

**ANALISIS PENGARUH PENERAPAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
ENTERPRISE RESOURCE PLANNING TERHADAP KINERJA
KEUANGAN PERUSAHAAN
(Studi Empiris Perusahaan *Food and Beverage* dan *Consumer Goods* yang
Terdaftar di BEI)**



SKRIPSI

Oleh :

Nama : Annisa Regita Sintowati

NIM : 19312406

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

2023

**ANALISIS PENGARUH PENERAPAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
ENTERPRISE RESOURCE PLANNING TERHADAP KINERJA
KEUANGAN PERUSAHAAN**

SKRIPSI

Disusun dan diajukan untuk memenuhi sebagai salah satu syarat untuk mencapai
derajat Sarjana Strata-1 Program Studi Akuntansi pada Fakultas Bisnis dan
Ekonomika Universitas Islam Indonesia

Oleh:

Nama : Annisa Regita Sintowati

No. Mahasiswa : 19312406

FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

”Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima hukuman atau sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.”

Yogyakarta, 6 Maret 2023

Penulis,

A postage meter stamp from Indonesia, valued at 2000 Rupiah. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '2000', 'METER', and 'TEA'. The serial number '7DCAJX116302' is visible at the bottom. A handwritten signature in black ink is written over the stamp.

(Annisa Regita Sintowati)

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PENGARUH PENERAPAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
ENTERPRISE RESOURCE PLANNING TERHADAP KINERJA
KEUANGAN PERUSAHAAN**

**(Studi Empiris Perusahaan *Food and Beverage* dan *Consumer Goods* Yang
Terdaftar di BEI)**

SKRIPSI

Diajukan Oleh :


Nama : Annisa Regita Sintowati

NIM : 19312406

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pada Tanggal 6 Maret 2023

Dosen Pembimbing

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink. The signature is cursive and appears to read 'Yuni Nustini'.

Dra. Yuni Nustini, MAFIS., AK., CA., Ph.D.

BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI

SKRIPSI BERJUDUL

Analisis Pengaruh penerapan sistem Informasi Berbasis ERP Terhadap kinerja Keuangan

Disusun oleh : ANNISA REGITA SINTOWATI

Nomor Mahasiswa : 19312406

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji dan dinyatakan Lulus
pada hari, tanggal: Kamis, 06 April 2023

Penguji/Pembimbing Skripsi : Yuni Nustini, MAFIS., Ak., CA., Ph.D.

Penguji : Reni Yendrawati, Dra., M.Si., CFra.



Mengetahui
Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika
Universitas Islam Indonesia



Johan Arifin, S.E., M.Si., Ph.D., CFA, CertIPSAS.

HALAMAN MOTTO

**“If you have two choices, choose the one that scares you the most, because it
will help you to grow”**

“Whatever you are, be a good one”



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Pengaruh Penerapan Sistem Informasi Berbasis Enterprise Resource Planning terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan”** sebagai salah satu syarat kelulusan untuk mencapai derajat Sarjana Strata-1 Program Studi Akuntansi, Fakultas Bisnis dan Ekonomika, Universitas Islam Indonesia. Tidak lupa shalawat dan juga salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan seluruh ummatnya hingga yaummul akhir.

Proses penyusunan skripsi ini cukup menguras waktu dan pikiran, penulis dapat mencapai penyelesaian penulisan ini dengan mendapatkan banyak doa, dorongan, dan juga bantuan usaha dari banyak pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan dan ketulusan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Hardjana dan Ibu Yeti Yusmiati selaku orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan doa yang tidak pernah putus.
2. Mas Akhdan, Naurah, Saskia sebagai saudara kandung yang selalu menyemangati dan memotivasi penulis.
3. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.

4. Bapak Johan Arifin, S.E., M.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Dekar Urumsah, S.E., S.Si., M.Com(IS), Ph.D., CFrA selaku Ketua Jurusan Akuntansi, Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Rifqi Muhammad, S.E., S.H., M.Sc., Ph.D., SAS., ASPM. Selaku Ketua Program Studi Akuntansi, Fakultas Bisnis dan Ekonomika, Universitas Islam Indonesia.
7. Ibu Dra. Yuni Nustini, MAFIS., Ak., CA., Ph.D. selaku dosen pembimbing skripsi yang sangat membantu dan sangat sabar membimbing penulis, dan juga selalu memberikan kritis, saran, dan arahan hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih ibu atas ilmu yang telah diberikan.
8. Kepada Bapak/Ibu Dosen dan civitas akademika Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Islam Indonesia.
9. Filza, Lika, Lili, Monica, Yuni yang telah menemani hari – hari penulis sejak duduk di bangku OCB semester 1 hingga menjadi teman seperjuangan dalam penyusunan tugas akhir berlangsung.
10. Farah, Fardan dan Mas Aldo selaku teman satu Departemen Event Organizer HMJA KOMISI FBE UII yang sangat sabar menemani penulis selama menjadi pengurus organisasi, dan juga memberikan banyak hal, pengalaman, dan pelajaran hidup yang sangat berarti bagi penulis.
11. Pemilik NIM 19522218 yang telah menjadi tempat pertama penulis berkeluh kesah selama penulisan tugas akhir ini berlangsung. Terimakasih atas motivasi dan kesabarannya.

12. Seluruh sahabat dan teman-teman penulis yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih atas dukungan yang tidak henti

13. Terakhir saya ingin mengucapkan terimakasih kepada diri saya sendiri karena telah berjuang menyelesaikan segala hal yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis berharap skripsi ini dapat berguna untuk memberikan sumbangan pemikiran yang dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan maupun pihak yang berkepentingan. Penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga diperlukan kritik dan saran untuk perbaikan agar dapat membangun untuk kedepan yang lebih baik.

Wassalamualaikum Wr. Wb.



Yogyakarta. 6 Maret 2023

Penulis

(Annisa Regita Sintowati)

DAFTAR ISI

HALAMAN Sampul	i
HALAMAN Judul.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat penelitian	8
1.5 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II.....	10

TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Landasan Teori	10
2.1.1 Technology Organization Environment (TOE) Theory.....	10
2.1.2 Enterprise Resource Planning (ERP).....	11
2.1.3 Implementasi Enterprise Resource Planning (ERP)	12
2.1.4 Kinerja Keuangan Perusahaan.....	13
2.1.5 Food And Beverage	17
2.2 Telaah Kajian Terdahulu.....	18
2.3 Pengembangan Hipotesis.....	22
2.3.1 Pengaruh Implementasi ERP Terhadap Profitabilitas	22
2.3.2 Pengaruh Implementasi ERP Terhadap <i>Inventory Turnover</i>	24
2.3.3 Pengaruh Implementasi ERP Terhadap <i>Weeks of Supply</i>	25
2.3.3 Pengaruh Implementasi ERP Terhadap Arus Kas	26
BAB III.....	29
METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Jenis penelitian	29
3.2 Populasi dan Sampel.....	29
3.3 Sumber Data dan Jenis Data.....	30
3.4 Metode Pengumpulan Data	31
3.5 Definisi Operasional Variabel dan Indikator.....	31
3.5.1 Variabel Terikat (Dependent)	31

3.5.2 Variabel Bebas (Independen).....	32
3.6 Teknik Analisis Data.....	33
3.6.1 Statistik Deskriptif.....	33
3.6.2 Uji Normalitas Data.....	33
3.6.3 Uji Homogenitas Variansi.....	33
3.6.4 Uji ANOVA.....	34
BAB IV	36
ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Statistik Deskriptif.....	36
4.2 Uji Normalitas.....	40
4.3 Uji Homogenitas Variansi.....	42
4.3.1 ROA.....	42
4.3.2 ROE.....	43
4.3.3 NPM.....	43
4.3.4 Pretax Margin.....	44
4.3.5 Inventory Turnover.....	44
4.3.6 Weeks of Supply.....	45
4.3.7 Cash Flow to Liabilities.....	45
4.3.8 Cash Flow to Sales Revenue.....	46
4.3.9 Cash Flow to Total Asset.....	46
4.4 Uji ANOVA.....	47



4.4.1 ROA	47
4.4.2 ROE	48
4.4.3 NPM.....	48
4.4.4 Pretax Margin	49
4.4.5 Inventory Turnover.....	50
4.4.6 Weeks of Supply.....	50
4.4.7 Cash Flow to Liabilities.....	51
4.4.8 Cash Flow to Sales Revenue.....	51
4.4.9 Cash Flow to Total Asset.....	52
4.5 Analisis Trend	53
4.6 Pembahasan	62
4.6.1. Pengaruh ERP terhadap profitabilitas perusahaan.....	62
4.6.2. Pengaruh ERP terhadap aktivitas inventory perusahaan	63
4.6.3. Pengaruh ERP terhadap arus kas perusahaan	63
BAB V.....	65
KESIMPULAN.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Keterbatasan Penelitian	66
5.3 Saran Penulis	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Hipotesis.....	28
--	----



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Distribusi Sampel.....	36
Tabel 4. 2 Statistik Deskriptif	37
Tabel 4. 3 Hasil Uji Normalitas	41
Tabel 4. 4 Hasil Uji Homogenitas Variansi ROA.....	42
Tabel 4. 5 Hasil Uji Homogenitas Variansi ROE	43
Tabel 4. 6 Hasil Uji Homogenitas Variansi NPM.....	43
Tabel 4. 7 Hasil Uji Homogenitas Variansi Pretax Margin	44
Tabel 4. 8 Hasil Uji Homogenitas Variansi Inventory Turnover.....	44
Tabel 4. 9 Hasil Uji Homogenitas Variansi Weeks of Supply.....	45
Tabel 4. 10 Hasil Uji Homogenitas Variansi Cash Flow to Liabilities.....	45
Tabel 4. 11 Hasil Uji Homogenitas Variansi Cash Flow to Sales Revenue	46
Tabel 4. 12 Hasil Uji Homogenitas Variansi Cash Flow to Total Asset.....	46
Tabel 4. 13 Hasil Uji ANOVA ROA	47
Tabel 4. 14 Hasil Uji ANOVA ROE.....	48
Tabel 4. 15 Hasil Uji ANOVA NPM.....	48
Tabel 4. 16 Hasil Uji ANOVA Pretax Margin.....	49
Tabel 4. 17 Hasil Uji ANOVA Inventory Turnover	50
Tabel 4. 18 Hasil Uji ANOVA Weeks of Supply	50
Tabel 4. 19 Hasil Uji ANOVA Cash Flow to Liabilities	51
Tabel 4. 20 Hasil Uji ANOVA Cash Flow to Sales Revenue.....	51
Tabel 4. 21 Hasil Uji ANOVA Cash Flow to Total Asset.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data ROA perusahaan yang menerapkan ERP.....	72
Lampiran 2 Data ROA perusahaan yang tidak menerapkan ERP.....	73
Lampiran 3 Data ROE perusahaan yang menerapkan ERP.....	74
Lampiran 4 Data ROE perusahaan yang tidak menerapkan ERP	76
Lampiran 5 Data NPM perusahaan yang menerapkan ERP	77
Lampiran 6 Data NPM perusahaan yang tidak menerapkan ERP	78
Lampiran 7 Data Pretax Margin perusahaan yang menerapkan ERP	79
Lampiran 8 Data Pretax Margin perusahaan yang tidak menerapkan ERP	81
Lampiran 9 Data Inventory Turnover perusahaan yang menerapkan ERP.....	82
Lampiran 10 Data Inventory Turnover perusahaan yang tidak menerapkan ERP	86
Lampiran 11 Data Weeks of Supply perusahaan yang menerapkan ERP	89
Lampiran 12 Data Weeks of Supply perusahaan yang tidak menerapkan ERP ...	92
Lampiran 13 Data Cashflow to Liabilities perusahaan yang menerapkan ERP ...	94
Lampiran 14 Data Cashflow to Liabilities perusahaan yang tidak menerapkan ERP	97
Lampiran 15 Data Cashflow to Sales Revenue perusahaan yang menerapkan ERP	99
Lampiran 16 Data Cashflow to Sales Revenue perusahaan yang tidak menerapkan ERP	102
Lampiran 17 Data Cashflow to Total Asset perusahaan yang menerapkan ERP	104
Lampiran 18 Data Cashflow to Total Asset perusahaan yang tidak menerapkan ERP	107

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan guna mengkaji dan menganalisa pengaruh penerapan system *Enterprise Resource Planning* terhadap kinerja keuangan perusahaan. Penelitian ini mengambil 35 perusahaan yang menerapkan ERP lebih dari 2 tahun dan 25 perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Metode penelitian ini adalah menggunakan metode dokumentasi. Pengambilan data untuk pengujian hipotesis didapatkan melalui uji beda rerata ANOVA dan analisis trend menggunakan SPSS IBM Statistic 29. Penelitian ini dilakukan untuk menguji signifikansi beda rerata sehingga menghasilkan beberapa kesimpulan yaitu terdapat beda rerata yang signifikan antara ROA, ROE, NPM, Pretax Margin, Inventory Turnover Weeks of Supply, Cashflow to Liabilities, Cashflow to Sales Revenue dan Cashflow to Total Asset perusahaan yang menerapkan ERP dengan yang tidak menerapkan ERP.

Kata kunci : ERP, profitabilitas, aktivitas persediaan, arus kas



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perusahaan adalah keseluruhan perbuatan ekonomi yang menjalankan aktivitas jenis usaha yang bersifat terus menerus dan bertujuan untuk memperoleh keuntungan atau laba (Kansil, 2005). Perusahaan memiliki beberapa tujuan dalam pendiriannya, salah satu tujuan perusahaan adalah perusahaan akan selalu berusaha untuk mempertahankan kelangsungan hidup (*going concern*) serta keunggulan kompetitif (*competitive advantage*) yang dimiliki untuk dapat meningkatkan daya saing sehingga terlihat adanya peningkatan kinerja perusahaan. Peningkatan kinerja perusahaan dapat dilaksanakan salah satunya adalah dengan penerapan teknologi informasi dalam aktivitas perusahaan (Rusidarma Putra & Fiolyta, 2018).

Penerapan teknologi informasi yang dilakukan oleh perusahaan dapat berupa penerapan e-business *Enterprise Resource Planning* (ERP). ERP adalah paket sistem informasi yang mengintegrasikan seluruh elemen bisnis yang berguna untuk meningkatkan efektifitas serta efisiensi perusahaan yang tercermin dalam laporan keuangan yang akurat dan terstruktur (Hadiana & Sudaryo, 2021). Sampai saat ini banyak perusahaan yang belum mengintegrasikan sistem informasi, di mana seluruh proses bisnis perusahaan hanya didukung oleh aktivitas individual pada posisi kerja masing-masing. Keadaan seperti ini membuat kesalahpahaman komunikasi antara posisi kerja satu dengan posisi kerja lainnya yang berakibat pada waktu yang dibutuhkan lebih lama dalam mengkoordinasi ketersediaan data

dibandingkan dengan perusahaan-perusahaan yang telah mengintegrasikan fungsi-fungsinya. Dengan menggunakan sistem ERP, waktu dan total biaya operasional perusahaan berkurang, hal ini dikarenakan ERP menyediakan fasilitas yang dapat mempermudah pengambilan keputusan dan aktivitas perusahaan. Hal ini selaras dengan hasil survei yang dilakukan oleh (Hapsari, 2019) pada 163 perusahaan manufaktur yang menyebutkan kualitas kinerja keuangan perusahaan membaik dalam satu periode berkat adanya inovasi teknologi Enterprise Resource Planning.

Implementasi ERP tidak selamanya berjalan mulus karena kompleksitas penerapan mulai dari masalah integrasi, kekurangan dana hingga resistensi pengguna terhadap perubahan. Tidak ada keraguan bahwa ekspektasi efek substansial pada laba perusahaan mengikuti nilai investasi yang relatif tinggi ini. (Kanellou & Spathis, 2013) mempertimbangkan dampak penerapan sistem ERP dari dimensi akuntansi. Penelitian yang dilakukan oleh (Tarigan, 2005) membuktikan bahwa implementasi sistem ERP memberikan peningkatan innovation performance dan quality performance yang berdampak pada peningkatan kinerja perusahaan seperti respon pada pelanggan lebih cepat, penggunaan sumber daya lebih baik, pengambilan keputusan yang lebih tepat sehingga pendapatan perusahaan meningkat. Software ERP ada banyak, antara lain: SAP S/4 HANA, ORACLE, Sage Inttact, dll.

(Romney & Steinbart, 2020) berpendapat bahwa ERP memiliki beberapa modul berbeda, yaitu modul *finansial* (general ledger dan reporting system), *human resources* (payroll), *revenue cycle* (Order to cash), *disbursement cycle* (purchase to pay), *production cycle* (manufaktur), *management project*, CRM dan *system tools*.

Modul – modul tersebut memiliki pengaruh kuat dalam keberhasilan implementasi pada perusahaan sehingga fungsi bisnis suatu perusahaan terintegrasi dan berjalan efektif dan efisien. Hal ini sejalan dengan tujuan pengimplementasian ERP pada perusahaan yakni meningkatkan kinerja keuangan perusahaan.

Kinerja keuangan perusahaan menjadi alat bagi perusahaan untuk menjelaskan kemampuan perusahaan dari segi keuangan dan menjadi alat yang digunakan oleh calon pemegang saham dalam pengambilan keputusan atas investasi yang akan diambilnya. Kinerja keuangan perusahaan yang baik dianggap memiliki prospek masa depan yang baik. Indikator untuk mengukur kinerja keuangan perusahaan salah satunya dengan melihat rasio profitabilitas (Hery, 2018).

Menurut (Kasmir, 2016) profitabilitas adalah kesanggupan perusahaan dalam mendapatkan manfaat. Profitabilitas menjadi faktor penting dalam mempertahankan kelangsungan hidup perusahaan karena perusahaan dengan profitabilitas yang tinggi mencerminkan kinerja perusahaan telah berjalan efektif serta memiliki prospek masa depan yang baik. Semakin tinggi profit atau keuntungan yang didapatkan oleh suatu perusahaan mengindikasikan bahwa perusahaan tersebut mampu dalam memelihara asetnya. Pemeliharaan aset yang baik dapat membuat suatu perusahaan bertahan hidup lebih lama atau tidak bangkrut. Mengukur profitabilitas menurut (Hery, 2018) yaitu *Return on Assets* (ROA), *Return on Equity* (ROE), *Gross Profit Margin*, *Operating Profit Margin*, *Net Profit Margin* (NPM). Namun pada penelitian ini pengukuran profitabilitas

dibatasi hanya pada penggunaan *Return on Assets* (ROA), *Return on Equity* (ROE), *Net Profit Margin* (NPM) dan Pretax Margin.

Bersama dengan profitabilitas yang berhubungan erat dengan modul finansial pada sistem ERP, kinerja keuangan perusahaan dapat ditinjau dengan rasio aktivitas perusahaan pada modul Inventory management. Penanganan pelacakan stok, pengendalian pengadaan serta pemesanan ke pemasok menjadi fungsi dari modul Inventory Management. Rasio yang akhirnya menjadi output dari modul ini adalah Inventory Turnover yaitu, rasio yang mengukur berapa kali rata-rata perusahaan menjual persediaan selama satu periode (Kieso et al., 2020).

Disamping modul Inventory dan Finansial yang ada pada ERP yang memiliki output atau hasil rasio ROA, ROE, NPM, Pretax margin serta Inventory Turnover yang telah disebutkan di atas, terdapat modul Supply Chain Management yang memberikan perusahaan visibilitas ke seluruh rantai pasokan dari awal hingga akhir. Di sisi lain, tujuan SCM adalah untuk melakukan efisiensi biaya seoptimal mungkin dari keseluruhan sistem yang meliputi biaya transportasi, bahan baku, barang setengah jadi hingga barang jadi (Warella et al., 2021). Rasio keuangan pada modul ini ditinjau dengan Weeks of Supply pada laporan keuangan.

Laporan arus kas menjadi salah satu informasi keuangan perusahaan yang menjadi alat ukur kinerja suatu perusahaan. Laporan arus kas merupakan bagian dari laporan keuangan suatu perusahaan yang dihasilkan pada suatu periode akuntansi mengenai pemasukan dan pengeluaran suatu perusahaan (Kieso et al., 2020). Rasio arus kas pada penelitian ini menggunakan *Cash Flow to Liabilities*,

Cash Flow to Sales Revenue dan *Cash Flow to total assets*. Alasan menggunakan rasio-rasio tersebut adalah untuk mengetahui pergerakan arus kas atas operasional perusahaan terhadap hutang, pendapatan serta kekayaan perusahaan. Dengan begitu dapat dilihat perbedaan perusahaan yang menerapkan ERP dan tidak menerapkan ERP.

Secara deskriptif, tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh atas implementasi teknologi informasi ERP terhadap kinerja keuangan perusahaan. Semakin maraknya perkembangan teknologi membuat banyak perusahaan berlomba – lomba untuk ikut serta mengimplementasikan sistem aplikasi ERP guna mempertahankan kelangsungan hidup perusahaan. Namun, masih terdapat banyak perusahaan yang belum mengimplementasikan ERP dengan biaya yang besar sebagai salah satu alasannya (Kristianti & Achjari, 2017). Pada penelitian ini penulis menggunakan variabel independen implementasi ERP dan variabel dependen kinerja keuangan perusahaan dengan indikator *ROA*, *ROE*, *NPM*, *Inventory turnover*, *Weeks of Supply*, *Pretax margin*, *Cash Flow to Liabilities*, *Cash Flow to Sales Revenue*, *Cash Flow to Total Assets* dan dengan kriteria perusahaan yang telah menerapkan ERP lebih dari 2 tahun dengan alasan proses implementasi ERP yang kompleks dan runtun sehingga keuntungan perusahaan baru dapat terlihat setelah perusahaan menerapkan 2 tahun atau lebih (Kristianti & Achjari, 2017).

Penelitian mengenai pengaruh implementasi sistem ERP terhadap kinerja perusahaan telah banyak ditemukan. Menurut penelitian oleh (Insana & Mayndarto, 2019) perbedaan yang signifikan dalam kinerja keuangan perusahaan sebelum dan

sesudah implementasi ERP ketika indeks kinerja dianalisis dengan indikator turnover inventory ratio, week of supply, net profit margin, gross profit margin, operating margin, dan pretax margin. Kinerja keuangan perusahaan membaik setelah menggunakan ERP. Berbeda dengan penelitian yang dilakukan oleh (Kristianti & Achjari, 2017) yang menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan rata-rata rasio *Return on Asset* dan *Net Profit Margin* pada periode sebelum dan setelah implementasi sistem ERP. Rasio-rasio tersebut menggambarkan profitabilitas perusahaan. Hal ini berarti implementasi ERP tidak terbukti berdampak langsung pada peningkatan profitabilitas perusahaan. Ketika bisnis di sektor keuangan dan non-keuangan mengumumkan investasi di bidang teknologi informasi, (Achjari & Wahyuningtyas, 2014) juga melakukan berbagai penelitian untuk menentukan ekspektasi investor terhadap kinerja perusahaan. Temuan menunjukkan bahwa investasi TI bisnis tidak memberikan indikasi yang menjanjikan tentang potensinya untuk pengembangan kekayaan.

Mengingat perkembangan teknologi yang semakin maju dan pentingnya adopsi e-business pada suatu perusahaan yang dapat meningkatkan kinerja keuangan perusahaan melalui rasio – rasio keuangan tersebut namun masih terdapat ketidakkonsistenan hasil yang didapat. Berdasarkan alasan di atas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **Analisis Pengaruh Penerapan Sistem Informasi Berbasis Enterprise Resource Planning terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan Yang Bergerak di Bidang Food And Beverage Yang Terdaftar di BEI).**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan paparan yang telah dijelaskan oleh penulis, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Apakah terdapat perbedaan rerata profitabilitas perusahaan yang mengimplementasi sistem ERP dengan yang tidak mengimplementasi sistem ERP?
2. Apakah terdapat perbedaan rerata aktivitas inventory perusahaan yang mengimplementasi sistem ERP dengan yang tidak mengimplementasi sistem ERP?
3. Apakah terdapat perbedaan rerata arus kas perusahaan yang mengimplementasi sistem ERP dengan yang tidak mengimplementasi sistem ERP?

1.3 Tujuan Penelitian

Setelah menentukan rumusan masalah dalam penelitian maka tujuan dari penelitian ini berupa menganalisis:

1. Menguji dan menganalisis perbedaan rerata profitabilitas perusahaan yang mengimplementasi sistem ERP dengan yang tidak mengimplementasi sistem ERP.
2. Menguji dan menganalisis perbedaan rerata aktivitas inventory perusahaan yang mengimplementasi sistem ERP dengan yang tidak mengimplementasi sistem ERP.

3. Menguji dan menganalisis perbedaan rerata arus kas perusahaan yang mengimplementasi sistem ERP dengan yang tidak mengimplementasi sistem ERP.

1.4 Manfaat penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi banyak pihak, antara lain:

1. Bagi Peneliti Sebelumnya

Peneliti berharap bahwasannya penelitian ini dapat menjadi acuan atau bahan referensi bagi peneliti selanjutnya sehingga peneliti selanjutnya mendapatkan insight baru.

2. Bagi Akademisi

Bagi akademisi diharapkan penelitian ini mampu memberikan pemahaman lebih yang berkaitan dengan pengaruh penerapan Enterprise Resource Planning (ERP) terhadap tingkat profitabilitas dan ukuran perusahaan yang diuji pada perusahaan – perusahaan go public.

3. Bagi Penulis

Manfaat yang didapatkan berupa sarana dalam penelitian ilmiah yang berhubungan dengan kasus nyata yang terjadi di lapangan sehingga bisa menambah wawasan keilmuan.

1.5 Sistematika Penulisan

Penelitian ini memiliki prosedur penyusunan secara teratur dan terencana sehingga memiliki beberapa bab, yaitu : Bab I Pendahuluan, Bab II Kajian Pustaka, Bab III Metodologi Penelitian, Bab IV Analisis Data dan

Pembahasan, Bab V Kesimpulan dan Saran. Berikut adalah penjelasan terkait deskripsi atas masing-masing bab di atas :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bagian ini, peneliti menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian dibuat beserta manfaat penelitian serta sistematika penulisan penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Landasan teoritis, ikhtisar penelitian sebelumnya, pengembangan hipotesis, dan kerangka kerja yang digunakan menjadi komponen utama yang dijelaskan untuk memenuhi bab tinjauan Pustaka.

BAB III METODE PENELITIAN

Subjek penelitian, variabel yang digunakan sebagai variabel dependen, independen, dan kontrol, dan topik terkait metodologi penelitian lainnya dibahas dalam bab metode penelitian. Teknik pengumpulan data juga dibahas, serta desain dan penerapan alat penelitian dan deskripsi tentang cara kerja pemrosesan dan analisis data.

BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

Bab keempat penelitian ini merinci temuan dari pengumpulan, pengolahan, dan analisis data, serta pembahasan temuan dari pengujian hipotesis.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Ini sepenuhnya menjelaskan kesimpulan, kontribusi, dan implikasi dalam kesimpulan dan rekomendasi bab, serta setiap kekurangan dan saran untuk peneliti masa depan.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Technology Organization Environment (TOE) Theory

Technology Organization Environment (TOE) Theory adalah sebuah teori yang dibuat oleh (Tornartzky et al., 1990) yang menyebutkan bahwa terobosan bergantung pada kondisi perkembangan teknologi informasi, kondisi organisasi dan lingkungan industri perusahaan tersebut. Konteks perkembangan teknologi informasi maksudnya adalah relevansi antara teknologi terbaru dengan organisasi sementara konteks organisasi yang dimaksud adalah ukuran dan jangkauan organisasi. Konteks lingkungan industri yaitu batasan atau ruang lingkup perusahaan menjalankan lini bisnisnya (Sulaiman et al., 2021).

Karena teori TOE memiliki dasar yang kuat dan dukungan empiris yang konsisten, teori ini dapat digunakan sebagai sarana untuk meningkatkan kinerja dan nilai perusahaan (Sulaiman et al., 2021). Kerangka teori TOE juga dilihat sebagai kerangka yang komprehensif dan bermutu sehingga sangat cocok digunakan untuk mengkaji pengadopsian teknologi informasi. Teori ini dimaksudkan untuk

perusahaan dalam pengadopsian suatu teknologi informasi yang berguna untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja perusahaan sehingga perusahaan dapat berkembang maju dan memiliki nilai yang lebih baik.

2.1.2 Enterprise Resource Planning (ERP)

Enterprise Resource Planning atau yang disingkat ERP adalah sebuah system pada perangkat lunak komprehensif yang digunakan oleh perusahaan untuk mengintegrasikan seluruh aspek atau aktivitas organisasi seperti fungsi keuangan, akuntansi, pemasaran, sumber daya manusia, manufaktur dan manajemen persediaan ke dalam suatu system (Romney & Steinbart, 2020). Sistem ERP mendukung arus informasi yang lancar dan tampak di perusahaan yaitu dengan mempertemukan komunikasi antara supplier atau vendor dengan konsumen. Data dalam basis operasional ERP dibuat dengan model yang tetap independen dari aplikasi manapun. Data yang dibagikan antar pengguna ditampilkan dengan cara yang dapat mengakomodasi kebutuhan semua pengguna, sesuai dengan aplikasi.

Evolusi sistem ERP muncul sebagai metamorfosis Manufacturing Resources Planning (MRP) yang ditujukan untuk kelompok bisnis manufaktur. Sejarah perkembangan teknologi ERP dimulai dari Material requirement Planning (MRP) yang merupakan kelanjutan atas proses pengolahan bill of material (BOM) yang harus disediakan untuk proses suatu produk tertentu. Dilanjut dengan Close Loop MRP yang merupakan langkah menjaga perencanaan atas kapasitas dalam MRP. Setelah itu, MRP II yang memiliki tambahan perencanaan penjualan dan operasi, antarmuka keuangan, simulasi kemampuan melakukan analisis **what if**.

Kemudian turunlah Enterprise Resource Planning merupakan perluasan atas penyesuaian yang diterapkan sesuai kondisi perusahaan (Rahman, 2018).

ERP memiliki beberapa vendor antara lain, seperti SAP, ORACLE, dan Sage Intact. Namun yang paling populer dan sering digunakan adalah SAP. SAP terdiri dari beberapa modul seperti *Finance, Sales, Sourcing and Procurement, Manufacturing, Supply Chain, Service, Asset Management, R&D and Engineering* (Cloud ERP (Enterprise Resource Planning System) | SAP, n.d.).

2.1.3 Implementasi Enterprise Resource Planning (ERP)

Implementasi sistem ERP memiliki banyak keuntungan bagi sebuah organisasi antara lain: berkurangnya biaya operasional, peningkatan layanan konsumen, peningkatan akurasi informasi serta meningkatkan fleksibilitas. Namun, dalam prosesnya, implementasi sistem ERP juga memiliki tantangan tersendiri bagi organisasi. Masalah internal organisasi, budaya dan politik yang kompleks pada lingkungan organisasi membuat proses penerapan sistem menjadi hal yang sangat menantang. Meningkatnya harapan pelanggan juga menjadi tantangan bagi organisasi yang menerapkan sistem ERP karena memerlukan restrukturisasi beberapa proses bisnis di tingkat organisasi. Proses panjang pengenalan sistem ERP dapat menyebabkan kelelahan dan ketidakpuasan karyawan.

Sistem ERP adalah investasi strategis jangka panjang yang membagi siklus hidup menjadi perencanaan, implementasi, stabilisasi dan pasca implementasi (Hietala & Päivärinta, 2021). Oleh karena itu, implementasi sistem ERP tidaklah mudah dan memiliki potensi kegagalan. Gagalnya penerapan ERP dapat dikarenakan pre-implementation yang dilakukan tidak matang, waktu dan biaya yang melebihi

anggaran hingga SDM yang tidak dipersiapkan untuk mengoperasikan system baru. Dalam sebuah studi oleh (Beheshti et al., 2014) menemukan bahwa 55-75% implementasi sistem ERP tidak mencapai hasil yang diharapkan. Untuk menghindari kesalahan tersebut, perusahaan harus menganalisis sejak awal mengapa perusahaan perlu mengadopsi teknologi baru dan berpikir secara realistis tentang manfaat yang akan dibawa oleh teknologi baru tersebut.

Beberapa siklus hidup ERP telah diusulkan dalam literatur, yaitu (Markus & Tanis) dan (Esteves et Pastor) yang menjelaskan aliran proses dari awal hingga stabilisasi lengkap sistem. (Aboabdo et al., 2019) juga mengusulkan untuk mencari model lain untuk memecahkan permasalahan terkait proses implementasi ERP dan ditemukan hasil penelitian (Lestiowati, 2018) bahwa kegiatan pasca implementasi mulai dari pengembangan perangkat lunak, pemeliharaan, peningkatan, dan dukungan harus lebih diperhatikan.

2.1.4 Kinerja Keuangan Perusahaan

Kinerja keuangan adalah suatu alat yang dimanfaatkan perusahaan untuk meninjau sejauh mana suatu perusahaan berhasil melaksanakan dengan menggunakan tata cara pelaksanaan keuangan secara baik dan benar (Irham, 2012). (Munawir, 2004) juga menambahkan bahwa kinerja keuangan salah satu dasar evaluasi keadaan keuangan suatu perusahaan yang dilakukan berdasar pada rasio – rasio keuangan. Berdasarkan paparan tersebut dapat disimpulkan bahwa kinerja keuangan adalah capaian prestasi suatu perusahaan dalam menjalankan fungsinya mengelola aset perusahaan secara efektif dalam rentang periode tertentu.

Tingkat pengembalian atas penjualan (return on sales), profitabilitas, pertumbuhan penjualan, perbaikan produktivitas kerja, dan perbaikan biaya produksi digunakan untuk mengukur kinerja keuangan menurut (Fadillah et al., 2020).

2.1.4.1 Profitabilitas

Profitabilitas adalah kesanggupan perusahaan dalam mendapatkan manfaat yang memiliki makna penting dalam mempertahankan kelangsungan hidup perusahaan sehingga perusahaan dengan profitabilitas yang tinggi menjamin kelangsungan hidup yang lama pula (Jayanti, 2018). Profitabilitas menjadi dasar pertimbangan pengambilan keputusan investor dalam menanamkan dana pada perusahaan. Menganalisis profitabilitas perusahaan adalah elemen penting yang dapat mempengaruhi prospek masa depannya. Jika profitabilitas perusahaan berkembang positif, maka dapat diasumsikan bahwa hasil perusahaan juga positif dan sebaliknya. Hasil yang baik dari perusahaan dibuktikan dengan laba perusahaan yang meningkat dan tinggi. Hasil keuangan menunjukkan bahwa bisnis beroperasi dengan standar tinggi. Investor akan tertarik pada saham perusahaan jika memiliki reputasi positif.

Oleh karena hal tersebut merupakan faktor penting bagi perusahaan, maka sebuah perusahaan harus berusaha ekstra dalam meningkatkan laba sehingga kinerja keuangan perusahaan menjadi lebih baik. Profitabilitas adalah item terakhir yang menjadi faktor penting dalam menentukan kinerja keuangan suatu perusahaan selama periode waktu tertentu, yang secara langsung mempengaruhi harga saham perusahaan. Ketika profitabilitas perusahaan meningkat atau tinggi dibandingkan

periode sebelumnya, maka perusahaan memiliki kekuatan tersendiri bagi investor dan layak untuk diinvestasikan.

Indikator pengukuran profitabilitas antara lain *Return on Assets* (ROA), *Return on Equity* (ROE), *Gross Profit Margin*, *Operating Profit Margin*, *Net Profit Margin* (NPM). Dikutip oleh Siti Khusnul Khotimah, 2020 dalam (Evany et al., 2021) menyatakan ROE berpengaruh positif terhadap nilai perusahaan. Menurut Prasetya, 2021 dikutip dalam (Evany et al., 2021) mengacu pada kemampuan perusahaan untuk menggunakan seluruh asetnya untuk menghasilkan laba setelah pajak. Menurut Natalia, 2015 dalam (Evany et al., 2021) NPM membandingkan laba setelah pajak dengan volume penjualan. Semakin tinggi margin laba bersih, atau NPM, semakin baik kinerja perusahaan.

2.1.4.2 Perputaran Persediaan (Inventory Turnover)

Menurut Hery (2012:244) dalam (Lestiowati, 2018) persediaan dikelompokkan berdasarkan perusahaannya. Persediaan pada perusahaan dagang adalah barang dagangan yang dimiliki perusahaan dan siap untuk dijual dalam kegiatan bisnis perusahaan. Sementara persediaan pada perusahaan manufaktur adalah barang yang belum siap untuk dijual dan perlu diolah terlebih dahulu. Sementara menurut (Murhadi, 2013) persediaan adalah keutuhan barang mulai dari bahan baku, barang setengah jadi hingga barang jadi yang ada pada perusahaan dalam serangkaian proses bisnis perusahaan.

Menurut (Firdaus, 2013) perputaran persediaan adalah rata-rata jumlah penjualan persediaan selama satu periode dan menunjukkan efisiensi pengelolaan

persediaan perusahaan. (Kasmir, 2016) menjelaskan perputaran persediaan (inventory turnover) adalah rasio yang digunakan untuk mengukur seberapa kali jumlah persediaan diganti pada perusahaan yang berputar dalam suatu periode. Semakin kecil rasio dihasilkan, semakin buruk *inventory turnover* perusahaan. Inventory Turnover, menurut definisi yang diberikan, Salah satu komponen terpenting dari modal kerja dalam bisnis, Inventory Turnover memiliki dampak langsung pada pendapatan.

2.1.4.3 Weeks of Supply

Weeks of Supply (WOS) adalah metrik manajemen inventaris yang memperkirakan jumlah dalam satu minggu berdasarkan tingkat inventaris saat ini dan permintaan historis (*How to Calculate Weeks of Supply and Set Target Levels | Toolio, n.d.*). Perhitungan Weeks of Supply memperhitungkan stok pengaman yang tersedia dan mengabaikan pengisian persediaan yang masuk. Semakin tinggi pasokan yang dihitung dalam satu pekan menunjukkan adanya pertumbuhan penjualan yang berdampak pada meningkatnya kinerja keuangan perusahaan. Modul pada ERP yang berkesinambungan dengan rasio Weeks of Supply adalah Supply Chain Management.

2.1.4.4 Arus Kas

Arus kas adalah alat yang digunakan perusahaan untuk mempertahankan kelangsungan hidup perusahaan (*going concern*) (Ekonomi et al., 2017). Laporan arus kas adalah dokumen yang merinci arus masuk dan keluar keuangan perusahaan. Tujuan arus kas adalah untuk memperkirakan arus kas masa depan, mengevaluasi pilihan manajerial, dan menunjukkan hubungan antara laba bersih

dan arus kas. Arus kas memiliki beberapa rasio yang dapat digunakan untuk mengukur kinerja keuangan perusahaan antara lain *Cash Flow to Liabilities*, *Cash Flow to Sales Revenue* dan *Cash Flow to total assets*.

2.1.5 Food And Beverage

Industri *Food And Beverage* (F&B) adalah salah satu industri pada perusahaan manufaktur yang memiliki tingkat persaingan yang tinggi. Hal ini dibuktikan semakin banyaknya perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia dari periode ke periode. Kebutuhan akan industri *Food And Beverage* yang lebih berkelanjutan terbukti mendesak (Sovacool et al., 2021). Alasan pemilihan industri *Food And Beverage* adalah karena saham-saham pada perusahaan ini paling tahan terhadap krisis mata uang atau ekonomi dibandingkan dengan industri lain, karena beberapa makanan dan minuman dalam situasi apapun masih dibutuhkan dan bersifat pokok selama kondisi krisis.

Industri F&B memegang peranan penting dalam perekonomian Indonesia. Pada sektor primer, produksi bahan baku industri F&B oleh pertanian, perkebunan, dan perikanan menyumbang sekitar 13% dari PDB (Produk Domestik Bruto) Indonesia pada tahun 2019 sementara pada sektor sekunder, manufaktur minuman F&B menyumbang 6,4% dari PDB dan 29% dari semua output manufaktur. Secara keseluruhan, layanan terkait F&B berkontribusi sekitar 2% terhadap PDB (Food & Beverage Overview | Business Indonesia, n.d.).

2.2 Telaah Kajian Terdahulu

Tabel 1 Penelitian Terdahulu

No	Peneliti, Tahun	Variabel	Objek Kajian	Temuan Kajian
1.	(Kristianti & Achjari, 2017)	Penerapan sistem enterprise resource planning: dampak terhadap kinerja keuangan perusahaan	34 perusahaan menjadi dalam BEI dan telah mengimplementasikan sistem ERP dalam rentang tahun 2002-2013 menjadi sampel pada penelitian.	<ul style="list-style-type: none"> - Peningkatan produktivitas serta perbaikan manajemen piutang dan persediaan setelah perusahaan menerapkan ERP. - Dalam penelitian tidak ditemukan adanya peningkatan profitabilitas setelah perusahaan menerapkan ERP.
2.	(Ekonomi et al., 2017a)	Independen : Kinerja Keuangan Dependent : Arus Kas	Objek penelitian merupakan data sekunder yang diperoleh dari laporan keuangan PT Kedaung Indah Can Tbk pada Bursa Efek Indonesia yang diakses pada www.idx.co.id .	<ul style="list-style-type: none"> - Berdasarkan rasio arus kas, ditentukan bahwa kinerja keuangan PT Kedaung Indah Can Tbk pada tahun 2013 cukup kuat. Karena kas negatif dari operasi operasi pada tahun 2011, kinerja perusahaan pada tahun 2011 buruk (-). Keberhasilan perusahaan buruk pada tahun 2012 dan 2014. Hal ini ditunjukkan dengan penurunan rasio dari tahun 2013.
3.	(Puspitaningrum & Sintiya, 2018)	Independen: Critical Success Factor Penerapan Sistem ERP Dependen:	CSF sistem ERP pada perusahaan manufaktur di negara berkembang dan negara maju	<ul style="list-style-type: none"> - CSF yang berpengaruh besar di negara berkembang, yaitu dukungan top management dan manajemen proyek,

No	Peneliti , Tahun	Variabel	Objek Kajian	Temuan Kajian
		Pada Perusahaan Manufaktur di Negara Berkembang dan Maju	dengan mengkaji 20 studi yang telah ditemukan.	<p>sedangkan untuk negara maju, antara lain: dukungan top management, pelatihan dan edukasi, dan komunikasi efektif.</p> <ul style="list-style-type: none"> - mengkategorisasikan CSF berdasarkan tingkatannya (strategik dan taktik). - memberikan rekomendasi kepada perusahaan untuk mencapai kesuksesan penerapan ERP dengan melakukan tindakan yang telah diusulkan oleh peneliti.
4.	(Rusidarma Putra & Fiolyta, 2018)	<p>Independen: Penerapan Enterprise Resource Planning</p> <p>Dependen: Kinerja Supply Chain Management</p>	100 responden yang bekerja pada PT Latinusa Tbk.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementasi ERP terdiri dari manfaat operasional, taktis dan strategis dan berdampak signifikan pada aktivitas SCM, yang terdiri dari bisnis internal, bisnis eksternal, layanan pelanggan dan manajemen biaya PT. Latinusa Tbk. - Semakin banyak implementasi ERP akan meningkatkan kinerja SCM.

No	Peneliti , Tahun	Variabel	Objek Kajian	Temuan Kajian
5.	(Isnalita . Soewar no, 2018)	<p>Independen: Profitabilitas : Implementasi ERP</p> <p>Dependen: Profit Margin (NPM) Nilai Perusahaan : Harga Pasar Ekuitas (MVE)</p>	Perusahaan manufaktur terdaftar di Bursa Efek Indonesia yang telah mengimplementasikan ERP.	<ul style="list-style-type: none"> - Menggunakan Laba Margin Bersih sebagai ukuran profitabilitas, adopsi ERP secara signifikan meningkatkannya. - Menggunakan nilai pasar saham sebagai ukuran nilai bisnis, implementasi ERP juga memiliki dampak yang signifikan.
6.	(Rahmani, 2018)	<p>Independen: Penerapan Sistem ERP</p> <p>Dependen: Kinerja Perusahaan</p>	Menggunakan kuesioner serta laporan keuangan pada PT. Telkom Tbk.	Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat hubungan positif antara enterprise resource planning (ERP) dengan kinerja organisasi yaitu sekitar 79,4%. Enterprise Resource Planning (ERP) memiliki dampak positif yang signifikan terhadap kinerja organisasi, yaitu peningkatan 79,4%, dan peningkatan 20,6% yang cukup besar, yang merupakan hasil dari faktor kontribusi yang tidak diakui.
7.	(Aboabdo et al., 2019b)	Penerapan Sistem ERP Pada Perusahaan Konstruksi Besar	Objek kajian penelitian ini adalah 25 responden dari pengguna sistem ERP yang bekerja di departemen dan fungsi yang berbeda.	Hasil statistik menunjukkan bahwa keterlibatan dan kesadaran manajemen puncak, pelatihan dan dukungan untuk pengguna, dan komposisi tim implementasi adalah faktor paling signifikan dari keberhasilan implementasi ERP.

No	Peneliti, Tahun	Variabel	Objek Kajian	Temuan Kajian
8.	(Insana & Mayndarto, 2019)	Independen: Penerapan Enterprise Resource Planning Dependen: Kinerja Keuangan Perusahaan Consumer Good	Dengan membandingkan sebelum dan sesudah peluncuran ERP, sebanyak 33 perusahaan consumer goods tercatat di Bursa Efek Indonesia.	Terdapat perbedaan yang signifikan antara kinerja keuangan perusahaan sebelum dan setelah peluncuran ERP.
9.	(Akbar & Harahap, 2021)	Independen: Implementasi Sistem ERP Dependen: Relevansi Informasi Akuntansi (LAGT)	Purposive sampling digunakan untuk memilih sampel, yang terdiri dari sekitar 52 bisnis yang memenuhi kriteria, 27 di antaranya menggunakan sistem ERP, dan 25 di antaranya tidak.	<ul style="list-style-type: none"> - Menerapkan sistem ERP memiliki dampak signifikan pada keakuratan informasi yang diminta. - Leverage kontrol variabel dan profitabilitas secara signifikan dipengaruhi oleh informasi aktuarial terkait. - Kontrol variabel sentimen karyawan, audit komite independen dan ukuran perusahaan tidak secara signifikan memengaruhi relevansi informasi dalam penegasan.
10.	(Xie et al., 2022)	Critical success factor based resource allocation in ERP implementation	Menggunakan model pemrograman Nonlinear Terkendala untuk implementasi ERP (CNL_ERP).	Mengembangkan strategi implementasi ERP yang mewujudkan alokasi sumber daya ke CSF sehingga dapat mewujudkan alokasi sumberdaya ke CSF dengan baik

2.3 Pengembangan Hipotesis

2.3.1 Pengaruh Implementasi ERP Terhadap Profitabilitas

Profitabilitas memiliki makna penting dalam mempertahankan kelangsungan hidup perusahaan, karena perusahaan dengan profitabilitas yang tinggi mencerminkan kelangsungan hidup perusahaan yang lama pula (Jayanti, 2018). Profitabilitas menjadi dasar acuan bagi investor dalam pengambilan keputusan atas investasinya. Profitabilitas yang tinggi mencerminkan kinerja keuangan suatu perusahaan yang baik sehingga setiap perusahaan berlomba – lomba untuk meningkatkan profitabilitas perusahaan mereka. Meningkatnya profitabilitas perusahaan dapat diupayakan dengan meningkatkan kinerja perusahaan, salah satunya adalah dengan meningkatkan kualitas informasi teknologi pada perusahaan tersebut. Banyak sekali perkembangan teknologi informasi yang dapat diimplementasikan pada suatu perusahaan agar mendorong kualitas perusahaan yang lebih baik lagi, salah satunya adalah dengan mengimplementasikan sistem ERP. Sehingga implementasi ERP akan berpengaruh signifikan terhadap profitabilitas, hal ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh (Soewarno et al., 2018).

Dalam beberapa penelitian telah ditemukan Return on Assets (ROA) dan return on sales atau net profit margin (NPM) digunakan untuk mengukur kinerja keuangan perusahaan. Menurut (Saputra, 2022) Return on Assets (ROA) merupakan salah satu indikator keberhasilan perusahaan dalam menghasilkan laba sehingga semakin tinggi profitabilitas, semakin tinggi kemampuan untuk menghasilkan keuntungan bagi perusahaan. Kemampuan perusahaan untuk

menghasilkan laba dalam kegiatan operasional berfokus pada penilaian perusahaan performa. Laba merupakan indikator kemampuan perusahaan dalam memenuhi kewajiban kepada kreditur dan investor dan merupakan bagian dari proses penciptaan nilai perusahaan yang berkaitan dengan prospek perusahaan di masa depan. NPM yang menjadi rasio sekunder, yang juga merupakan ukuran tingkat profitabilitas perusahaan menjadi indikator yang digunakan dalam penelitian tersebut. Dalam penelitian yang dilakukan oleh (Hitt et al., 2016) ROA dan NPM juga digunakan dalam membandingkan kinerja keuangan mulai dari sebelum hingga setelah menerapkan sistem ERP. Temuan studi menunjukkan bahwa setelah organisasi menggunakan ERP, kinerjanya secara konsisten diukur menjadi lebih tinggi. Penelitian juga menunjukkan bahwa hampir semua metrik meningkat secara signifikan selama adopsi, sedangkan beberapa di antaranya biasanya menurun selama periode pasca-adopsi. Ini menunjukkan bahwa alih-alih dipengaruhi oleh karakteristik bisnis yang ada, sebagian besar keuntungan yang sebelumnya diukur adalah hasil eksekusi ERP. Adopsi sistem ERP diantisipasi untuk mendongkrak pendapatan seperti yang ditunjukkan oleh ROA dan NPM.

Berdasarkan uraian tersebut, maka disusunlah beberapa hipotesis sebagai berikut:

H1 = Rerata ROA perusahaan yang menerapkan system informasi berbasis ERP lebih tinggi dibandingkan rerata ROA perusahaan yang tidak menerapkan system informasi berbasis ERP.

H2 = Rerata ROE perusahaan yang menerapkan system informasi berbasis ERP lebih tinggi dibandingkan rerata ROE perusahaan yang tidak menerapkan system informasi berbasis ERP.

H3 = Rerata NPM perusahaan yang menerapkan system informasi berbasis ERP lebih tinggi dibandingkan rerata NPM perusahaan yang tidak menerapkan system informasi berbasis ERP.

H4 = Rerata Pretax Margin perusahaan yang menerapkan system informasi berbasis ERP lebih tinggi dibandingkan rerata Pretax Margin perusahaan yang tidak menerapkan system informasi berbasis ERP.

2.3.2 Pengaruh Implementasi ERP Terhadap *Inventory Turnover*

Fan, et al. dalam (Yusuf, 2006) mencatat bahwa ERP merupakan sistem aplikasi perangkat lunak yang sangat membantu organisasi dalam mengontrol siklus bisnis sehingga dapat berjalan dengan lebih baik karena dengan software tersebut suatu perusahaan dapat dengan mudah mengurangi tingkat persediaan, meningkatkan perputaran stok, mengurangi cycle time order, meningkatkan produktivitas, komunikasi lebih baik serta berdampak pada peningkatan benefit (profit) perusahaan. Sedangkan (Zhang & Zheng, 2019) menyatakan bahwa tingkat perputaran persediaan telah meningkat pada tahun implementasi sistem ERP, dan kemudian disajikan dalam implementasi 1-4 tahun. Namun pada tahun keempat terjadi penurunan tetapi penurunannya tidak besar.

Manfaat atas penerapan ERP yang akan didapatkan oleh perusahaan salah satunya adalah manajemen persediaan yang lebih baik. Menurut (Lusiana & Mahmudi, 2021), sistem ERP mengintegrasikan data dari divisi seperti penjualan dan pengadaan dengan sistem produksi, yang berpengaruh pada peningkatan jadwal output. Ini menghentikan perusahaan dari kelebihan stok dan menghentikan penimbunan produk. Manfaat lebih lanjut dari integrasi adalah peningkatan dialog

antar departemen. Anda dapat memperoleh banyak informasi tentang acara yang akan datang dengan mengunjungi situs web. Untuk tujuan mendistribusikan produk lebih cepat, gudang dapat memperoleh informasi real-time tentang data penjualan. Kemampuan perusahaan untuk menangani inventaris mereka diantisipasi untuk mendapatkan keuntungan dari integrasi informasi. Teori berikut dibangun berdasarkan uraian ini:

H5 = Rerata Inventory Turnover perusahaan yang menerapkan system informasi berbasis ERP lebih tinggi dibandingkan rerata Inventory Turnover perusahaan yang tidak menerapkan system informasi berbasis ERP.

2.3.3 Pengaruh Implementasi ERP Terhadap *Weeks of Supply*

Hasil penelitian yang dilakukan oleh (Suharto & Devie, 2013) menyimpulkan bahwa terdapat pengaruh signifikan dan positif antara Supply Chain Management terhadap keunggulan bersaing. Penerapan Supply Chain Management pada perusahaan manufaktur yang baik akan mampu meningkatkan kinerja keuangan perusahaan.

Selain itu, pada penelitian yang dilakukan oleh (Rusidarma Putra & Fiolyta, 2018) disimpulkan bahwa berkat penerapan sistem informasi berbasis ERP berpengaruh positif signifikan pada kinerja SCM perusahaan. Namun beberapa hal masih menjadi koreksi bagi suatu perusahaan karena perusahaan harus lebih memperhatikan kualitas implementasi dengan mengurangi waktu siklus, kontrol manajemen dan kualitas ditingkatkan, berperilaku proaktif dan responsif dalam menghadapi pelanggan, lebih meningkatkan pengelolaan sumber daya manajemen

yang baik, melakukan perbaikan kinerja SDM. Dengan begitu kualitas implementasi ERP modul SCM akan lebih semakin baik.

Atas penejelasan di atas, maka didapatkan hipotesis sebagai berikut:

H6 = Rerata Weeks of Supply perusahaan yang menerapkan system informasi berbasis ERP lebih tinggi dibandingkan rerata Weeks of Supply perusahaan yang tidak menerapkan system informasi berbasis ERP.

2.3.3 Pengaruh Implementasi ERP Terhadap Arus Kas

Arus kas merupakan salah satu hal yang memengaruhi operasional perusahaan, juga secara keseluruhan. Dengan pengelolaan arus kas yang baik, berbagai masalah keuangan (uang) perusahaan dapat dikelola dan diselesaikan dengan baik. Rasio-rasio cash flow merupakan salah satu metode penilaian kinerja perusahaan yang mengacu pada kinerja keuangan dan mengabaikan dimensi lainnya.

Penelitian uji beda pada sebelum dan sesudah implementasi ERP yang dilakukan oleh (Ekonomi et al., 2017) menjelaskan rasio investasi yang mengimplikasikan biaya aset tetap perusahaan menunjukkannya angka cukup tinggi dan pada rasio efisiensi menandakan perusahaan cukup efisien dalam mengelola kas perusahaan. Hal ini menunjukkan bahwa implementasi ERP memiliki pengaruh atas meningkatnya arus kas yang tercatat pada Laporan Arus Kas. Berdasarkan uraian tersebut, maka disusunlah beberapa hipotesis sebagai berikut :

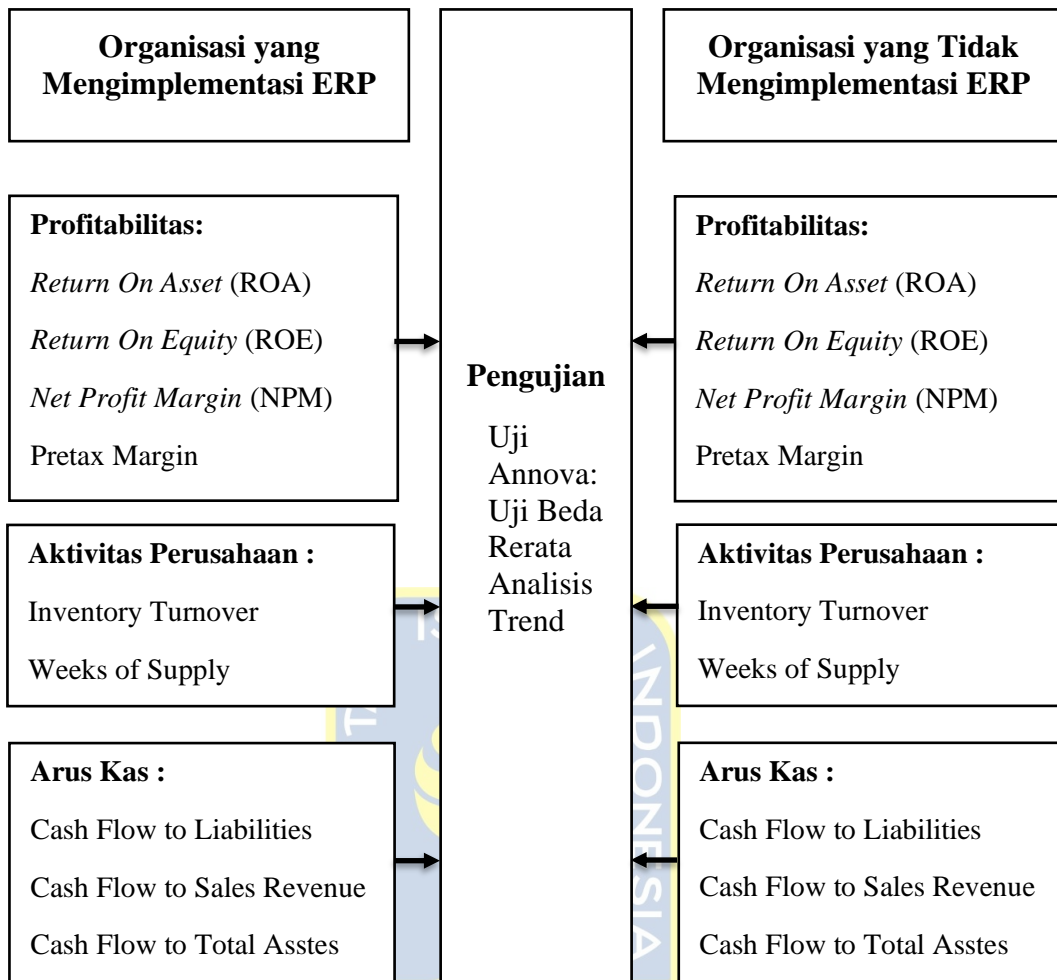
H7 = Rerata *Cash Flow to Liabilities* perusahaan yang menerapkan system informasi berbasis ERP lebih tinggi dibandingkan rerata *Cash Flow to*

Liabilities perusahaan yang tidak menerapkan system informasi berbasis ERP.

H8 = Rerata *Cash Flow to Sales revenue* perusahaan yang menerapkan system informasi berbasis ERP lebih tinggi dibandingkan rerata *Cash Flow to Sales revenue* perusahaan yang tidak menerapkan system informasi berbasis ERP.

H9 = Rerata *Cash Flow to Total Assets* perusahaan yang menerapkan system informasi berbasis ERP lebih tinggi dibandingkan rerata *Cash Flow to Total Assets* perusahaan yang tidak menerapkan system informasi berbasis ERP.





الجامعة الإسلامية
INDONESIA

Gambar 2. 1 Kerangka Hipotesis

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis penelitian

Penelitian yang akan dilakukan merupakan penelitian yang bersifat kuantitatif, di mana penelitian didasarkan pada data kuantitatif yang berbentuk numerik. Menurut (Akbar & Harahap, 2021) yang membahas tentang penelitian kuantitatif, beliau mengatakan bahwa penelitian didasarkan pada filosofi positivis, yang bersifat statistik serta memiliki tujuan untuk menguji hipotesis.

3.2 Populasi dan Sampel

Populasi yang akan digunakan dalam penelitian adalah populasi yang kaitannya erat dengan permasalahan yang akan diteliti. Dari sini dapat disimpulkan bahwa populasi ini bisa dikatakan sebagai objek penelitian. Dengan adanya objek ini kita mendapatkan data yang lebih terarah. Oleh karena itu, populasi yang digunakan sebagai objek penelitian ini adalah perusahaan – perusahaan dengan homogenitas elemen segmen yang sama yakni *Food And Beverage* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan laporan keuangan tahunan yang lengkap serta menggunakan satuan rupiah sebagai alat perhitungan mata uang dalam periode 2017-2019.

Kemudian, sampel penelitian yang merupakan sebagian unit yang ada pada populasi yang memiliki karakteristik populasi dan tujuan penelitian. Sehingga sampel pada penelitian ini menggunakan metode purposive sampling. Kriteria yang dipilih dalam penelitian ini adalah:

1. Perusahaan sektor *Food And Beverage* yang terdaftar pada Bursa Efek Indonesia (BEI) dalam periode 2017 – 2019
2. Perusahaan sektor *Food And Beverage* yang telah menerapkan sistem ERP lebih dari 2 tahun
3. Data laporan keuangan lengkap *Food And Beverage* dalam periode 2017 – 2019
4. Perusahaan yang menggunakan mata uang rupiah

3.3 Sumber Data dan Jenis Data

Data yang akan digunakan dalam penelitian kuantitatif adalah data variabel-variabel yang akan diteliti, yang berfungsi sebagai membuktikan fakta menjadi data yang dapat dianalisis untuk menjawab pertanyaan dalam penelitian, serta mencapai tujuan penelitian. Data yang digunakan adalah data sekunder dan time series dari perusahaan di industri makanan dan minuman yang terdaftar di BEI yang belum dan telah menggunakan sistem aplikasi ERP selama lebih dari dua tahun antara tahun 2017 hingga 2019. Data sekunder adalah informasi yang telah ditambahkan ke informasi yang sudah ada sebelumnya dan sudah digunakan oleh instansi terkait serta bersifat tidak spesifik. Data sekunder dapat diperoleh dari jurnal – jurnal, laporan keuangan, dan internet. Data sekunder untuk penelitian ini diperoleh dari situs resmi www.idx.co.id serta situs web perusahaan yang memiliki data dari tahun-tahun yang tertuang dalam laporan posisi keuangan dan laporan laba rugi perusahaan sektor Food And Beverage yang terdaftar di BEI.

3.4 Metode Pengumpulan Data

Metode selanjutnya adalah mengumpulkan semua informasi yang diperlukan ke dalam satu catatan karena metode pengumpulan data penelitian adalah dokumentasi.

3.5 Definisi Operasional Variabel dan Indikator

3.5.1 Variabel Terikat (Dependent)

Variabel yang dipengaruhi oleh variabel bebas disebut sebagai variabel dependen. Huruf Y mewakili variabel dependen. Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan profitabilitas (ROA, ROE, NPM, Pretax margin), aktivitas perusahaan (*Inventory Turnover & Weeks of Supply*), dan Arus Kas (*Cash Flow to Liabilities, Cash Flow to Sales revenue, Cash Flow to Total Assets*) pada perusahaan sektor Food And Beverage sebagai variabel terikat. Indikator yang digunakan dalam penelitian ini yaitu : ROA, ROE, NPM, Pretax Margin, Inventory Turnover, Weeks of Supply, Cash Flow to Liabilities, Cash Flow to Sales revenue, Cash Flow to Total Assets.

Rumus *return on asset* sebagai berikut

$$\frac{\text{laba bersih}}{\text{total aset}} \times 100$$

Rumus *return on equity* sebagai berikut

$$\frac{\text{pendapatan bersih}}{\text{total ekuitas pemegang saham}} \times 100$$

Rumus *Net Profit Margin* sebagai berikut

$$\frac{\text{laba setelah pajak}}{\text{penjualan bersih}}$$

Rumus *Pretax Margin* sebagai berikut

$$\frac{\text{penghasilan sebelum pajak (EBT)}}{\text{pendapatan}}$$

Rumus *Inventory Turnover* sebagai berikut

$$\frac{\text{harga pokok penjualan}}{\text{persediaan rata – rata}}$$

Rumus *Weeks of Supply* sebagai berikut

$$\frac{\text{persediaan saat ini}}{\text{rata – rata mingguan unit terjual}}$$

Rumus *Cash Flow to Liabilities* sebagai berikut

$$\frac{\text{ arus kas dari aktivitas operasi}}{\text{total hutang}}$$

Rumus *Cash Flow to Sales revenue* sebagai berikut

$$\frac{\text{ arus kas dari aktivitas operasi}}{\text{pendapatan}}$$

Rumus *Cash Flow to Total Asset* sebagai berikut

$$\frac{\text{ arus kas dari aktivitas operasi}}{\text{total aset}}$$

3.5.2 Variabel Bebas (Independen)

Variabel Bebas (Independen) merupakan suatu variabel yang memengaruhi variabel terikat (dependent). Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan implementasi ERP pada perusahaan sektor Food And Beverage sebagai variabel bebas (independen). ERP adalah sistem perencanaan sumber daya perusahaan yang komprehensif yang digunakan bisnis untuk mengintegrasikan semua operasi dan fungsi bisnis untuk meningkatkan efisiensi, termasuk fungsi keuangan, manajemen sumber

daya manusia, manajemen inventaris, dan perencanaan operasional (Aboabdo et al., 2019).

3.6 Teknik Analisis Data

3.6.1 Statistik Deskriptif

Analisis statistik deskriptif dilakukan untuk memperoleh hasil seperti grafik atau deskripsi dari data yang telah dikumpulkan yang meliputi mean, minimum, maksimum, jumlah, rentang, kurtosis, dan kecondongan (Ghozali, 2018). Tujuan dari situasi ini adalah untuk menyederhanakan proses menafsirkan dan memahami pekerjaan analitis, serta untuk memberikan wawasan tentang serangkaian ilustrasi yang dapat diklasifikasikan sebagai ilustrasi analitis.

3.6.2 Uji Normalitas Data

Uji normalitas memiliki tujuan untuk memeriksa variabel residual dalam model regresi berdistribusi normal. Langkah yang digunakan untuk mengetahui mengenai status normalitas suatu data dapat di menggunakan uji statistik non parametrik Kolmogorov-Smirnov. Jika analisis Kolmogorov-Smirnov menghasilkan nilai signifikan di atas 0,05, data dikatakan didistribusikan secara teratur (Ghozali, 2018).

3.6.3 Uji Homogenitas Variansi

Beberapa varian populasi dikatakan sama atau tidak dapat dievaluasi dengan menggunakan uji homogenitas. Analisis uji t sampel independen dan Anova membutuhkan kinerja tes ini sebagai prasyarat. Varian dalam populasi bersifat sama adalah asumsi yang menjadi fondasi atas analisis Anova. Uji kesamaan dua varians

digunakan untuk menguji apakah edaran data tersebut homogen atau tidak, yaitu dengan membandingkan kedua variansnya. Uji kesamaan tidak perlu dilakukan apabila terdapat dua kelompok data atau lebih memiliki varian yang besarnya sama. Uji homogenitas dapat dilakukan apabila kelompok data tersebut dalam distribusi normal. Uji homogenitas menunjukkan bahwa perbedaan dalam uji statistik parametrik benar-benar disebabkan oleh perbedaan antar-kelompok, bukan perbedaan antar-kelompok. Uji ini dianggap penting karena perbedaan yang ada bukan disebabkan oleh adanya perbedaan data dasar. Ada beberapa rumus yang bisa digunakan untuk uji homogenitas variansi di antaranya: uji Harley, uji Cohran, Uji Levene, dan uji Bartlett.

3.6.4 Uji ANOVA

Analisis Varians (ANOVA) adalah teknik analisis statistik yang digunakan untuk menjumpai adanya perbedaan rata-rata antarpopulasi amatan (Lusiana & Mahmudi, 2021). ANOVA adalah eskalasi dari uji-t, yang memungkinkan perbandingan tiga atau lebih populasi rata-rata dibuat secara bersamaan daripada hanya antara dua bagian dari populasi rata-rata. Tes Anova akan menghasilkan temuan yang sama jika uji hipotesis nol menghasilkan rata-rata dua kelompok yang tidak berbeda satu sama lain; keduanya akan menolak atau menerima hipotesis nol. Oleh karena itu dapat disimpulkan derajat kebebasan 1 dan $n-k$ pada uji F equivalent kuadrat dari statistik t. Anova membandingkan variansi dalam menguji beda sejumlah rata – rata pada data. Pembilang pada rumus variansi tidak lain 4 adalah jumlah kuadrat skor simpangan dari rata-ratanya, yang secara sederhana dapat ditulis sebagai. Sum of squares merupakan istilah total kuadrat skor simpangan.

Apabila jumlah kuadrat dalam sum of squares dibagi dengan n atau $n-1$ maka akan diperoleh variansi suatu distribusi yaitu rata-rata kuadrat. Formula untuk menentukan variansi sampel dapat dengan memiliki suatu populasi yang memiliki variansi dan rata-rata. Misalnya, tiga sampel independen dengan masing-masing n_1 , n_2 , dan n_3 diambil dari kelompok ini. Tiga rata-rata dan variasi sampel akan diturunkan dari rata-rata dan variansi masing-masing sampel, yang masing-masing merupakan statistik (perhitungan) dengan parameter yang tidak tendensius. Hal ini bertujuan agar rata-rata rata-rata sampel dan rata-rata variansi sampel, yang keduanya bergantung pada jumlah sampel yang tidak ditambahkan, akan identik dengan rata-rata populasi.



BAB IV

ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

4.1 Statistik Deskriptif

Peneliti menggunakan populasi perusahaan yang bergerak di bidang *Food And Beverage* serta *Consumer Goods* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2017-2019 untuk melakukan pencarian data untuk penelitian ini. Jumlah sampel pada penelitian ini sebanyak 60 perusahaan yang terdiri dari 35 perusahaan yang menerapkan ERP lebih dari 2 tahun dan 25 perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Informasi pengelompokan atas penerapan ERP pada perusahaan diperoleh dari penelitian terdahulu yang dilakukan oleh (Akbar & Harahap, 2021) serta pada laman resmi perusahaan dan laporan keuangan perusahaan. Mengenai distribusi sampel, pilihan berikut ditampilkan :

No.	Keterangan	Jumlah
1	Perusahaan yang menerapkan ERP dalam periode 2017 - 2019	35
2	Perusahaan yang tidak menerapkan ERP dalam periode 2017 - 2019	25
3	Sampel Perusahaan	60

Tabel 4. 1 Distribusi Sampel

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan tabel 4.1 di atas dapat diperoleh sampel penelitian yang sesuai dengan parameter yang telah ditentukan sebanyak 60 perusahaan yang bergerak di bidang *Food And Beverage* serta *Consumer Goods* dan terdapat di Bursa Efek

Indonesia dengan sistem pengolahan cross section, oleh sebab itu total data yang diolah ialah 60 x 3 tahun penelitian, yaitu 180 data.

Statistik deskriptif akan menjelaskan cara-cara penyajian data hasil dari penelitian. Statistic deskriptif menyebutkan nilai minimum, maximum dan standar deviasi pada tiap indikator. Berikut merupakan data deskriptif dari 180 data penelitian yang terdiri dari 4 indikator profitabilitas, 2 indikator aktivitas perusahaan, dan 3 indikator arus kas.

Tabel 4. 2 Statistik Deskriptif

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
ROA	60	0.4066	0.5692	0.459153	0.0420383
ROE	60	0.1417	0.3253	0.245450	0.0489160
NPM	60	0.234	0.4988	0.330043	0.0542808
Pretax Margin	60	0.2047	0.4190	0.326973	0.0672395
Inventory Turnover	60	2.8475	18.7450	11.236572	5.0657316
Weeks of Supply	60	70.1616	89.8448	82.394865	6.3660785
CF to L	60	0.7449	0.9696	0.860076	0.0654929
CF to SR	60	2.5041	3.0923	2.942724	0.1498696
CF to A	60	1.0705	2.0398	1.630920	0.4669588

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Pada tabel 4.2 dapat dijelaskan sebagai berikut :

Data ROA dengan jumlah data adalah sebanyak 60 memiliki nilai minimum sebesar 0.4066 yang diperoleh perusahaan Asia Sejahtera Mina Tbk., nilai maksimum 0.5692 yang diperoleh perusahaan Akasha Wira International Tbk., mean sebesar 0.459153, dan standar deviasinya sebesar 0.0420383. Nilai standar deviasi lebih kecil dari nilai rata-rata sebesar 0.459153 sehingga dapat dirumuskan bahwa diseminasi data ROA

menyeluruh yang berarti tidak terdapat perbedaan yang tinggi dengan data lainnya.

Pada data ROE jumlah data adalah sebanyak 60, nilai minimum sebesar 0.1417 yang diperoleh perusahaan Midi Utama Indonesia Tbk., nilai maksimum sebesar 0.3253 yang diperoleh perusahaan Chitose Internasional Tbk., mean sebesar 0.245450, dan standar deviasinya sebesar 0.0489160. Nilai standar deviasi lebih kecil dari nilai rata-rata sebesar 0.245450 sehingga dapat dirumuskan bahwa diseminasi data ROE menyeluruh yang berarti tidak terdapat perbedaan yang tinggi dengan data lainnya.

Pada data NPM jumlah data adalah sebanyak 60, nilai minimum sebesar 0.2340 yang diperoleh perusahaan Widodo Makmur Unggas Tbk, nilai maksimum sebesar 0.4988 yang diperoleh perusahaan Indofood CBP Sukses Makmur Tbk., mean sebesar 0.330043, dan standar deviasinya sebesar 0.0542808. Nilai standar deviasi lebih kecil dari nilai rata-rata sebesar 0.330043 sehingga dapat dirumuskan bahwa diseminasi data NPM menyeluruh yang berarti tidak terdapat perbedaan yang tinggi dengan data lainnya.

Pada data Pretax Margin jumlah data adalah sebanyak 60, nilai minimum sebesar 0.2047 yang diperoleh perusahaan Asia Sejahtera Mina Tbk., nilai maksimum sebesar 0.4190 yang diperoleh perusahaan Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk., mean sebesar 0.326973, dan standar deviasinya sebesar 0.0672395. Nilai standar deviasi lebih kecil dari nilai rata-rata sebesar 0.326973 sehingga dapat dirumuskan bahwa diseminasi data Pretax

Margin menyeluruh yang berarti tidak terdapat perbedaan yang tinggi dengan data lainnya.

Pada data Inventory Turnover jumlah data adalah sebanyak 60, nilai minimum sebesar 2.8475 yang diperoleh perusahaan Sunindo Adipersada Tbk., nilai maksimum sebesar 18.7450 yang diperoleh perusahaan Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk., mean sebesar 11.236572, dan standar deviasinya sebesar 5.0657316. Nilai standar deviasi lebih kecil dari nilai rata-rata sebesar 11.236572 sehingga dapat dirumuskan bahwa diseminasi data Inventory Turnover menyeluruh yang berarti tidak terdapat perbedaan yang tinggi dengan data lainnya.

Pada data Weeks of Supply jumlah data adalah sebanyak 60, nilai minimum sebesar 70.1616 yang diperoleh perusahaan Formosa Ingredient Factory Tbk., nilai maksimum sebesar 89.8448 yang diperoleh perusahaan Inti Agri Resources Tbk., mean sebesar 82.394865, dan standar deviasinya sebesar 6.3660785. Nilai standar deviasi lebih kecil dari nilai rata-rata sebesar 82.394865 sehingga dapat dirumuskan bahwa diseminasi data Weeks of Supply menyeluruh yang berarti tidak terdapat perbedaan yang tinggi dengan data lainnya.

Pada data CF to L, jumlah data adalah sebanyak 60, nilai minimum sebesar 0.7449 yang diperoleh perusahaan Cisadane Sawit Raya Tbk., nilai maksimum sebesar 0.9696 yang diperoleh perusahaan Unilever Indonesia Tbk., mean sebesar 0.860076, dan standar deviasinya sebesar 0.0654929. Nilai standar deviasi lebih kecil dari nilai rata-rata sebesar 0.860076

sehingga dapat dirumuskan bahwa diseminasi data CF to L menyeluruh yang berarti tidak terdapat perbedaan yang tinggi dengan data lainnya.

Pada data CF to SR jumlah data adalah sebanyak 60, nilai minimum sebesar 2.5041 yang diperoleh perusahaan Darya-Varia Laboratoria Tbk., nilai maksimum sebesar 3.0923 yang diperoleh perusahaan Bumi Teknokultura Unggul Tbk., mean sebesar 2.942724, dan standar deviasinya sebesar 0.1498696. Nilai standar deviasi lebih kecil dari nilai rata-rata sebesar 2.942724 sehingga dapat dirumuskan bahwa diseminasi data CF to SR menyeluruh yang berarti tidak terdapat perbedaan yang tinggi dengan data lainnya.

Dan pada data CF to A jumlah data adalah sebanyak 60, nilai minimum sebesar 1.0705 yang diperoleh perusahaan Central Proteina Prima Tbk., nilai maksimum sebesar 2.0398 yang diperoleh perusahaan Unilever Indonesia Tbk., mean sebesar 1.630920, dan standar deviasinya sebesar 0.4669588. Nilai standar deviasi lebih kecil dari nilai rata-rata sebesar 1.630920 sehingga dapat dirumuskan bahwa diseminasi data CF to A menyeluruh yang berarti tidak terdapat perbedaan yang tinggi dengan data lainnya.

4.2 Uji Normalitas

Uji Normalitas ialah salah satu prosedur yang harus dilakukan oleh peneliti sebelum menguji data lebih lanjut. Fungsinya adalah untuk mengetahui apakah suatu data penelitian berada dalam sebaran yang normal atau tidak. Uji normalitas dapat dilakukan dengan Liliefors dan Kolmogorov-Smirnov. Tes Satu Sampel

Kolmogorov-Smirnov digunakan oleh para peneliti dalam penyelidikan ini. Setelah pengolahan data, temuan adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 3 Hasil Uji Normalitas

Tests of Normality							
ERP		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ROA	Menerapkan ERP	0.123	35	0.197	0.952	35	0.127
	Tidak Menerapkan ERP	0.075	25	.200*	0.968	25	0.593
ROE	Menerapkan ERP	0.117	35	.200*	0.947	35	0.093
	Tidak Menerapkan ERP	0.149	25	0.155	0.946	25	0.201
NPM	Menerapkan ERP	0.081	35	.200*	0.939	35	0.053
	Tidak Menerapkan ERP	0.164	25	0.080	0.927	25	0.075
Pretax Margin	Menerapkan ERP	0.093	35	.200*	0.966	35	0.340
	Tidak Menerapkan ERP	0.151	25	0.144	0.947	25	0.220
Inventory Turnover	Menerapkan ERP	0.134	35	0.114	0.944	35	0.072
	Tidak Menerapkan ERP	0.123	25	.200*	0.936	25	0.118
Weeks of Supply	Menerapkan ERP	0.060	35	.200*	0.978	35	0.693
	Tidak Menerapkan ERP	0.151	25	0.144	0.928	25	0.080
CF to L	Menerapkan ERP	0.101	35	.200*	0.964	35	0.306
	Tidak Menerapkan ERP	0.121	25	.200*	0.928	25	0.076

Tests of Normality							
ERP		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
CF to SR	Menerapkan ERP	0.103	35	.200*	0.957	35	0.179
	Tidak Menerapkan ERP	0.085	25	.200*	0.969	25	0.617
CF to A	Menerapkan ERP	0.129	35	0.151	0.955	35	0.161
	Tidak Menerapkan ERP	0.110	25	.200*	0.960	25	0.405

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Uji normalitas yang digunakan adalah Shapiro Wilk, karena jumlah sampel kurang dari 100 untuk masing-masing variabel. Dapat dilihat bahwa semua nilai Sig. (p -value) $> \alpha = 0.05$ maka H_0 diterima. Sehingga, pada taraf signifikansi 5% dapat disimpulkan bahwa semua data berdistribusi normal (asumsi normalitas terpenuhi).

4.3 Uji Homogenitas Variansi

Untuk menentukan apakah berbagai variasi populasi serupa atau tidak, uji homogenitas digunakan. Penting untuk melakukan tes ini sebelum menganalisis tes t sampel independen dan Anova. Variasi populasi diasumsikan identik dalam prosedur analisis varians (Anova). Dengan membandingkan kedua varians, uji kesamaan dua varians menentukan apakah distribusi data identik atau tidak. Setelah dilakukan pengolahan data diperoleh hasil sebagai berikut :

4.3.1 ROA

Tabel 4. 4 Hasil Uji Homogenitas Variansi ROA

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
ROA	Based on Mean	29.292	1	58	0.000
	Based on Median	27.921	1	58	0.000
	Based on Median and with adjusted df	27.921	1	43.740	0.000
	Based on trimmed mean	29.682	1	58	0.000

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas didapat bahwa nilai signifikansi (Sig.) < $\alpha = 0.05$. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa data tidak homogen atau asumsi homogenitas variansi tidak terpenuhi. Akan tetapi, uji ANOVA akan tetap bisa dilanjutkan.

4.3.2 ROE

Tabel 4. 5 Hasil Uji Homogenitas Variansi ROE

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
ROE	Based on Mean	2.039	1	58	0.159
	Based on Median	2.177	1	58	0.146
	Based on Median and with adjusted df	2.177	1	57.977	0.146
	Based on trimmed mean	2.059	1	58	0.157

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas didapat bahwa nilai signifikansi (Sig.) > $\alpha = 0.05$. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa data homogen atau asumsi homogenitas variansi terpenuhi.

4.3.3 NPM

Tabel 4. 6 Hasil Uji Homogenitas Variansi NPM

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.

NPM	Based on Mean	1.831	1	58	0.181
	Based on Median	1.846	1	58	0.180
	Based on Median and with adjusted df	1.846	1	48.224	0.181
	Based on trimmed mean	1.793	1	58	0.186

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas didapat bahwa nilai signifikansi (Sig.) $> \alpha = 0.05$. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa data homogen atau asumsi homogenitas variansi terpenuhi.

4.3.4 Pretax Margin

Tabel 4. 7 Hasil Uji Homogenitas Variansi Pretax Margin

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Pretax Margin	Based on Mean	1.626	1	58	0.207
	Based on Median	1.207	1	58	0.276
	Based on Median and with adjusted df	1.207	1	49.194	0.277
	Based on trimmed mean	1.569	1	58	0.215

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas didapat bahwa nilai signifikansi (Sig.) $> \alpha = 0.05$. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa data homogen atau asumsi homogenitas variansi terpenuhi.

4.3.5 Inventory Turnover

Tabel 4. 8 Hasil Uji Homogenitas Variansi Inventory Turnover

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Inventory Turnover	Based on Mean	0.019	1	58	0.892
	Based on Median	0.013	1	58	0.911

	Based on Median and with adjusted df	0.013	1	57.946	0.911
	Based on trimmed mean	0.017	1	58	0.897

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas didapat bahwa nilai signifikansi (Sig.) $> \alpha = 0.05$. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa data homogen atau asumsi homogenitas variansi terpenuhi.

4.3.6 Weeks of Supply

Tabel 4. 9 Hasil Uji Homogenitas Variansi Weeks of Supply

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Weeks of Supply	Based on Mean	15.578	1	58	0.000
	Based on Median	15.284	1	58	0.000
	Based on Median and with adjusted df	15.284	1	46.299	0.000
	Based on trimmed mean	15.710	1	58	0.000

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas didapat bahwa nilai signifikansi (Sig.) $< \alpha = 0.05$. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa data tidak homogen atau asumsi homogenitas variansi tidak terpenuhi. Akan tetapi, uji ANOVA akan tetap bisa dilanjutkan.

4.3.7 Cash Flow to Liabilities

Tabel 4. 10 Hasil Uji Homogenitas Variansi Cash Flow to Liabilities

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.

CF to L	Based on Mean	0.095	1	58	0.760
	Based on Median	0.063	1	58	0.802
	Based on Median and with adjusted df	0.063	1	54.412	0.802
	Based on trimmed mean	0.085	1	58	0.772

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas didapat bahwa nilai signifikansi (Sig.) $> \alpha = 0.05$. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa data homogen atau asumsi homogenitas variansi terpenuhi.

4.3.8 Cash Flow to Sales Revenue

Tabel 4. 11 Hasil Uji Homogenitas Variansi Cash Flow to Sales Revenue

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
CF to SR	Based on Mean	26.930	1	58	0.000
	Based on Median	26.727	1	58	0.000
	Based on Median and with adjusted df	26.727	1	26.563	0.000
	Based on trimmed mean	26.786	1	58	0.000

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas didapat bahwa nilai signifikansi (Sig.) $< \alpha = 0.05$. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa data tidak homogen atau asumsi homogenitas variansi tidak terpenuhi. Akan tetapi, uji ANOVA akan tetap bisa dilanjutkan.

4.3.9 Cash Flow to Total Asset

Tabel 4. 12 Hasil Uji Homogenitas Variansi Cash Flow to Total Asset

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.

CF to A	Based on Mean	0.245	1	58	0.622
	Based on Median	0.233	1	58	0.631
	Based on Median and with adjusted df	0.233	1	54.884	0.632
	Based on trimmed mean	0.233	1	58	0.631

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas didapat bahwa nilai signifikansi (Sig.) $> \alpha = 0.05$. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa data homogen atau asumsi homogenitas variansi terpenuhi.

4.4 Uji ANOVA

4.4.1 ROA

Tabel 4. 13 Hasil Uji ANOVA ROA

ANOVA					
ROA					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	0.032	1	0.032	25.942	0.000
Within Groups	0.072	58	0.001		
Total	0.104	59			

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas, didapat bahwa nilai $F_{hitung} = 25.942 > F_{tabel 0.05(1,58)} = 4.01$ dan nilai Sig. (p-value) $= 0.000 < 0.05$ maka H_0 ditolak. Jadi, pada taraf signifikansi 5% dapat disimpulkan bahwa ada bukti bahwa rata-rata ROA berbeda pada perusahaan yang menerapkan ERP atau tidak menerapkan ERP. Sehingga, rata-rata ROA lebih tinggi pada perusahaan yang menerapkan ERP daripada perusahaan yang tidak menerapkan ERP.

4.4.2 ROE

Tabel 4. 14 Hasil Uji ANOVA ROE

ANOVA					
ROE					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	0.085	1	0.085	88.002	0.000
Within Groups	0.056	58	0.001		
Total	0.141	59			

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas, didapat bahwa nilai $F_{hitung} = 88.002 > F_{tabel 0.05(1,58)} = 4.01$ dan nilai Sig. (p-value) = 0.000 < 0.05 maka H_0 ditolak. Jadi, pada taraf signifikansi 5% dapat disimpulkan bahwa ada bukti bahwa rata-rata ROE berbeda pada perusahaan yang menerapkan ERP atau tidak menerapkan ERP. Sehingga, rata-rata ROE lebih tinggi pada perusahaan yang menerapkan ERP daripada perusahaan yang tidak menerapkan ERP.

4.4.3 NPM

Tabel 4. 15 Hasil Uji ANOVA NPM

ANOVA					
NPM					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	0.091	1	0.091	64.037	0.000
Within Groups	0.083	58	0.001		
Total	0.174	59			

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas, didapat bahwa nilai $F_{hitung} = 64.037 > F_{tabel\ 0.05(1,58)} = 4.01$ dan nilai Sig. (p-value) = 0.000 < 0.05 maka H_0 ditolak. Jadi, pada taraf signifikansi 5% dapat disimpulkan bahwa ada bukti bahwa rata-rata NPM berbeda pada perusahaan yang menerapkan ERP atau tidak menerapkan ERP. Sehingga, rata-rata NPM lebih tinggi pada perusahaan yang menerapkan ERP daripada perusahaan yang tidak menerapkan ERP.

4.4.4 Pretax Margin

Tabel 4. 16 Hasil Uji ANOVA Pretax Margin

ANOVA					
Pretax Margin					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	0.231	1	0.231	377.342	0.000
Within Groups	0.036	58	0.001		
Total	0.267	59			

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas, didapat bahwa nilai $F_{hitung} = 377.342 > F_{tabel\ 0.05(1,58)} = 4.01$ dan nilai Sig. (p-value) = 0.000 < 0.05 maka H_0 ditolak. Jadi, pada taraf signifikansi 5% dapat disimpulkan bahwa ada bukti bahwa rata-rata Pretax Margin berbeda pada perusahaan yang menerapkan ERP atau tidak menerapkan ERP. Sehingga, rata-rata Pretax Margin lebih tinggi pada perusahaan yang menerapkan ERP daripada perusahaan yang tidak menerapkan ERP.

4.4.5 Inventory Turnover

Tabel 4. 17 Hasil Uji ANOVA Inventory Turnover

ANOVA					
Inventory Turnover					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1257.471	1	1257.471	284.267	0.000
Within Groups	256.566	58	4.424		
Total	1514.037	59			

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas, didapat bahwa nilai $F_{hitung} = 284.267 > F_{tabel 0.05(1,58)} = 4.01$ dan nilai Sig. (p-value) = $0.000 < 0.05$ maka H_0 ditolak. Jadi, pada taraf signifikansi 5% dapat disimpulkan bahwa ada bukti bahwa rata-rata Inventory Turnover berbeda pada perusahaan yang menerapkan ERP atau tidak menerapkan ERP. Sehingga, rata-rata Inventory Turnover lebih tinggi pada perusahaan yang menerapkan ERP daripada perusahaan yang tidak menerapkan ERP.

4.4.6 Weeks of Supply

Tabel 4. 18 Hasil Uji ANOVA Weeks of Supply

ANOVA					
Weeks of Supply					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2132.316	1	2132.316	477.924	0.000
Within Groups	258.774	58	4.462		
Total	2391.090	59			

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Nilai F hitung=477,924>F (tabel 0,05(1,58))=4,01 dan nilai Sig. (p-value) = 0,000 < 0,05 menyebabkan penolakan H₀ berdasarkan data yang ditunjukkan di atas. Oleh karena itu, dapat dikatakan bahwa pada tingkat signifikansi 5%, ada bukti bahwa rata-rata Minggu Pasokan bervariasi antara bisnis yang mengadopsi ERP dan yang tidak. Oleh karena itu, bisnis yang menerapkan ERP memiliki pasokan rata-rata minggu yang lebih tinggi daripada yang tidak.

4.4.7 Cash Flow to Liabilities

Tabel 4. 19 Hasil Uji ANOVA Cash Flow to Liabilities

ANOVA						
CF to L						
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups	0.186	1	0.186	161.687	0.000	
Within Groups	0.067	58	0.001			
Total	0.253	59				

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas, didapat bahwa nilai $F_{hitung} = 161.687 > F_{tabel 0.05(1,58)} = 4.01$ dan nilai Sig. (p-value) = 0.000 < 0.05 maka H_0 ditolak. Jadi, pada taraf signifikansi 5% dapat disimpulkan bahwa ada bukti bahwa rata-rata CF to L berbeda pada perusahaan yang menerapkan ERP atau tidak menerapkan ERP. Akibatnya, organisasi yang menggunakan ERP memiliki rasio Cf to L rata-rata yang lebih tinggi daripada yang tidak.

4.4.8 Cash Flow to Sales Revenue

Tabel 4. 20 Hasil Uji ANOVA Cash Flow to Sales Revenue

ANOVA
CF to SR

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.029	1	1.029	201.627	0.000
Within Groups	0.296	58	0.005		
Total	1.325	59			

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

Berdasarkan hasil output di atas, didapat bahwa nilai $F_{hitung} = 201.627 > F_{tabel 0.05(1,58)} = 4.01$ dan nilai Sig. (p-value) = $0.000 < 0.05$ maka H_0 ditolak. Jadi, pada taraf signifikansi 5% dapat disimpulkan bahwa ada bukti bahwa rata-rata CF to SR berbeda pada perusahaan yang menerapkan ERP atau tidak menerapkan ERP. Sehingga, rata-rata CF to SR lebih tinggi pada perusahaan yang menerapkan ERP daripada perusahaan yang tidak menerapkan ERP.

4.4.9 Cash Flow to Total Asset

Tabel 4. 21 Hasil Uji ANOVA Cash Flow to Total Asset

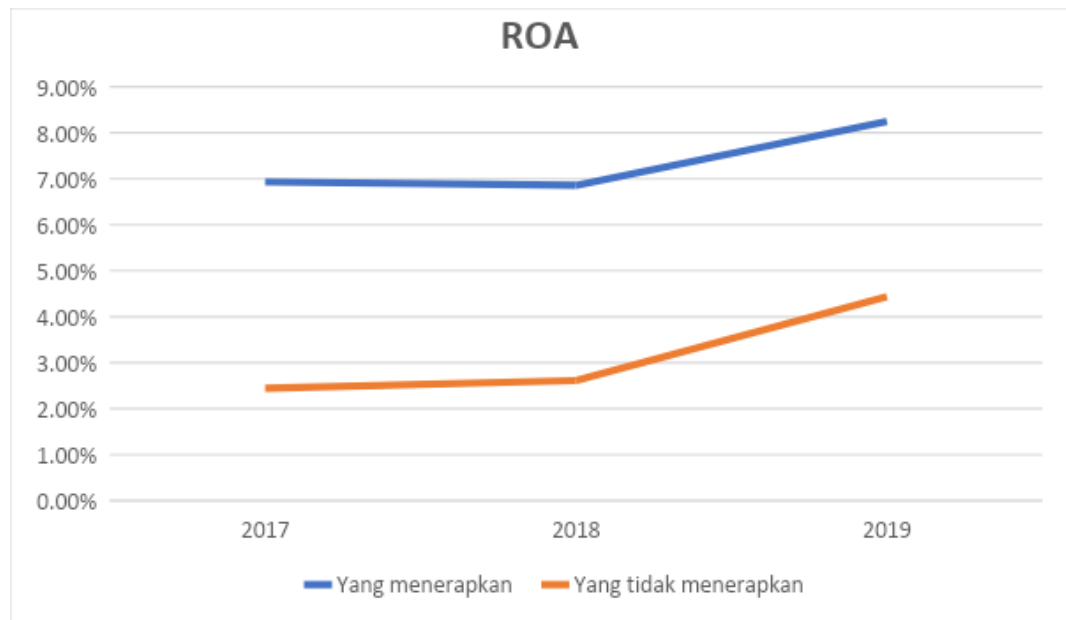
ANOVA					
CF to A					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	12.862	1	12.862	222572.889	0.000
Within Groups	0.003	58	0.000		
Total	12.865	59			

Sumber : Data sekunder yang diolah, 2023

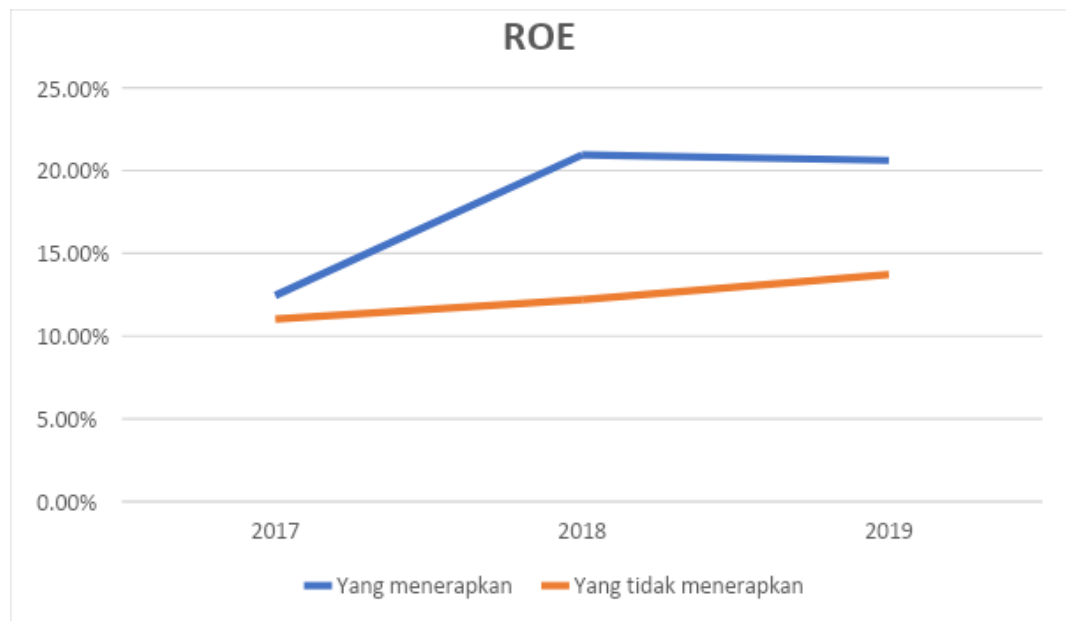
Berdasarkan hasil output di atas, didapat bahwa nilai $F_{hitung} = 222572.889 > F_{tabel 0.05(1,58)} = 4.01$ dan nilai Sig. (p-value) = $0.000 < 0.05$ maka H_0 ditolak. Jadi, pada taraf signifikansi 5% dapat disimpulkan bahwa ada bukti bahwa rata-rata CF to A berbeda pada perusahaan yang menerapkan ERP atau tidak

menerapkan ERP. Sehingga, rata-rata CF to A lebih tinggi pada perusahaan yang menerapkan ERP daripada perusahaan yang tidak menerapkan ERP.

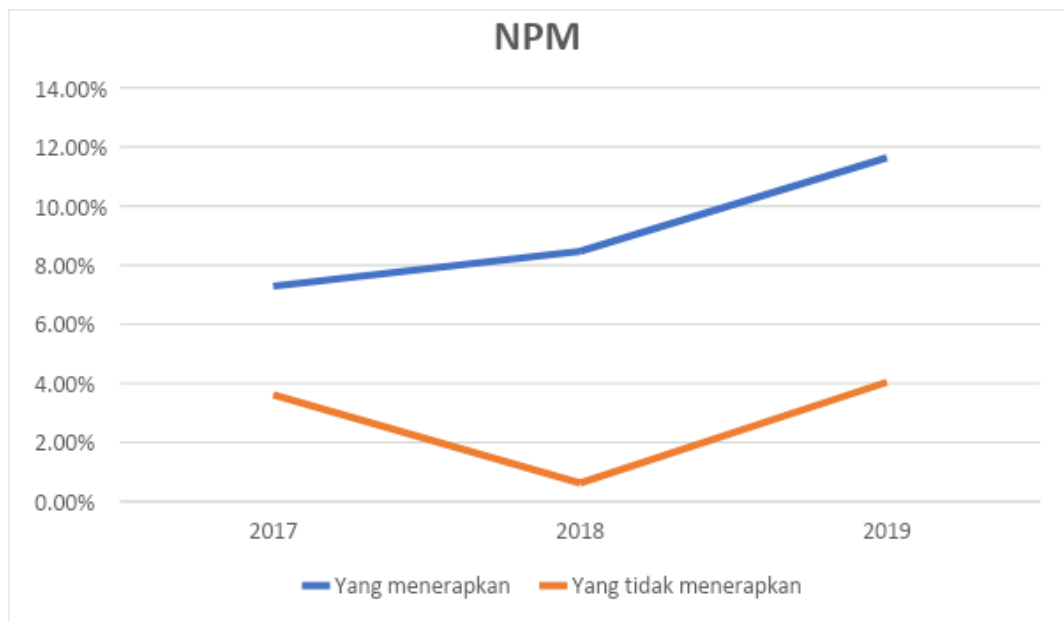
4.5 Analisis Trend



Berdasarkan kurva di atas, maka dapat dilihat bahwa nilai ROA mengalami fluktuasi dari tahun 2017 hingga tahun 2019. Pada tahun 2017 rasio ROA sebesar 6,93% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 2,44,% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Selisih kedua jenis perusahaan tersebut sebesar 4,49% yang menunjukkan bahwa ROA perusahaan yang menerapkan ERP lebih baik daripada perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Sementara itu pada tahun 2018 ROA mengalami kenaikan sebesar 0,08% menjadi 6,86% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 0,17%% menjadi 2,61% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Pada tahun 2019 angka rasio naik lebih tinggi menjadi 8,25% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 4,43% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP.



Berdasarkan kurva di atas, maka dapat dilihat bahwa nilai ROE mengalami fluktuasi dari tahun 2017 hingga tahun 2019. Pada tahun 2017 rasio ROE sebesar 12,45% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 11,03% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Terlihat bahwa terdapat selisih 1,42% yang menunjukkan bahwa ROE perusahaan yang menerapkan ERP lebih baik daripada perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Sementara itu pada tahun 2018 ROE mengalami kenaikan sebesar 8,50% menjadi 20,95% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 1,17% menjadi 12,20% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Pada tahun 2019 angka rasio ROE perusahaan yang menerapkan ERP mengalami sedikit penurunan sebesar 0,33% menjadi 20,62%. Berbeda dengan perusahaan yang menerapkan, ROE perusahaan yang tidak menerapkan ERP mengalami kenaikan sebesar 1,52% menjadi 13,72%. Hal ini mungkin terjadi karena penerapan ERP masih dalam jangka waktu yang pendek sehingga hasil yang didapatkan belum maksimal.



Terbukti dari kurva di atas bahwa angka NPM bervariasi dari 2017 hingga 2019. Pada tahun 2017, rasio NPM adalah 7,29% untuk organisasi yang menggunakan ERP dan 3,62% untuk organisasi yang tidak menggunakan ERP. Perbedaan 3,67% menunjukkan bahwa NPM bisnis yang menerapkan ERP lebih unggul daripada perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Sementara itu pada tahun 2018 NPM mengalami kenaikan sebesar 1,18% menjadi 8,47% bagi perusahaan yang menerapkan ERP. Sementara bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP mengalami kemerosotan pada tahun 2018 sebesar 2,99% menjadi 0,63%. Hal ini menunjukkan keuntungan bersih perusahaan yang menerapkan ERP lebih baik daripada perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Pada tahun 2019 angka rasio NPM perusahaan yang menerapkan ERP mengalami kenaikan dua kali lipat lebih baik dari tahun sebelumnya yaitu sebesar 3,17% menjadi 11,64%. Hal yang sama dialami perusahaan yang tidak menerapkan ERP sebesar 3,42% menjadi 4,04%.



Kurva di atas menunjukkan bagaimana nilai margin sebelum pajak berubah dari 2017 ke 2019. Pretax Profit Ratio pada tahun 2017 sebesar 10,98% untuk bisnis yang menggunakan ERP dan 7,53% untuk bisnis yang tidak menggunakan ERP. Pretax Margin perusahaan yang mengadopsi ERP lebih baik daripada yang tidak, terbukti dengan perbedaan 3,46%. Sementara itu pada tahun 2018 Pretax Margin mengalami kenaikan sebesar 0,76% menjadi 11,74% bagi perusahaan yang menerapkan ERP. Sementara bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP mengalami kemerosotan pada tahun 2018 sebesar 7,12% menjadi 0,41%. Hal ini menunjukkan keuntungan perusahaan sebelum pajak yang menerapkan ERP lebih baik daripada perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Pada tahun 2019 angka rasio Pretax Margin perusahaan yang menerapkan ERP mengalami kenaikan 6,15% menjadi 17,90%. Hal yang sama dialami perusahaan yang tidak menerapkan ERP sebesar 4% menjadi 4,41%.



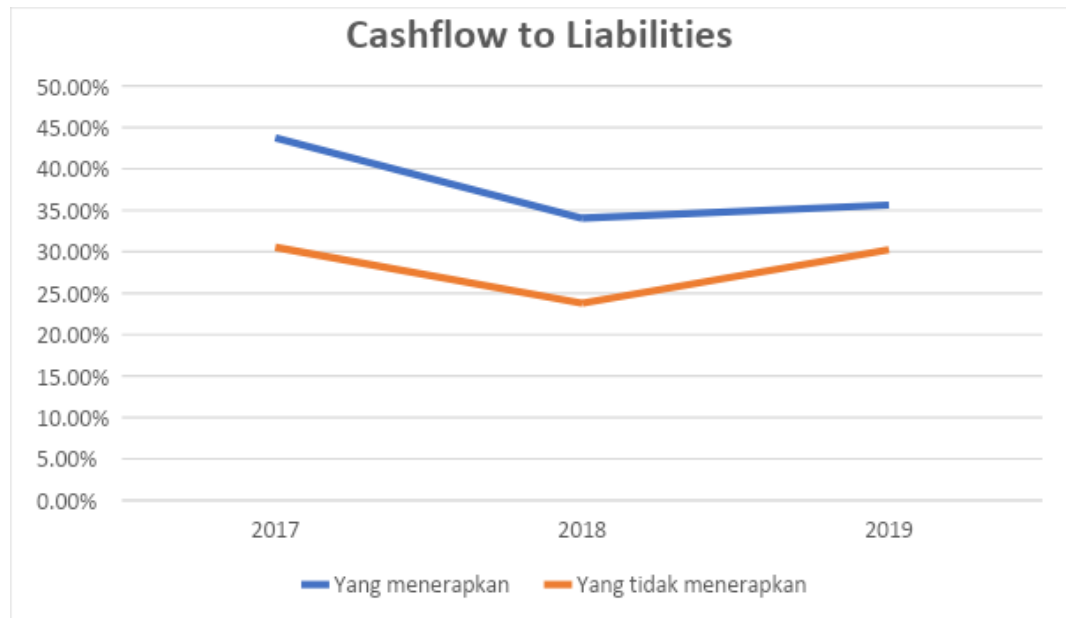
Berdasarkan kurva di atas, maka dapat dilihat bahwa nilai Inventory Turnover mengalami fluktuasi dari tahun 2017 hingga tahun 2019. Pada tahun 2017 angka Inventory Turnover sebesar 528,60% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 748,84% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Sementara itu pada tahun 2018 Inventory Turnover mengalami kenaikan sebesar 44,15% menjadi 572,75% bagi perusahaan yang menerapkan ERP. Sementara bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP mengalami kemerosotan pada tahun 2018 sebesar 105,83% menjadi 643,01%. Pada tahun 2019 angka Inventory Turnover perusahaan yang menerapkan ERP mengalami kenaikan kembali 20,46% menjadi 593,21%. Hal yang berbeda dengan yang dialami perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Perusahaan mengalami penurunan Kembali pada Inventory Turnover sebesar 84,92% menjadi 558,10%. Dalam periode penelitian selama 3 tahun menunjukkan bahwa perusahaan yang tidak menerapkan ERP mengalami penurunan terus

menerus pada aktivitas persediaan. Hal ini menunjukkan bahwa perusahaan tidak mampu dalam mengelola persediaan tanpa bantuan teknologi ERP.



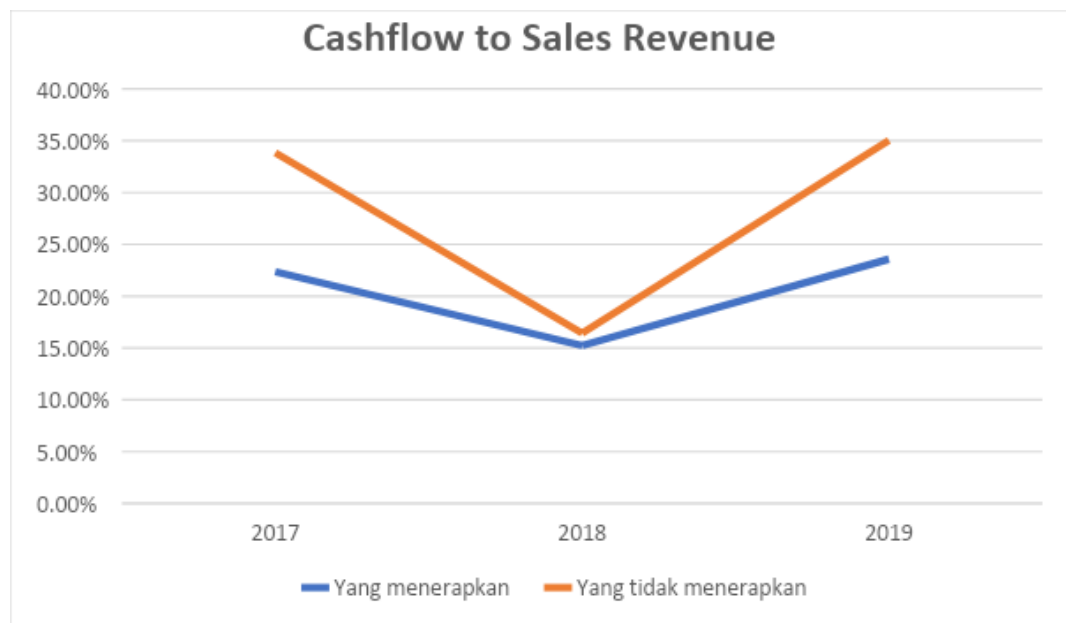
Berdasarkan kurva di atas, maka dapat dilihat bahwa nilai Weeks of Supply mengalami fluktuasi dari tahun 2017 hingga tahun 2019. Pada tahun 2017 angka Weeks of Supply sebesar 1389,21% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 1461,30% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Sementara itu pada tahun 2018 Weeks of Supply mengalami kenaikan sebesar 504,77% menjadi 1893,98% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 126,84% menjadi 1588,14% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Pada tahun 2019 angka Weeks of Supply perusahaan yang menerapkan ERP mengalami kenaikan kembali sebesar 870,94% menjadi 2764,93% dan bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP sebesar 328,60% menjadi 1916,73%. Dalam hal ini, perusahaan yang tidak menerapkan

ERP tidak mengalami kenaikan yang signifikan, artinya efisiensi dan efektifitas terhadap pasokan mingguan perusahaan tidak berjalan maksimal.



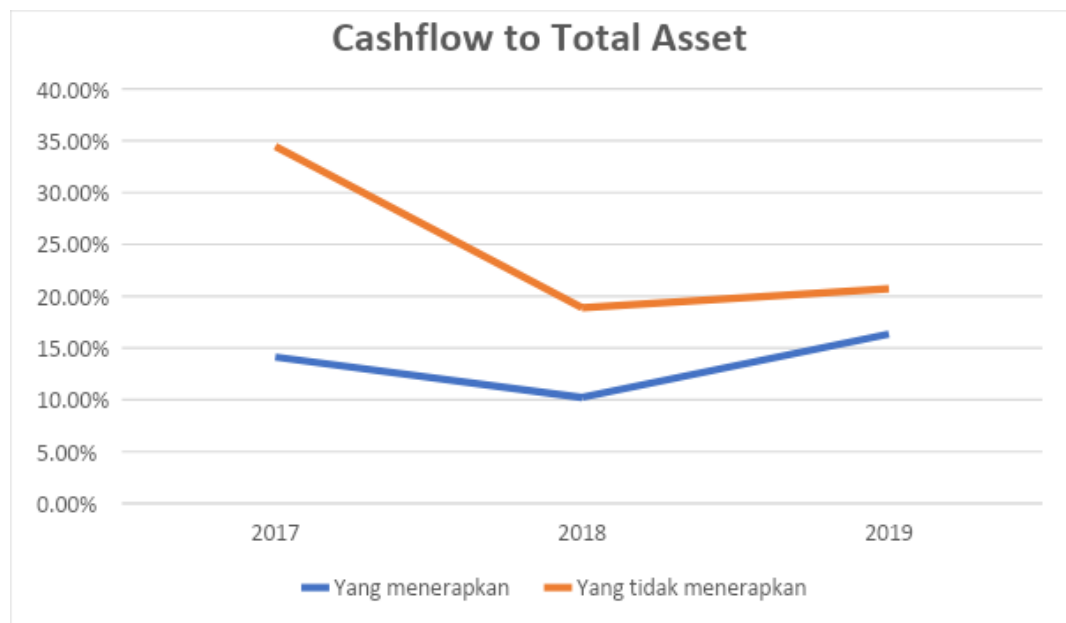
Berdasarkan kurva di atas, maka dapat diketahui bahwa persentase cash flow to liabilities mengalami penurunan dari tahun 2017 ke tahun 2018 dan dari tahun 2018 ke tahun 2019 mengalami peningkatan. Pada tahun 2017 angka cash flow to liabilities sebesar 30,54% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP dan 43,74% bagi perusahaan yang menerapkan ERP. Terdapat selisih 13,20% yang menunjukkan adanya perbedaan antara perusahaan yang menerapkan ERP dan yang tidak menerapkan ERP. Artinya perusahaan dengan angka rasio ini menunjukkan bahwa kewajiban lancar perusahaan sebesar 13,20% lebih baik daripada perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Sementara itu pada tahun 2018 cash flow to liabilities mengalami penurunan sebesar 9,69% menjadi 34,05% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 6,75% menjadi 23,78% bagi perusahaan yang tidak

menerapkan ERP. Pada tahun 2019 angka rasio naik kembali menjadi 35,62% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 30,25% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Artinya angka rasio ini menunjukkan bahwa kewajiban lancar 35 perusahaan yang menerapkan ERP lebih baik daripada 25 perusahaan yang tidak menerapkan ERP.



Menurut kurva di atas, rasio arus kas terhadap pendapatan penjualan turun dari 2017 ke 2018 dan tumbuh dari 2018 ke 2019. Pada tahun 2017 angka cash flow to sales revenue sebesar 22,36% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 33,85% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Terdapat selisih 11,48% yang menunjukkan adanya perbedaan antara perusahaan yang menerapkan ERP dan yang tidak menerapkan ERP. Sementara itu pada tahun 2018 cash flow to sales revenue mengalami penurunan sebesar 7,13% menjadi 15,23% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 17,41% menjadi 16,44% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Terdapat gap yang cukup besar sebesar 10% antara selisih

perusahaan yang menerapkan dan yang tidak menerapkan ERP, hal ini menunjukkan bahwa perusahaan yang tidak menerapkan ERP memiliki tingkat kestabilan yang rendah terhadap perubahan arus kas atas penjualan perusahaan. Pada tahun 2019 angka rasio naik kembali menjadi 23,57% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 35,04% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP.



Berdasarkan kurva di atas, maka dapat diketahui bahwa persentase cash flow to total asset mengalami fluktuasi selama tahun 2017 hingga tahun 2019. Pada tahun 2017 angka cash flow to total asset sebesar 14,12% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 34,45% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Sementara itu pada tahun 2018 cash flow to total asset mengalami penurunan sebesar 3,89% menjadi 10,22% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 15,58% menjadi 18,87% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP. Penurunan >10% yang dialami oleh perusahaan yang tidak menerapkan ERP menunjukkan adanya ketidakmampuan dalam menggunakan arus kas terhadap total asset

perusahaan. Pada tahun 2019 angka rasio naik kembali menjadi 16,36% bagi perusahaan yang menerapkan ERP dan 20,71% bagi perusahaan yang tidak menerapkan ERP.

4.6 Pembahasan

4.6.1. Pengaruh ERP terhadap profitabilitas perusahaan

Hasil dari penelitian ini memperoleh bahwa ERP berpengaruh signifikan terhadap profitabilitas perusahaan. Hal ini dibuktikan dengan nilai signifikansi ROA, ROE, NPM, Pretax Margin sebesar $0.000 < 0.05$, pada perusahaan yang menerapkan ERP sehingga dapat disimpulkan bahwa perusahaan yang menerapkan ERP mendukung bahwa penerapan ERP berpengaruh signifikan terhadap profitabilitas perusahaan dibandingkan dengan yang tidak menerapkan ERP. Dalam hal ini, H1, H2, H3 dan H4 yang menyatakan adopsi ERP memiliki pengaruh signifikan terhadap profitabilitas perusahaan diterima.

Hasil penelitian di atas sesuai dengan beberapa hasil penelitian yang dilakukan antara lain oleh (Insana & Mayndarto, 2019) yang menyatakan bahwa rata – rata NPM sebelum penerapan lebih kecil dari rata – rata NPM setelah penerapan, sehingga dapat disimpulkan terjadi peningkatan profit atau keuntungan perusahaan setelah penerapan ERP yang memberikan peningkatan daya saing. Namun, hasil penelitian ini bertentangan dengan penelitian yang dilakukan oleh (Kristianti & Achjari, 2017) dan (Achjari & Wahyuningtyas, 2014) yang membuktikan bahwa adopsi teknologi ERP dalam perusahaan tidak berpengaruh signifikan terhadap profitabilitas sebagai sinyal peningkatan kekayaan perusahaan. Hal tersebut diduga

terjadi karena adanya beberapa faktor lain seperti fluktuasi harga, peningkatan biaya serta kondisi pasar.

4.6.2. Pengaruh ERP terhadap aktivitas inventory perusahaan

Hasil uji beda menunjukkan bahwa ERP memiliki pengaruh yang signifikan terhadap aktivitas inventory perusahaan. Hal ini membuktikan nilai signifikansi Inventory Turnover dan Weeks of Supply sebesar $0,000 < 0,05$, pada perusahaan yang mengadopsi ERP, dapat disimpulkan bahwa perusahaan yang mencari dukungan ERP melalui pengenalan ERP secara signifikan memengaruhi aktivitas inventory perusahaan dibandingkan dengan perusahaan yang tidak mengadopsi ERP.

Hal ini selaras dengan penelitian yang dilakukan oleh (Insana & Mayndarto, 2019) yang menyatakan bahwa aktivitas persediaan dengan inventory turnover dan weeks of supply memiliki perbedaan rata-rata yang signifikan, di mana pertumbuhan terjadi untuk membawa efisiensi dan efektivitas bisnis pada perusahaan yang telah menerapkan ERP. Selain itu ditinjau dari sisi weeks of supply yang memiliki nilai signifikan lebih besar pada perusahaan yang menerapkan ERP menjelaskan bahwa aktivitas operasional perusahaan dengan bagian supplier memiliki hubungan yang efektif. Informasi diintegrasikan sedemikian rupa sehingga pasokan mingguan perusahaan meningkat.

4.6.3. Pengaruh ERP terhadap arus kas perusahaan

Dalam penelitian ini disebutkan bahwa penerapan ERP memiliki pengaruh yang signifikan terhadap arus kas perusahaan yang ditinjau dari 3 aspek, yaitu: cash

flow to liabilities, cash flow to sales revenue and cash flow to total asset dengan nilai signifikansi tiga indikator tersebut adalah $0,000 < 0,05$. Hal tersebut menjelaskan bahwa implementasi ERP berpengaruh terhadap kinerja keuangan perusahaan dalam indicator arus kas.

Penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh (Ekonomi et al., 2017) yang mengatakan berkat penerapan ERP perusahaan masih mampu untuk membiayai semua pengeluaran dan masih mendapatkan laba yang cukup agar perusahaan masih terus berjalan. Meskipun perusahaan mengalami penurunan dalam kinerja keuangan dan ada beberapa rasio yang dikatakan kurang memenuhi syarat untuk dikatakan dalam kategori sehat dalam kinerja keuangan, namun ada rasio yang sudah dikatakan cukup atau sudah mampu untuk memenuhi kebutuhan perusahaan. Penurunan yang dialami perusahaan bisa saja dikarenakan oleh implementasi ERP masih dalam jangka waktu yang pendek sehingga hasil dari implementasi tersebut belum berjalan maksimal.

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini difungsikan guna melakukan analisis uji beda atas perusahaan yang telah menerapkan sistem informasi berbasis ERP dan yang tidak menerapkan sistem informasi berbasis ERP terhadap kinerja keuangan dengan beberapa indikator keuangan, sehingga disimpulkan :

1. Nilai rata – rata ROA, ROE, NPM, Pretax Margin sebagai indikator profitabilitas perusahaan lebih besar pada perusahaan yang menerapkan sistem informasi berbasis ERP daripada perusahaan yang tidak menerapkan sistem informasi berbasis ERP, artinya implementasi ERP pada suatu perusahaan memiliki pengaruh yang signifikan terhadap tingkat keuntungan perusahaan. Hal tersebut membuktikan adanya efektivitas dan efisiensi perusahaan dalam mengelola sumberdaya keuangan setelah menggunakan sistem informasi berbasis ERP.
2. Nilai rata – rata Inventory Turnover dan Weeks of Supply sebagai indikator aktivitas persediaan perusahaan lebih besar pada perusahaan yang menerapkan sistem informasi berbasis ERP daripada perusahaan yang tidak menerapkan sistem informasi berbasis ERP, artinya implementasi ERP pada suatu perusahaan memiliki pengaruh yang signifikan terhadap aktivitas persediaan perusahaan. Dengan hal ini, berkat adopsi ERP aktivitas persediaan dan pasokan perusahaan berjalan lebih baik dan diharapkan dapat meningkatkan daya saing perusahaan di masa mendatang.

3. Nilai rata – rata Cash Flow to Liabilities, Cash Flow to Sales Revenue, dan Cash Flow to Total Asset sebagai indikator arus kas perusahaan lebih besar pada perusahaan yang menerapkan sistem informasi berbasis ERP daripada perusahaan yang tidak menerapkan sistem informasi berbasis ERP, artinya perusahaan dapat mengelola arus kas dari aktivitas operasi lebih baik dan efisien.

5.2 Keterbatasan Penelitian

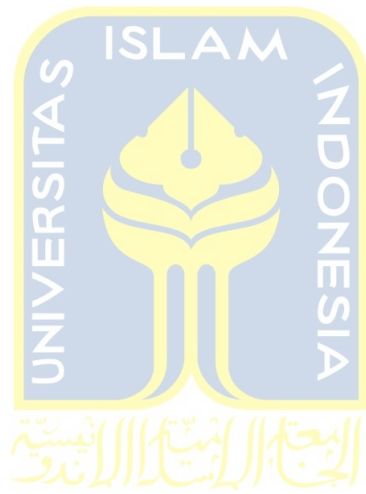
Adanya keterbatasan dalam penelitian ini, yaitu :

- Periode penelitian yang singkat sehingga peneliti tidak memperoleh data yang banyak yang akan berhasil akurat.
- Informasi mengenai keterangan perusahaan yang menerapkan dan belum menerapkan ERP pada laman resmi perusahaan atau dalam penelitian terdahulu.

5.3 Saran Penulis

Beberapa saran penulis untuk peneliti berikutnya yang diharapkan dapat membantu penelitian berikutnya dapat lebih baik lagi, yaitu :

1. Untuk para peneliti berikutnya untuk memperluas sektor perusahaan sehingga dapat memperoleh data perusahaan yang lebih banyak.
2. Untuk para peneliti berikutnya untuk memperpanjang periode penelitian sehingga dapat memperoleh data perusahaan yang lebih banyak dan akurat.



DAFTAR PUSTAKA

- Aboabdo, S., Aldhoiena, A., & Al-Amrib, H. (2019). Implementing Enterprise Resource Planning ERP System in a Large Construction Company in KSA. *Procedia Computer Science*, 164, 463–470. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.12.207>
- Achjari, D., & Wahyuningtyas, A. E. (2014). Information Technology Investment Announcements and Firms' Value: The Case of Indonesian Firms in the Financial and Non-Financial Sectors. *Asian Journal of Business and Accounting*, 7(2), 215-230. <https://www.researchgate.net/publication/275336553>
- Akbar, D. M., & Harahap, K. (2021). Pengaruh Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning (ERP) Terhadap Kualitas Informasi Akuntansi. *Jurnal Akuntansi, Keuangan & Perpajakan Indonesia (JAKPI)*, 9(1), 15-26. <https://doi.org/10.24114/jakpi.v9i1.25731>
- Beheshti, H. M., Blaylock, B. K., Henderson, D. A., & Lollar, J. G. (2014). Selection and critical success factors in successful ERP implementation. *Competitiveness Review*, 24(4), 357–375. <https://doi.org/10.1108/CR-10-2013-0082>
- Cloud ERP (Enterprise Resource Planning System) | SAP*. (n.d.). Retrieved February 10, 2023, from <https://www.sap.com/sea/products/erp.html>
- Ekonomi, J., Akuntansi, S. /, Fakultas, S., Dan, E., & Islam, B. (2017). *Analisis Kinerja Keuangan Berdasarkan Rasio Arus Kas Pada Pt Kedaung Indah Can Tbk*. Jakarta: FE UI.
- Evany, S. T., Rinofah, R., & Prima Sari, P. (2021). Analisis Profitabilitas Perusahaan Kompas 100 Sebelum dan Saat Pandemi Covid-19. *Al-Kharaj : Jurnal Ekonomi, Keuangan & Bisnis Syariah*, 4(2), 397–414. <https://doi.org/10.47467/alkharaj.v4i2.678>
- Fadillah, Y., Dzul Ilmi Syarifuddin, A., & Parepare, I. (2020). *MONETA : Jurnal Manajemen & Keuangan Syariah Rasio Profitabilitas Sebagai Alat Mengukur Kinerja Keuangan Pt. Jasa Raharja Perwakilan Parepare*. <https://ejurnal.iainpare.ac.id/index.php/Moneta>
- Firdaus, A. D. (2013). *Pengantar Akuntansi* (Edisi ke-4). Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Food & Beverage Overview | Business Indonesia*. (n.d.). Retrieved November 27, 2022, from https://business-indonesia.org/food_beverage

- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi analisis multivariate dengan program IBM SPSS 25* (9th edition). Universitas Diponegoro.
- Hadiana, A., & Sudaryo, Y. (2021). *Framework - Enterprise Resource Planning* (R. Indra, Ed.). Penerbit ANDI.
- Hapsari, D. P. (2019). Pengaruh Enterprise Resource Planning terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan. *AKUNTANSI*, 3(2), 108. <https://doi.org/10.33395/owner.v3i2.175>
- Hery. (2018). *Analisis Laporan Keuangan* (Adipramono, Ed.; Cetakan 3). PT Grasindo.
- Hietala, H., & Päivärinta, T. (2021). Benefits realisation in post-implementation development of ERP systems: A case study. *Procedia Computer Science*, 181, 419–426. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.01.186>
- Hitt, M. A., Ireland, R. Duane., & Hoskisson, R. E. (2016). *Strategic management : Competitiveness & globalization Concepts* (8th edition). Cengage Learning.
- How to Calculate Weeks of Supply and Set Target Levels | Toolio*. (n.d.). Retrieved January 19, 2023, from <https://www.toolio.com/post/how-to-calculate-weeks-of-supply-and-set-target-levels>
- Insana, D. R. M., & Maynardarto, E. C. (2019). Pengaruh Penerapan Enterprise Resources Planning Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan Consumer Good di Bursa Efek Indonesia. *Journal of Applied Business and Economic*, 5(4), 398–409.
- Irham, F. (2012). *Analisis Kinerja Keuangan*. Alfabeta.
- Jayanti, F. D. (2018). Pengaruh Profitabilitas, Struktur Modal, Likuiditas Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Bingkai Ekonomi*, 3(2), 34–44.
- Kanellou, A., & Spathis, C. (2013). Accounting benefits and satisfaction in an ERP environment. *International Journal of Accounting Information Systems*, 14(3), 209–234. <https://doi.org/10.1016/J.ACCINF.2012.12.002>
- Kansil, C. S. T. (2005). *Hukum Perusahaan Indonesia (Aspek Hukum dalam Ekonomi bagian 1)* (Cet. 7). Pradnya Paramita.
- Kasmir. (2016). *Analisis Laporan Keuangan* (Cet. 9). PT Grafindo Persada.
- Kieso, D. E., Weygandt, J. J., & Kimmel, P. D. (2020). *Financial Accounting* (4th ed.).

- Kristianti, C. E., & Achjari, D. (2017). Penerapan sistem enterprise resource planning: Dampak terhadap kinerja keuangan perusahaan. *Jurnal Akuntansi & Auditing Indonesia*, 21(1), 1–11. <https://doi.org/10.20885/jaai.vol21.iss1.art1>
- Lestiowati, R. (2018). Analisis Perputaran Persediaan dan Perputaran Piutang terhadap Profitabilitas (Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Makanan dan Minuman Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2014-2016). *Jurnal Akuntansi*, 6(1), 25–39. <https://doi.org/10.24964/ja.v6i1.562>
- Lusiana, E. D., & Mahmudi, M. (2021). *Anova untuk Penelitian Eksperimen Teori dan praktik dengan R*. University Brawijaya Press.
- Munawir, S. (2004). *Analisis Laporan Keuangan* (Ed. 4). Liberty Yogyakarta.
- Murhadi, W. R. (2013). *Analisis Laporan Keuangan : Proyeksi dan Valuasi Saham*. Salemba Empat.
- Rahman, F. (2018). Evaluasi Penerapan Enterprise Resources Planning (Erp) Terhadap Penyajian Laporan Keuangan (Studi Kasus Di Pt. Surya Citra Televisi). *Jurnal KREATIF: Pemasaran, Sumberdaya Manusia Dan Keuangan*, 6(3), 109–126. <https://www.google.com/search?q=Integrasi+Informasi+melaui+>
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2020). *Accounting Information System* (14th ed.). LT Pro by Cenveo.
- Rusidarma Putra, A., & Fiolyta, S. (2018). Pengaruh Penerapan Enterprise Resource Planning Terhadap Kinerja Supply Chain Management. *Jurnal Ilmiah Manajemen Dan Bisnis*, 19(2), 97–109. <https://doi.org/10.30596/jmanbis.v19i2.2090>
- Saputra, F. (2022). Analysis Effect Return on Assets (ROA), Return on Equity (ROE) and Price Earning Ratio (PER) on Stock Prices of Coal Companies in the Indonesia Stock Exchange (IDX) Period 2018-2021. *Dinasti International Journal of Economics, Finance And Accounting*, 3(1). <https://doi.org/10.38035/dijefa.v3i1>
- Soewarno, N., Isnalita, & Pracita, S. A. (2018). Analisis Pengaruh Implementasi Erp Terhadap Profitabilitas Dan Nilai Perusahaan. *Jurnal Akuntansi Universitas Jember*, 16(1).
- Sovacool, B. K., Bazilian, M., Griffiths, S., Kim, J., Foley, A., & Rooney, D. (2021). Decarbonizing the food and beverages industry: A critical and systematic review of developments, sociotechnical systems and policy

- options. In *Renewable and Sustainable Energy Reviews* (Vol. 143). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.110856>
- Suharto, R., & Devie, D. (2013). Analisa Pengaruh Supply Chain Management terhadap Keunggulan Bersaing dan Kinerja Perusahaan. *Business Accounting Review*, 1(2).
- Sulaiman, E., Handayani, C., Widyastuti, S., Cirebon, S., & Cirebon, S. P. (2021). Transformasi Digital Technology-Organization-Environment (TOE) dan Inovasi Difusi E-Business Untuk UMKM Yang Berkelanjutan: Model Konseptual. *Jurnal Manajemen & Bisnis Kreatif*, 7, 51–62.
- Tarigan, R. (2005). *Perencanaan Pembangunan Wilayah* (Ed. rev.). Bumi Aksara.
- Tornartzky, L. G., Fleischer, M., & Chakrabarti, A. K. (1990). *The Processes of Technological Innovation*. Lexington Books.
- Warella, S. Y., Hasibuan, A., Yudha, H. S., Sisca, Kuswandi, M. S., Tumpu, M., Yanti, Tjahjana, D., & Prasetio, A. (2021). *Manajemen Rantai Pasok* (R. Watrionthos & J. Simarmata, Eds.). Yayasan Kita Menulis.
- Yusuf, Y. (2006). Implementation of Enterprise Resources Planning in China. *International Journal Production Economics*, 16(2), 89–95.
- Zhang, H., & Zheng, H. (2019). An Empirical Study on the Impact of ERP Implementation on the Performance of Listed Companies. *Journal of Physics: Conference Series*, 1213(5). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1213/5/052103>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data ROA perusahaan yang menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018			2019			TOTAL	MEAN
			Laba Bersih	Total Aset	ROA	Laba Bersih	Total Aset	ROA	Laba Bersih	Total Aset	ROA		
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 38,242,000,000	Rp 840,236,000,000	0.046	Rp 53,000,000,000	Rp 881,300,000,000	Rp 0.06	Rp 83,885,000,000	Rp 822,375,000,000	Rp 0.10	1.70766	0.56922
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	-Rp 1,234,288,000	Rp 1,981,940,000	-0.623	Rp 125,513,000	Rp 1,816,406,000	-Rp 0.07	Rp 1,134,776,000	Rp 1,868,966,000	Rp 0.61	1.43745	0.47915
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	-Rp 33,997,564,861	Rp 1,109,383,971,111	-0.031	Rp 33,021,220,862	Rp 1,109,843,522,344	-Rp 0.03	-Rp 6,400,000,000	Rp 1,103,450,000,000	-Rp 0.01	1.26620	0.42207
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	-Rp 31,500,000,000	Rp 5,306,100,000,000	-0.006	Rp 76,000,000,000	Rp 5,165,000,000,000	Rp 0.01	Rp 76,000,000,000	Rp 4,975,248,130,342	Rp 0.02	1.22405	0.40802
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	Rp 45,691,000,000	Rp 1,939,456,000,000	0.024	Rp 50,467,000,000	Rp 3,392,980,000,000	Rp 0.01	Rp 64,021,000,000	Rp 2,999,767,000,000	Rp 0.02	1.55977	0.51992
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 43,421,734,614	Rp 1,211,184,522,659	0.036	Rp 61,950,000,000	Rp 1,004,270,000,000	Rp 0.06	Rp 76,760,000,000	Rp 1,057,530,000,000	Rp 0.07	1.37012	0.45671
7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 50,174,000,000	Rp 660,918,000,000	0.076	Rp 63,261,752,474	Rp 833,933,861,594	Rp 0.08	Rp 130,756,461,708	Rp 1,245,144,303,719	Rp 0.11	1.45679	0.48560
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 279,745,000,000	Rp 1,340,843,000,000	0.209	Rp 338,130,000,000	Rp 1,523,517,000,000	Rp 0.22	Rp 317,815,000,000	Rp 1,425,984,000,000	Rp 0.22	1.55345	0.51782
9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 375,966,810,639	Rp 3,564,218,091,628	0.105	Rp 425,480,000,000	Rp 4,212,410,000,000	Rp 0.10	Rp 435,766,359,480	Rp 5,063,067,672,414	Rp 0.09	1.49256	0.49752
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 37,956,000,000	Rp 214,103,000,000	0.177	Rp 465,800,000,000	Rp 34,367,200,000,000	Rp 0.01	Rp 8,605,200,000,000	Rp 38,709,300,000,000	Rp 0.22	1.61314	0.53771
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	-Rp 13,003,000,000	Rp 313,924,000,000	-0.041	-Rp 15,064,000,000	Rp 298,091,000,000	-Rp 0.05	Rp 85,544,000,000	Rp 384,481,000,000	Rp 0.22	1.63054	0.54351
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 5,145,063,000,000	Rp 87,939,488,000,000	0.059	Rp 4,961,851,000,000	Rp 96,537,796,000,000	Rp 0.05	Rp 5,360,029,000,000	Rp 38,709,314,000,000	Rp 0.14	1.44837	0.48279
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 42,876,845,777	Rp 507,965,940,176	0.084	Rp 67,479,160,972	Rp 536,474,210,503	Rp 0.13	Rp 98,030,000,000	Rp 666,313,000,000	Rp 0.15	1.55731	0.51910
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	-Rp 16,586,385,142	Rp 226,028,000,000	-0.073	-Rp 36,887,821,525	Rp 204,476,568,540	-Rp 0.18	-Rp 121,648,352,901	Rp 88,838,000,000	-Rp 1.37	1.62311	0.54104
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 1,322,067,000,000	Rp 2,510,078,000,000	0.527	Rp 1,224,807,000,000	Rp 2,889,501,000,000	Rp 0.42	Rp 1,206,059,000,000	Rp 2,896,950,000,000	Rp 0.42	1.36691	0.45564
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 1,630,953,830,893	Rp 14,915,849,800,251	0.109	Rp 1,760,434,280,304	Rp 17,591,706,426,634	Rp 0.10	Rp 7,917,241,000,000	Rp 19,037,919,000,000	Rp 0.42	1.22528	0.40843
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 373,636,661	Rp 76,254,520,373	0.005	Rp 1,175,166,829	Rp 149,626,665,880	Rp 0.01	-Rp 1,236,402,757	Rp 119,708,955,785	-Rp 0.01	1.50243	0.50081
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 32,151,000,000	Rp 690,980,000,000	0.047	-Rp 46,599,000,000	Rp 369,068,000,000	-Rp 0.13	-Rp 25,762,000,000	Rp 763,490,000,000	-Rp 0.03	1.31347	0.43782
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	-Rp 46,157,000,000	Rp 2,696,330,000,000	-0.017	-Rp 183,160,000,000	Rp 3,357,069,000,000	-Rp 0.05	-Rp 160,990,000,000	Rp 3,255,607,000,000	-Rp 0.05	1.32113	0.44038
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	Rp 2,588,000,000	Rp 162,303,000,000	0.016	Rp 20,045,319,385	Rp 1,626,606,842,112	Rp 0.01	Rp 960,000,000	Rp 1,820,380,000,000	Rp 0.00	1.52880	0.50960
21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 23,000,000,000	Rp 636,300,000,000	0.036	Rp 31,954,131,252	Rp 747,293,725,435	Rp 0.04	Rp 44,943,627,900	Rp 790,845,543,826	Rp 0.06	1.33574	0.44525

23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 773,012,350	Rp 211,000,514,232	0.004	Rp 1,338,051,605	Rp 208,909,682,630	Rp 0.01	-Rp 816,957,334	Rp 237,791,326,431	-Rp 0.00	1.50663	0.50221
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 711,681,000,000	Rp 5,186,940,000,000	0.137	Rp 701,607,000,000	Rp 5,555,871,000,000	Rp 0.13	Rp 1,035,865,000,000	Rp 6,608,422,000,000	Rp 0.16	1.32024	0.44008
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 845,570,000,000	Rp 24,935,426,000,000	0.034	Rp 1,520,723,000,000	Rp 26,856,967,000,000	Rp 0.06	Rp 243,629,000,000	Rp 26,974,124,000,000	Rp 0.01	1.29957	0.43319
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 257,735,000,000	Rp 21,901,740,000,000	0.012	Rp 668,658,000,000	Rp 22,165,968,000,000	Rp 0.03	Rp 1,138,888,000,000	Rp 23,992,313,000,000	Rp 0.05	1.28940	0.42980
27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	-Rp 235,414,000,000	Rp 16,186,265,000,000	-0.015	-Rp 462,557,000,000	Rp 16,163,267,000,000	-Rp 0.03	-Rp 1,167,471,000,000	Rp 15,796,470,000,000	-Rp 0.07	1.31707	0.43902
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 4,765,991,006	Rp 200,765,211,545	0.024	Rp 9,222,630,047	Rp 236,349,002,148	Rp 0.04	Rp 26,331,445,466	Rp 273,741,128,990	Rp 0.10	1.35895	0.45298
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 29,648,261,092	Rp 476,577,841,605	0.062	Rp 4,833,162,639	Rp 491,382,035,136	Rp 0.01	-Rp 5,358,569,699	Rp 476,934,047,293	-Rp 0.01	1.26081	0.42027
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 2,496,787,000	Rp 24,522,593,000	0.102	Rp 4,551,485,000	Rp 27,645,118,000	Rp 0.16	Rp 3,632,174,000	Rp 29,353,041,000	Rp 0.12	1.29020	0.43007
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 7,755,347,000	Rp 66,759,930,000	0.116	Rp 7,793,068,000	Rp 69,097,219,000	Rp 0.11	Rp 10,880,704,000	Rp 78,647,274,000	Rp 0.14	1.56730	0.52243
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 191,406,000,000	Rp 7,363,144,000,000	0.026	Rp 1,250,189,000,000	Rp 6,154,748,000,000	Rp 0.20	Rp 70,636,000,000	Rp 6,054,384,000,000	Rp 0.01	1.44079	0.48026
33	INAF	Indofarma Tbk	Rp 46,284,759,301	Rp 1,529,874,782,290	0.030	Rp 32,736,482,313	Rp 1,442,350,608,575	Rp 0.02	Rp 7,961,966,026	Rp 1,383,935,194,386	Rp 0.01	1.54720	0.51573
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 2,453,251,410,604	Rp 8,667,822,714,960	0.283	Rp 2,497,261,964,000	Rp 12,146,206,145,369	Rp 0.21	Rp 2,539,601,823,000	Rp 17,264,726,862,584	Rp 0.15	1.53573	0.51191
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 6,390,672,000,000	Rp 18,906,413,000,000	0.338	Rp 9,081,187,000,000	Rp 20,326,869,000,000	Rp 0.45	Rp 7,392,837,000,000	Rp 20,649,371,000,000	Rp 0.36	1.44279	0.48093

Lampiran 2 Data ROA perusahaan yang tidak menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018			2019			TOTAL	MEAN
			Laba Bersih	Total Aset	ROA	Laba Bersih	Total Aset	ROA	Laba Bersih	Total Aset	ROA		
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 104,374,000,000	Rp 1,392,636,000,000	0.07	Rp 136,839,635,762	Rp 1,168,956,042,706	0.12	Rp 215,459,200,242	Rp 1,393,079,542,074	0.15	1.246672	0.415557481
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 85,331,000,000	Rp 547,211,000,000	0.16	Rp 83,850,000,000	Rp 659,675,000,000	0.13	Rp 108,055,000,000	Rp 107,888,000,000	1.00	1.284594	0.428197989
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 301,036,000,000	Rp 3,764,327,000,000	0.08	Rp 318,113,000,000	Rp 4,213,314,000,000	0.08	Rp 366,863,000,000	Rp 5,570,651,000,000	0.07	1.421329	0.473776327
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	Rp 2,057,741,822	Rp 126,644,526,250	0.02	Rp 1,485,072,592	Rp 126,697,833,403	0.01	Rp 1,828,000,000	Rp 118,587,000,000	0.02	1.243384	0.414461462
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 47,964,112,940	Rp 576,963,542,579	0.08	Rp 90,190,000,000	Rp 758,846,556,031	0.12	Rp 103,723,133,972	Rp 848,676,035,300	0.12	1.224201	0.408066993
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	Rp 497,688,740	Rp 67,130,993,400	0.01	Rp 2,498,925,450	Rp 81,315,831,390	0.03	Rp 4,694,444,802	Rp 95,848,000,000	0.05	1.287123	0.429040939
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 103,570,000,000	Rp 140,800,000,000	0.74	-Rp 2,631,801,277	Rp 122,603,392,266	-0.02	-Rp 4,879,755,923	Rp 108,158,605,781	-0.05	1.269000	0.422999915
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	Rp 9,545,940,000	Rp 172,020,480,000	0.06	Rp 8,957,760,000	Rp 209,629,010,000	0.04	Rp 5,749,940,000	Rp 237,161,050,000	0.02	1.322469	0.440823136
9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 135,364,000,000	Rp 4,559,574,000,000	0.03	Rp 127,171,436,363	Rp 4,393,810,380,883	0.03	Rp 236,518,557,420	Rp 4,682,083,844,951	0.05	1.309147	0.436382279
10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 954,400,000	Rp 14,024,500,000	0.07	Rp 764,380,000	Rp 16,339,916,000	0.05	Rp 661,000,000	Rp 17,363,000,000	0.04	1.352902	0.450967239

11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 96,693,733,240	Rp 2,070,608,791,784	0.05	Rp 75,221,060,019	Rp 2,493,161,262,997	0.03	Rp 102,124,983,456	Rp 3,050,528,671,354	0.03	1.310347	0.436782323
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 759,611,012	Rp 136,912,710,203	0.01	Rp 1,488,483,853	Rp 122,141,758,557	0.01	Rp 424,454,571	Rp 196,821,504,816	0.00	1.219891	0.406630405
13	ANDI	Andira Agro Tbk	-Rp 10,515,470,984	Rp 481,400,686,035	-0.02	Rp 17,199,020,715	Rp 539,805,449,943	0.03	Rp 12,492,217,169	Rp 487,338,794,012	0.03	1.235652	0.411883855
14	BISI	BISI International Tbk	Rp 403,287,000,000	Rp 2,622,336,000,000	0.15	Rp 403,870,000,000	Rp 2,765,010,000,000	0.15	Rp 306,952,000,000	Rp 2,941,056,000,000	0.10	1.304222	0.434740581
15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 18,993,242,521	Rp 78,993,511,019	0.24	Rp 18,796,646,416	Rp 56,543,458,457	0.33	Rp 17,466,099,848	Rp 143,574,619,561	0.12	1.294521	0.431506858
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 2,060,499,035	Rp 99,799,403,803	0.02	Rp 3,090,956,272	Rp 162,749,739,566	0.02	Rp 7,957,208,221	Rp 250,442,587,742	0.03	1.271411	0.423803691
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	-Rp 2,639,420,000	Rp 7,006,675,000	-0.38	Rp 1,722,704,000	Rp 6,572,440,000	0.26	-Rp 348,863,000	Rp 6,000,259,000	-0.06	1.372732	0.457577282
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 98,464,000,000	Rp 1,157,624,000,000	0.09	Rp 28,819,000,000	Rp 1,279,839,000,000	0.02	Rp 29,161,000,000	Rp 1,368,558,000,000	0.02	1.328882	0.442960828
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 162,249,293,000	Rp 1,640,886,147,000	0.10	Rp 200,651,968,000	Rp 1,203,372,372,000	0.17	Rp 221,783,249,000	Rp 1,280,212,333,000	0.17	1.338860	0.446286624
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 34,943,115,769	Rp 2,471,198,161,230	0.01	-Rp 131,123,521,988	Rp 2,595,684,229,133	-0.05	-Rp 68,255,819,693	Rp 2,596,286,795,605	-0.03	1.262666	0.420888536
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 331,707,917,461	Rp 6,096,148,972,533	0.05	Rp 535,085,322,000	Rp 11,329,090,864,000	0.05	Rp 401,792,809,000	Rp 17,381,190,623,000	0.02	1.324760	0.441586773
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 2,857,873,213	Rp 188,274,009,952	0.02	Rp 800,146,691	Rp 230,724,365,283	0.00	Rp 556,268,538	Rp 255,330,406,694	0.00	1.220826	0.406941976
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 87,622,639,000	Rp 1,517,616,676,000	0.06	Rp 94,243,997,000	Rp 1,868,245,599,000	0.05	Rp 51,262,649,000	Rp 1,842,710,677,000	0.03	1.336001	0.445333781
24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 1,546,390,057	Rp 131,381,432,630	0.01	Rp 4,302,514,008	Rp 140,609,162,270	0.03	Rp 11,242,013,564	Rp 180,985,197,157	0.06	1.304485	0.434828329
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 102,812,000,000	Rp 4,878,115,000,000	0.02	Rp 159,154,000,000	Rp 4,960,145,000,000	0.03	Rp 203,070,000,000	Rp 4,990,309,000,000	0.04	1.293856	0.431285202

Lampiran 3 Data ROE perusahaan yang menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018			2019			TOTAL	MEAN
			Laba Bersih	Total Ekuitas	ROE	Laba Bersih	Total Aset	ROE	Laba Bersih	Total Aset	ROE		
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 38,242,000,000	Rp 423,011,000,000	Rp 0.09	Rp 52,958,000,000	Rp 481,914,000,000	Rp 0.11	Rp 83,885,000,000	Rp 567,937,000,000	Rp 0.15	0.94800	0.315999
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	-Rp 1,234,288,000	-Rp 3,347,901,000	Rp 0.37	-Rp 123,510,000	-Rp 3,450,942,000	Rp 0.04	Rp 1,134,776,000	Rp 1,657,853,000	Rp 0.68	0.94833	0.316109
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	-Rp 33,997,564,861	Rp 419,284,788,700	-Rp 0.08	Rp 33,021,220,862	Rp 387,126,677,545	Rp 0.09	Rp 7,383,289,239	Rp 380,730,523,614	Rp 0.02	0.92361	0.307869
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	-Rp 31,500,000,000	Rp 1,987,619,409,028	-Rp 0.02	Rp 76,000,000,000	Rp 2,260,528,669,378	Rp 0.03	Rp 76,000,000,000	Rp 2,142,615,920,977	Rp 0.04	0.95324	0.317748
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	Rp 45,691,000,000	Rp 1,194,700,000,000	Rp 0.04	Rp 50,467,000,000	Rp 1,226,500,000,000	Rp 0.04	Rp 64,021,000,000	Rp 1,285,300,000,000	Rp 0.05	0.72920	0.243067
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 43,421,734,614	Rp 837,910,000,000	Rp 0.05	Rp 61,950,000,000	Rp 885,420,000,000	Rp 0.07	Rp 76,760,000,000	Rp 935,390,000,000	Rp 0.08	0.80385	0.26795
7	CLEO	Sariguma Primatirta Tbk	Rp 50,174,000,000	Rp 297,969,528,163	Rp 0.17	Rp 63,261,752,474	Rp 635,478,469,892	Rp 0.10	Rp 130,756,461,708	Rp 766,299,436,026	Rp 0.17	0.73857	0.24619
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 279,745,000,000	Rp 1,144,645,000,000	Rp 0.24	Rp 338,130,000,000	Rp 1,284,164,000,000	Rp 0.26	Rp 317,815,000,000	Rp 1,213,563,000,000	Rp 0.26	0.76959	0.256529

9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 375,966,810,639	Rp 1,259,180,000,000	Rp 0.30	Rp 425,480,000,000	Rp 2,489,410,000,000	Rp 0.17	Rp 435,766,359,480	Rp 2,765,520,000,000	Rp 0.16	0.62707	0.209022631
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 37,956,000,000	Rp 2,032,430,000,000	Rp 0.02	Rp 64,479,000,000	Rp 2,270,720,000,000	Rp 0.03	Rp 86,052,000,000	Rp 2,667,110,000,000	Rp 0.03	0.60847	0.202822424
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	-Rp 13,003,000,000	Rp 259,035,933,014	-Rp 0.05	-Rp 15,064,000,000	Rp 274,343,742,077	-Rp 0.05	Rp 85,544,000,000	Rp 359,441,336,181	Rp 0.24	0.73288	0.244294887
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 5,145,063,000,000	Rp 47,102,800,000,000	Rp 0.11	Rp 4,961,900,000,000	Rp 49,916,800,000,000	Rp 0.10	Rp 5,902,700,000,000	Rp 54,202,500,000,000	Rp 0.11	0.91753	0.305844934
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 42,876,845,777	Rp 355,688,740,237	Rp 0.12	Rp 67,479,160,972	Rp 374,784,906,962	Rp 0.18	Rp 98,030,000,000	Rp 435,693,976,887	Rp 0.22	0.82559	0.275197016
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	Rp 16,586,385,142	Rp 53,540,927,936	Rp 0.31	Rp 36,887,821,525	Rp 63,737,697,948	Rp 0.58	Rp 121,648,352,901	Rp 63,621,101,665	Rp 1.91	0.70061	0.233536208
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 1,322,067,000,000	Rp 1,064,905,000,000	Rp 1.24	Rp 1,224,807,000,000	Rp 1,167,536,000,000	Rp 1.05	Rp 1,206,059,000,000	Rp 1,146,007,000,000	Rp 1.05	0.94294	0.314314054
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 1,630,953,830,893	Rp 7,354,346,000,000	Rp 0.22	Rp 2,627,892,000,000	Rp 8,542,544,000,000	Rp 0.31	Rp 3,172,265,000,000	Rp 9,899,940,000,000	Rp 0.32	0.84982	0.283274718
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 373,636,661	Rp 39,008,133,521	Rp 0.01	Rp 1,175,166,829	Rp 39,607,992,050	Rp 0.03	-Rp 1,236,402,757	Rp 39,706,824,019	-Rp 0.03	0.90811	0.302703359
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 32,151,000,000	Rp 691,014,000,000	Rp 0.05	-Rp 46,599,000,000	Rp 697,658,000,000	-Rp 0.07	-Rp 25,762,000,000	Rp 175,963,000,000	-Rp 0.15	0.76667	0.255557324
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	-Rp 46,157,000,000	Rp 745,101,914,222	-Rp 0.06	-Rp 183,160,000,000	Rp 568,840,758,110	-Rp 0.32	-Rp 160,990,000,000	Rp 1,176,086,639,420	-Rp 0.14	0.82082	0.273607194
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	Rp 2,588,000,000	Rp 1,023,240,000,000	Rp 0.00	Rp 15,954,632,472	Rp 1,040,580,000,000	Rp 0.02	Rp 960,000,000	Rp 1,035,820,000,000	Rp 0.00	0.91879	0.306262822
21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 23,000,000,000	Rp 308,000,000,000	Rp 0.07	Rp 32,000,000,000	Rp 339,000,000,000	Rp 0.09	Rp 45,000,000,000	Rp 380,000,000,000	Rp 0.12	0.88749	0.295830553
22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 216,024,079,834	Rp 1,384,772,000,000	Rp 0.16	Rp 255,089,000,000	Rp 1,646,388,000,000	Rp 0.15	Rp 482,591,000,000	Rp 2,148,007,000,000	Rp 0.22	0.83561	0.278535836
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 773,012,350	Rp 24,111,710,012	Rp 0.03	Rp 1,338,051,605	Rp 26,688,226,090	Rp 0.05	-Rp 816,957,334	Rp 25,593,553,940	-Rp 0.03	0.95028	0.31675853
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 711,681,000,000	Rp 4,197,711,000,000	Rp 0.17	Rp 701,607,000,000	Rp 4,774,956,000,000	Rp 0.15	Rp 1,035,865,000,000	Rp 5,655,139,000,000	Rp 0.18	0.79965	0.266549115
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 845,570,000,000	Rp 17,424,573,000,000	Rp 0.05	Rp 1,520,723,000,000	Rp 19,474,522,000,000	Rp 0.08	Rp 243,629,000,000	Rp 18,974,124,000,000	Rp 0.01	0.73946	0.246485111
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 257,735,000,000	Rp 5,250,170,000,000	Rp 0.05	Rp 668,658,000,000	Rp 6,017,558,000,000	Rp 0.11	Rp 1,138,888,000,000	Rp 6,884,307,000,000	Rp 0.17	0.92564	0.308547035
27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	-Rp 235,414,000,000	Rp 6,257,810,000,000	-Rp 0.04	-Rp 462,557,000,000	Rp 5,798,791,000,000	-Rp 0.08	-Rp 1,167,471,000,000	Rp 4,613,244,000,000	-Rp 0.25	0.97046	0.323485496
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 4,765,991,006	Rp 145,003,570,111	Rp 0.03	Rp 9,222,630,047	Rp 162,274,754,143	Rp 0.06	Rp 26,331,445,466	Rp 188,710,351,816	Rp 0.14	0.82924	0.276411725
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 29,648,261,092	Rp 382,273,759,946	Rp 0.08	Rp 4,833,162,639	Rp 388,678,577,828	Rp 0.01	-Rp 5,358,569,699	Rp 382,576,693,958	-Rp 0.01	0.97599	0.325328667
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 2,496,787,000	Rp 15,702,825,000	Rp 0.16	Rp 4,551,485,000	Rp 19,391,174,000	Rp 0.23	Rp 3,632,174,000	Rp 21,071,600,000	Rp 0.17	0.86609	0.28869826
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 7,755,347,000	Rp 42,187,664,000	Rp 0.18	Rp 7,793,068,000	Rp 45,133,285,000	Rp 0.17	Rp 10,880,704,000	Rp 50,930,758,000	Rp 0.21	0.87013	0.290044929
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 191,406,000,000	Rp 5,198,743,000,000	Rp 0.04	Rp 1,250,189,000,000	Rp 3,824,378,000,000	Rp 0.33	Rp 70,636,000,000	Rp 3,890,051,000,000	Rp 0.02	0.68188	0.22729194
33	INAF	Indofarma Tbk	-Rp 46,284,759,301	Rp 526,408,631,406	-Rp 0.09	-Rp 32,736,482,313	Rp 496,646,167,030	-Rp 0.07	Rp 7,961,966,026	Rp 504,933,639,526	Rp 0.02	0.73807	0.246024097
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 2,453,251,410,604	Rp 15,294,594,796,354	Rp 0.16	Rp 2,497,261,964,000	Rp 16,705,582,476,031	Rp 0.15	Rp 2,539,601,823,000	Rp 18,705,582,476,031	Rp 0.14	0.74565	0.248551208
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 6,390,672,000,000	Rp 5,173,388,000,000	Rp 1.24	Rp 9,081,187,000,000	Rp 7,383,667,000,000	Rp 1.23	Rp 7,392,837,000,000	Rp 5,281,862,000,000	Rp 1.40	0.86486	0.28828807

Lampiran 4 Data ROE perusahaan yang tidak menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018			2019			TOTAL	MEAN
			Laba Bersih	Total Ekuitas	ROE	Laba Bersih	Total Aset	ROE	Laba Bersih	Total Aset	ROE		
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 104,374,000,000	Rp 882,616,710,200	Rp 0.12	Rp 92,649,656,775	Rp 976,647,575,842	Rp 0.09	Rp 215,132,249,695	Rp 1,131,294,696,834	Rp 0.19	0.703284807	0.234428269
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 85,331,000,000	Rp 422,990,000,000	Rp 0.20	Rp 83,850,000,000	Rp 451,677,000,000	Rp 0.19	Rp 108,055,000,000	Rp 558,727,000,000	Rp 0.19	0.580769396	0.193589799
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 301,036,000,000	Rp 2,593,061,000,000	Rp 0.12	Rp 318,113,000,000	Rp 2,925,263,000,000	Rp 0.11	Rp 366,863,000,000	Rp 3,283,591,000,000	Rp 0.11	0.63656587	0.212188623
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	Rp 2,057,741,822	Rp 10,645,205,080	Rp 0.19	Rp 1,485,072,592	Rp 54,969,911,530	Rp 0.03	Rp 1,828,000,000	Rp 74,051,619,874	Rp 0.02	0.545003807	0.181667936
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 47,964,112,940	Rp 475,980,511,759	Rp 0.10	Rp 90,190,000,000	Rp 563,167,578,239	Rp 0.16	Rp 103,723,133,972	Rp 641,567,444,819	Rp 0.16	0.722588224	0.240862741
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	Rp 497,688,740	Rp 9,385,275,770	Rp 0.05	Rp 2,498,925,450	Rp 11,879,302,046	Rp 0.21	Rp 4,694,444,802	Rp 33,568,484,722	Rp 0.14	0.703235083	0.234411694
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 103,570,000,000	Rp 98,304,114,542	Rp 1.05	-Rp 2,631,801,277	Rp 88,450,301,317	-Rp 0.03	-Rp 4,879,755,923	Rp 84,232,092,403	-Rp 0.06	0.665880453	0.221960151
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	Rp 9,545,940,000	Rp 30,822,070,000	Rp 0.31	Rp 8,957,760,000	Rp 40,307,770,000	Rp 0.22	Rp 5,749,940,000	Rp 46,021,210,000	Rp 0.12	0.656886353	0.218962118
9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 135,364,000,000	Rp 2,820,000,000,000	Rp 0.05	Rp 127,000,000,000	Rp 2,917,000,000,000	Rp 0.04	Rp 237,000,000,000	Rp 3,093,000,000,000	Rp 0.08	0.468163936	0.156054645
10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 954,400,000	Rp 3,999,946,000,000	Rp 0.00	Rp 764,380,000	Rp 4,783,616,000,000	Rp 0.00	Rp 661,000,000	Rp 5,362,924,000,000	Rp 0.00	0.600521648	0.200173883
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 96,693,733,240	Rp 769,299,676,760	Rp 0.13	Rp 75,221,060,019	Rp 847,932,520,413	Rp 0.09	Rp 102,124,983,456	Rp 968,159,029,636	Rp 0.11	0.61988542	0.206628473
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 759,611,012	Rp 82,817,094,612	Rp 0.01	Rp 1,488,483,853	Rp 40,266,396,019	Rp 0.04	Rp 424,454,571	Rp 108,902,558,034	Rp 0.00	0.650035622	0.216678541
13	ANDI	Andira Agro Tbk	-Rp 10,515,470,984	Rp 128,767,641,477	-Rp 0.08	Rp 17,199,020,715	Rp 246,116,768,035	Rp 0.07	Rp 12,492,217,169	Rp 259,172,510,407	Rp 0.05	0.636419571	0.212139857
14	BISI	BISI International Tbk	Rp 403,287,000,000	Rp 2,200,110,000,000	Rp 0.18	Rp 403,870,000,000	Rp 2,309,930,000,000	Rp 0.17	Rp 306,952,000,000	Rp 2,316,586,000,000	Rp 0.13	0.490645784	0.163548595
15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 18,993,242,521	Rp 55,110,070,130	Rp 0.34	Rp 18,796,646,416	Rp 36,386,961,697	Rp 0.52	Rp 17,466,099,848	Rp 143,574,619,561	Rp 0.12	0.682870102	0.227623367
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 2,060,499,035	Rp 14,106,928,658	Rp 0.15	Rp 3,090,956,272	Rp 50,216,465,430	Rp 0.06	Rp 7,957,208,221	Rp 109,361,193,193	Rp 0.07	0.580376357	0.193458786
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	-Rp 2,639,420,000	-Rp 1,780,456,000	Rp 1.48	Rp 1,722,704,000	Rp 674,343,000	Rp 2.55	-Rp 348,863,000	Rp 329,492,000	-Rp 1.06	0.578290543	0.192763514
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 98,464,000,000	Rp 398,156,522,322	Rp 0.25	Rp 28,819,000,000	Rp 438,112,422,899	Rp 0.07	Rp 29,161,000,000	Rp 464,900,049,296	Rp 0.06	0.675804959	0.22526832
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 162,249,293,000	Rp 1,116,300,069,000	Rp 0.15	Rp 200,651,968,000	Rp 1,200,261,863,000	Rp 0.17	Rp 221,783,249,000	Rp 1,306,078,988,000	Rp 0.17	0.482327534	0.160775845
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 34,943,115,769	Rp 937,719,799,815	Rp 0.04	-Rp 131,123,521,988	Rp 2,595,684,229,133	-Rp 0.05	-Rp 68,255,819,693	Rp 2,596,286,795,605	-Rp 0.03	0.63954184	0.213180613
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 331,707,917,461	Rp 2,271,407,409,194	Rp 0.15	Rp 535,085,322,000	Rp 4,146,258,067,000	Rp 0.13	Rp 401,792,809,000	Rp 7,412,926,828,000	Rp 0.05	0.62929052	0.209763507
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 2,857,873,213	Rp 86,931,174,324	Rp 0.03	Rp 800,146,691	Rp 136,320,737,688	Rp 0.01	Rp 556,268,538	Rp 146,083,136,088	Rp 0.00	0.642552604	0.214184201
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 87,622,639,000	Rp 1,068,297,895,000	Rp 0.08	Rp 94,243,997,000	Rp 1,162,965,839,000	Rp 0.08	Rp 51,262,649,000	Rp 1,174,630,998,000	Rp 0.04	0.506699915	0.168899972

24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 1,546,390,057	Rp 49,665,538,747	Rp 0.03	Rp 4,302,514,008	Rp 52,054,794,160	Rp 0.08	Rp 11,242,013,564	Rp 86,161,443,634	Rp 0.13	0.544265788	0.181421929
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 102,812,000,000	Rp 922,870,000,000	Rp 0.11	Rp 159,154,000,000	Rp 1,080,821,000,000	Rp 0.15	Rp 203,070,000,000	Rp 1,220,999,000,000	Rp 0.17	0.424972148	0.141657383

Lampiran 5 Data NPM perusahaan yang menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018			2019			TOTAL	MEAN
			Laba Bersih	Pendapatan	NPM	Laba Bersih	Pendapatan	NPM	Laba Bersih	Pendapatan	NPM		
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 38,242,000,000	Rp 814,490,000,000	Rp 0.05	Rp 52,958,000,000	Rp 804,302,000,000	Rp 0.07	Rp 83,885,000,000	Rp 834,330,000,000	Rp 0.10	1.1133	0.3711
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	-Rp 1,234,288,000	Rp 1,950,589,000	-Rp 0.63	-Rp 123,510,000	Rp 1,583,265,000	-Rp 0.08	Rp 1,134,776,000	Rp 1,510,427,000	Rp 0.75	0.9727	0.3242
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	-Rp 33,997,564,861	Rp 262,143,990,839	-Rp 0.13	Rp 33,021,220,862	Rp 290,274,839,317	Rp 0.11	Rp 7,383,289,239	Rp 343,917,642,312	Rp 0.02	0.9055	0.3018
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	-Rp 31,500,000,000	Rp 887,141,290,201	-Rp 0.04	Rp 76,000,000,000	Rp 890,045,953,988	Rp 0.09	Rp 76,000,000,000	Rp 697,914,218,244	Rp 0.11	1.0588	0.3529
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	Rp 45,691,000,000	Rp 2,510,578,000,000	Rp 0.02	Rp 50,467,000,000	Rp 2,647,193,000,000	Rp 0.02	Rp 64,021,000,000	Rp 3,003,768,000,000	Rp 0.02	0.9586	0.3195
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 43,421,734,614	Rp 944,837,322,446	Rp 0.05	Rp 61,950,000,000	Rp 961,136,629,003	Rp 0.06	Rp 76,760,000,000	Rp 1,028,952,947,818	Rp 0.07	1.0850	0.3617
7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 50,174,000,000	Rp 614,677,561,202	Rp 0.08	Rp 63,261,752,474	Rp 831,104,026,853	Rp 0.08	Rp 130,756,461,708	Rp 1,088,679,619,907	Rp 0.12	0.9278	0.3093
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 279,745,000,000	Rp 777,308,328,000	Rp 0.36	Rp 338,130,000,000	Rp 893,006,350,000	Rp 0.38	Rp 317,815,000,000	Rp 827,136,727,000	Rp 0.38	1.1228	0.3743
9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 375,966,810,639	Rp 7,480,628,488,730	Rp 0.05	Rp 425,480,000,000	Rp 8,048,946,664,266	Rp 0.05	Rp 435,766,359,480	Rp 8,438,631,355,699	Rp 0.05	1.0548	0.3516
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 37,956,000,000	Rp 35,606,593,000	Rp 1.07	Rp 6,447,900,000	Rp 28,413,407,000	Rp 0.23	Rp 8,605,200,000	Rp 42,296,703,000	Rp 0.20	1.4964	0.4988
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	Rp 13,003,000,000	Rp 97,521,242,345	Rp 0.13	Rp 15,064,000,000	Rp 17,802,375,343	Rp 0.85	Rp 85,544,000,000	Rp 20,078,357,205	Rp 4.26	1.1810	0.3937
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 5,145,063,000	Rp 70,186,618,000	Rp 0.07	Rp 4,961,900,000	Rp 73,394,728,000	Rp 0.07	Rp 5,902,700,000	Rp 76,592,955,000	Rp 0.08	1.1180	0.3727
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 42,876,845,777	Rp 788,531,073,755	Rp 0.05	Rp 67,479,160,972	Rp 856,750,384,301	Rp 0.08	Rp 98,030,000,000	Rp 978,806,205,312	Rp 0.10	1.1333	0.3778
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	Rp 16,586,385,142	Rp 198,690,664,862	Rp 0.08	Rp 316,887,821,525	Rp 257,437,549,951	Rp 1.23	Rp 121,648,352,901	Rp 322,869,842,390	Rp 0.38	1.3035	0.4345
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 1,322,067,000,000	Rp 3,389,736,000,000	Rp 0.39	Rp 1,224,807,000,000	Rp 3,574,801,000,000	Rp 0.34	Rp 1,206,059,000,000	Rp 3,711,405,000,000	Rp 0.32	1.0576	0.3525
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 1,630,953,830,893	Rp 20,816,673,946,473	Rp 0.08	Rp 2,627,892,000,000	Rp 24,060,802,395,725	Rp 0.11	Rp 3,172,265,000,000	Rp 25,026,739,472,547	Rp 0.13	0.9143	0.3048
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 956,422,013	Rp 186,058,293,570	Rp 0.01	Rp 1,175,166,829	Rp 878,545,287,222	Rp 0.00	Rp 1,236,402,757	Rp 741,496,895,455	Rp 0.00	1.1729	0.3910
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 32,151,000,000	Rp 1,399,580,416,996	Rp 0.02	-Rp 46,599,000,000	Rp 1,334,070,483,011	-Rp 0.03	-Rp 25,762,000,000	Rp 1,224,283,552,949	-Rp 0.02	0.9330	0.3110
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	-Rp 46,157,000,000	Rp 746,493,931,373	-Rp 0.06	-Rp 183,160,000,000	Rp 689,687,909,455	-Rp 0.27	-Rp 160,990,000,000	Rp 728,562,875,731	-Rp 0.22	1.1484	0.3828
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	Rp 2,588,000,000	Rp 1,841,487,199,828	Rp 0.00	Rp 15,954,632,472	Rp 1,953,910,957,160	Rp 0.01	Rp 957,169,058	Rp 2,104,704,872,583	Rp 0.00	1.2100	0.4033

21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 23,000,000,000	Rp 914,188,759,779	Rp 0.03	Rp 32,000,000,000	Rp 1,281,000,000,000	Rp 0.02	Rp 45,000,000,000	Rp 1,045,000,000,000	Rp 0.04	0.9932	0.3311
22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 216,024,079,834	Rp 2,825,409,180,889	Rp 0.08	Rp 255,089,000,000	Rp 2,826,957,323,397	Rp 0.09	Rp 482,591,000,000	Rp 3,512,509,168,853	Rp 0.14	1.2041	0.4014
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 773,012,350	Rp 111,451,000,000	Rp 0.01	Rp 1,338,051,605	Rp 178,453,467,500	Rp 0.01	-Rp 816,957,334	Rp 296,375,241,680	-Rp 0.00	1.2117	0.4039
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 711,681,000,000	Rp 4,879,559,000,000	Rp 0.15	Rp 701,607,000,000	Rp 5,472,882,000,000	Rp 0.13	Rp 1,035,865,000,000	Rp 6,241,419,000,000	Rp 0.17	1.0400	0.3467
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 845,570,000,000	Rp 17,305,688,000,000	Rp 0.05	Rp 1,520,723,000,000	Rp 19,084,387,000,000	Rp 0.08	Rp 243,629,000,000	Rp 17,452,736,000,000	Rp 0.01	1.0425	0.3475
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 257,735,000,000	Rp 61,464,903,000,000	Rp 0.00	Rp 668,658,000,000	Rp 66,817,305,000,000	Rp 0.01	Rp 1,138,888,000,000	Rp 72,944,988,000,000	Rp 0.02	1.2298	0.4099
27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	-Rp 235,414,000,000	Rp 3,045,954,000,000	-Rp 0.08	-Rp 462,557,000,000	Rp 3,083,389,000,000	-Rp 0.15	-Rp 1,167,471,000,000	Rp 2,512,784,000,000	-Rp 0.46	0.9919	0.3306
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 4,765,991,006	Rp 101,031,482,558	Rp 0.05	Rp 9,222,630,047	Rp 75,031,480,538	Rp 0.12	Rp 26,331,445,466	Rp 153,337,495,036	Rp 0.17	0.9418	0.3139
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 29,648,261,092	Rp 91,320,721,171	Rp 0.32	Rp 4,833,162,639	Rp 88,320,000,079	Rp 0.05	-Rp 5,358,569,699	Rp 70,553,550,797	-Rp 0.08	1.2034	0.4011
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 2,496,787,000	Rp 49,367,386,000	Rp 0.05	Rp 4,551,485,000	Rp 53,957,604,000	Rp 0.08	Rp 3,632,174,000	Rp 58,634,502,000	Rp 0.06	1.0969	0.3656
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 7,755,347,000	Rp 80,572,128,000	Rp 0	Rp 7,793,068,000	Rp 93,077,373,000	Rp 0	Rp 10,880,704,000	Rp 108,735,034,000	Rp 0.10	1.1800	0.3933
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 191,406,000,000	Rp 13,033,638,000,000	Rp 0	Rp 1,250,189,000,000	Rp 12,970,389,000,000	Rp 0	Rp 70,636,000,000	Rp 12,267,782,000,000	Rp 0.01	1.0168	0.3389
33	INAF	Indofarma Tbk	-Rp 46,284,759,301	Rp 1,631,317,499,096	-Rp 0	-Rp 32,736,482,313	Rp 1,592,979,941,258	-Rp 0	Rp 7,961,966,026	Rp 1,359,175,249,655	Rp 0.01	0.9431	0.3144
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 2,453,251,410,604	Rp 13,894,031,782,689	Rp 0	Rp 2,497,261,964,000	Rp 21,074,306,186,027	Rp 0	Rp 2,539,601,823,000	Rp 22,633,476,361,038	Rp 0.11	1.0073	0.3358
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 6,390,672,000,000	Rp 41,204,510,000,000	Rp 0.16	Rp 9,081,187,000,000	Rp 41,802,073,000,000	Rp 0.22	Rp 7,392,837,000,000	Rp 42,922,563,000,000	Rp 0.17	1.1446	0.3815

Lampiran 6 Data NPM perusahaan yang tidak menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018			2019			TOTAL	MEAN
			Laba Bersih	Pendapatan	NPM	Laba Bersih	Pendapatan	NPM	Laba Bersih	Pendapatan	NPM		
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 104,374,000,000	Rp 4,257,738,486,908	Rp 0.02	Rp 92,649,656,775	Rp 3,629,327,583,572	Rp 0.03	Rp 215,132,249,695	Rp 3,120,937,098,980	Rp 0.07	0.88974	0.29658
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 85,331,000,000	Rp 952,481,000,000	Rp 0.09	Rp 83,850,000,000	Rp 1,086,948,000,000	Rp 0.08	Rp 108,055,000,000	Rp 1,390,778,000,000	Rp 0.08	0.84442	0.28147
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 301,036,000,000	Rp 5,318,117,000,000	Rp 0.06	Rp 318,113,000,000	Rp 6,231,099,000,000	Rp 0.05	Rp 366,863,000,000	Rp 6,913,792,000,000	Rp 0.05	0.76072	0.25357
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	Rp 2,057,741,822	Rp 100,274,647,530	Rp 0.02	Rp 1,485,072,592	Rp 122,056,432,243	Rp 0.01	Rp 1,828,000,000	Rp 126,256,859,256	Rp 0.01	0.94717	0.31572
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 47,964,112,940	Rp 1,209,215,316,632	Rp 0.04	Rp 90,190,000,000	Rp 1,430,785,280,985	Rp 0.06	Rp 103,723,133,972	Rp 1,653,031,823,505	Rp 0.06	0.76545	0.25515
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	Rp 497,688,740	Rp 70,658,387,810	Rp 0.01	Rp 2,498,925,450	Rp 120,671,262,221	Rp 0.02	Rp 4,694,444,802	Rp 109,624,275,276	Rp 0.04	0.97058	0.32353
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 103,570,000,000	Rp 135,431,651,945	Rp 0.76	-Rp 2,631,801,277	Rp 8,341,443,758	-Rp 0.32	-Rp 4,879,755,923	Rp 13,149,916,533	-Rp 0.37	0.97814	0.32605
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	Rp 9,545,940,000	Rp 126,015,678,000	Rp 0.08	Rp 8,957,760,000	Rp 151,099,152,000	Rp 0.06	Rp 5,749,940,000	Rp 142,695,610,000	Rp 0.04	0.77533	0.25844

9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 135,364,000,000	Rp 2,491,100,179,560	Rp 0.05	Rp 127,000,000,000	Rp 2,766,545,866,684	Rp 0.05	Rp 237,000,000,000	Rp 337,022,314,624	Rp 0.70	0.80346	0.26782
10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 954,400,000	Rp 8,974,708,000	Rp 0.11	Rp 764,380,000	Rp 8,614,889,000	Rp 0.09	Rp 661,000,000	Rp 8,533,183,000	Rp 0.08	0.87253	0.29084
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 96,693,733,240	Rp 2,437,506,194,885	Rp 0.04	Rp 75,221,060,019	Rp 2,895,950,265,591	Rp 0.03	Rp 102,124,983,456	Rp 2,794,796,795,475	Rp 0.04	0.70218	0.23406
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 759,611,012	Rp 265,266,231,126	Rp 0.00	Rp 1,488,483,853	Rp 350,266,613,026	Rp 0.00	Rp 424,454,571	Rp 381,389,700,300	Rp 0.00	0.90823	0.30274
13	ANDI	Andira Agro Tbk	-Rp 10,515,470,984	Rp 291,109,974,205	-Rp 0.04	Rp 17,199,020,715	Rp 300,278,949,718	Rp 0.06	Rp 12,492,217,169	Rp 311,779,628,307	Rp 0.04	0.96122	0.32041
14	BISI	BISI International Tbk	Rp 403,287,000,000	Rp 2,310,290,000,000	Rp 0.17	Rp 403,870,000,000	Rp 2,265,615,000,000	Rp 0.18	Rp 306,952,000,000	Rp 2,272,410,000,000	Rp 0.14	0.78790	0.26263
15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 18,993,242,521	Rp 55,740,992,170	Rp 0.34	Rp 18,796,646,416	Rp 68,570,265,352	Rp 0.27	Rp 17,466,099,848	Rp 74,192,403,040	Rp 0.24	0.85028	0.28343
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 2,060,499,035	Rp 138,891,903,705	Rp 0.01	Rp 3,090,956,272	Rp 157,581,399,731	Rp 0.02	Rp 7,957,208,221	Rp 216,197,806,076	Rp 0.04	0.97126	0.32375
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	-Rp 2,639,420,000	Rp 6,575,570,000	-Rp 0	Rp 1,722,704,000	Rp 7,390,580,000	Rp 0	-Rp 348,863,000	Rp 7,175,764,000	-Rp 0.05	0.81692	0.27231
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 98,464,000,000	Rp 299,788,624,230	Rp 0	Rp 28,819,000,000	Rp 567,788,663,969	Rp 0	Rp 29,161,000,000	Rp 492,295,715,775	Rp 0.06	0.73844	0.24615
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 162,249,293,000	Rp 1,575,647,308,000	Rp 0	Rp 200,651,968,000	Rp 1,699,657,296,000	Rp 0	Rp 221,783,249,000	Rp 1,813,020,278,000	Rp 0.12	0.94336	0.31445
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 34,943,115,769	Rp 214,860,495,031	Rp 0	-Rp 111,123,521,988	Rp 98,391,684,290	-Rp 1	-Rp 68,255,819,693	Rp 119,183,691,878	-Rp 0.57	0.82805	0.27602
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 331,707,917,461	Rp 6,127,479,369,403	Rp 0	Rp 535,085,322,000	Rp 8,459,247,287,000	Rp 0	Rp 401,792,809,000	Rp 9,400,535,476,000	Rp 0.04	0.76013	0.25338
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 2,857,873,213	Rp 80,112,452,520	Rp 0.04	Rp 800,146,691	Rp 73,286,561,591	Rp 0.01	Rp 556,268,538	Rp 74,877,988,354	Rp 0.01	0.95402	0.31801
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 87,622,639,000	Rp 1,132,232,734,000	Rp 0.08	Rp 94,243,997,000	Rp 1,190,490,137,000	Rp 0.08	Rp 51,262,649,000	Rp 825,192,072,000	Rp 0.06	0.81868	0.27289
24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 1,546,390,057	Rp 182,148,214,284	Rp 0.01	Rp 4,302,514,008	Rp 153,532,729,820	Rp 0.03	Rp 11,242,013,564	Rp 171,557,472,303	Rp 0.07	0.70204	0.23401
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 102,812,000,000	Rp 9,767,592,000,000	Rp 0.01	Rp 159,154,000,000	Rp 10,701,575,000,000	Rp 0.01	Rp 203,070,000,000	Rp 11,625,313,000,000	Rp 0.02	0.94287	0.31429

Lampiran 7 Data Pretax Margin perusahaan yang menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018			2019			TOTAL	MEAN
			Laba Sebelum Pajak	Pendapatan	Pretax Margin	Laba Sebelum Pajak	Pendapatan	Pretax Margin	Laba Sebelum Pajak	Pendapatan	Pretax Margin		
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 51,095,000,000	Rp 814,490,000,000	Rp 0.06	Rp 70,060,000,000	Rp 804,302,000,000	Rp 0.09	Rp 110,179,000,000	Rp 834,330,000,000	Rp 0.13	1.18190	0.393965
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	-Rp 1,071,990,077	Rp 1,950,589,000	-Rp 0.55	-Rp 123,510,000	Rp 1,583,265,000	-Rp 0.08	Rp 1,364,465,000	Rp 1,510,427,000	Rp 0.90	1.25686	0.418954
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	Rp 69,728,704,187	Rp 262,143,990,839	Rp 0.27	-Rp 45,675,193,213	Rp 290,274,839,317	-Rp 0.16	-Rp 11,089,562,244	Rp 343,917,642,312	-Rp 0.03	1.15640	0.385466
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	-Rp 41,103,879,672	Rp 887,141,290,201	-Rp 0.05	Rp 77,718,131,618	Rp 890,045,953,988	Rp 0.09	-Rp 113,644,399,721	Rp 697,914,218,244	-Rp 0.16	1.02185	0.340616
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	Rp 61,016,000,000	Rp 2,510,578,000,000	Rp 0.02	Rp 71,781,000,000	Rp 2,647,193,000,000	Rp 0.03	Rp 83,905,000,000	Rp 3,003,768,000,000	Rp 0.03	1.09935	0.366451
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 58,384,115,529	Rp 944,837,322,446	Rp 0.06	Rp 84,038,783,563	Rp 961,136,629,003	Rp 0.09	Rp 99,535,473,132	Rp 1,028,952,947,818	Rp 0.10	1.14596	0.381988

7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 62,664,239,800	Rp 614,677,561,202	Rp 0.10	Rp 81,834,159,473	Rp 831,104,026,853	Rp 0.10	Rp 172,667,589,552	Rp 1,088,679,619,907	Rp 0.16	1.19901	0.399671
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 369,012,853	Rp 777,308,328,000	Rp 0.00	Rp 441,248,118	Rp 893,006,350,000	Rp 0.00	Rp 412,437,215	Rp 827,136,727,000	Rp 0.00	1.07572	0.358575
9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 65,013,812,660	Rp 7,480,628,488,730	Rp 0.01	Rp 582,506,906,329	Rp 8,048,946,664,266	Rp 0.07	Rp 580,567,005,845	Rp 8,438,631,355,699	Rp 0.07	1.04986	0.349953
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 5,206,561,000	Rp 35,606,593,000	Rp 0.15	Rp 6,446,785,000	Rp 28,413,407,000	Rp 0.23	Rp 7,436,972,000	Rp 42,296,703,000	Rp 0.18	1.14895	0.382982
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	-Rp 14,348,060,006	Rp 97,521,242,345	-Rp 0.15	-Rp 16,876,169,829	Rp 17,802,375,343	-Rp 0.95	Rp 85,544,158,341	Rp 20,078,357,205	Rp 4.26	1.06542	0.355138
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 7,658,554,000	Rp 70,186,618,000	Rp 0.11	Rp 7,446,966,000	Rp 73,394,728,000	Rp 0.10	Rp 8,749,397,000	Rp 76,592,955,000	Rp 0.11	1.19481	0.398271
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 57,768,980,567	Rp 788,531,073,755	Rp 0.07	Rp 93,239,157,599	Rp 856,750,384,301	Rp 0.11	Rp 136,625,747,757	Rp 978,806,205,312	Rp 0.14	1.13167	0.377225
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	-Rp 33,547,195,262	Rp 198,690,664,862	-Rp 0.17	-Rp 36,954,115,275	Rp 257,437,549,951	-Rp 0.14	-Rp 121,782,917,211	Rp 422,869,842,396	-Rp 0.29	1.09230	0.364101
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 1,780,020,000	Rp 3,389,736,000	Rp 0.53	Rp 1,671,912,000	Rp 3,574,801,000	Rp 0.47	Rp 1,626,612,000	Rp 3,711,405,000	Rp 0.44	1.11649	0.372164
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 2,186,884,603,474	Rp 20,816,673,946,473	Rp 0.11	Rp 2,381,942,198,855	Rp 24,060,802,395,725	Rp 0.10	Rp 2,704,466,581,011	Rp 25,026,739,472,547	Rp 0.11	1.21211	0.404038
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 6,625,580,400	Rp 186,058,293,570	Rp 0.04	Rp 1,149,165,283	Rp 278,545,287,000	Rp 0.00	Rp 3,226,775,878	Rp 341,496,895,400	Rp 0.01	1.14615	0.382049
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 53,561,822,543	Rp 1,399,580,416,996	Rp 0.04	-Rp 21,761,581,605	Rp 1,334,070,483,011	-Rp 0.02	Rp 4,341,114,728	Rp 1,224,283,552,949	Rp 0.00	1.22550	0.408501
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	-Rp 37,105,245,133	Rp 746,493,931,373	-Rp 0.05	-Rp 119,005,756,321	Rp 689,687,909,455	-Rp 0.17	-Rp 176,239,532,205	Rp 728,562,875,731	-Rp 0.24	1.06416	0.354719
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	Rp 31,761,022,154	Rp 1,841,487,199,828	Rp 0.02	Rp 20,887,453,647	Rp 1,953,910,957,160	Rp 0.01	Rp 5,163,201,735	Rp 2,104,704,872,583	Rp 0.00	1.23039	0.410130
21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 237,000,000	Rp 914,188,759,779	Rp 0.00	Rp 267,000,000	Rp 1,281,000,000,000	Rp 0.00	Rp 324,000,000	Rp 1,045,000,000,000	Rp 0.00	1.20078	0.400259
22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 288,545,819,603	Rp 2,825,409,180,889	Rp 0.10	Rp 324,694,650,175	Rp 2,826,957,323,397	Rp 0.11	Rp 607,043,293,422	Rp 3,512,509,168,853	Rp 0.17	1.13981	0.379935
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 118,910,678,000	Rp 111,451,000,000	Rp 1.07	Rp 2,985,572,380	Rp 170,620,700,000	Rp 0.02	-Rp 237,239,940,000	Rp 255,812,000,000	-Rp 0.93	1.05703	0.352344
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 1,026,231,000,000	Rp 4,879,559,000,000	Rp 0.21	Rp 949,018,000,000	Rp 5,472,882,000,000	Rp 0.17	Rp 1,375,359,000,000	Rp 6,241,419,000,000	Rp 0.22	1.20408	0.401359
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 2,938,505,000,000	Rp 17,305,688,000,000	Rp 0.17	Rp 2,207,080,000,000	Rp 19,084,387,000,000	Rp 0.12	Rp 660,860,000,000	Rp 17,452,736,000,000	Rp 0.04	1.22331	0.407771
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 318,342,000,000	Rp 61,464,903,000,000	Rp 0.01	Rp 831,658,000,000	Rp 66,817,305,000,000	Rp 0.01	Rp 1,414,137,000,000	Rp 72,944,988,000,000	Rp 0.02	1.23701	0.412337
27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	Rp 362,003,000,000	Rp 3,045,954,000,000	Rp 0.12	Rp 180,373,000,000	Rp 3,083,389,000,000	Rp 0.06	-Rp 587,145,000,000	Rp 2,512,784,000,000	-Rp 0.23	1.16632	0.388773
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 24,446,321,666	Rp 101,031,482,558	Rp 0.24	Rp 13,766,050,424	Rp 75,031,480,538	Rp 0.18	Rp 36,965,645,416	Rp 153,337,495,036	Rp 0.24	1.11651	0.372170
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 38,318,872,398	Rp 91,320,721,171	Rp 0.42	Rp 6,621,764,885	Rp 88,320,000,079	Rp 0.07	-Rp 5,358,569,699	Rp 70,553,550,797	-Rp 0.08	1.07863	0.359544
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 3,255,705,000	Rp 49,367,386,000	Rp 0.07	Rp 5,907,351,000	Rp 53,957,604,000	Rp 0.11	Rp 4,595,238,000	Rp 58,634,502,000	Rp 0.08	1.15380	0.384600
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 11,237,253,000	Rp 80,572,128,000	Rp 0.14	Rp 11,156,804,000	Rp 93,077,373,000	Rp 0.12	Rp 15,073,090,000	Rp 108,735,034,000	Rp 0.14	1.08796	0.362652
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 3,442,447,000,000	Rp 13,033,638,000,000	Rp 0.26	Rp 3,694,499,000,000	Rp 12,970,389,000,000	Rp 0.28	Rp 3,546,500,000,000	Rp 12,267,782,000,000	Rp 0.29	1.13805	0.379351
33	INAF	Indofarma Tbk	-Rp 56,816,969,124	Rp 1,631,317,499,096	-Rp 0.03	-Rp 25,298,215,466	Rp 1,592,979,941,258	-Rp 0.02	Rp 9,745,969,307	Rp 1,359,175,249,655	Rp 0.01	1.03354	0.344513
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 3,241,186,725,992	Rp 13,894,031,782,689	Rp 0.23	Rp 3,306,399,669,021	Rp 21,074,306,186,027	Rp 0.16	Rp 3,402,616,824,533	Rp 22,633,476,361,038	Rp 0.15	1.14051	0.380169

Lampiran 8 Data Pretax Margin perusahaan yang tidak menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018			2019			TOTAL	MEAN
			Laba Sebelum Pajak	Pendapatan	Pretax Margin	Laba Sebelum Pajak	Pendapatan	Pretax Margin	Laba Sebelum Pajak	Pendapatan	Pretax Margin		
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 143,195,939,366	Rp 4,257,738,486,908	Rp 0.03	Rp 123,394,812,359	Rp 3,629,327,583,572	Rp 0.03	Rp 285,132,249,695	Rp 3,120,937,098,980	Rp 0.09	0.75899	0.25300
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 98,340,000,000	Rp 952,481,000,000	Rp 0.10	Rp 112,055,000,000	Rp 1,086,948,000,000	Rp 0.10	Rp 143,487,000,000	Rp 1,390,778,000,000	Rp 0.10	0.90951	0.30317
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 410,814,000	Rp 5,318,117,000	Rp 0.08	Rp 426,500,000	Rp 6,231,099,000	Rp 0.07	Rp 491,816,000	Rp 6,913,792,000	Rp 0.07	0.73966	0.24655
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	Rp 44,854,080,810	Rp 100,274,647,530	Rp 0.45	Rp 2,569,278,213	Rp 122,056,432,243	Rp 0.02	Rp 3,070,282,568	Rp 126,256,859,256	Rp 0.02	0.79268	0.26423
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 64,384,420,849	Rp 1,209,215,316,632	Rp 0.05	Rp 120,822,298,064	Rp 1,430,785,280,985	Rp 0.08	Rp 142,179,083,420	Rp 1,653,031,823,505	Rp 0.09	0.82370	0.27457
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	Rp 1,157,631,380	Rp 70,658,387,810	Rp 0.02	Rp 4,215,596,339	Rp 120,671,262,221	Rp 0.03	Rp 6,620,449,302	Rp 109,624,275,276	Rp 0.06	0.71171	0.23724
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 6,452,023,371	Rp 25,431,651,945	Rp 0.25	Rp 7,468,892,901	Rp 18,341,443,758	Rp 0.41	Rp 9,889,142,889	Rp 13,149,916,533	Rp 0.75	0.75219	0.25073
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	Rp 12,352,867,000	Rp 126,015,678,000	Rp 0.10	Rp 9,381,061,000	Rp 151,099,152,000	Rp 0.06	Rp 10,185,957,000	Rp 142,695,610,000	Rp 0.07	0.83149	0.27716
9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 186,364,021,139	Rp 2,491,100,179,560	Rp 0.07	Rp 186,936,324,915	Rp 2,766,545,866,684	Rp 0.07	Rp 347,098,820,613	Rp 337,022,314,624	Rp 1.03	0.87228	0.29076
10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 1,244,596,000	Rp 8,974,708,000	Rp 0.14	Rp 1,043,045,000	Rp 8,614,889,000	Rp 0.12	Rp 905,158,000	Rp 8,533,183,000	Rp 0.11	0.66583	0.22194
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 131,902,071,914	Rp 2,437,506,194,885	Rp 0.05	Rp 113,578,123,897	Rp 2,895,950,265,591	Rp 0.04	Rp 143,371,869,242	Rp 2,794,796,795,475	Rp 0.05	0.74463	0.24821
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 1,596,375,723	Rp 265,266,231,126	Rp 0.01	Rp 2,096,374,888	Rp 350,266,613,026	Rp 0.01	Rp 763,378,490	Rp 381,389,700,300	Rp 0.00	0.61400	0.20467
13	ANDI	Andira Agro Tbk	-Rp 11,596,068,004	Rp 291,109,974,205	-Rp 0.04	Rp 23,808,902,654	Rp 300,278,949,718	Rp 0.08	Rp 16,755,684,631	Rp 311,779,628,307	Rp 0.05	0.69320	0.23107
14	BISI	BISI International Tbk	Rp 500,723,000,000	Rp 2,310,290,000,000	Rp 0.22	Rp 497,913,000,000	Rp 2,265,615,000,000	Rp 0.22	Rp 414,575,000,000	Rp 2,272,410,000,000	Rp 0.18	0.91894	0.30631
15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 20,997,612,003	Rp 55,740,992,170	Rp 0.38	Rp 24,106,113,161	Rp 68,570,265,352	Rp 0.35	Rp 17,466,099,848	Rp 74,192,403,040	Rp 0.24	0.66367	0.22122
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 3,523,087,563	Rp 138,891,903,705	Rp 0.03	Rp 4,195,216,992	Rp 157,581,399,731	Rp 0.03	Rp 10,763,692,936	Rp 216,197,806,076	Rp 0.05	0.70177	0.23392
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	Rp 2,512,179,000	Rp 6,575,570,000	Rp 0.38	Rp 1,831,870,000	Rp 7,390,580,000	Rp 0.25	-Rp 350,149,000	Rp 7,175,764,000	-Rp 0.05	0.88112	0.29371
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 50,465,252,200	Rp 299,788,624,230	Rp 0.17	Rp 56,465,399,073	Rp 567,788,663,969	Rp 0.10	Rp 47,800,932,092	Rp 492,295,715,775	Rp 0.10	0.66488	0.22163
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 219,966,023,000	Rp 1,575,647,308,000	Rp 0.14	Rp 267,309,717,000	Rp 1,699,657,296,000	Rp 0.16	Rp 296,623,723,000	Rp 1,813,020,278,000	Rp 0.16	0.76048	0.25349
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	-Rp 23,409,731,669	Rp 214,860,495,031	-Rp 0.11	-Rp 14,682,233,873	Rp 198,391,684,290	-Rp 0.07	-Rp 18,255,819,693	Rp 189,183,691,878	-Rp 0.10	0.73907	0.24636
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 449,709,762,422	Rp 6,127,479,369,403	Rp 0.07	Rp 755,296,047,000	Rp 8,459,247,287,000	Rp 0.09	Rp 38,315,488,000	Rp 9,400,535,476,000	Rp 0.00	0.76675	0.25558
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 31,053,541,696	Rp 80,112,452,520	Rp 0.39	Rp 1,442,572,362	Rp 73,286,561,591	Rp 0.02	Rp 1,486,965,977	Rp 74,877,988,354	Rp 0.02	0.72717	0.24239
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 115,752,823,000	Rp 1,132,232,734,000	Rp 0.10	Rp 129,117,520,000	Rp 1,190,490,137,000	Rp 0.11	Rp 69,407,325,000	Rp 825,192,072,000	Rp 0.08	0.89480	0.29827

24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 4,897,176,750	Rp 122,148,214,284	Rp 0.04	Rp 6,164,985,852	Rp 153,532,729,820	Rp 0.04	Rp 15,195,318,424	Rp 171,557,472,303	Rp 0.09	0.73142	0.24381
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 123,249,000,000	Rp 9,767,592,000,000	Rp 0.01	Rp 197,098,000,000	Rp 10,701,575,000,000	Rp 0.02	Rp 270,473,000,000	Rp 11,625,313,000,000	Rp 0.02	0.65430	0.21810

Lampiran 9 Data Inventory Turnover perusahaan yang menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017				
			HPP	Persediaan 2016	Persediaan 2017	Mean Inventory	IT
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 375,546,000,000	Rp 95,474,000,000	Rp 107,977,000,000	Rp 101,725,500,000	Rp 3.69
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	Rp 1,392,462,000	Rp 27,910,400,000	Rp 91,912,000,000	Rp 59,911,200,000	Rp 0.02
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	Rp 220,973,146,395	Rp 117,649,171,147	Rp 125,753,902,334	Rp 121,701,536,741	Rp 1.82
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	Rp 773,313,851,789	Rp 180,317,531,036	Rp 499,428,925,762	Rp 339,873,228,399	Rp 2.28
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	Rp 2,162,779,000,000	Rp 452,315,000,000	Rp 442,334,000,000	Rp 447,324,500,000	Rp 4.83
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 363,167,575,634	Rp 126,898,987,974	Rp 151,777,634,348	Rp 139,338,311,161	Rp 2.61
7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 388,877,393,195	Rp 42,356,027,616	Rp 64,177,396,909	Rp 53,266,712,263	Rp 7.30
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 203,036,967,000	Rp 183,868,498,000	Rp 178,863,917,000	Rp 181,366,207,500	Rp 1.12
9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 6,828,696,386,082	Rp 603,198,434,565	Rp 725,577,285,563	Rp 664,387,860,064	Rp 10.28
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 24,547,757,000	Rp 3,109,916,000	Rp 3,261,635,000	Rp 3,185,775,500	Rp 7.71
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	Rp 95,506,640,779	Rp 13,625,863,904	Rp 26,233,607,665	Rp 19,929,735,785	Rp 4.79
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 50,318,096,000	Rp 8,469,821,000	Rp 9,690,981,000	Rp 9,080,401,000	Rp 5.54
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 533,835,107,965	Rp 178,621,301,103	Rp 125,326,843,150	Rp 151,974,072,127	Rp 3.51
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	Rp 171,414,542,868	Rp 14,663,812,452	Rp 17,822,970,337	Rp 16,243,391,395	Rp 10.55
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 1,118,032,000	Rp 138,137,000	Rp 223,054,000	Rp 180,595,500	Rp 6.19
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 15,841,619,191,077	Rp 2,123,676,041,546	Rp 1,825,267,160,976	Rp 1,974,471,601,261	Rp 8.02
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 174,193,373,530	Rp 4,290,728,843	Rp 37,066,002,705	Rp 20,678,365,774	Rp 8.42
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 1,204,486,947,065	Rp 181,147,803,292	Rp 237,836,194,381	Rp 209,491,998,837	Rp 5.75
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	Rp 594,333,826,658	Rp 131,500,023,061	Rp 120,538,164,081	Rp 126,019,093,571	Rp 4.72
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	Rp 1,655,321,857,120	Rp 238,247,341,317	Rp 293,162,796,955	Rp 265,705,069,136	Rp 6.23

21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 677,184,873,211	Rp 90,312,510,404	Rp 120,795,774,143	Rp 105,554,142,274	Rp 6.42
22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 2,211,949,522,001	Rp 279,955,459,843	Rp 299,078,174,645	Rp 289,516,817,244	Rp 7.64
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 140,823,701,000	Rp 44,581,127,900	Rp 76,712,100,540	Rp 60,646,614,220	Rp 2.32
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 3,056,681,000,000	Rp 760,534,000,000	Rp 682,624,000,000	Rp 721,579,000,000	Rp 4.24
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 13,160,438,000,000	Rp 2,097,204,000,000	Rp 2,018,104,000,000	Rp 2,057,654,000,000	Rp 6.40
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 49,463,586,000,000	Rp 6,058,907,000,000	Rp 6,934,065,000,000	Rp 6,496,486,000,000	Rp 7.61
27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	Rp 2,855,584,000,000	Rp 290,715,612,393	Rp 395,032,000,000	Rp 342,873,806,197	Rp 8.33
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 43,878,910,344	Rp 23,744,664,544	Rp 23,611,004,000	Rp 23,677,834,272	Rp 1.85
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 248,752,335,546	Rp 78,020,967,439	Rp 91,980,297,698	Rp 85,000,632,569	Rp 2.93
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 43,116,098,000	Rp 5,109,719,000	Rp 5,696,607,000	Rp 5,403,163,000	Rp 7.98
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 65,084,263,000	Rp 37,545,222,000	Rp 37,920,289,000	Rp 37,732,755,500	Rp 1.72
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 9,275,890,000,000	Rp 1,961,664,000,000	Rp 1,616,534,000,000	Rp 1,789,099,000,000	Rp 5.18
33	INAF	Indofarma Tbk	Rp 1,348,504,215,451	Rp 292,411,114,993	Rp 256,678,984,636	Rp 274,545,049,815	Rp 4.91
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 10,369,836,693,616	Rp 3,344,404,151,105	Rp 3,557,496,638,218	Rp 3,450,950,394,662	Rp 3.00
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 19,984,776,000,000	Rp 2,318,130,000,000	Rp 2,393,540,000,000	Rp 2,355,835,000,000	Rp 8.48

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2018				
			HPP	Persediaan 2017	Persediaan 2018	Mean Inventory	IT
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 415,212,000,000	Rp 107,977,000,000	Rp 109,137,000,000	Rp 108,557,000,000	Rp 3.82
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	Rp 1,392,462,000	Rp 91,912,000,000	Rp 67,547,000,000	Rp 79,729,500,000	Rp 0.02
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	Rp 261,497,951,567	Rp 125,753,902,334	Rp 121,306,183,449	Rp 123,530,042,892	Rp 2.12
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	Rp 809,143,951,385	Rp 499,428,925,762	Rp 586,527,323,762	Rp 542,978,124,762	Rp 1.49
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	Rp 2,297,120,000,000	Rp 442,334,000,000	Rp 675,596,000,000	Rp 558,965,000,000	Rp 4.11
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 380,496,768,468	Rp 151,777,634,348	Rp 166,906,099,156	Rp 159,341,866,752	Rp 2.39
7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 562,460,279,774	Rp 64,177,396,909	Rp 94,918,120,811	Rp 79,547,758,860	Rp 7.07
8	DLTA	Delta Jakarta Tbk	Rp 241,721,111	Rp 178,863,917,000	Rp 205,396,087	Rp 89,534,656,544	Rp 0.00

9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 5,495,794,976,776	Rp 725,577,285,563	Rp 810,645,851,923	Rp 768,111,568,743	Rp 7.15
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 26,147,857,000	Rp 3,261,635,000	Rp 4,001,277,000	Rp 3,631,456,000	Rp 7.20
11	IJKP	Inti Agri Resources Tbk	Rp 25,735,256,911	Rp 26,233,607,665	Rp 16,749,488,040	Rp 21,491,547,853	Rp 1.20
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 53,182,723,000	Rp 9,690,981,000	Rp 11,644,156,000	Rp 10,667,568,500	Rp 4.99
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 555,042,585,618	Rp 125,326,843,150	Rp 171,582,356,959	Rp 148,454,600,055	Rp 3.74
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	Rp 246,559,849,692	Rp 17,822,970,337	Rp 9,764,687,680	Rp 13,793,829,009	Rp 17.87
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 1,364,750,000	Rp 223,054,000	Rp 172,217,000	Rp 197,635,500	Rp 6.91
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 17,664,148,865,078	Rp 1,825,267,160,976	Rp 3,351,796,321,991	Rp 2,588,531,741,484	Rp 6.82
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 6,380,866,714	Rp 37,066,002,705	Rp 462,960,986	Rp 18,764,481,846	Rp 0.34
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 1,187,091,634,641	Rp 237,836,194,381	Rp 213,814,837,421	Rp 225,825,515,901	Rp 5.26
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	Rp 520,403,352,844	Rp 120,538,164,081	Rp 117,671,457,114	Rp 119,104,810,598	Rp 4.37
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	Rp 1,728,304,112,505	Rp 293,162,796,955	Rp 302,148,568,290	Rp 297,655,682,623	Rp 5.81
21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 777,714,919,223	Rp 120,795,774,143	Rp 144,000,000,000	Rp 132,397,887,072	Rp 5.87
22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 2,207,268,926,068	Rp 299,078,174,645	Rp 313,291,338,820	Rp 306,184,756,733	Rp 7.21
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 143,489,825,710	Rp 76,712,100,540	Rp 82,659,951,800	Rp 79,686,026,170	Rp 1.80
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 3,516,606,000,000	Rp 682,624,000,000	Rp 708,773,000,000	Rp 695,698,500,000	Rp 5.05
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 15,544,881,000,000	Rp 2,018,104,000,000	Rp 2,368,363,000,000	Rp 2,193,233,500,000	Rp 7.09
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 53,594,853,000,000	Rp 6,934,065,000,000	Rp 7,221,444,000,000	Rp 7,077,754,500,000	Rp 7.57
27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	Rp 2,675,584,000,000	Rp 395,032,000,000	Rp 434,077,000,000	Rp 414,554,500,000	Rp 6.45
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 51,811,125,607	Rp 23,611,004,000	Rp 18,212,325,604	Rp 20,911,664,802	Rp 2.48
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 62,233,544,482	Rp 91,980,297,698	Rp 130,111,104,047	Rp 111,045,700,873	Rp 0.56
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 44,822,755,000	Rp 5,696,607,000	Rp 5,835,077,000	Rp 5,765,842,000	Rp 7.77
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 62,233,544,482	Rp 37,920,289,000	Rp 130,111,104,047	Rp 84,015,696,524	Rp 0.74
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 8,721,282,000,000	Rp 1,616,534,000,000	Rp 1,642,173,000,000	Rp 1,629,353,500,000	Rp 5.35
33	INAF	Indofarma Tbk	Rp 1,308,760,117,807	Rp 256,678,984,636	Rp 215,494,611,892	Rp 236,086,798,264	Rp 5.54
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 11,226,380,392,484	Rp 3,557,496,638,218	Rp 3,474,587,231,854	Rp 3,516,041,935,036	Rp 3.19
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 20,697,246,000,000	Rp 2,393,540,000,000	Rp 2,658,073,000,000	Rp 2,525,806,500,000	Rp 8.19

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2019					TOTAL	MEAN
			HPP	Persediaan 2018	Persediaan 2019	Mean Inventory	IT		
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 417,281,000,000	Rp 109,137,000,000	Rp 78,755,000,000	Rp 93,946,000,000	Rp 4.44	41.95830	13.98610
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	Rp 1,123,521,000	Rp 67,547,000,000	Rp 77,161,000,000	Rp 72,354,000,000	Rp 0.02	56.23504	18.74501
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	Rp 302,040,144,585	Rp 121,306,183,449	Rp 115,601,575,304	Rp 118,453,879,377	Rp 2.55	36.48243	12.16081
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	Rp 675,755,697,970	Rp 586,527,323,762	Rp 652,044,486,558	Rp 619,285,905,160	Rp 1.09	34.85668	11.61889
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	Rp 2,622,892,000,000	Rp 675,596,000,000	Rp 495,570,000,000	Rp 585,583,000,000	Rp 4.48	43.42363	14.47454
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 426,417,881,003	Rp 166,906,099,156	Rp 171,000,649,858	Rp 168,953,374,507	Rp 2.52	37.51818	12.50606
7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 692,217,433,141	Rp 94,918,120,811	Rp 100,220,176,995	Rp 97,569,148,903	Rp 7.09	51.46593	17.15531
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 230,440,697	Rp 205,396,087	Rp 207,460,611	Rp 206,428,349	Rp 1.12	38.23851	12.74617
9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 5,910,489,349,236	Rp 810,645,851,923	Rp 804,886,752,999	Rp 807,766,302,461	Rp 7.32	54.75020	18.25007
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tb	Rp 27,892,690,000	Rp 4,001,277,000	Rp 3,840,690,000	Rp 3,920,983,500	Rp 7.11	52.01950	17.33983
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	Rp 26,000,284,316	Rp 16,749,488,040	Rp 20,704,061,551	Rp 18,726,774,796	Rp 1.39	37.37803	12.45934
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 53,876,594,000	Rp 11,644,156,000	Rp 9,658,705,000	Rp 10,651,430,500	Rp 5.06	45.58501	15.19500
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 623,784,665,515	Rp 171,582,356,959	Rp 168,211,360,663	Rp 169,896,858,811	Rp 3.67	40.92302	13.64101
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	Rp 54,315,208,841	Rp 9,764,687,680	Rp 2,123,717,618	Rp 5,944,202,649	Rp 9.14	37.56504	12.52168
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 1,426,351,000	Rp 172,217,000	Rp 165,633,000	Rp 168,925,000	Rp 8.44	51.53989	17.17996
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 17,109,498,526,032	Rp 3,351,796,321,991	Rp 2,790,633,951,514	Rp 3,071,215,136,753	Rp 5.57	50.41814	16.80605
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 6,173,574,117	Rp 462,960,986	Rp 516,981,765	Rp 489,971,376	Rp 12.60	51.36386	17.12129
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 1,061,531,948,922	Rp 213,814,837,421	Rp 167,177,342,163	Rp 190,496,089,792	Rp 5.57	46.57870	15.52623
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	Rp 600,698,443,331	Rp 117,671,457,114	Rp 73,043,971,220	Rp 95,357,714,167	Rp 6.30	45.38493	15.12831
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	Rp 167,054,537,030	Rp 302,148,568,290	Rp 410,800,635,623	Rp 356,474,601,957	Rp 0.47	42.50494	14.16831
21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 957,200,088,005	Rp 144,000,000,000	Rp 162,000,000,000	Rp 153,000,000,000	Rp 6.26	48.54580	16.18193
22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 2,559,476,265,555	Rp 313,291,338,820	Rp 316,826,909,348	Rp 315,059,124,084	Rp 8.12	52.97288	17.65763
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 237,379,479,830	Rp 82,659,951,800	Rp 41,446,892,710	Rp 62,053,422,255	Rp 3.83	37.94813	12.64938
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 3,891,701,000,000	Rp 708,773,000,000	Rp 987,927,000,000	Rp 848,350,000,000	Rp 4.59	43.87826	14.62609

25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 15,308,230,000,000	Rp 2,368,363,000,000	Rp 1,974,035,000,000	Rp 2,171,199,000,000	Rp 7.05	50.53409	16.84470
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 58,403,354,000,000	Rp 7,221,444,000,000	Rp 7,577,090,000,000	Rp 7,399,267,000,000	Rp 7.89	53.07932	17.69311
27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	Rp 2,502,943,000,000	Rp 434,077,000,000	Rp 238,750,000,000	Rp 336,413,500,000	Rp 7.44	52.22258	17.40753
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 97,163,614,202	Rp 18,212,325,604	Rp 61,021,359,549	Rp 39,616,842,577	Rp 2.45	36.78337	12.26112
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 55,936,970,389	Rp 130,111,104,047	Rp 133,894,576,337	Rp 132,002,840,192	Rp 0.42	39.91066	13.30355
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 50,538,498,000	Rp 5,835,077,000	Rp 5,718,089,000	Rp 5,776,583,000	Rp 8.75	54.50249	18.16750
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 55,936,970,389	Rp 130,111,104,047	Rp 133,894,576,337	Rp 132,002,840,192	Rp 0.42	44.88937	14.96312
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 8,721,282,000,000	Rp 1,642,173,000,000	Rp 1,611,364,000,000	Rp 1,626,768,500,000	Rp 5.36	45.89838	15.29946
33	INAF	Indofarma Tbk	Rp 1,108,815,136,496	Rp 215,494,611,892	Rp 148,108,537,504	Rp 181,801,574,698	Rp 6.10	46.55437	15.51812
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 12,390,008,590,196	Rp 3,474,587,231,854	Rp 3,737,976,007,703	Rp 3,606,281,619,779	Rp 3.44	39.63350	13.21117
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 42,922,563,000,000	Rp 2,658,073,000,000	Rp 2,429,234,000,000	Rp 2,543,653,500,000	Rp 16.87	42.55178	14.18393

Lampiran 10 Data Inventory Turnover perusahaan yang tidak menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017				
			HPP	Persediaan 2016	Persediaan 2017	Mean Inventory	IT
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 3,973,458,868,193	Rp 556,574,980,730	Rp 415,268,436,704	Rp 485,921,708,717	Rp 8.18
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 750,444,000,000	Rp 100,156,000,000	Rp 100,878,000,000	Rp 100,517,000,000	Rp 7.47
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 4,164,149,000	Rp 1,562,119,000	Rp 1,465,099,000	Rp 1,513,609,000	Rp 2.75
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	Rp 55,420,566,720	Rp 7,727,699,739	Rp 7,951,740,673	Rp 7,839,720,206	Rp 7.07
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 1,044,272,071,444	Rp 50,782,607,262	Rp 71,875,799,840	Rp 61,329,203,551	Rp 17.03
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	Rp 59,572,440,650	Rp 16,533,810,012	Rp 17,877,905,765	Rp 17,205,857,889	Rp 3.46
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 117,649,584,013	Rp 4,077,639,103	Rp 19,244,822,862	Rp 11,661,230,983	Rp 10.09
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	Rp 98,372,026,000	Rp 123,622,910,012	Rp 125,448,467,000	Rp 124,535,688,506	Rp 0.79
9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 1,183,169,352,508	Rp 50,746,886,585	Rp 50,264,253,248	Rp 50,505,569,917	Rp 23.43
10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 6,709,085,000	Rp 2,579,842,000	Rp 2,140,137,000	Rp 2,359,989,500	Rp 2.84
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 2,138,531,582,435	Rp 530,777,410,213	Rp 583,360,402,161	Rp 557,068,906,187	Rp 3.84

12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 280,840,866,627	Rp 55,131,533,634	Rp 30,131,533,461	Rp 42,631,533,548	Rp 6.59
13	ANDI	Andira Agro Tbk	Rp 249,473,704,327	Rp 17,622,790,012	Rp 5,974,271,429	Rp 11,798,530,721	Rp 21.14
14	BISI	BISI International Tbk	Rp 880,264,000,000	Rp 450,922,700,615	Rp 678,011,000,000	Rp 564,466,850,308	Rp 1.56
15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 36,784,001,025	Rp 6,012,300,465	Rp 7,154,368,800	Rp 6,583,334,633	Rp 5.59
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 116,473,338,508	Rp 14,555,272,222	Rp 39,852,721,941	Rp 27,203,997,082	Rp 4.28
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	Rp 5,414,679,000	Rp 941,038,000	Rp 800,699,000	Rp 870,868,500	Rp 6.22
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 488,629,394,500	Rp 17,610,143,177	Rp 20,424,243,111	Rp 19,017,193,144	Rp 25.69
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 681,690,889,000	Rp 209,777,851,000	Rp 203,861,591,000	Rp 206,819,721,000	Rp 3.30
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 188,113,205,660	Rp 45,537,004,435	Rp 38,596,555,272	Rp 42,066,779,854	Rp 4.47
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 3,925,599,724,290	Rp 967,326,842,652	Rp 1,192,342,702,145	Rp 1,079,834,772,399	Rp 3.64
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 38,041,804,511	Rp 19,994,507,710	Rp 25,999,307,471	Rp 22,996,907,591	Rp 1.65
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 766,207,788,000	Rp 150,438,958,000	Rp 177,546,592,000	Rp 163,992,775,000	Rp 4.67
24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 157,173,516,091	Rp 53,477,763,280	Rp 54,124,605,742	Rp 53,801,184,511	Rp 2.92
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 7,346,291,000,000	Rp 973,331,000,000	Rp 1,130,712,000,000	Rp 1,052,021,500,000	Rp 6.98

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2018				
			HPP	Persediaan 2017	Persediaan 2018	Mean Inventory	IT
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 3,354,976,550,553	Rp 415,268,436,704	Rp 332,754,905,703	Rp 374,011,671,204	Rp 8.97
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 667,296,000,000	Rp 100,878,000,000	Rp 116,626,000,000	Rp 108,752,000,000	Rp 6.14
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 4,920,298,000	Rp 1,465,099,000	Rp 1,375,055,000	Rp 1,420,077,000	Rp 3.46
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	Rp 75,626,193,894	Rp 7,951,740,673	Rp 13,987,749,956	Rp 10,969,745,315	Rp 6.89
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 1,228,387,538,365	Rp 71,875,799,840	Rp 142,212,647,161	Rp 107,044,223,501	Rp 11.48
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	Rp 104,357,736,175	Rp 17,877,905,765	Rp 22,376,400,023	Rp 20,127,152,894	Rp 5.18
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 168,167,824,721	Rp 19,244,822,862	Rp 13,459,099,075	Rp 16,351,960,969	Rp 10.28
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	Rp 123,928,089,000	Rp 125,448,467,000	Rp 135,745,457,000	Rp 130,596,962,000	Rp 0.95
9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 1,492,213,107,219	Rp 50,264,253,248	Rp 65,127,735,601	Rp 57,695,994,425	Rp 25.86

10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 6,312,129,000	Rp 2,140,137,000	Rp 2,273,320,000	Rp 2,206,728,500	Rp 2.86
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 2,530,235,097,637	Rp 583,360,402,161	Rp 622,109,139,447	Rp 602,734,770,804	Rp 4.20
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 332,840,866,627	Rp 30,131,533,461	Rp 45,131,533,461	Rp 37,631,533,461	Rp 8.84
13	ANDI	Andira Agro Tbk	Rp 64,147,721,015	Rp 5,974,271,429	Rp 11,060,371,207	Rp 8,517,321,318	Rp 7.53
14	BISI	BISI International Tbk	Rp 858,890,000,000	Rp 678,011,000,000	Rp 1,111,690,000,000	Rp 894,850,500,000	Rp 0.96
15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 37,099,442,813	Rp 7,154,368,800	Rp 7,881,877,650	Rp 7,518,123,225	Rp 4.93
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 133,757,529,933	Rp 39,852,721,941	Rp 33,904,281,544	Rp 36,878,501,743	Rp 3.63
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	Rp 6,155,948,000	Rp 800,699,000	Rp 841,027,000	Rp 820,863,000	Rp 7.50
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 351,629,394,978	Rp 20,424,243,111	Rp 23,429,153,838	Rp 21,926,698,475	Rp 16.04
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 774,247,594,000	Rp 203,861,591,000	Rp 280,691,038,000	Rp 242,276,314,500	Rp 3.20
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 142,279,700,504	Rp 38,596,555,272	Rp 33,319,251,050	Rp 35,957,903,161	Rp 3.96
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 5,096,044,699,000	Rp 1,192,342,702,145	Rp 2,126,016,100,000	Rp 1,659,179,401,073	Rp 3.07
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 46,041,804,323	Rp 25,999,307,471	Rp 27,135,307,471	Rp 26,567,307,471	Rp 1.73
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 764,518,643,000	Rp 177,546,592,000	Rp 286,438,958,000	Rp 231,992,775,000	Rp 3.30
24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 153,532,729,820	Rp 54,124,605,742	Rp 52,801,071,864	Rp 53,462,838,803	Rp 2.87
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 8,022,481,000,000	Rp 1,130,712,000,000	Rp 1,189,510,000,000	Rp 1,160,111,000,000	Rp 6.92

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2019					TOTAL	MEAN
			HPP	Persediaan 2018	Persediaan 2019	Mean Inventory	IT		
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 2,755,574,838,991	Rp 332,754,905,703	Rp 262,081,626,426	Rp 297,418,266,065	Rp 9.26	26.4124	8.8041
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 873,441,000,000	Rp 116,626,000,000	Rp 121,023,000,000	Rp 118,824,500,000	Rp 7.35	20.9525	6.9842
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 6,913,792,000	Rp 1,375,055,000	Rp 1,274,225,000	Rp 1,324,640,000	Rp 5.22	11.4353	3.8118
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	Rp 74,466,313,008	Rp 13,987,749,956	Rp 11,619,347,912	Rp 12,803,548,934	Rp 5.82	19.7793	6.5931
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 1,412,510,688,423	Rp 142,212,647,161	Rp 156,029,530,465	Rp 149,121,088,813	Rp 9.47	19.9751	6.6584
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	Rp 89,688,302,358	Rp 22,376,400,023	Rp 23,804,898,157	Rp 23,090,649,090	Rp 3.88	12.5314	4.1771
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 49,570,175,401	Rp 13,459,099,075	Rp 9,266,198,227	Rp 11,362,648,651	Rp 4.36	24.7358	8.2453

8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	Rp 29,413,505,000	Rp 135,745,457,000	Rp 155,711,129,000	Rp 145,728,293,000	Rp 0.20	16.9407	5.6469
9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 1,849,435,889,156	Rp 65,127,735,601	Rp 83,599,374,391	Rp 74,363,554,996	Rp 24.87	26.1601	8.7200
10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 6,438,390,000	Rp 2,273,320,000	Rp 2,184,021,000	Rp 2,228,670,500	Rp 2.89	14.5921	4.8640
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 2,446,803,205,275	Rp 622,109,139,447	Rp 672,400,033,392	Rp 647,254,586,420	Rp 3.78	11.8171	3.9390
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 356,380,179,846	Rp 45,131,533,461	Rp 70,603,346,028	Rp 57,867,439,745	Rp 6.16	21.5909	7.1970
13	ANDI	Andira Agro Tbk	Rp 62,395,355,956	Rp 11,060,371,207	Rp 6,640,034,823	Rp 8,850,203,015	Rp 7.05	20.7261	6.9087
14	BISI	BISI International Tbk	Rp 792,858,000,000	Rp 1,111,690,000,000	Rp 1,115,260,000,000	Rp 1,113,475,000,000	Rp 0.71	15.2313	5.0771
15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 42,557,319,935	Rp 7,881,877,650	Rp 7,630,475,822	Rp 7,756,176,736	Rp 5.49	16.0090	5.3363
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 180,574,517,564	Rp 33,904,281,544	Rp 57,820,845,432	Rp 45,862,563,488	Rp 3.94	13.4095	4.4698
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	Rp 5,834,064,000	Rp 841,027,000	Rp 770,264,000	Rp 805,645,500	Rp 7.24	20.9584	6.9861
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 300,455,411,236	Rp 23,429,153,838	Rp 24,864,026,956	Rp 24,146,590,397	Rp 12.44	27.1736	9.0579
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 839,538,301,000	Rp 280,691,038,000	Rp 333,781,178,000	Rp 307,236,108,000	Rp 2.73	9.2243	3.0748
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 61,668,434,352	Rp 33,319,251,050	Rp 39,220,338,115	Rp 36,269,794,583	Rp 1.70	10.1289	3.3763
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 5,897,247,790,000	Rp 2,126,016,100,000	Rp 2,849,106,176,000	Rp 2,487,561,138,000	Rp 2.37	9.0775	3.0258
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 44,189,037,615	Rp 27,135,307,471	Rp 41,486,577,795	Rp 34,310,942,633	Rp 1.29	28.6751	9.5584
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 561,052,776,000	Rp 286,438,958,000	Rp 421,588,836,000	Rp 354,013,897,000	Rp 1.58	9.5525	3.1842
24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 171,557,472,303	Rp 52,801,071,864	Rp 71,993,405,298	Rp 62,397,238,581	Rp 2.75	8.5426	2.8475
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 8,716,054,000,000	Rp 1,189,510,000,000	Rp 1,315,746,000,000	Rp 1,252,628,000,000	Rp 6.96	20.8565	6.9522

Lampiran 11 Data Weeks of Supply perusahaan yang menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018		
			On Hand Inventory	HPP	Weeks of Supply	On Hand Inventory	HPP	Weeks of Supply
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 107,977,000,000	Rp 375,546,000,000	Rp 14.95	Rp 109,137,000,000	Rp 415,212,000,000	Rp 13.67
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	Rp 91,912,000	Rp 1,392,462,000	Rp 3.43	Rp 67,547,000	Rp 1,392,462,000	Rp 2.52
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	Rp 125,753,902,334	Rp 220,973,146,395	Rp 29.59	Rp 121,306,183,449	Rp 261,497,951,567	Rp 24.12
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	Rp 499,428,925,762	Rp 773,313,851,789	Rp 33.58	Rp 586,527,323,762	Rp 809,143,951,385	Rp 37.69
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	Rp 442,334,000,000	Rp 2,162,779,000,000	Rp 10.64	Rp 675,596,000,000	Rp 2,297,120,000,000	Rp 15.29

6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 151,777,634,348	Rp 363,167,575,634	Rp 21.73	Rp 166,906,099,156	Rp 380,496,768,468	Rp 22.81
7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 64,177,396,909	Rp 388,877,393,195	Rp 8.58	Rp 94,918,120,811	Rp 562,460,279,774	Rp 8.78
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 178,863,917,000	Rp 203,036,967,000	Rp 45.81	Rp 205,396,087	Rp 241,721,111	Rp 44.19
9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 725,577,285,563	Rp 6,828,696,386,082	Rp 5.53	Rp 810,645,851,923	Rp 5,495,794,976,776	Rp 7.67
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 3,261,635,000	Rp 24,547,757,000	Rp 6.91	Rp 4,001,277,000	Rp 26,147,857,000	Rp 7.96
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	Rp 26,233,607,665	Rp 95,506,640,779	Rp 14.28	Rp 16,749,488,040	Rp 25,735,256,911	Rp 33.84
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 9,690,981,000	Rp 50,318,096,000	Rp 10.01	Rp 11,644,156,000	Rp 53,182,723,000	Rp 11.39
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 125,326,843,150	Rp 533,835,107,965	Rp 12.21	Rp 171,582,356,959	Rp 555,042,585,618	Rp 16.07
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	Rp 17,822,970,337	Rp 171,414,542,868	Rp 5.41	Rp 9,764,687,680	Rp 246,559,849,692	Rp 2.06
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 223,054,000	Rp 1,118,032,000	Rp 10.37	Rp 172,217,000	Rp 1,364,750,000	Rp 6.56
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 1,825,267,160,976	Rp 15,841,619,191,077	Rp 5.99	Rp 3,351,796,321,991	Rp 17,664,148,865,078	Rp 9.87
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 37,066,002,705	Rp 174,193,373,530	Rp 11.06	Rp 462,960,986	Rp 6,380,866,714	Rp 3.77
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 237,836,194,381	Rp 1,204,486,947,065	Rp 10.27	Rp 213,814,837,421	Rp 1,187,091,634,641	Rp 9.37
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	Rp 120,538,164,081	Rp 594,333,826,658	Rp 10.55	Rp 117,671,457,114	Rp 520,403,352,844	Rp 11.76
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	Rp 293,162,796,955	Rp 1,655,321,857,120	Rp 9.21	Rp 302,148,568,290	Rp 1,728,304,112,505	Rp 9.09
21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 120,795,774,143	Rp 677,184,873,211	Rp 9.28	Rp 144,000,000,000	Rp 777,714,919,223	Rp 9.63
22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 299,078,174,645	Rp 2,211,949,522,001	Rp 7.03	Rp 313,291,338,820	Rp 2,207,268,926,068	Rp 7.38
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 76,712,100,540	Rp 140,823,701,000	Rp 28.33	Rp 82,659,951,800	Rp 143,489,825,710	Rp 29.96
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 682,624,000,000	Rp 3,056,681,000,000	Rp 11.61	Rp 708,773,000,000	Rp 3,516,606,000,000	Rp 10.48
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 2,018,104,000,000	Rp 13,160,438,000,000	Rp 7.97	Rp 2,368,363,000,000	Rp 15,544,881,000,000	Rp 7.92
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 6,934,065,000,000	Rp 49,463,586,000,000	Rp 7.29	Rp 7,221,444,000,000	Rp 53,594,853,000,000	Rp 7.01
27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	Rp 395,032,000,000	Rp 2,855,584,000,000	Rp 7.19	Rp 434,077,000,000	Rp 2,675,584,000,000	Rp 8.44
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 23,611,004,000	Rp 43,878,910,344	Rp 27.98	Rp 18,212,325,604	Rp 51,811,125,607	Rp 18.28
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 91,980,297,698	Rp 248,752,335,546	Rp 19.23	Rp 130,111,104,047	Rp 62,233,544,482	Rp 108.72
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 5,696,607,000	Rp 43,116,098,000	Rp 6.87	Rp 5,835,077,000	Rp 44,822,755,000	Rp 6.77
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 37,920,289,000	Rp 65,084,263,000	Rp 30.30	Rp 130,111,104,047	Rp 62,233,544,482	Rp 108.72
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 1,616,534,000,000	Rp 9,275,890,000,000	Rp 9.06	Rp 1,642,173,000,000	Rp 8,721,282,000,000	Rp 9.79

33	INAF	Indofarma Tbk	Rp 256,678,984,636	Rp 1,348,504,215,451	Rp 9.90	Rp 215,494,611,892	Rp 1,308,760,117,807	Rp 8.56
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 3,557,496,638,218	Rp 10,369,836,693,616	Rp 17.84	Rp 3,474,587,231,854	Rp 11,226,380,392,484	Rp 16.09
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 2,393,540,000,000	Rp 19,984,776,000,000	Rp 6.23	Rp 2,658,073,000,000	Rp 20,697,246,000,000	Rp 6.68

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2019			TOTAL	MEAN
			On Hand Inventory	HPP	Weeks of Supply		
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 78,755,000,000	Rp 417,281,000,000	Rp 9.81	263.4332	87.8111
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	Rp 77,161,000	Rp 1,123,521,000	Rp 3.57	258.5261	86.1754
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	Rp 115,601,575,304	Rp 302,040,144,585	Rp 19.90	253.6173	84.5391
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	Rp 652,044,486,558	Rp 675,755,697,970	Rp 50.18	256.4520	85.4840
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	Rp 495,570,000,000	Rp 2,622,892,000,000	Rp 9.82	266.7535	88.9178
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 171,000,649,858	Rp 426,417,881,003	Rp 20.85	269.3950	89.7983
7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 100,220,176,995	Rp 692,217,433,141	Rp 7.53	264.8856	88.2952
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 207,460,611	Rp 230,440,697	Rp 46.81	256.8091	85.6030
9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 804,886,752,999	Rp 5,910,489,349,236	Rp 7.08	260.2767	86.7589
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 3,840,690,000	Rp 27,892,690,000	Rp 7.16	262.0266	87.3422
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	Rp 20,704,061,551	Rp 26,000,284,316	Rp 41.41	269.5345	89.8448
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 9,658,705,000	Rp 53,876,594,000	Rp 9.32	261.7224	87.2408
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 168,211,360,663	Rp 623,784,665,515	Rp 14.02	252.3053	84.1018
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	Rp 2,123,717,618	Rp 54,315,208,841	Rp 2.03	258.4993	86.1664
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 165,633,000	Rp 1,426,351,000	Rp 6.04	262.9746	87.6582
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 2,790,633,951,514	Rp 17,109,498,526,032	Rp 8.48	264.3399	88.1133
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 516,981,765	Rp 6,173,574,117	Rp 4.35	259.1923	86.3974
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 167,177,342,163	Rp 1,061,531,948,922	Rp 8.19	267.8232	89.2744
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	Rp 73,043,971,220	Rp 600,698,443,331	Rp 6.32	268.6274	89.5425
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	Rp 300,800,635,623	Rp 1,670,545,370,303	Rp 9.36	266.1724	88.7241
21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 162,000,000,000	Rp 957,200,088,005	Rp 8.80	267.7046	89.2349

22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 316,826,909,348	Rp 2,559,476,265,555	Rp 6.44	260.8485	86.9495
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 41,446,892,710	Rp 237,379,479,830	Rp 9.08	265.3613	88.4538
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 987,927,000,000	Rp 3,891,701,000,000	Rp 13.20	263.2938	87.7646
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 1,974,035,000,000	Rp 15,308,230,000,000	Rp 6.71	262.6021	87.5340
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 7,577,090,000,000	Rp 58,403,354,000,000	Rp 6.75	261.0425	87.0142
27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	Rp 238,750,000,000	Rp 2,502,943,000,000	Rp 4.96	260.5900	86.8633
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 61,021,359,549	Rp 97,163,614,202	Rp 32.66	258.9170	86.3057
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 133,894,576,337	Rp 55,936,970,389	Rp 124.47	264.4146	88.1382
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 5,718,089,000	Rp 50,538,498,000	Rp 5.88	259.5232	86.5077
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 133,894,576,337	Rp 55,936,970,389	Rp 124.47	263.4837	87.8279
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 1,611,364,000,000	Rp 8,721,282,000,000	Rp 9.61	268.4612	89.4871
33	INAF	Indofarma Tbk	Rp 148,108,537,504	Rp 1,108,815,136,496	Rp 6.95	265.4058	88.4686
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 3,737,976,007,703	Rp 12,390,008,590,196	Rp 15.69	259.6214	86.5405
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 2,429,234,000,000	Rp 42,922,563,000,000	Rp 2.94	255.8491	85.2830

Lampiran 12 Data Weeks of Supply perusahaan yang tidak menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018		
			On Hand Inventory	HPP	Weeks of Supply	On Hand Inventory	HPP	Weeks of Supply
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 415,268,436,704	Rp 3,973,458,868,193	Rp 5.43	Rp 332,754,905,703	Rp 3,354,976,550,553	Rp 5.16
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 100,878,000,000	Rp 750,444,000,000	Rp 6.99	Rp 116,626,000,000	Rp 667,296,000,000	Rp 9.09
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 1,465,099,000	Rp 4,164,149,000	Rp 18.30	Rp 1,375,055,000	Rp 4,920,298,000	Rp 14.53
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	Rp 7,951,740,673	Rp 55,420,566,720	Rp 7.46	Rp 13,987,749,956	Rp 75,626,193,894	Rp 9.62
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 71,875,799,840	Rp 1,044,272,071,444	Rp 3.58	Rp 142,212,647,161	Rp 1,228,387,538,365	Rp 6.02
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	Rp 17,877,905,765	Rp 59,572,440,650	Rp 15.61	Rp 22,376,400,023	Rp 104,357,736,175	Rp 11.15
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 19,244,822,862	Rp 117,649,584,013	Rp 8.51	Rp 13,459,099,075	Rp 168,167,824,721	Rp 4.16
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	Rp 125,448,467,000	Rp 98,372,026,000	Rp 66.31	Rp 135,745,457,000	Rp 123,928,089,000	Rp 56.96
9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 50,264,253,248	Rp 1,183,169,352,508	Rp 2.21	Rp 65,127,735,601	Rp 1,492,213,107,219	Rp 2.27

10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 2,140,137,000	Rp 6,709,085,000	Rp 16.59	Rp 2,273,320,000	Rp 6,312,129,000	Rp 18.73
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 583,360,402,161	Rp 2,138,531,582,435	Rp 14.18	Rp 622,109,139,447	Rp 2,530,235,097,637	Rp 12.79
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 30,131,533,461	Rp 280,840,866,627	Rp 5.58	Rp 45,131,533,461	Rp 332,840,866,627	Rp 7.05
13	ANDI	Andira Agro Tbk	Rp 5,974,271,429	Rp 249,473,704,327	Rp 1.25	Rp 11,060,371,207	Rp 64,147,721,015	Rp 8.97
14	BISI	BISI International Tbk	Rp 678,011,000,000	Rp 880,264,000,000	Rp 40.05	Rp 1,111,690,000,000	Rp 858,890,000,000	Rp 67.31
15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 7,154,368,800	Rp 36,784,001,025	Rp 10.11	Rp 7,881,877,650	Rp 37,099,442,813	Rp 11.05
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 39,852,721,941	Rp 116,473,338,508	Rp 17.79	Rp 33,904,281,544	Rp 133,757,529,933	Rp 13.18
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	Rp 800,699,000	Rp 5,414,679,000	Rp 7.69	Rp 841,027,000	Rp 6,155,948,000	Rp 7.10
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 20,424,243,111	Rp 488,629,394,500	Rp 2.17	Rp 23,429,153,838	Rp 351,629,394,978	Rp 3.46
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 203,861,591,000	Rp 681,690,889,000	Rp 15.55	Rp 280,691,038,000	Rp 774,247,594,000	Rp 18.85
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 38,596,555,272	Rp 188,113,205,660	Rp 10.67	Rp 33,319,251,050	Rp 142,279,700,504	Rp 12.18
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 1,192,342,702,145	Rp 3,925,599,724,290	Rp 15.79	Rp 2,126,016,100,000	Rp 5,096,044,699,000	Rp 21.69
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 25,999,307,471	Rp 38,041,804,511	Rp 35.54	Rp 27,135,307,471	Rp 46,041,804,323	Rp 30.65
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 177,546,592,000	Rp 766,207,788,000	Rp 12.05	Rp 286,438,958,000	Rp 764,518,643,000	Rp 19.48
24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 54,124,605,742	Rp 157,173,516,091	Rp 17.91	Rp 52,801,071,864	Rp 153,532,729,820	Rp 17.88
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 1,130,712,000,000	Rp 7,346,291,000,000	Rp 8.00	Rp 1,189,510,000,000	Rp 8,022,481,000,000	Rp 7.71

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2019			TOTAL	MEAN
			On Hand Inventory	HPP	Weeks of Supply		
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 262,081,626,426	Rp 2,755,574,838,991	Rp 4.95	225.537738	75.179246
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 121,023,000,000	Rp 873,441,000,000	Rp 7.21	233.283380	77.7611266
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 1,274,225,000	Rp 6,913,792,000	Rp 9.58	222.411411	74.1371369
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	Rp 11,619,347,912	Rp 74,466,313,008	Rp 8.11	235.192647	78.397549
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 156,029,530,465	Rp 1,412,510,688,423	Rp 5.74	225.343275	75.1144248
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	Rp 23,804,898,157	Rp 89,688,302,358	Rp 13.80	220.556977	73.5189922
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 9,266,198,227	Rp 49,570,175,401	Rp 9.72	232.388191	77.4627303
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	Rp 155,711,129,000	Rp 29,413,505,000	Rp 275.28	218.552291	72.8507637

9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 83,599,374,391	Rp 1,849,435,889,156	Rp 2.35	216.829182	72.27639392
10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 2,184,021,000	Rp 6,438,390,000	Rp 17.64	232.954744	77.65158129
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 672,400,033,392	Rp 2,446,803,205,275	Rp 14.29	221.260084	73.75336139
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 70,603,346,028	Rp 356,380,179,846	Rp 10.30	232.931885	77.64396155
13	ANDI	Andira Agro Tbk	Rp 6,640,034,823	Rp 62,395,355,956	Rp 5.53	225.744901	75.24830044
14	BISI	BISI International Tbk	Rp 1,115,260,000,000	Rp 792,858,000,000	Rp 73.14	210.502508	70.16750258
15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 7,630,475,822	Rp 42,557,319,935	Rp 9.32	210.484910	70.16163657
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 57,820,845,432	Rp 180,574,517,564	Rp 16.65	227.623802	75.87460058
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	Rp 770,264,000	Rp 5,834,064,000	Rp 6.87	231.659277	77.21975907
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 24,864,026,956	Rp 300,455,411,236	Rp 4.30	219.941556	73.31385185
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 333,781,178,000	Rp 839,538,301,000	Rp 20.67	235.076520	78.35884009
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 39,220,338,115	Rp 61,668,434,352	Rp 33.07	235.917985	78.63932841
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 2,849,106,176,000	Rp 5,897,247,790,000	Rp 25.12	212.610566	70.87018859
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 41,486,577,795	Rp 44,189,037,615	Rp 48.82	235.005593	78.33519777
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 421,588,836,000	Rp 561,052,776,000	Rp 39.07	220.606199	73.53539978
24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 71,993,405,298	Rp 171,557,472,303	Rp 21.82	237.611617	79.20387228
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 1,315,746,000,000	Rp 8,716,054,000,000	Rp 7.85	230.563526	76.8545088

Lampiran 13 Data Cashflow to Liabilities perusahaan yang menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018		
			Arus Kas (Operasi)	Total Hutang	CFO to L	Arus Kas (Operasi)	Total Hutang	CFO to L
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 87,199,000,000	Rp 417,225,000,000	Rp 0.21	Rp 146,588,000,000	Rp 399,361,000,000	Rp 0.37
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	Rp 733,424,000	Rp 5,329,841,000	Rp 0.14	Rp 278,566,000	Rp 526,734,800	Rp 0.53
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	Rp 5,602,423,448	Rp 690,099,182,411	Rp 0.01	Rp 7,723,486,943	Rp 722,716,844,799	Rp 0.01
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	-Rp 160,428,734,408	Rp 3,318,435,703,361	-Rp 0.05	Rp 1,088,089,209,381	Rp 2,904,707,799,328	Rp 0.37
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	Rp 692,850,000	Rp 1,744,756,000	Rp 0.40	Rp 176,976,000	Rp 2,166,496,000	Rp 0.08
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 29,589,753,950	Rp 373,272,941,443	Rp 0.08	Rp 82,801,197,058	Rp 118,853,215,128	Rp 0.70

7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 78,486,685,676	Rp 362,948,247,159	Rp 0.22	Rp 131,839,301,387	Rp 198,455,391,702	Rp 0.66
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 342,202,126,000	Rp 196,197,372,000	Rp 1.74	Rp 342,493,551	Rp 239,353,356	Rp 1.43
9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 535,562,596,631	Rp 2,305,037,876,675	Rp 0.23	Rp 656,583,909,022	Rp 1,722,999,829,003	Rp 0.38
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 5,174,368,000	Rp 11,295,184,000	Rp 0.46	Rp 4,653,375,000	Rp 11,660,003,000	Rp 0.40
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	Rp 834,973,923	Rp 93,841,450,397	Rp 0.01	Rp 841,079,440	Rp 23,746,905,995	Rp 0.04
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 6,507,803,000	Rp 41,182,764,000	Rp 0.16	Rp 5,935,829,000	Rp 46,620,996,000	Rp 0.13
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 142,674,740,860	Rp 152,277,199,939	Rp 0.94	Rp 35,252,085,422	Rp 161,689,303,541	Rp 0.22
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	Rp 176,516,634,874	Rp 172,486,745,909	Rp 1.02	Rp 22,634,456,325	Rp 187,920,313,606	Rp 0.12
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 1,331,611,000	Rp 1,445,173,000	Rp 0.92	Rp 1,412,515,000	Rp 1,721,965,000	Rp 0.82
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 1,275,530,669,068	Rp 7,561,503,434,179	Rp 0.17	Rp 459,273,241,788	Rp 9,049,161,944,940	Rp 0.05
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 4,194,054,103	Rp 4,574,471,151	Rp 0.92	-Rp 354,101,692	Rp 4,959,599,628	-Rp 0.07
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 24,864,871,829	Rp 391,494,545,681	Rp 0.06	Rp 17,812,366,089	Rp 454,760,270,998	Rp 0.04
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	Rp 130,794,744,203	Rp 1,913,355,208,824	Rp 0.07	Rp 61,397,753,868	Rp 2,757,063,950,240	Rp 0.02
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	-Rp 98,662,799,904	Rp 599,790,014,646	-Rp 0.16	Rp 55,800,390,845	Rp 730,789,419,438	Rp 0.08
21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 2,153,248,753	Rp 328,714,435,982	Rp 0.01	Rp 5,200,000,000	Rp 408,000,000,000	Rp 0.01
22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 301,239,769,296	Rp 957,660,374,836	Rp 0.31	Rp 245,006,975,842	Rp 984,801,863,078	Rp 0.25
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 28,656,203,200	Rp 16,077,726,900	Rp 1.78	Rp 25,108,396,500	Rp 182,221,456,550	Rp 0.14
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 1,072,516,000,000	Rp 978,185,000,000	Rp 1.10	Rp 575,823,000,000	Rp 780,915,000,000	Rp 0.74
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 2,841,822,000,000	Rp 6,398,988,000,000	Rp 0.44	Rp 2,045,235,000,000	Rp 7,382,445,000,000	Rp 0.28
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 3,322,625,000,000	Rp 16,651,570,000,000	Rp 0.20	Rp 5,956,645,000,000	Rp 16,148,410,000,000	Rp 0.37
27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	Rp 14,333,702,876	Rp 10,445,676,900	Rp 1.37	Rp 25,607,233,041	Rp 20,156,496,760	Rp 1.27
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 354,671,000,000	Rp 9,355,476,000,000	Rp 0.04	Rp 142,380,000,000	Rp 10,364,476,000,000	Rp 0.01
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 33,220,121,814	Rp 94,304,081,659	Rp 0.35	Rp 14,742,828,885	Rp 102,703,457,308	Rp 0.14
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 1,624,465,000	Rp 8,819,768,000	Rp 0.18	Rp 5,035,954,000,000	Rp 8,253,944,000,000	Rp 0.61
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 8,204,579,000	Rp 24,572,266,000	Rp 0.33	Rp 11,224,700,000	Rp 23,963,934,000	Rp 0.47
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 542,268,000,000	Rp 2,164,401,000,000	Rp 0.25	Rp 506,890,000,000	Rp 2,330,370,000,000	Rp 0.22
33	INAF	Indofarma Tbk	Rp 147,184,447,849	Rp 1,003,464,884,586	Rp 0.15	Rp 70,390,895,931	Rp 945,703,748,717	Rp 0.07
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 2,008,316,536,066	Rp 2,722,207,633,646	Rp 0.74	Rp 2,770,775,949,459	Rp 2,851,611,349,015	Rp 0.97
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 7,059,862,000,000	Rp 13,733,025,000,000	Rp 0.51	Rp 8,161,127,000,000	Rp 12,943,202,000,000	Rp 0.63

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2019			TOTAL	MEAN
			Arus Kas (Operasi)	Total Hutang	CFO to L		
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 184,178,000,000	Rp 254,438,000,000	Rp 0.72	2.79991592	0.93330531
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	Rp 12,183,000	Rp 3,526,819,000	Rp 0.00	2.59394693	0.86464898
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	Rp 33,552,221,386	Rp 722,719,563,550	Rp 0.05	2.76522998	0.92174333
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	Rp 94,459,968,551	Rp 1,832,632,209,365	Rp 0.05	2.77779371	0.92593124
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	Rp 41,139,000	Rp 1,714,449,000	Rp 0.02	2.73960474	0.91320158
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 91,511,054,997	Rp 122,136,752,135	Rp 0.75	2.72518957	0.90839652
7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 198,145,077,505	Rp 478,844,867,693	Rp 0.41	2.79437279	0.9314576
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 274,364,533	Rp 212,420,390	Rp 1.29	2.66669577	0.88889859
9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 474,666,272,987	Rp 2,297,546,907,499	Rp 0.21	2.62001158	0.87333719
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 7,398,161,000	Rp 12,038,210,000	Rp 0.61	2.67174914	0.89058305
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	Rp 624,782,809	Rp 25,039,869,959	Rp 0.02	2.76926771	0.92308924
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 13,344,494,000	Rp 41,996,071,000	Rp 0.32	2.7030992	0.90103307
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 201,156,380,130	Rp 230,619,409,786	Rp 0.87	2.62720846	0.87573615
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	Rp 12,034,828,060	Rp 193,930,594,350	Rp 0.06	2.70586797	0.90195599
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 1,334,524,000	Rp 1,750,943,000	Rp 0.76	2.50388674	0.83462891
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 3,303,864,262,122	Rp 9,137,978,611,155	Rp 0.36	2.68099364	0.89366455
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 837,464,211	Rp 3,377,031,353	Rp 0.25	2.89343017	0.96447672
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 57,339,523,786	Rp 587,528,831,446	Rp 0.10	2.60027578	0.86675859
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	Rp 68,517,135,164	Rp 2,078,486,201,260	Rp 0.03	2.82359302	0.94119767
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	Rp 80,895,531,759	Rp 784,562,971,811	Rp 0.10	2.71496979	0.90498993
21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 7,000,000,000	Rp 410,000,000,000	Rp 0.02	2.74655805	0.91551935
22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 499,922,010,752	Rp 733,556,075,974	Rp 0.68	2.74485096	0.91495032
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 13,015,554,680	Rp 212,197,772,490	Rp 0.06	2.88148161	0.96049387
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 1,096,817,000,000	Rp 953,283,000,000	Rp 1.15	2.68437244	0.89479081
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 1,292,353,000,000	Rp 7,995,597,000,000	Rp 0.16	2.68277833	0.89425944
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 5,409,142,000,000	Rp 17,108,006,000,000	Rp 0.32	2.68458313	0.89486104

27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	Rp 6,491,508,732	Rp 8,491,215,507	Rp 0.76	2.80713169	0.93571056
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 759,285,000,000	Rp 11,183,226,000,000	Rp 0.07	2.81954282	0.93984761
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 16,850,373,760	Rp 94,357,353,334	Rp 0.18	2.77439394	0.92479798
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 3,400,173,000,000	Rp 8,281,441,000,000	Rp 0.41	2.704889	0.90162967
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 11,174,403,000	Rp 27,716,516,000	Rp 0.40	2.70546329	0.9018211
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 10,768,000,000	Rp 2,164,333,000,000	Rp 0.00	2.87302955	0.95767652
33	INAF	Indofarma Tbk	Rp 20,790,922,347	Rp 878,999,867,350	Rp 0.02	2.64476145	0.88158715
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 2,502,968,822,391	Rp 3,559,144,386,553	Rp 0.70	2.41265576	0.80421859
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 8,669,069,000,000	Rp 15,367,509,000,000	Rp 0.56	2.90872975	0.96957658

Lampiran 14 Data Cashflow to Liabilities perusahaan yang tidak menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018		
			Arus Kas (Operasi)	Total Hutang	CFO to L	Arus Kas (Operasi)	Total Hutang	CFO to L
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 208,851,008,007	Rp 489,592,257,434	Rp 0.43	Rp 287,259,686,428	Rp 192,308,466,864	Rp 1.49
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 99,541,000,000	Rp 199,642,000,000	Rp 0.50	Rp 107,494,000,000	Rp 207,982,000,000	Rp 0.52
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 219,045,000,000	Rp 1,171,266,000,000	Rp 0.19	Rp 210,562,000	Rp 1,288,051,000	Rp 0.16
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	Rp 8,533,717,507	Rp 115,999,321,170	Rp 0.07	Rp 7,388,017,675	Rp 71,727,921,873	Rp 0.10
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 115,201,632,290	Rp 100,983,030,820	Rp 1.14	Rp 7,395,470,836	Rp 195,678,977,792	Rp 0.04
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	-Rp 3,322,695,941	Rp 57,745,717,630	-Rp 0.18	-Rp 10,396,333,287	Rp 69,436,529,340	-Rp 0.15
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 13,372,847,651	Rp 44,941,281,196	Rp 0.30	Rp 36,516,820,278	Rp 28,973,210,457	Rp 1.26
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	Rp 23,959,639,000	Rp 141,198,415,000	Rp 0.17	Rp 248,698,000	Rp 169,321,233,000	Rp 0.00
9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 370,617,213,073	Rp 1,739,467,993,982	Rp 0.21	Rp 295,922,456,326	Rp 1,476,909,260,772	Rp 0.20
10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 1,917,900,000	Rp 10,024,540,000	Rp 0.19	-Rp 84,833,000	Rp 115,563,000,000	-Rp 0.00
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 257,321,699,811	Rp 1,301,309,115,023	Rp 0.20	Rp 181,770,100,794	Rp 1,645,228,742,586	Rp 0.11
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 508,016,254,791	Rp 678,753,343,838	Rp 0.75	Rp 20,809,900,793	Rp 81,875,362,538	Rp 0.25
13	ANDI	Andira Agro Tbk	Rp 15,885,094,938	Rp 352,633,044,557	Rp 0.05	Rp 15,885,094,938	Rp 293,688,681,908	Rp 0.05
14	BISI	BISI International Tbk	Rp 590,514,000,000	Rp 422,226,000,000	Rp 1.40	Rp 170,888,000,000	Rp 455,080,000,000	Rp 0.38

15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 205,112,000,000	Rp 432,990,000,000	Rp 0.47	Rp 170,454,000,000	Rp 427,108,230,000	Rp 0.40
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 9,790,278,631	Rp 85,692,475,145	Rp 0.11	Rp 19,108,589,342	Rp 112,533,274,136	Rp 0.17
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	Rp 67,389,000	Rp 8,787,131,000	Rp 0.01	Rp 419,788,000	Rp 5,898,097,000	Rp 0.07
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 97,567,268,412	Rp 780,726,367,000	Rp 0.12	Rp 113,567,788,455	Rp 841,726,367,366	Rp 0.13
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 230,738,193,000	Rp 524,586,078,000	Rp 0.44	Rp 26,628,428,000	Rp 482,559,876,000	Rp 0.06
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 59,820,553,498	Rp 1,533,478,361,415	Rp 0.04	Rp 13,812,025,453	Rp 1,784,968,067,879	Rp 0.01
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 5,241,243,654	Rp 3,523,628,217,406	Rp 0.00	Rp 171,669,100	Rp 7,182,832,797,000	Rp 0.00
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 25,247,704,542	Rp 101,342,835,628	Rp 0.25	Rp 11,932,704,127	Rp 94,403,627,595	Rp 0.13
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 125,301,664,000	Rp 449,318,781,000	Rp 0.28	Rp 219,820,613,000	Rp 705,279,760,000	Rp 0.31
24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 24,249,407,478	Rp 81,715,893,883	Rp 0.30	Rp 2,220,097,177	Rp 88,554,368,110	Rp 0.03
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 792,739,000,000	Rp 3,955,245,000,000	Rp 0.20	Rp 869,407,000,000	Rp 3,879,324,000,000	Rp 0.22

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2019			TOTAL	MEAN
			Arus Kas (Operasi)	Total Hutang	CFO to L		
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 453,147,999,966	Rp 261,784,845,240	Rp 1.73	2.4513	0.817106628
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 48,867,000,000	Rp 256,543,000,000	Rp 0.19	2.4059	0.801974327
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 433,254,000	Rp 2,287,060,000	Rp 0.19	2.3399	0.779975341
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	-Rp 2,341,000,874	Rp 44,535,029,072	-Rp 0.05	2.5240	0.841334053
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 105,224,199,992	Rp 207,108,590,481	Rp 0.51	2.2867	0.762219576
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	Rp 1,289,423,927	Rp 62,280,498,161	Rp 0.02	2.4091	0.803019069
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 12,699,138,614	Rp 33,133,870,056	Rp 0.38	2.2412	0.747065086
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	-Rp 14,275,840,000	Rp 191,139,846,000	-Rp 0.07	2.4965	0.832156198
9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 479,788,528,325	Rp 1,589,486,465,854	Rp 0.30	2.5153	0.838426954
10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 1,125,423,000	Rp 12,000,079,000	Rp 0.09	2.3844	0.794790349
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 124,355,196,048	Rp 2,082,369,641,718	Rp 0.06	2.4679	0.822647313
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 72,048,941,708	Rp 87,918,946,782	Rp 0.82	2.4221	0.807371087
13	ANDI	Andira Agro Tbk	Rp 97,691,962,993	Rp 228,166,283,605	Rp 0.43	2.3273	0.775765521

14	BISI	BISI International Tbk	Rp 370,396,000,000	Rp 624,470,000,000	Rp 0.59	2.3672	0.78907395
15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 350,392,000,000	Rp 453,707,009,000	Rp 0.77	2.2451	0.74836206
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 9,593,332,513	Rp 141,081,394,549	Rp 0.07	2.4521	0.81735049
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	Rp 467,806,000	Rp 5,670,767,000	Rp 0.08	2.2613	0.75377894
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 157,863,379,470	Rp 903,658,317,194	Rp 0.17	2.2346	0.74486199
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 272,538,844,000	Rp 523,881,726,000	Rp 0.52	2.5153	0.83841981
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 10,458,456,670	Rp 1,855,302,273,250	Rp 0.01	2.4524	0.81746158
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 1,853,834,642	Rp 10,939,950,304,000	Rp 0.00	2.4017	0.80056027
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 2,868,679,623	Rp 109,247,270,606	Rp 0.03	2.5018	0.83393037
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 134,126,529,000	Rp 668,079,679,000	Rp 0.20	2.2913	0.76377106
24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 17,776,253,405	Rp 94,823,753,523	Rp 0.19	2.3093	0.76976311
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 1,256,434,000,000	Rp 3,769,310,000,000	Rp 0.33	2.2579	0.75262431

Lampiran 15 Data Cashflow to Sales Revenue perusahaan yang menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018		
			Arus Kas (Operasi)	Pendapatan	CFO to SR	Arus Kas (Operasi)	Pendapatan	CFO to SR
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 87,199,000,000	Rp 814,490,000,000	Rp 0.11	Rp 146,588,000,000	Rp 804,302,000,000	Rp 0.18
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	Rp 733,424,000	Rp 1,950,589,000	Rp 0.38	Rp 278,566,000	Rp 1,583,265,000	Rp 0.18
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	Rp 5,602,423,448	Rp 262,143,990,839	Rp 0.02	Rp 7,723,486,943	Rp 290,274,839,317	Rp 0.03
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	-Rp 160,428,734,408	Rp 887,141,290,201	-Rp 0.18	Rp 1,088,089,209,381	Rp 890,045,953,988	Rp 1.22
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	Rp 69,285,000,000	Rp 2,510,578,000,000	Rp 0.03	-Rp 176,976,000	Rp 2,647,193,000,000	-Rp 0.00
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 29,589,753,950	Rp 944,837,322,446	Rp 0.03	Rp 82,801,197,058	Rp 961,136,629,003	Rp 0.09
7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 78,486,685,676	Rp 614,677,561,202	Rp 0.13	Rp 131,839,301,387	Rp 831,104,026,853	Rp 0.16
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 342,202,126,000	Rp 777,308,328,000	Rp 0.44	Rp 342,493,551	Rp 893,006,350,000	Rp 0.00
9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 535,562,596,631	Rp 7,480,628,488,730	Rp 0.07	Rp 656,583,909,022	Rp 8,048,946,664,266	Rp 0.08
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 5,174,368,000	Rp 35,606,593,000	Rp 0.15	Rp 4,653,375,000	Rp 28,413,407,000	Rp 0.16
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	Rp 834,973,923	Rp 97,521,242,345	Rp 0.01	Rp 841,079,440	Rp 17,802,375,343	Rp 0.05

12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 6,507,803,000	Rp 70,186,618,000	Rp 0.09	Rp 5,935,829,000	Rp 73,394,728,000	Rp 0.08
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 142,674,740,860	Rp 788,531,073,755	Rp 0.18	Rp 35,252,085,422	Rp 856,750,384,301	Rp 0.04
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	Rp 176,516,634,874	Rp 198,690,664,862	Rp 0.89	Rp 22,634,456,325	Rp 257,437,549,951	Rp 0.09
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 1,331,611,000	Rp 3,389,736,000,000	Rp 0.00	Rp 1,412,515,000	Rp 3,574,801,000,000	Rp 0.00
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 1,275,530,669,068	Rp 20,816,673,946,473	Rp 0.06	Rp 459,273,241,788	Rp 24,060,802,395,725	Rp 0.02
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 4,194,054,103	Rp 186,058,293,570	Rp 0.02	-Rp 354,101,692	Rp 878,545,287	-Rp 0.40
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 24,864,871,829	Rp 1,399,580,416,996	Rp 0.02	Rp 17,812,366,089	Rp 1,334,070,483,011	Rp 0.01
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	Rp 130,794,744,203	Rp 746,493,931,373	Rp 0.18	Rp 61,397,753,868	Rp 689,687,909,455	Rp 0.09
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	-Rp 98,662,799,904	Rp 1,841,487,199,828	-Rp 0.05	Rp 55,800,390,845	Rp 1,953,910,957,160	Rp 0.03
21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 2,153,248,753	Rp 914,188,759,779	Rp 0.00	Rp 5,200,000,000	Rp 1,281,000,000,000	Rp 0.00
22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 301,239,769,296	Rp 2,825,409,180,889	Rp 0.11	Rp 245,006,975,842	Rp 2,826,957,323,397	Rp 0.09
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 28,656,203,200	Rp 111,451,000,000	Rp 0.26	Rp 25,108,396,500	Rp 178,453,467,500	Rp 0.14
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 1,072,516,000,000	Rp 4,879,559,000,000	Rp 0.22	Rp 575,823,000,000	Rp 5,472,882,000,000	Rp 0.11
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 2,841,822,000,000	Rp 17,305,688,000,000	Rp 0.16	Rp 2,045,235,000,000	Rp 19,084,387,000,000	Rp 0.11
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 3,322,625,000,000	Rp 61,464,903,000,000	Rp 0.05	Rp 5,956,645,000,000	Rp 66,817,305,000,000	Rp 0.09
27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	Rp 14,333,702,876	Rp 3,045,954,000,000	Rp 0.00	Rp 25,607,233,041	Rp 3,083,389,000,000	Rp 0.01
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 354,671,000,000	Rp 101,031,482,558	Rp 3.51	Rp 142,380,000,000	Rp 75,031,480,538	Rp 1.90
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 33,220,121,814	Rp 91,320,721,171	Rp 0.36	Rp 14,742,828,885	Rp 88,320,000,079	Rp 0.17
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 1,624,465,000	Rp 49,367,386,000	Rp 0.03	Rp 5,035,954,000	Rp 53,957,604,000	Rp 0.09
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 8,204,579,000	Rp 80,572,128,000	Rp 0.10	Rp 11,224,700,000	Rp 93,077,373,000	Rp 0.12
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 542,268,000,000	Rp 13,033,638,000,000	Rp 0.04	Rp 506,890,000,000	Rp 12,970,389,000,000	Rp 0.04
33	INAF	Indofarma Tbk	Rp 147,184,447,849	Rp 1,631,317,499,096	Rp 0.09	Rp 70,390,895,931	Rp 1,592,979,941,258	Rp 0.04
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 2,008,316,536,066	Rp 13,894,031,782,689	Rp 0.14	Rp 2,770,775,949,459	Rp 21,074,306,186,027	Rp 0.13
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 7,059,862,000,000	Rp 41,204,510,000,000	Rp 0.17	Rp 8,161,127,000,000	Rp 41,802,073,000,000	Rp 0.20

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2019			TOTAL	MEAN
			Arus Kas (Operasi)	Pendapatan	CFO to SR		
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 184,178,000,000	Rp 834,330,000,000	Rp 0.22	9.21006	3.07002138
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	Rp 12,183,000	Rp 1,510,427,000	Rp 0.01	9.26001	3.08667042
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	Rp 33,552,221,386	Rp 343,917,642,312	Rp 0.10	9.14554	3.04851264
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	Rp 94,459,968,551	Rp 697,914,218,244	Rp 0.14	9.27702	3.09233909
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	-Rp 41,139,000	Rp 3,003,768,000,000	-Rp 0.00	9.27517	3.09172227
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 91,511,054,997	Rp 1,028,952,947,818	Rp 0.09	9.20640	3.06880088
7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 198,145,077,505	Rp 1,088,679,619,907	Rp 0.18	9.16832	3.05610802
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 274,364,533	Rp 827,136,727,000	Rp 0.00	9.14096	3.04698504
9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 474,666,272,987	Rp 8,438,631,355,699	Rp 0.06	9.20942	3.06980545
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 7,398,161,000	Rp 42,296,703,000	Rp 0.17	9.18401	3.06133516
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	Rp 624,782,809	Rp 20,078,357,205	Rp 0.03	9.08692	3.02897485
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 13,344,494,000	Rp 76,592,955,000	Rp 0.17	9.04782	3.01594099
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 201,156,380,130	Rp 978,806,205,312	Rp 0.21	9.12760	3.04253187
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	Rp 12,034,828,060	Rp 42,286,984,239	Rp 0.28	9.06092	3.02030674
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 1,334,524,000	Rp 3,711,405,000,000	Rp 0.00	9.11475	3.03825137
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 3,303,864,262,122	Rp 25,026,739,472,547	Rp 0.13	9.21238	3.07079196
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 837,464,211	Rp 7,414,968,954	Rp 0.11	9.26757	3.08919019
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 57,339,523,786	Rp 1,224,283,552,949	Rp 0.05	9.07795	3.02598434
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	Rp 68,517,135,164	Rp 728,562,875,731	Rp 0.09	9.05828	3.01942627
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	Rp 80,895,531,759	Rp 2,104,704,872,583	Rp 0.04	9.13416	3.04472032
21	SKLT	Sekar Laut Tbk	-Rp 27,000,000,000	Rp 1,045,000,000,000	-Rp 0.03	9.19423	3.06474209
22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 499,922,010,752	Rp 3,512,509,168,853	Rp 0.14	9.03561	3.01187079
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 13,015,554,680	Rp 296,375,241,680	Rp 0.04	9.14174	3.04724502
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 1,096,817,000,000	Rp 6,241,419,000,000	Rp 0.18	9.20074	3.06691453
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 1,292,353,000,000	Rp 17,452,736,000,000	Rp 0.07	9.04543	3.01514329
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 5,409,142,000,000	Rp 72,944,988,000,000	Rp 0.07	9.21736	3.07245308

27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	Rp 6,491,508,732	Rp 2,512,784,000,000	Rp 0.00	9.15594	3.05198036
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 759,285,000,000	Rp 153,337,495,036	Rp 4.95	9.15983	3.05327587
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 16,850,373,760	Rp 70,553,550,797	Rp 0.24	9.16953	3.05651011
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 3,400,173,000	Rp 58,634,502,000	Rp 0.06	9.18423	3.06140887
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 11,174,403,000	Rp 108,735,034,000	Rp 0.10	9.25192	3.08397213
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 10,768,000,000	Rp 12,267,782,000,000	Rp 0.00	9.08156	3.02718786
33	INAF	Indofarma Tbk	Rp 20,790,922,347	Rp 1,359,175,249,655	Rp 0.02	9.14971	3.04990306
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 2,502,968,822,391	Rp 22,633,476,361,038	Rp 0.11	9.08661	3.0288696
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 8,669,069,000,000	Rp 42,922,563,000,000	Rp 0.20	9.26854	3.08951323

Lampiran 16 Data Cashflow to Sales Revenue perusahaan yang tidak menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018		
			Arus Kas (Operasi)	Pendapatan	CFO to SR	Arus Kas (Operasi)	Pendapatan	CFO to SR
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 208,851,008,007	Rp 4,257,738,486,908	Rp 0.05	Rp 287,259,686,428	Rp 3,629,327,583,572	Rp 0.08
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 99,541,000,000	Rp 952,481,000,000	Rp 0.10	Rp 107,494,000,000	Rp 1,086,948,000,000	Rp 0.10
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 219,045,000,000	Rp 5,318,117,000,000	Rp 0.04	Rp 210,562,000	Rp 6,231,099,000,000	Rp 0.00
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	Rp 8,533,717,507	Rp 100,274,647,530	Rp 0.09	Rp 7,388,017,675	Rp 122,056,432,243	Rp 0.06
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 115,201,632,290	Rp 1,209,215,316,632	Rp 0.10	Rp 7,395,470,836	Rp 1,430,785,280,985	Rp 0.01
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	-Rp 3,322,695,941	Rp 70,658,387,810	-Rp 0.05	-Rp 10,396,333,287	Rp 120,671,262,221	-Rp 0.09
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 13,372,847,651	Rp 135,431,651,945	Rp 0.10	Rp 16,516,820,278	Rp 118,341,443,758	Rp 0.14
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	Rp 23,959,639,000	Rp 126,015,678,000	Rp 0.19	Rp 248,698,000	Rp 151,099,152,000	Rp 0.00
9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 370,617,213,073	Rp 2,491,100,179,560	Rp 0.15	Rp 295,922,456,326	Rp 2,766,545,866,684	Rp 0.11
10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 1,917,900,000	Rp 8,974,708,000	Rp 0.21	-Rp 84,833,000	Rp 8,614,889,000	-Rp 0.01
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 257,321,699,811	Rp 2,437,506,194,885	Rp 0.11	Rp 181,770,100,794	Rp 2,895,950,265,591	Rp 0.06
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 508,016,254,791	Rp 265,266,231,126	Rp 1.92	Rp 20,809,900,793	Rp 350,266,613,026	Rp 0.06
13	ANDI	Andira Agro Tbk	Rp 15,885,094,938	Rp 291,109,974,205	Rp 0.05	Rp 15,885,094,938	Rp 300,278,949,718	Rp 0.05
14	BISI	BISI International Tbk	Rp 590,514,000,000	Rp 2,310,290,000,000	Rp 0.26	Rp 170,888,000,000	Rp 2,265,615,000,000	Rp 0.08

15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 205,112,000,000	Rp 55,740,992,170	Rp 3.68	Rp 170,454,000,000	Rp 68,570,265,352	Rp 2.49
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 9,790,278,631	Rp 138,891,903,705	Rp 0.07	Rp 19,108,589,342	Rp 157,581,399,731	Rp 0.12
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	Rp 67,389,000	Rp 6,575,570,000	Rp 0.01	Rp 419,788,000	Rp 7,390,580,000	Rp 0.06
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 97,567,268,412	Rp 299,788,624,230	Rp 0.33	Rp 113,567,788,455	Rp 567,788,663,969	Rp 0.20
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 230,738,193,000	Rp 1,575,647,308,000	Rp 0.15	Rp 26,628,428,000	Rp 1,699,657,296,000	Rp 0.02
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 59,820,553,498	Rp 214,860,495,031	Rp 0.28	Rp 13,812,025,453	Rp 98,391,684,290	Rp 0.14
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 5,241,243,654	Rp 6,127,479,369,403	Rp 0.00	Rp 171,669,100	Rp 8,459,247,287,000	Rp 0.00
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 25,247,704,542	Rp 80,112,452,520	Rp 0.32	Rp 11,932,704,127	Rp 73,286,561,591	Rp 0.16
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 125,301,664,000	Rp 1,132,232,734,000	Rp 0.11	Rp 219,820,613,000	Rp 1,190,490,137,000	Rp 0.18
24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 24,249,407,478	Rp 182,148,214,284	Rp 0.13	Rp 2,220,097,177	Rp 153,532,729,820	Rp 0.01
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 792,739,000,000	Rp 9,767,592,000,000	Rp 0.08	Rp 869,407,000,000	Rp 10,701,575,000,000	Rp 0.08

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2019			TOTAL	MEAN
			Arus Kas (Operasi)	Pendapatan	CFO to SR		
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 453,147,999,966	Rp 3,120,937,098,980	Rp 0.15	8.67339779	2.8911326
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 48,867,000,000	Rp 1,390,778,000,000	Rp 0.04	8.33853878	2.77951293
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 433,254,000	Rp 6,913,792,000,000	Rp 0.00	8.14128491	2.71376164
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	-Rp 2,341,000,874	Rp 126,256,859,256	-Rp 0.02	8.22709139	2.7423638
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 105,224,199,992	Rp 1,653,031,823,505	Rp 0.06	8.56409384	2.85469795
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	Rp 1,289,423,927	Rp 109,624,275,276	Rp 0.01	8.52141676	2.84047225
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 12,699,138,614	Rp 131,499,165,330	Rp 0.10	8.44222028	2.81407343
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	-Rp 14,275,840,000	Rp 142,695,610,000	-Rp 0.10	8.49173413	2.83057804
9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 479,788,528,325	Rp 337,022,314,624	Rp 1.42	8.87935168	2.95978389
10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 1,125,423,000	Rp 8,533,183,000	Rp 0.13	8.43574112	2.81191371
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 124,355,196,048	Rp 2,794,796,795,475	Rp 0.04	8.31282986	2.77094329
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 72,048,941,708	Rp 381,389,700,300	Rp 0.19	8.16344167	2.72114722
13	ANDI	Andira Agro Tbk	Rp 97,691,962,993	Rp 311,779,628,307	Rp 0.31	8.52080504	2.84026835

14	BISI	BISI International Tbk	Rp 370,396,000,000	Rp 2,272,410,000,000	Rp 0.16	8.89402543	2.96467514
15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 350,392,000,000	Rp 74,192,403,040	Rp 4.72	7.88831093	2.62943698
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 9,593,332,513	Rp 216,197,806,076	Rp 0.04	8.03612312	2.67870771
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	Rp 467,806,000	Rp 7,175,764,000	Rp 0.07	8.2322413	2.74408043
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 157,863,379,470	Rp 492,295,715,775	Rp 0.32	8.04613904	2.68204635
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 272,538,844,000	Rp 1,813,020,278,000	Rp 0.15	7.5124303	2.50414343
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 10,458,456,670	Rp 19,183,691,878	Rp 0.55	8.16396811	2.7213227
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 1,853,834,642	Rp 9,400,535,476,000	Rp 0.00	8.40107287	2.80035762
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 2,868,679,623	Rp 74,877,988,354	Rp 0.04	8.91628724	2.97209575
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 134,126,529,000	Rp 825,192,072,000	Rp 0.16	8.25785468	2.75261823
24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 17,776,253,405	Rp 171,557,472,303	Rp 0.10	8.65120708	2.88373569
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 1,256,434,000,000	Rp 11,625,313,000,000	Rp 0.11	8.37047859	2.79015953

Lampiran 17 Data Cashflow to Total Asset perusahaan yang menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018		
			Arus Kas (Operasi)	Total Asset	CFO to A	Arus Kas (Operasi)	Total Asset	CFO to A
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 87,199,000,000	Rp 840,236,000,000	Rp 0.10	Rp 146,588,000,000	Rp 881,300,000,000	Rp 0.17
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	Rp 733,424,000	Rp 1,981,940,000	Rp 0.37	Rp 278,566,000	Rp 1,816,406,000	Rp 0.15
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	Rp 5,602,423,448	Rp 1,109,383,971,111	Rp 0.01	Rp 7,723,486,943	Rp 1,109,843,522,344	Rp 0.01
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	-Rp 160,428,734,408	Rp 5,306,100,000,000	-Rp 0.03	Rp 1,088,089,209,381	Rp 5,165,000,000,000	Rp 0.21
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	Rp 69,285,000	Rp 1,939,456,000,000	Rp 0.00	-Rp 176,976,000	Rp 3,392,980,000,000	-Rp 0.00
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 29,589,753,950	Rp 1,211,184,522,659	Rp 0.02	Rp 82,801,197,058	Rp 1,004,270,000,000	Rp 0.08
7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 78,486,685,676	Rp 660,918,000,000	Rp 0.12	Rp 131,839,301,387	Rp 833,933,861,594	Rp 0.16
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 342,202,126	Rp 1,340,843,000,000	Rp 0.00	Rp 342,493,551	Rp 1,523,517,000,000	Rp 0.00
9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 535,562,596,631	Rp 3,564,218,091,628	Rp 0.15	Rp 656,583,909,022	Rp 4,212,410,000,000	Rp 0.16
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 5,174,368,000	Rp 214,103,000,000	Rp 0.02	Rp 4,653,375,000	Rp 343,672,000,000	Rp 0.01
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	Rp 834,973,923	Rp 313,924,000,000	Rp 0.00	Rp 841,079,440	Rp 298,091,000,000	Rp 0.00

12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 6,507,803,000	Rp 87,939,488,000,000	Rp 0.00	Rp 5,935,829,000	Rp 96,537,796,000,000	Rp 0.00
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 142,674,740,860	Rp 507,965,940,176	Rp 0.28	Rp 35,252,085,422	Rp 536,474,210,503	Rp 0.07
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	Rp 176,516,634,874	Rp 226,028,000,000	Rp 0.78	Rp 22,634,456,325	Rp 204,476,568,540	Rp 0.11
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 1,331,611,000	Rp 2,510,078,000,000	Rp 0.00	Rp 1,412,515,000	Rp 2,889,501,000,000	Rp 0.00
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 1,275,530,669,068	Rp 14,915,849,800,251	Rp 0.09	Rp 459,273,241,788	Rp 17,591,706,426,634	Rp 0.03
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 4,194,054,103	Rp 76,254,520,373	Rp 0.06	-Rp 354,101,692	Rp 149,626,665,880	-Rp 0.00
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 24,864,871,829	Rp 690,980,000,000	Rp 0.04	Rp 17,812,366,089	Rp 369,068,000,000	Rp 0.05
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	Rp 130,794,744,203	Rp 2,696,330,000,000	Rp 0.05	Rp 61,397,753,868	Rp 3,357,069,000,000	Rp 0.02
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	-Rp 98,662,799,904	Rp 162,303,000,000	-Rp 0.61	Rp 55,800,390,845	Rp 1,626,606,842,112	Rp 0.03
21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 2,153,248,753	Rp 636,300,000,000	Rp 0.00	Rp 5,200,000,000	Rp 747,293,725,435	Rp 0.01
22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 301,239,769,296	Rp 2,342,432,443,196	Rp 0.13	Rp 245,006,975,842	Rp 2,631,189,810,030	Rp 0.09
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 28,656,203,200	Rp 211,000,514,232	Rp 0.14	Rp 25,108,396,500	Rp 208,909,682,630	Rp 0.12
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 1,072,516,000,000	Rp 5,186,940,000,000	Rp 0.21	Rp 575,823,000,000	Rp 5,555,871,000,000	Rp 0.10
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 2,841,822,000,000	Rp 24,935,426,000,000	Rp 0.11	Rp 2,045,235,000,000	Rp 26,856,967,000,000	Rp 0.08
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 3,322,625,000,000	Rp 21,901,740,000,000	Rp 0.15	Rp 5,956,645,000,000	Rp 22,165,968,000,000	Rp 0.27
27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	Rp 14,333,702,876	Rp 16,186,265,000,000	Rp 0.00	Rp 25,607,233,041	Rp 16,163,267,000,000	Rp 0.00
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 354,671,000,000	Rp 200,765,211,545	Rp 1.77	Rp 142,380,000,000	Rp 236,349,002,148	Rp 0.60
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 33,220,121,814	Rp 476,577,841,605	Rp 0.07	Rp 14,742,828,885	Rp 491,382,035,136	Rp 0.03
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 1,624,465,000	Rp 24,522,593,000	Rp 0.07	Rp 5,035,954,000	Rp 27,645,118,000	Rp 0.18
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 8,204,579,000	Rp 66,759,930,000	Rp 0.12	Rp 11,224,700,000	Rp 69,097,219,000	Rp 0.16
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 5,422,680,000	Rp 7,363,144,000,000	Rp 0.00	Rp 5,068,900,000	Rp 6,154,748,000,000	Rp 0.00
33	INAF	Indofarma Tbk	Rp 147,184,447,849	Rp 1,529,874,782,290	Rp 0.10	Rp 70,390,895,931	Rp 1,442,350,608,575	Rp 0.05
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 2,008,316,536,066	Rp 8,667,822,714,960	Rp 0.23	Rp 2,770,775,949,459	Rp 12,146,206,145,369	Rp 0.23
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 7,059,862,000,000	Rp 18,906,413,000,000	Rp 0.37	Rp 8,161,127,000,000	Rp 20,326,869,000,000	Rp 0.40

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2019			TOTAL	MEAN
			Arus Kas (Operasi)	Total Asset	CFO to A		
1	ADES	Akasha Wira International Tbk	Rp 184,178,000,000	Rp 822,375,000,000	Rp 0.22	6.04940694	2.01646898
2	AISA	Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk	Rp 12,183,000	Rp 1,868,966,000	Rp 0.01	6.05299332	2.01766444
3	ALTO	Tri Banyan Tirta Tbk	Rp 33,552,221,386	Rp 1,103,450,000,000	Rp 0.03	6.04241576	2.01413859
4	BTEK	Bumi Teknokultura Unggul Tbk	Rp 94,459,968,551	Rp 4,975,248,130,342	Rp 0.02	6.07994171	2.02664724
5	BUDI	Budi Starch & Sweetener Tbk	-Rp 41,139,000	Rp 2,999,767,000,000	-Rp 0.00	6.03565806	2.01188602
6	CAMP	Campina Ice Cream Industry Tbk	Rp 91,511,054,997	Rp 1,057,530,000,000	Rp 0.09	6.07341239	2.0244708
7	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk	Rp 198,145,077,505	Rp 1,245,144,303,719	Rp 0.16	6.04359815	2.01453272
8	DLTA	Delta Djakarta Tbk	Rp 274,364,533	Rp 1,425,984,000,000	Rp 0.00	6.07563137	2.02521046
9	GOOD	Garudafood Putra Putri Jaya Tbk	Rp 474,666,272,987	Rp 5,063,067,672,414	Rp 0.09	6.03998806	2.01332935
10	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk	Rp 7,398,161,000	Rp 387,093,000,000	Rp 0.02	6.0349418	2.01164727
11	IIKP	Inti Agri Resources Tbk	Rp 624,782,809	Rp 384,481,000,000	Rp 0.00	6.07106352	2.02368784
12	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk	Rp 13,344,494,000	Rp 38,709,314,000,000	Rp 0.00	6.04802263	2.01600754
13	KEJU	Mulia Boga Raya Tbk	Rp 201,156,380,130	Rp 666,313,000,000	Rp 0.30	6.04848003	2.01616001
14	MGNA	Magna Investama Mandiri Tbk	Rp 12,034,828,060	Rp 88,838,000,000	Rp 0.14	6.10271143	2.03423714
15	MLBI	Multi Bintang Indonesia Tbk	Rp 1,334,524,000	Rp 2,896,950,000,000	Rp 0.00	6.08800149	2.02933383
16	MYOR	Mayora Indah Tbk	Rp 3,303,864,262,122	Rp 19,037,919,000,000	Rp 0.17	6.08851637	2.02950546
17	PANI	Pratama Abadi Nusa Industri Tbk	Rp 837,464,211	Rp 119,708,955,785	Rp 0.01	6.05963	2.01987667
18	PSDN	Prasidha Aneka Niaga Tbk	Rp 57,339,523,786	Rp 763,490,000,000	Rp 0.08	6.0993499	2.03311663
19	PSGO	Palma Serasih Tbk	Rp 68,517,135,164	Rp 3,255,607,000,000	Rp 0.02	6.08784341	2.02928114
20	SKBM	Sekar Bumi Tbk	Rp 80,895,531,759	Rp 1,820,380,000,000	Rp 0.04	6.0529149	2.0176383
21	SKLT	Sekar Laut Tbk	Rp 7,000,000,000	Rp 790,845,543,826	Rp 0.01	6.08379822	2.02793274
22	STTP	Siantar Top Tbk	Rp 499,922,010,752	Rp 2,881,563,000,000	Rp 0.17	6.03952076	2.01317359
23	TAYS	Jaya Swarasa Agung Tbk	Rp 13,015,554,680	Rp 237,791,326,431	Rp 0.05	6.03107341	2.0103578
24	ULTJ	Ultrajaya Milk Industry Tbk	Rp 1,096,817,000,000	Rp 6,608,422,000,000	Rp 0.17	6.04763873	2.01587958
25	AALI	Astra Agro Lestari Tbk	Rp 1,292,353,000,000	Rp 26,974,124,000,000	Rp 0.05	6.0838031	2.02793437
26	AMRT	Sumber Alfaria Trijaya Tbk	Rp 5,409,142,000,000	Rp 23,992,313,000,000	Rp 0.23	6.06458884	2.02152961

27	BWPT	Eagle High Plantations Tbk	Rp 6,491,508,732	Rp 15,796,470,000,000	Rp 0.00	6.0888078	2.0296026
28	CBMF	Cahaya Bintang Medan Tbk.	Rp 759,285,000,000	Rp 273,741,128,990	Rp 2.77	6.08142744	2.02714248
29	CINT	Chitose Internasional Tbk.	Rp 16,850,373,760	Rp 476,934,047,293	Rp 0.04	6.0735039	2.0245013
30	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	Rp 3,400,173,000	Rp 29,353,041,000	Rp 0.12	6.08980677	2.02993559
31	GGRM	Gudang Garam Tbk	Rp 11,174,403,000	Rp 78,647,274,000	Rp 0.14	6.04274272	2.01424757
32	HERO	Hero Supermarket Tbk	Rp 8,768,000,000	Rp 6,054,384,000,000	Rp 0.00	6.07577824	2.02525941
33	INAF	Indofarma Tbk	Rp 20,790,922,347	Rp 1,383,935,194,386	Rp 0.02	6.07600328	2.02533443
34	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	Rp 2,502,968,822,391	Rp 17,264,726,862,584	Rp 0.14	6.06047924	2.02015975
35	UNVR	Unilever Indonesia Tbk	Rp 8,669,069,000,000	Rp 20,649,371,000,000	Rp 0.42	6.11947279	2.03982426

Lampiran 18 Data Cashflow to Total Asset perusahaan yang tidak menerapkan ERP

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2017			2018		
			Arus Kas (Operasi)	Total Asset	CFO to A	Arus Kas (Operasi)	Total Asset	CFO to A
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 208,851,008,007	Rp 1,392,636,000,000	Rp 0.15	Rp 287,259,686,428	Rp 1,168,956,042,706	Rp 0.25
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 99,541,000,000	Rp 547,211,000,000	Rp 0.18	Rp 107,494,000,000	Rp 659,675,000,000	Rp 0.16
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 219,045,000	Rp 3,764,327,000,000	Rp 0.00	Rp 210,562,000	Rp 4,213,314,000,000	Rp 0.00
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	Rp 8,533,717,507	Rp 126,644,526,250	Rp 0.07	Rp 7,388,017,675	Rp 126,697,833,403	Rp 0.06
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 115,201,632,290	Rp 576,963,542,579	Rp 0.20	Rp 7,395,470,836	Rp 758,846,556,031	Rp 0.01
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	-Rp 3,322,695,941	Rp 67,130,993,400	-Rp 0.05	-Rp 10,396,333,287	Rp 81,315,831,390	-Rp 0.13
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 13,372,847,651	Rp 140,800,000,000	Rp 0.09	Rp 36,516,820,278	Rp 122,603,392,266	Rp 0.30
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	Rp 23,959,639,000	Rp 172,020,480,000	Rp 0.14	Rp 248,698,000	Rp 209,629,010,000	Rp 0.00
9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 370,617,213,073	Rp 4,559,574,000,000	Rp 0.08	Rp 295,922,456,326	Rp 4,393,810,380,883	Rp 0.07
10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 1,917,900,000	Rp 14,024,500,000	Rp 0.14	-Rp 84,833,000	Rp 16,339,916,000	-Rp 0.01
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 257,321,699,811	Rp 2,070,608,791,784	Rp 0.12	Rp 181,770,100,794	Rp 2,493,161,262,997	Rp 0.07
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 508,016,254,791	Rp 136,912,710,203	Rp 3.71	Rp 20,809,900,793	Rp 122,141,758,557	Rp 0.17
13	ANDI	Andira Agro Tbk	Rp 15,885,094,938	Rp 481,400,686,035	Rp 0.03	Rp 15,885,094,938	Rp 539,805,449,943	Rp 0.03
14	BISI	BISI International Tbk	Rp 590,514,000,000	Rp 2,622,336,000,000	Rp 0.23	Rp 170,888,000,000	Rp 2,765,010,000,000	Rp 0.06

15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 205,112,000,000	Rp 78,993,511,019	Rp 2.60	Rp 170,454,000,000	Rp 56,543,458,457	Rp 3.01
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 9,790,278,631	Rp 99,799,403,803	Rp 0.10	Rp 19,108,589,342	Rp 162,749,739,566	Rp 0.12
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	Rp 67,389,000	Rp 7,006,675,000	Rp 0.01	Rp 419,788,000	Rp 6,572,440,000	Rp 0.06
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 97,567,268,412	Rp 1,157,624,000,000	Rp 0.08	Rp 113,567,788,455	Rp 1,279,839,000,000	Rp 0.09
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 230,738,193,000	Rp 1,640,886,147,000	Rp 0.14	Rp 26,628,428,000	Rp 1,203,372,372,000	Rp 0.02
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 59,820,553,498	Rp 2,471,198,161,230	Rp 0.02	Rp 13,812,025,453	Rp 2,595,684,229,133	Rp 0.01
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 5,241,243,654	Rp 6,096,148,972,533	Rp 0.00	Rp 171,669,100	Rp 11,329,090,864,000	Rp 0.00
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 25,247,704,542	Rp 188,274,009,952	Rp 0.13	Rp 11,932,704,127	Rp 230,724,365,283	Rp 0.05
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 125,301,664,000	Rp 1,517,616,676,000	Rp 0.08	Rp 219,820,613,000	Rp 1,868,245,599,000	Rp 0.12
24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 24,249,407,478	Rp 131,381,432,630	Rp 0.18	Rp 2,220,097,177	Rp 140,609,162,270	Rp 0.02
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 792,739,000,000	Rp 4,878,115,000,000	Rp 0.16	Rp 869,407,000,000	Rp 4,960,145,000,000	Rp 0.18

NO	Kode Saham	Nama Perusahaan	2019			TOTAL	MEAN
			Arus Kas (Operasi)	Total Asset	CFO to A		
1	CEKA	Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Rp 453,147,999,966	Rp 1,393,079,542,074	Rp 0.33	3.24720994	1.08240331
2	CMRY	Cisarua Mountain Dairy Tbk	Rp 48,867,000,000	Rp 107,888,000,000	Rp 0.45	3.21797798	1.07265933
3	DMND	Diamond Food Indonesia Tbk	Rp 433,254,000	Rp 5,570,651,000,000	Rp 0.00	3.21583174	1.07194391
4	FOOD	Sentra Food Indonesia Tbk	-Rp 2,341,000,874	Rp 118,587,000,000	-Rp 0.02	3.25059546	1.08353182
5	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk	Rp 105,224,199,992	Rp 848,676,035,300	Rp 0.12	3.27333401	1.09111134
6	IKAN	Era Mandiri Cemerlang Tbk	Rp 1,289,423,927	Rp 95,848,000,000	Rp 0.01	3.25638942	1.08546314
7	PCAR	Prima Cakrawala Abadi Tbk	Rp 12,699,138,614	Rp 108,158,605,781	Rp 0.12	3.27510235	1.09170078
8	PMMP	Panca Mitra Multiperdana Tbk	-Rp 14,275,840,000	Rp 237,161,050,000	-Rp 0.06	3.24802753	1.08267584
9	ROTI	Nippon Indosari Corpindo Tbk	Rp 479,788,528,325	Rp 4,682,083,844,951	Rp 0.10	3.25110643	1.08370214
10	TBLA	Tunas Baru Lampung Tbk	Rp 1,125,423,000	Rp 17,363,000,000	Rp 0.06	3.22637909	1.0754597
11	WMUU	Widodo Makmur Unggas Tbk	Rp 124,355,196,048	Rp 3,050,528,671,354	Rp 0.04	3.23794606	1.07931535
12	AGAR	Asia Sejahtera Mina Tbk.	Rp 72,048,941,708	Rp 196,821,504,816	Rp 0.37	3.24469493	1.08156498
13	ANDI	Andira Agro Tbk	Rp 97,691,962,993	Rp 487,338,794,012	Rp 0.20	3.26288516	1.08762839

14	BISI	BISI International Tbk	Rp 370,396,000,000	Rp 2,941,056,000,000	Rp 0.13	3.25129298	1.08376433
15	BOBA	Formosa Ingredient Factory Tbk.	Rp 350,392,000,000	Rp 143,574,619,561	Rp 2.44	3.25162098	1.08387366
16	COCO	Wahana Interfood Nusantara Tbk.	Rp 9,593,332,513	Rp 250,442,587,742	Rp 0.04	3.25381596	1.08460532
17	CPRO	Central Proteina Prima Tbk	Rp 467,806,000	Rp 6,000,259,000	Rp 0.08	3.21145308	1.07048436
18	CSRA	Cisadane Sawit Raya Tbk	Rp 157,863,379,470	Rp 1,368,558,000,000	Rp 0.12	3.2883685	1.09612283
19	DVLA	Darya-Varia Laboratoria Tbk.	Rp 272,538,844,000	Rp 1,280,212,333,000	Rp 0.21	3.21756319	1.07252106
20	GOLL	Golden Plantation Tbk	Rp 10,458,456,670	Rp 2,596,286,795,605	Rp 0.00	3.21335565	1.07111855
21	KAEF	Kimia Farma Tbk.	Rp 1,853,834,642	Rp 17,381,190,623,000	Rp 0.00	3.24009816	1.08003272
22	KPAS	Cottonindo Ariesta Tbk.	Rp 2,868,679,623	Rp 255,330,406,694	Rp 0.01	3.25705445	1.08568482
23	MOLI	Madusari Murni Indah Tbk	Rp 134,126,529,000	Rp 1,842,710,677,000	Rp 0.07	3.27301391	1.09100464
24	TOYS	Sunindo Adipersada Tbk	Rp 17,776,253,405	Rp 180,985,197,157	Rp 0.10	3.29858107	1.09952702
25	MIDI	Midi Utama Indonesia Tbk	Rp 1,256,434,000,000	Rp 4,990,309,000,000	Rp 0.25	3.26895626	1.08965209

