

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA WARNET**

**(STUDI KASUS : PARADISE.NET)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat  
untuk memperoleh Gelar Sarjana  
Jurusan Teknik Informatika**



**Disusun oleh:**

**Nama : Mentari Ambar Prihartiningsih**

**No. Mhs : 07523062**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**

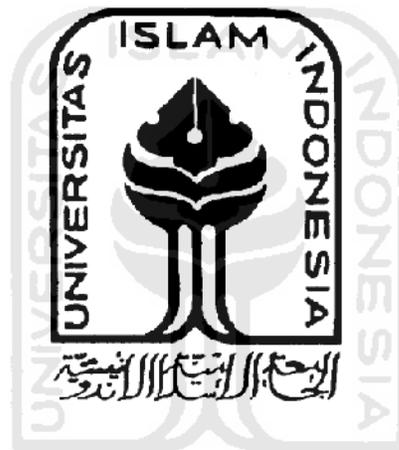
**2011**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA WARNET**

**(STUDI KASUS : PARADISE.NET)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat  
untuk memperoleh Gelar Sarjana  
Jurusan Teknik Informatika**



**Disusun oleh :**

**Nama : Mentari Ambar Prihartiningsih  
No. Mhs : 07523062**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2011**

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA WARNET  
(STUDI KASUS : PARADISE.NET)



Nama : Mentari Ambar Prihartaninguh

No. Mhs : 07523062

الجامعة الإسلامية  
Yogyakarta

Yogyakarta, 14 Mei 2011

Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA WARNET  
( STUDI KASUS: PARADISE.NET)

TUGAS AKHIR

Oleh :

Mentari Ambar Prihartiningsih  
07523062

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika Fakultas  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

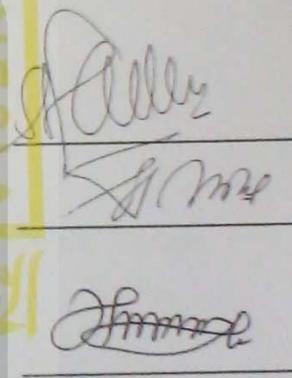
Yogyakarta, 6 Juni 2011

Tim Penguji

Sri Kusumadewi, Dr., S.Si., M.T.  
Ketua

Syarif Hidayat, S.Kom., M.I.T.  
Anggota I

Hendrik, S.T., M.Eng.  
Anggota II



Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Informatika  
Universitas Islam Indonesia



Yudi Prayudi, S.Si, M.Kom.

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

**Kupersembahkan Tugas Akhir Ini**

**Dengan Setulus Hatiku Untuk**

**Yang Tercinta :**

**Ayahanda (Mukhtasim Nurhadi, Ba., SH) dan Ibunda**

**(Tuty Setyawati) Tercinta**

**Serta Adikku tersayang Poernama Syafari**

**Keluarga Besar Djoko PaNGESTOE dan**

**Keluarga Besar NURUL HADI**

**Terimakasih aTas**

**Do'a, Semangat, Pengorbanan dan Dukungannya Dalam**

**Menyelesaikan Studi**

## HALAMAN MOTO

“Sesungguhnya setelah kesulitan tersimpan sebuah kemudahan” (QS Alam  
Nasyrah:6)

“ Sesungguhnya Allah S.W.T akan membantu orang-orang yang berusaha,  
sekalipun ia tidak memiliki kekuatan dan kemampuan, melainkan kemauan yang  
kuat serta niat yang tulus dan ikhlas “

"Sebaik-baiknya manusia adalah yang bermanfaat bagi diri sendiri, orang lain,  
dan lingkungan sekitar"

## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum Wr. Wb. Alhamdulillah rabbil 'alamin.*

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Sesungguhnya hanya atas izin dan kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Tugas akhir ini merupakan syarat wajib di jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia untuk memperoleh gelar sarjana. Untuk itu pada kesempatan baik ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Gumbolo HS., M.Sc., selaku dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Yudi Prayudi S.Si., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., MT., selaku dosen pembimbing tunggal, terima kasih atas masukan dan bimbingan yang telah diberikan.
4. Kedua Orang tua, adik serta saudara-saudaraku, atas do'a, kasih sayang dan semangat yang tiada hentinya, serta kesabaran yang luar biasa.
5. Teman-teman INCLUDE Teknik Informatika UII angkatan 2007 , atas bantuan, doa dan motivasi sejak masuk perkuliahan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
6. Sahabat-sahabatku yang selalu membuatku tertawa dan larut dalam persahabatan sampai saat ini, Sistha Widita, Bithana Paragustin, Satyo Agung Wijaksono, Noppa, Septian Aditya, Iwan Farid, dan Yogi Aditya terimakasih semangat dan doanya.
7. Teman-teman KKN unit 53 Saman Bantul, Herdi, Rofiq, Aang, Agung,

Harry, Guska, Zuhdan, Akbar, Irna, dan Sufie yang telah memberikan nuansa keluarga yang baru.

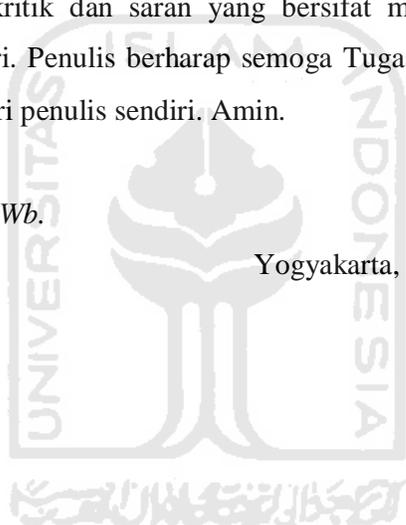
8. Keluarga Besar Paradise.Net yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
9. Teman-teman IPA2 SMA Negeri 1 Depok yang memberikan semangat dan doanya.
10. Seluruh pihak yang telah setia mendampingi, memberi semangat, motivasi, dan bantuan doa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar dapat berguna di kemudian hari. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua orang, dan diri penulis sendiri. Amin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 14 Maret 2011

Penulis



**SARI**

Pada pembuatan tugas akhir ini mengenai sistem informasi manajemen studi kasus dilakukan pada warnet, karena menurut hasil analisis yang dilakukan pada warnet Paradise.net bahwa warnet membutuhkan sebuah sistem yang dapat mengukur kinerja perusahaan dengan akurat. Sistem ini memungkinkan para manajer mendapatkan pandangan yang menyeluruh atas beberapa aspek kinerja perusahaan. Pada awalnya perusahaan hanya mencatat hasil pelaporan transaksi dan personal secara manual sehingga penyampain kepada manajer menjadi tidak efisien karena membutuhkan waktu yang lama. Dengan kata lain, para manajer akan menerima suatu potret (*snapshot*) kinerja mingguan tanpa harus menunggu laporan pembukuan di akhir bulan. Perusahaan membutuhkan sebuah sistem yang mampu membantu manajer untuk mempermudah pengawasan dalam keuntungan dan kerugian dari proses transaksi. Sistem untuk dapat memberikan gambaran terhadap hasil laporan penjualan. Tujuan pembuatan tugas akhir ini membuat sebuah sistem informasi eksekutif yang dapat memberikan informasi kepada pihak manajer mengenai kenaikan maupun penurunan pendapatan perusahaan. Fitur yang diberikan pada sistem ini seperti melihat stok barang pada data penjualan dan data pembelian. Melihat data keuangan seperti lihat transaksi, lihat personal, lihat pengeluaran dan lihat laba/rugi.

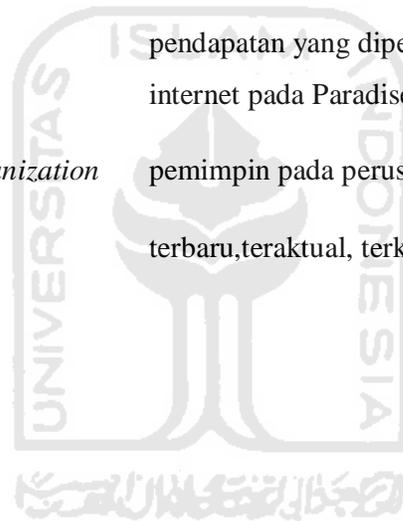
Metodologi yang dilakukan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan studi pustaka, analisis kebutuhan sistem, perancangan perangkat lunak, implementasi perangkat lunak dan analisis kinerja perangkat lunak.

Dengan adanya sistem ini dapat disimpulkan bahwa manajer dapat dengan mudah melakukan pemeriksaan laporan pemasukan maupun pengeluaran keuangan pada perusahaan.

Kata Kunci : manajemen, manajer, laporan akhir

## TAKARIR

<i>drilling down</i>	fasilitas yang digunakan untuk mengakses informasi secara hierarkis, mulai dari yang bersifat umum atau global kemudian dipecah hingga ke level yang lebih detail
<i>disturbance handler</i>	mencari jalan keluar/solusi dari suatu masalah
<i>entrepreneur</i>	pengusaha
<i>performance</i>	kinerja
<i>personal</i>	pendapatan yang diperoleh dari akses internet pada Paradise.net
<i>top managers of the organization</i>	pemimpin pada perusahaan
<i>up to date</i>	terbaru, teraktual, terkini



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>ix</b>
<b>TAKARIR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Sistem Informasi .....	5
2.2 Sistem Informasi Manajemen .....	5
2.2.1 Tujuan Sistem Informasi Manajemen.....	6
2.2.2 Pengendalian Operasional Sistem Informasi Manajemen.....	6
2.3 Paradise.Net.....	7
<b>BAB III PRELIMINARY INVESTIGATION.....</b>	<b>9</b>
3.1 Analisis Bisnis Proses .....	9
3.2 Analisis Masalah.....	10

3.3 Penyebab Masalah.....	10
3.4 Rekayasa Proses Bisnis .....	11
<b>BAB IV PENGEMBANGAN SISTEM.....</b>	<b>13</b>
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	13
4.1.1 Analisis Kebutuhan <i>Input</i> .....	13
4.1.2 Analisis kebutuhan <i>Output</i> .....	13
4.1.3 Analisis Kebutuhan Antarmuka.....	13
4.1.4 Analisis Kebutuhan <i>Use Case</i> .....	14
4.2 Perancangan.....	14
4.2.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i> .....	14
4.2.2 Perancangan <i>Activity Diagram</i> .....	16
4.2.2.1 Lihat Penjualan.....	16
4.2.2.2 Lihat Pembelian.....	18
4.2.2.3 Lihat Personal.....	20
4.2.2.4 Lihat Transaksi.....	22
4.2.2.5 Lihat Pengeluaran.....	24
4.2.2.6 Lihat Laba/rugi.....	26
4.2.3 Perancangan Tabel Basis Data .....	28
4.2.3.1 Tabel Supplier .....	28
4.2.3.2 Tabel Barang .....	28
4.2.3.3 Tabel Jenis Barang .....	29
4.2.3.4 Tabel Transaksi .....	29
4.2.3.5 Tabel Shift.....	30
4.2.3.6 Tabel personal .....	30
4.2.3.7 Tabel User .....	30
4.2.3.7 Tabel Pengeluaran .....	31
4.2.3.7 Tabel Jenis Pengeluaran .....	31

4.2.4 Relasi Tabel.....	31
4.2.5 Perancangan Antarmuka .....	32
4.2.5.1 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	32
4.2.5.2 Perancangan Antarmuka Halaman Rekapitulasi Harian .....	33
4.2.5.3 Perancangan Antarmuka Halaman Rekapitulasi Bulanan .....	34
4.2.5.4 Perancangan Antarmuka Halaman Rekapitulasi Tahunan .....	35
4.3 Implementasi.....	36
4.3.1 Halaman <i>Login</i> .....	36
4.3.2 Halaman Rekapitulasi Harian .....	37
4.3.3 Halaman Rekapitulasi Bulanan .....	38
4.3.4 Halaman Rekapitulasi Tahunan.....	40
<b>BAB V PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>42</b>
5.1 Pengujian dan Analisis Kinerja Sistem .....	42
5.2 Pengujian Pada Hasil Rekapitulasi Pembelian .....	42
5.3 Pengujian Pada Hasil Rekapitulasi Penjualan .....	47
5.4 Pengujian Pada Hasil Rekapitulasi Transaksi.....	51
5.5 Pengujian Pada Hasil Personal .....	55
5.6 Pengujian Pada Hasil Rekapitulasi Pengeluaran .....	59
5.7 Pengujian Pada Hasil Rekapitulasi Laba/rugi.....	63
5.8 Keunggulan dan Kelemahan Sistem .....	65
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>67</b>
6.1 Kesimpulan.....	67
6.2 Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> Analisis Proses Bisnis Paradise.Net.....	9
<b>Gambar 3.2</b> Rekayasa Proses Bisnis Paradise.Net.....	11
<b>Gambar 4.1</b> Perancangan Use Case Diagram Sistem Informasi Manajemen.	15
<b>Gambar 4.2</b> Activity Diagram dan Swimlane Lihat Penjualan.....	17
<b>Gambar 4.3</b> Activity Diagram dan Swimlane Lihat Pembelian.....	19
<b>Gambar 4.4</b> Activity Diagram dan Swimlane Lihat Personal .....	21
<b>Gambar 4.5</b> Activity Diagram dan Swimlane Lihat Transaksi.....	23
<b>Gambar 4.6</b> Activity Diagram dan Swimlane Lihat Pengeluaran.....	25
<b>Gambar 4.7</b> Activity Diagram dan Swimlane Lihat Laba/rugi.....	27
<b>Gambar 4.8</b> Relasi Tabel .....	32
<b>Gambar 4.9</b> Perancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	33
<b>Gambar 4.10</b> Perancangan Antarmuka Rekapitulasi Harian .....	34
<b>Gambar 4.11</b> Perancangan Antarmuka Rekapitulasi Bulanan.....	35
<b>Gambar 4.12</b> Perancangan Antarmuka Rekapitulasi Tahunan .....	36
<b>Gambar 4.13</b> Implementasi Halaman Login.....	37
<b>Gambar 4.14</b> Implementasi Rekapitulasi Harian .....	37
<b>Gambar 4.15</b> Implementasi Grafik Pada Halaman Rekapitulasi .....	38
<b>Gambar 4.16</b> Implementasi Rekapitulasi Bulanan.....	39
<b>Gambar 4.17</b> Implementasi Grafik Pada Halaman Rekapitulasi .....	39
<b>Gambar 4.18</b> Implementasi Rekapitulasi Tahunan .....	40
<b>Gambar 4.19</b> Implementasi Grafik Pada Halaman Rekapitulasi .....	41
<b>Gambar 5.1</b> Pencarian Harian Rekapitulasi Pembelian.....	42
<b>Gambar 5.2</b> Hasil Statistik Harian Rekapitulasi Pembelian .....	43
<b>Gambar 5.3</b> Hasil Presentase Harian Rekapitulasi Pembelian.....	43
<b>Gambar 5.4</b> Hasil Total Harian Rekapitulasi Pembelian.....	44
<b>Gambar 5.5</b> Hasil Statistik Periode Bulanan Rekapitulasi Pembelian.....	44
<b>Gambar 5.6</b> Hasil Presentase Periode Bulanan Rekapitulasi Pembelian .....	45

<b>Gambar 5.7</b> Hasil Total Periode Bulanan Rekapitulasi Pembelian.....	45
<b>Gambar 5.8</b> Hasil Statistik Periode Tahunan Rekapitulasi Pembelian .....	46
<b>Gambar 5.9</b> Hasil Presentase Periode Tahunan Rekapitulasi Pembelian.....	46
<b>Gambar 5.10</b> Hasil Total Periode Tahunan Rekapitulasi Pembelian .....	46
<b>Gambar 5.11</b> Hasil Statistik Periode Harian Rekapitulasi Penjualan.....	47
<b>Gambar 5.12</b> Hasil Presentase Periode Harian Rekapitulasi Penjualan .....	47
<b>Gambar 5.13</b> Hasil Total Periode Harian Rekapitulasi Penjualan .....	48
<b>Gambar 5.14</b> Hasil Statistik Periode Bulanan Rekapitulasi Penjualan .....	48
<b>Gambar 5.15</b> Hasil Presentase Periode Bulanan Rekapitulasi Penjualan.....	49
<b>Gambar 5.16</b> Hasil Total Periode Bulanan Rekapitulasi Penjualan.....	49
<b>Gambar 5.17</b> Hasil Statistik Periode Tahunan Rekapitulasi Penjualan.....	50
<b>Gambar 5.18</b> Hasil Presentase Periode Tahunan Rekapitulasi Penjualan .....	50
<b>Gambar 5.19</b> Hasil Total Periode Tahunan Rekapitulasi Penjualan .....	51
<b>Gambar 5.20</b> Hasil Statistik Periode Harian Rekapitulasi Transaksi.....	51
<b>Gambar 5.21</b> Hasil Presentase Periode Harian Rekapitulasi Transaksi .....	52
<b>Gambar 5.22</b> Hasil Total Periode Harian Rekapitulasi Transaksi .....	52
<b>Gambar 5.23</b> Hasil Statistik Periode Bulanan Rekapitulasi Transaksi .....	53
<b>Gambar 5.24</b> Hasil Presentase Periode Bulanan Rekapitulasi Transaksi.....	53
<b>Gambar 5.25</b> Hasil Total Periode Bulanan Rekapitulasi Transaksi.....	53
<b>Gambar 5.26</b> Hasil Statistik Periode Tahunan Rekapitulasi Transaksi.....	54
<b>Gambar 5.27</b> Hasil Presentase Periode Tahunan Rekapitulasi Transaksi .....	54
<b>Gambar 5.28</b> Hasil Total Periode Tahunan Rekapitulasi Transaksi .....	55
<b>Gambar 5.29</b> Hasil Statistik Periode Harian Rekapitulasi Personal .....	55
<b>Gambar 5.30</b> Hasil Presentase Periode Harian Rekapitulasi Personal.....	56
<b>Gambar 5.31</b> Hasil Total Periode Harian Rekapitulasi Personal .....	56
<b>Gambar 5.32</b> Hasil Statistik Periode Bulanan Rekapitulasi Personal .....	57
<b>Gambar 5.33</b> Hasil Presentase Periode Bulanan Rekapitulasi Personal.....	57

<b>Gambar 5.34</b> Hasil Total Periode Bulanan Rekapitulasi Personal.....	57
<b>Gambar 5.35</b> Hasil Statistik Periode Tahunan Rekapitulasi Personal .....	58
<b>Gambar 5.36</b> Hasil Presentase Periode Tahunan Rekapitulasi Personal .....	58
<b>Gambar 5.37</b> Hasil Total Periode Tahunan Rekapitulasi Personal .....	59
<b>Gambar 5.38</b> Hasil Statistik Periode Harian Rekapitulasi Pengeluaran.....	59
<b>Gambar 5.39</b> Hasil Presentase Periode Harian Rekapitulasi Pengeluaran .....	60
<b>Gambar 5.40</b> Hasil Total Periode Harian Rekapitulasi Pengeluaran .....	60
<b>Gambar 5.41</b> Hasil Statistik Periode Bulanan Rekapitulasi Pengeluaran .....	61
<b>Gambar 5.42</b> Hasil Presentase Periode Bulanan Rekapitulasi Pengeluaran...	61
<b>Gambar 5.43</b> Hasil Total Periode Bulanan Rekapitulasi Pengeluaran.....	62
<b>Gambar 5.44</b> Hasil Statistik Periode Tahunan Rekapitulasi Pengeluaran.....	62
<b>Gambar 5.45</b> Hasil Presentase Periode Tahunan Rekapitulasi Pengeluaran ..	63
<b>Gambar 5.46</b> Hasil Total Periode Tahunan Rekapitulasi Pengeluaran .....	63
<b>Gambar 5.47</b> Hasil Statistik Periode Bulanan Rekapitulasi Laba/rugi .....	64
<b>Gambar 5.48</b> Hasil Total Periode Bulanan Rekapitulasi Laba/rugi .....	64
<b>Gambar 5.49</b> Hasil Statistik Periode Tahunan Rekapitulasi Laba/rugi.....	65
<b>Gambar 5.50</b> Hasil Total Periode Tahunan Rekapitulasi Laba/rugi .....	65

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4.1</b> Tabel Analisis Kebutuhan <i>Use Case</i> .....	14
<b>Table 4.2</b> Tabel Supplier .....	28
<b>Tabel 4.3</b> Tabel Barang .....	29
<b>Table 4.4</b> Tabel Jenis Barang.....	29
<b>Table 4.5</b> Tabel Transaksi .....	29
<b>Table 4.6</b> Tabel Shift.....	30
<b>Table 4.7</b> Tabel Personal .....	30
<b>Table 4.8</b> Tabel <i>User</i> .....	30
<b>Table 4.9</b> Tabel Pengeluaran .....	31
<b>Table 4.10</b> Tabel Jenis Pengeluaran.....	31



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Laporan keuangan penjualan merupakan hasil perhitungan yang berasal dari proses akuntansi yang menunjukkan kinerja keuangan suatu perusahaan dalam keadaan tertentu. Proses tersebut membutuhkan suatu analisis untuk dapat mengetahui keuntungan dan kerugian suatu perusahaan. Penyusunan laporan harus dilakukan secara baik dan akurat agar dapat memberikan gambaran kepada manajer mengenai keadaan yang nyata atas hasil prestasi yang telah dicapai suatu perusahaan selama kurun waktu tertentu.

Dalam perkembangannya suatu perusahaan memerlukan sebuah sistem yang dapat memberikan gambaran terhadap hasil laporan penjualan. Data dari setiap transaksi penjualan akan dikelola menjadi sebuah informasi. Informasi merupakan kumpulan data yang telah di kelola sehingga data tersebut memiliki arti atau nilai yang dapat diterima oleh penerima. Setelah itu, data yang telah menjadi sebuah informasi dikelola kembali menjadi sebuah *knowlage* yang berguna sebagai sarana untuk menyampaikan pemahaman, pengalaman dan pembelajaran yang terakumulasi.

Perusahaan dapat menggunakan jenis sistem informasi manajemen untuk menyelesaikan persoalan yang sedang dihadapi. Sistem informasi manajemen ini berguna untuk menerima laporan total hasil penjualan dari pegawai yang akan diteruskan kepada yang berhak menerimanya yaitu manajer (*top managers of the organization*), dimana manajer bertindak sebagai pihak manajemen. Sistem informasi manajemen memiliki fungsi untuk menyajikan informasi yang terstruktur dan ringkas mengenai aspek-aspek bisnis yang memiliki arti penting bagi para manajemen.

Pada pembuatan tugas akhir ini studi kasus dilakukan pada warnet, karena menurut hasil analisis yang dilakukan pada warnet Paradise.net bahwa warnet membutuhkan sebuah sistem yang dapat mengukur kinerja perusahaan dengan akurat. Sistem ini memungkinkan para manajer mendapatkan pandangan

yang menyeluruh atas beberapa aspek kinerja perusahaan. Pada awalnya perusahaan hanya mencatat hasil pelaporan transaksi dan personal secara manual sehingga penyampain kepada manajer menjadi tidak efisien karena membutuhkan waktu yang lama. Dengan kata lain, para manajer akan menerima suatu potret (*snapshot*) kinerja mingguan tanpa harus menunggu laporan pembukuan di akhir bulan. Perusahaan membutuhkan sebuah sistem yang mampu membantu manajer membuat sistem informasi untuk mempermudah pengawasan dalam keuntungan dan kerugian dari DIBUTUHKAN sistem untuk dapat memberikan gambaran terhadap hasil laporan penjualan.

Berdasarkan latar belakang di atas maka pada penelitian ini akan dibangun sebuah sistem informasi yang mampu memberikan informasi laporan total hasil penjualan bagi manajemen. Penggunaan sistem informasi manajemen di warnet paradise.net ini diharapkan dapat mempermudah perusahaan dalam pembuatan laporan perekapan data penjualan barang, sehingga mempermudah manajer perusahaan tersebut untuk membaca situasi keuntungan atau kerugian dari bisnis perusahaannya.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas didapatkan rumusan masalah yaitu bagaimana membangun sebuah sistem informasi manajemen laporan transaksi penjualan pada warnet untuk membantu perusahaan dalam pelaporan pada tingkat manajer.

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam membangun sistem penyusun membatasi pembahasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem ini dibangun tidak berdasarkan banyaknya pendapatan yang diperoleh, namu hanya beberapa contoh saja yang diambil dari pendapatan perusahaan.
2. Sistem tidak membahas masalah pengembangan dan perawatan sumber daya.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun suatu sistem yang dapat memberikan informasi kepada pihak manajer mengenai kenaikan maupun penurunan pendapatan perusahaan.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memberikan informasi mengenai :

1. Keuntungan pendapatan dari perusahaan.
2. Penjualan barang yang paling diminati.
3. Pengeluaran barang.
4. Pembelian barang.
5. Pelaporan hasil penjualan.
6. Pelaporan hasil pendapatan.
7. Pelaporan hasil personal.

#### 1.6 Metodologi Penelitian

Adapun metode yang akan digunakan dalam penelitian secara garis besar , yaitu :

1. Studi Pustaka  
Mengumpulkan data yang diperoleh dari buku-buku, majalah, artikel yang membahas mengenai Sistem Informasi Manajemen.
2. Analisis Kebutuhan Sistem  
Tahapan menganalisa atau meneliti mengenai penjualan barang yang paling banyak diminati, pembelian barang, pengeluaran barang, dan keuntungan dari penjualan, kemudian akan diolah pada laporan hasil penjualan dan laporan hasil pendapatan.
3. Perancangan Perangkat Lunak  
Tahapan pengembangan sebelum membuat aplikasi untuk mengetahui objek yang menjadi masukan dengan keluaran yang diinginkan dengan metode perancangan *unified modeling language* (UML).
4. Implementasi Perangkat Lunak

Setelah melakukan analisis dan perancangan, kemudian perancangan tersebut diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman. Dalam hal ini implementasi dibuat dalam bentuk web.

#### 5. Analisis Kinerja Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak dilakukan dengan pengujian terhadap perangkat lunak tersebut.

### 1.7 Sistematika penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut :

Bab 1 Pendahuluan, pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan laporan.

Bab 2 Landasan teori, pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang terkait dengan pengertian dari sistem informasi dalam perancangan dan pembuatan perangkat lunak termasuk penggunaan konsep dari sistem informasi manajemen.

Bab 3 *Preliminary Investigation*, terdiri dari 3 subbab yang berisi analisis proses bisnis, analisis masalah dan penyebab masalah. Pertama menjelaskan mengenai analisis proses bisnis yang berisi tentang proses-proses bisnis yang terjadi pada perusahaan. Kedua analisis masalah yang berisi masalah apa yang terjadi pada perusahaan sehingga dibutuhkan sistem tersebut. Ketiga penyebab masalah berisi berbagai macam masalah yang timbul sehingga masalah tersebut dapat diangkat menjadi sebuah penelitian.

Bab 4 Pengembangan Sistem, terdiri dari 3 subbab yang berisi analisis kebutuhan sistem, perancangan, dan implementasi.

Bab 5 Pengujian Sistem, berisi pembahasan mengenai kinerja sistem dalam menangani kasus yang di berikan.

Bab 6 Penutup, berisi kesimpulan serta saran-saran yang dianggap perlu dengan mendasarkan pada hasil-hasil yang telah dicapai.

## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### 2.1 Sistem Informasi

Sistem merupakan sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan memiliki arti yang sama untuk mencapai suatu tujuan. Melalui definisi ini sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan proses, cara-cara, aturan-aturan dan prosedur-prosedur yang saling berhubungan dan dilakukan untuk suatu tujuan atau sasaran tertentu . (McLeod & Schell, 2004)

Informasi adalah data yang telah diklasifikasi atau diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. (Sutabri, 2005)

Sistem informasi merupakan sekumpulan fungsi elemen-elemen yang bekerja secara bersama-sama dalam melakukan pengelolaan data seperti pengumpulan, penyimpanan, pemrosesan dan pendistribusian.

#### 2.2 Sistem Informasi Manajemen

Sistem Informasi Manajemen (SIM) merupakan sistem yang menyediakan informasi untuk kebutuhan pimpinan tingkat menengah (manajer), baik pada unit-unit kerja maupun pada sub-unit dalam lingkungan organisasi. (Akib,2009)

SIM menggunakan data dari sistem pengolahan transaksi bersama dengan data lainnya, untuk diolah menjadi laporan tertentu. Sistem Informasi Manajemen (SIM) sering juga disebut sebagai *Management Reporting System (MRS)* atau sistem pelaporan manajemen, karena sistem ini menghasilkan berbagai macam laporan untuk kepentingan manajemen, terutama tentang berbagai hal yang berkaitan dengan pengelolaan, pengontrolan, dan pengembangan organisasi.

SIM dapat digunakan untuk menampilkan model informasi dalam bentuk grafik, sehingga membantu manajer bertanggung jawab untuk menekan fungsi

perencanaan, serta peran *disturbance handler* dan *entrepreneur*. Manajer berpengaruh kuat kepada kegiatan dan arah organisasi.

### **2.2.1 Tujuan Sistem Informasi Manajemen**

Sistem informasi manajemen (SIM) bertujuan menghasilkan laporan ringkas dari data transaksi perusahaan/ organisasi yang terdapat dalam satu area fungsional supaya perusahaan/organisasi memiliki informasi yang bermanfaat dalam pembuatan keputusan manajemen, baik mengenai keputusan-keputusan rutin maupun keputusan-keputusan yang strategis.

Tujuan lain dari sistem informasi manajemen sehingga digunakan pada perusahaan adalah untuk mempertahankan persediaan pada tingkat paling rendah agar konsisten dengan jenis barang yang tersedia.

Karakteristik dari sistem informasi manajemen adalah :

1. Beroperasi pada tugas-tugas yang terstruktur dimana prosedur, pengambilan keputusan dan arus informasi sudah terdefinisi.
2. Bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan mengurangi biaya.
3. Menyediakan laporan untuk keperluan pengambilan keputusan.
4. Mempermudah akses informasi untuk keperluan manajemen.

### **2.2.2 Pengendalian Operasional Sistem Informasi Manajemen**

Pengendalian operasional digunakan sebagai proses pemantauan terhadap kegiatan operasional agar dapat dilaksanakan secara efektif dan efisien. Pengendalian operasional memiliki beberapa pendukung pemrosesan yang terdiri dari proses transaksi, proses laporan, dan proses pemeriksaan.

Proses transaksi digunakan sebagai proses untuk melihat persediaan yang ada, dan memutuskan apakah suatu pesanan pembelian sediaan harus diadakan. Proses laporan digunakan untuk melaporkan setiap hasil dari transaksi secara periodik. Laporan secara periodik merupakan laporan dengan format yang telah ditetapkan terlebih dahulu dan akan dihasilkan oleh SIM secara periodik, misalnya daftar gaji setiap bulan, laporan perkembangan setiap triwulan, laporan

akhir tahun. Proses pemeriksaan digunakan untuk memeriksa dari hasil transaksi yang telah terjadi.

### **2.3 Paradise.net**

Paradise.net merupakan salah satu warnet yang ada di Kecamatan Depok. Didirikan sekitar tahun 2004 dan sampai sekarang paradise.net tetap masih mengoperasikan bisnisnya di tengah banyaknya pesaing bisnis yang sama. Memiliki 2 cabang warnet bukan hal yang mudah untuk mengatur manajemen keuangan. Ditengah perjalanan sempat mengalami penurunan karena banyak faktor penghambat yang timbul di masa sekarang ini. Faktor penghambat yang menyebabkan warnet menjadi menurun drastis adalah banyaknya provider yang mengeluarkan paket internet *unlimited* sehingga pelanggan dengan mudah dapat mengakses internet di rumah, walaupun demikian para *top level management* dari paradise.net tetap berfikir untuk meneruskan bisnis tersebut dengan cara meningkatkan pelayanan dan pembaharuan sistem.

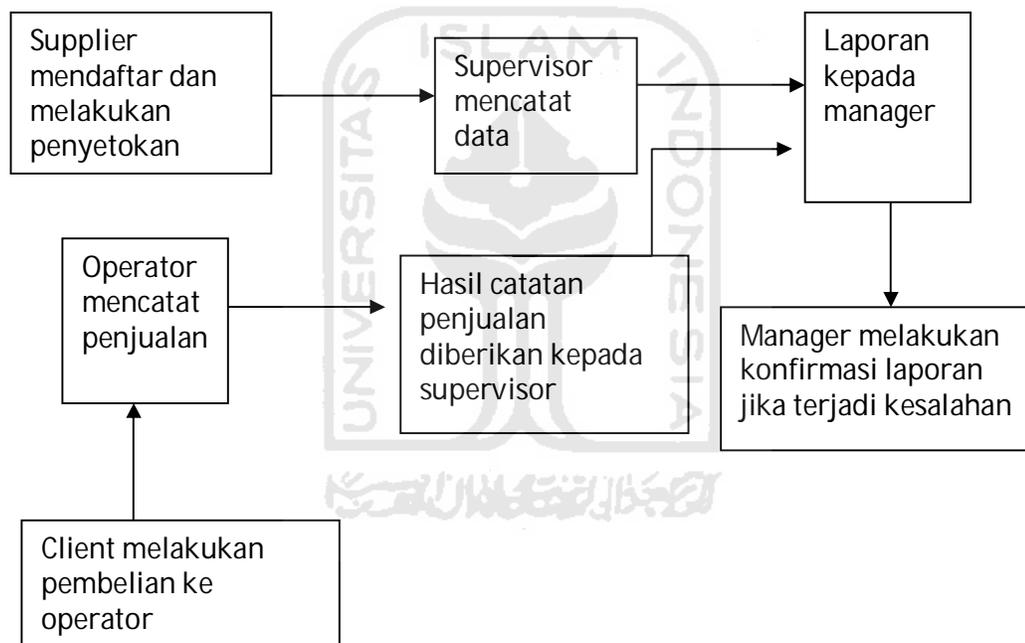
Peningkatan layanan dilakuan dengan cara melakukan perawatan terhadap segala *inventory* yang ada pada paradise.net. Pembaharuan sistem juga dilakukan untuk mempermudah pengontrolan manajer terhadap alur pemasukan maupun pengeluaran pendapatan yang terjadi pada warnet, seperti laporan pembukuan hasil akhir. Manajer memerlukan sebuah sistem untuk dapat mengontrol arus laporan keuangan penjualan di mana sistem tersebut dapat menampilkan hasil laporan yang ada pada paradise.net.

## BAB III

### PRELIMINARY INVESTIGATION

#### 3.1 Analisis Proses Bisnis

Pada analisis proses bisnis ini akan dijelaskan mengenai langkah-langkah prosedur yang harus dijalankan oleh perusahaan sebelum menggunakan sistem informasi. Analisis proses bisnis dibuat untuk mengetahui bagaimana alur dari proses bisnis yang terjadi pada warnet Paradise.net. Prosedur proses bisnis yang berlangsung dapat dilihat pada gambar 3.1.



**Gambar 3.1** Analisis Proses Bisnis Paradise.net

1. *Supervisor* mendata identitas para *supplier* yang akan melakukan penyetokkan barang.
2. *Supervisor* melakukan konfirmasi kepada operator mengenai persediaan barang.

3. Operator melakukan konfirmasi kepada *supplier* mengenai jumlah barang yang masuk, kemudian operator melakukan *entry* data ke laporan mengenai jumlah barang yang di stok oleh *supplier*.
4. *Client* melakukan proses pembelian dan operator akan melakukan *entry* data mengenai jumlah stok barang yang keluar.
5. *Client* melakukan akses internet dan meminta nomer bilik yang kosong, setelah melakukan akses internet client membayar harga billing ke operator.
6. Akhir *shift* operator akan melakukan *entry* data personal (total akses internet) ke dalam sistem
7. *Supervisor* bertugas untuk mengontrol data yang masuk ke sistem, kemudian *supervisor* melakukan konfirmasi ke manajer mengenai *input* dan *output* data pada proses jual beli tersebut.
8. Manajer menerima hasil laporan yang telah diolah oleh *supervisor*.
9. Jika terjadi kesalahan manajer akan melakukan konfirmasi kepada *supervisor*.

### 3.2 Analisis Masalah

Masalah yang terjadi pada paradise.net sehingga dibutuhkan sebuah sistem adalah:

1. Proses penjualan yang dilakukan oleh operator dalam penulisan stok keluar masih menggunakan kertas untuk membuat laporannya sehingga *supervisor* perlu melakukan pendataan ulang.
2. *Supervisor* membutuhkan waktu lama untuk mengolah data-data yang ada.
3. Manajer menginginkan hasil yang cepat untuk mengetahui hasil proses penjualan yang terjadi di perusahaan.

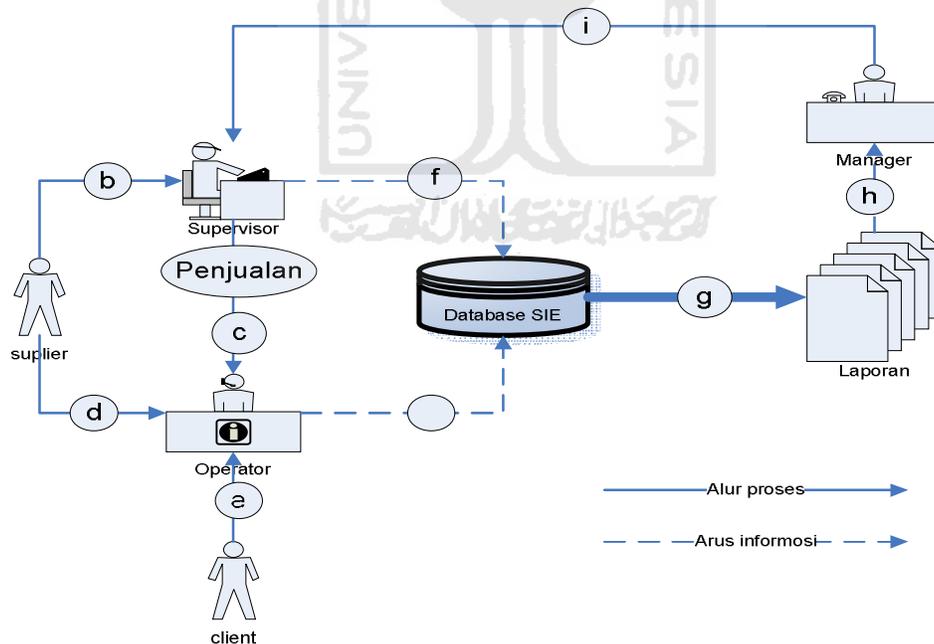
### 3.3 Penyebab Masalah

Penyebab masalah utama yang sering terjadi sehingga dapat diangkat sebagai sebuah penelitian adalah:

1. Pada operator sering terjadi kesalahan dalam melakukan perhitungan ataupun pencatatan pada kertas dikarenakan faktor kesalahan psikologis, kurangnya ketelitian, mengantuk.
2. Kurangnya konsentrasi pada operator menyebabkan data yang dimasukkan tidak sesuai dengan hasil sebelumnya.
3. *Supervisor* harus melakukan pendataan ulang dari hasil kertas transaksi yang dituliskan oleh operator dan *supervisor* harus melakukan pengecekan *input* barang serta *output* barang secara manual.
4. Manajer memerlukan sistem yang dapat mempercepat pendataan dari laporan hasil transaksi.

### 3.4 Rekayasa Proses Bisnis

Rekayasa proses bisnis merupakan penjelasan dari alur proses yang ada pada sistem. Gambar 3.2 merupakan gambaran mengenai rekayasa proses bisnis pada Paradise.net.



**Gambar 3.2** Rekayasa Proses Bisnis Paradise.net

Keterangan pada rekayasa proses bisnis yang terjadi adalah sebagai berikut:

- a. Pelanggan melakukan proses pembelian barang atau melakukan pembayaran akses internet.
- b. *Supplier* melakukan konfirmasi ke *supervisor* tentang stok barang yang akan dimasukkan.
- c. *Supervisor* melakukan pengecekan tentang persediaan barang.
- d. *Supervisor* memberitahukan tentang barang yang akan distok.
- e. Operator memasukkan data penjualan.
- f. *Supervisor* melakukan pengecekan data.
- g. Data diproses kedalam *database* dan *output* berupa laporan.
- h. Manajer menerima hasil laporan.
- i. Manajer melakukan konfirmasi kepada *supervisor* bila ada kejanggalan dalam hasil laporan.



## **BAB IV**

### **PENGEMBANGAN SISTEM**

#### **1.1 Analisis Kebutuhan Sistem**

Analisis kebutuhan sistem merupakan analisis terhadap semua kebutuhan yang diperlukan dalam sistem yang akan dikembangkan. Analisis kebutuhan yang dilakukan terhadap perangkat lunak akan menghasilkan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak tersebut.

##### **4.1.1 Analisis Kebutuhan *Input***

Analisis kebutuhan input perangkat lunak ini sebagai berikut :

1. Data pembelian.
2. Data pendapatan transaksi.
3. Data pengeluaran.
4. Data penjualan.
5. Data akses internet (data personal).

##### **4.1.2 Analisis Kebutuhan *Output***

Analisis kebutuhan output perangkat lunak ini sebagai berikut :

1. Informasi stok barang.
2. Informasi penjualan.
3. Informasi pembelian.
4. Informasi pendapatan.
5. Informasi pengeluaran.
6. Informasi laba/rugi.

##### **4.1.3 Analisis kebutuhan Antarmuka**

Analisis kebutuhan Antarmuka perangkat lunak digunakan untuk menghubungkan antara sistem dengan *user* agar dapat melakukan proses ke dalam sistem. Kebutuhan Antarmuka yang diperlukan sebagai berikut :

1. Antarmuka Halaman *Login*

2. Antarmuka Halaman Rekapitulasi Harian
3. Antarmuka Halaman Rekapitulasi Bulanan
4. Antarmuka Halaman Rekapitulasi Tahunan

#### 4.1.4 Analisis Kebutuhan *Use Case*

Analisis kebutuhan *use case* merupakan analisis yang digunakan untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang diperlukan untuk membuat sebuah diagram *use case*.

Table analisis kebutuhan *use case*

**Tabel 4.1** Tabel Analisis Kebutuhan *Use Case*

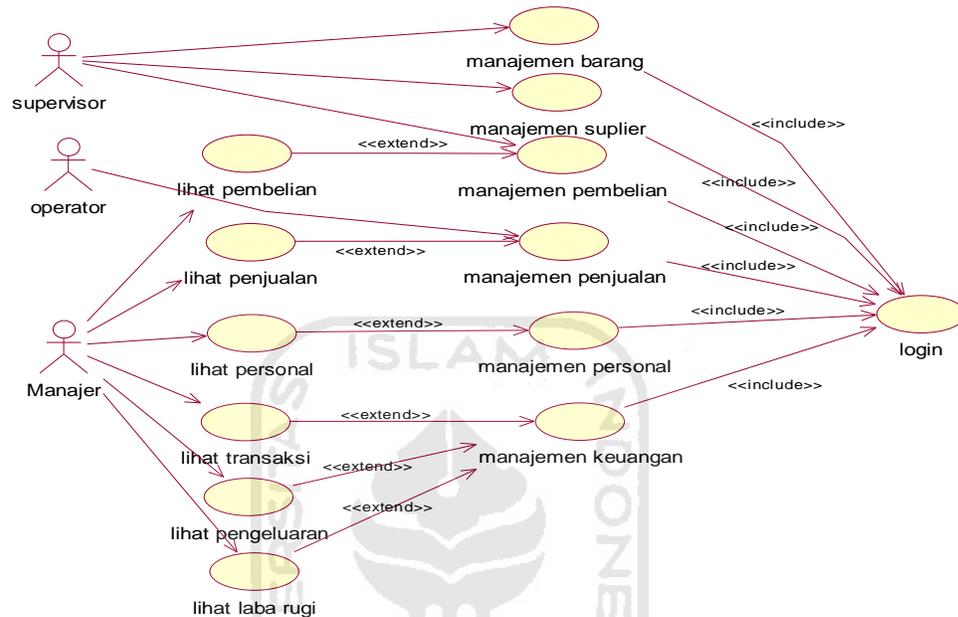
<i>Use Case</i>	Aktor	Deskripsi
Lihat pembelian, lihat penjualan, lihat transaksi, lihat personal, lihat pengeluaran, dan lihat laba/rugi.	Manajer	Manajer dapat melihat hasil dari seluruh data penjual, data pembelian, data personal <i>billing</i> dan data keuangan. Laporan rekapitulasi dapat dilihat sesuai kebutuhan periode(harian, bulanan, dan tahunan) berdasarkan kategori barang yang ada.

## 4.2 Perancangan

### 4.2.1 Perancangan *Use Case Diagram*

Perancangan *use case* diagram berfungsi untuk menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem dilihat dari perspektif pengguna di luar sistem. *Use case* diagram digunakan untuk mempresentasikan interaksi yang terjadi antara aktor dengan proses atau sistem yang dibuat. Perancangan *use case* diagram ini terbagi menjadi dua yaitu *use case* diagram untuk sistem informasi dan *use case* diagram untuk sistem informasi manajemen. Perancangan *use case* diagram bagian sistem informasi merupakan sistem yang melakukan pemasukan

data ke dalam basis data. Bagian sistem informasi ini merupakan eksternal sistem dimana bukan merupakan topik utama dari penelitian. *Use case* diagram dapat dilihat pada gambar dibawah gambar 4.1.



**Gambar 4.1** Gambar Perancangan *Use Case* Diagram Sistem Informasi Manajemen

Gambar 4.1 menjelaskan bahwa penginputan data ke dalam sistem dilakukan oleh supervisor dan operator. Supervisor diberikan hak untuk mengakses manajemen supplier, manajemen pembelian, dan manajemen barang, sebelum melakukan pengaksesan data terlebih dahulu supervisor melakukan login untuk masuk ke sistem. Operator hanya diberikan hak untuk dapat mengakses manajemen penjualan. Seperti pada supervisor, untuk masuk ke dalam sistem terlebih dahulu operator melakukan login.

Manajer dapat melakukan pengawasan pada data penjualan, data barang dan data pembelian yang masing-masing data merupakan pewarisan dari manajemen penjualan untuk lihat penjualan, manajemen pembelian untuk lihat pembelian, manajemen personal untuk lihat personal, manajemen keuangan

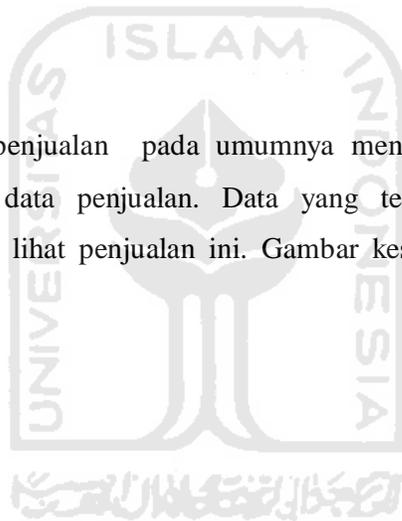
untuk lihat transaksi, lihat pengeluaran, dan lihat laba/rugi. Manajer diberikan hak untuk mengakses sistem setelah manajer tersebut berhasil melakukan proses *login*.

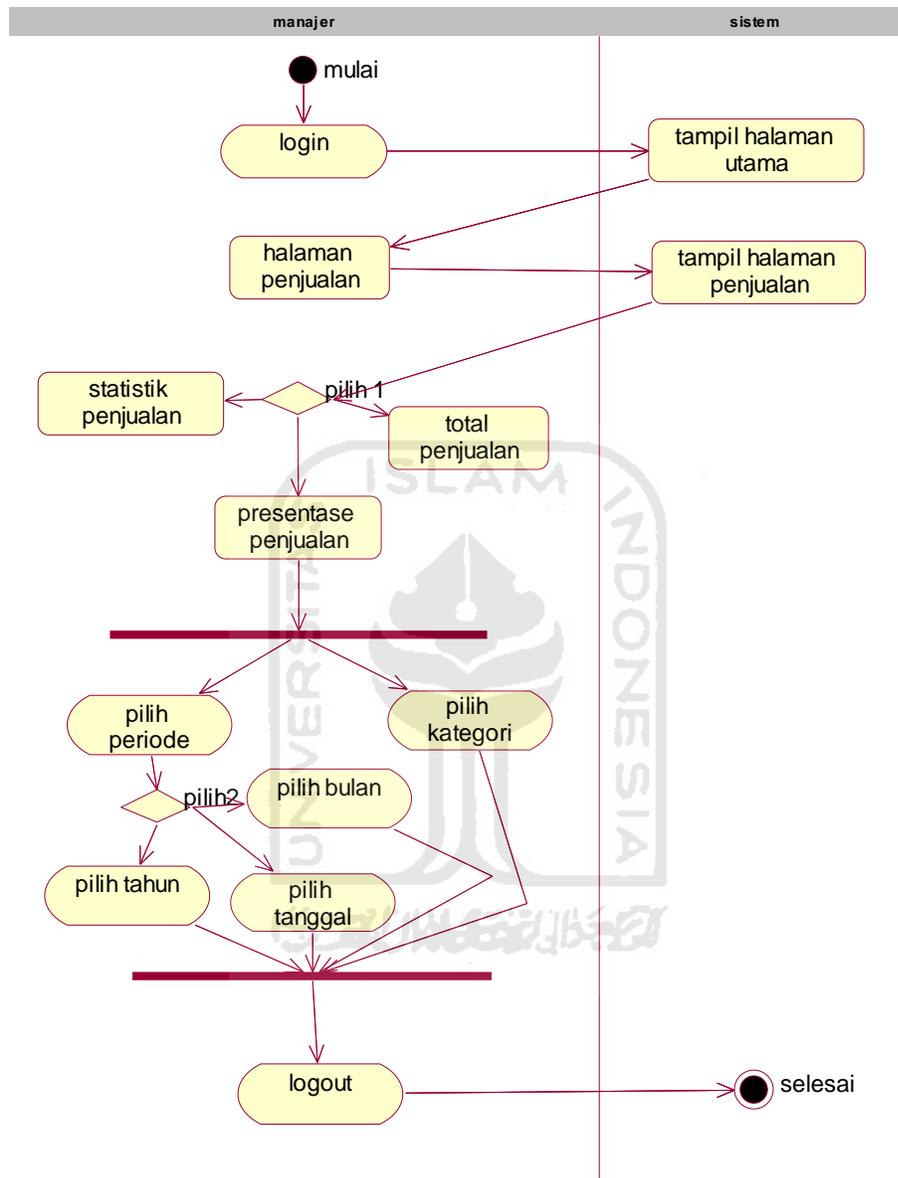
#### **4.2.2 Perancangan *Activity Diagram***

Untuk menggambarkan aktivitas yang terjadi pada sistem digunakan *activity diagram*. Pada *activity diagram* akan digambarkan berbagai aliran aktivitas dalam sistem yang akan dibangun, bagaimana aliran aktivitas dalam sistem, bagaimana aliran aktivitas berawal, *decision* yang mungkin terjadi dan bagaimana aktivitas itu berakhir.

##### **4.2.2.1 Lihat Penjualan**

*Activity diagram* lihat penjualan pada umumnya menggambarkan mengenai urutan proses melihat data penjualan. Data yang telah dimasukkan akan ditampilkan pada proses lihat penjualan ini. Gambar keseluruhan dapat dilihat pada gambar 4.2.





**Gambar 4.2** Activity Diagram dan Swimlane Lihat Penjualan

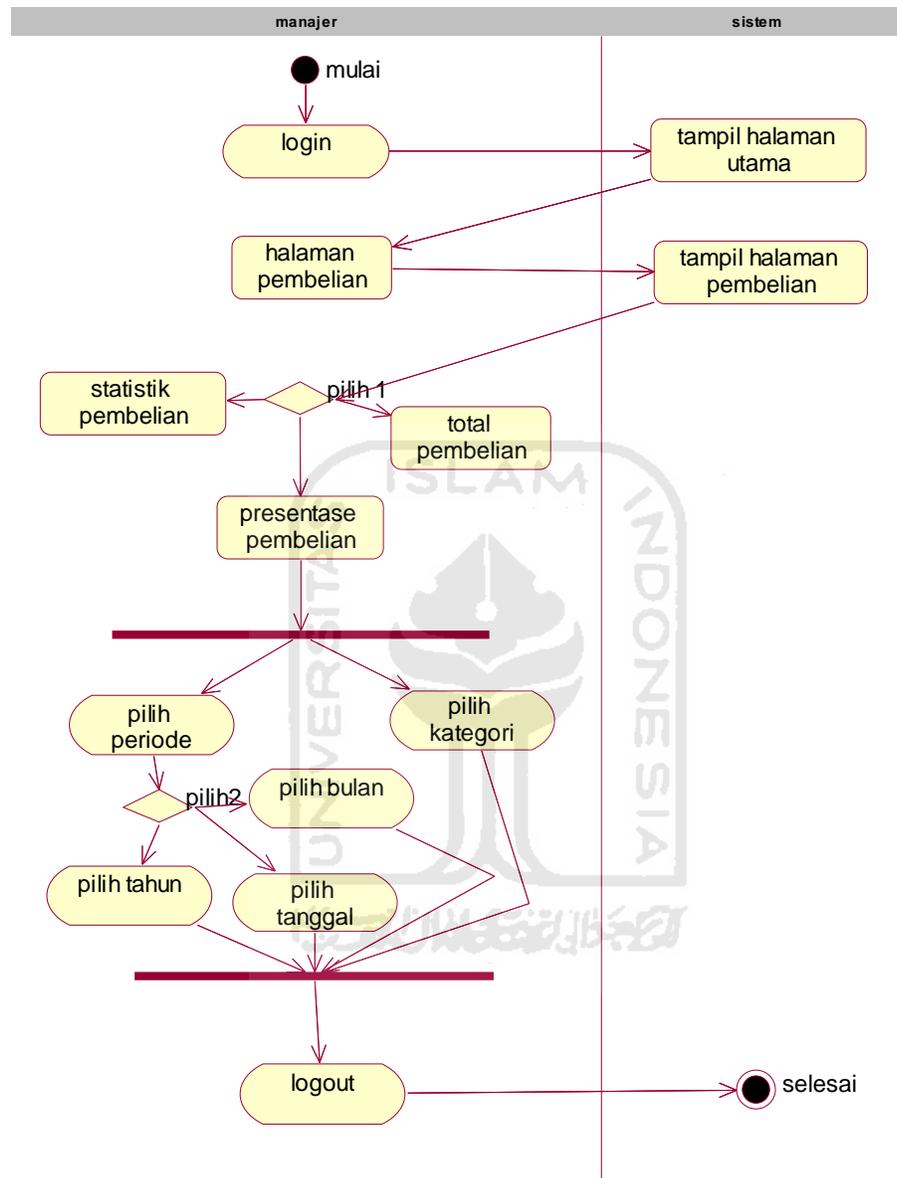
Gambar 4.2 merupakan gambar *activity diagram* dan *swimlane* untuk lihat penjualan. Alur dari *activity diagram* dimulai dari *user* melakukan *login* ke sistem. Setelah *login* berhasil, akan menuju ke halaman utama. Pada halaman utama *user* akan masuk ke halaman lihat penjualan. Berhasil masuk pada halaman tersebut *user* memilih hasil rekapitulasi yang di kehendaki seperti statistik penjualan, presentase penjualan dan total penjualan. *User* memilih salah satu

bentuk hasil rekapitulasi, selanjutnya memilih periode dan jenis barang. Proses dinyatakan berhasil dan selesai apabila proses tersebut berhasil menampilkan data sesuai dengan hasil rekapitulasi yang dipilih oleh *user*.

#### **4.2.2.2 Lihat Pembelian**

*Activity diagram* lihat pembelian pada umumnya menggambarkan mengenai urutan proses melihat data lihat pembelian. Data yang telah dimasukkan akan ditampilkan pada proses lihat pembelian ini. Gambar keseluruhan dapat dilihat pada gambar 4.3.





**Gambar 4.3** Activity Diagram dan Swimlane Lihat Pembelian

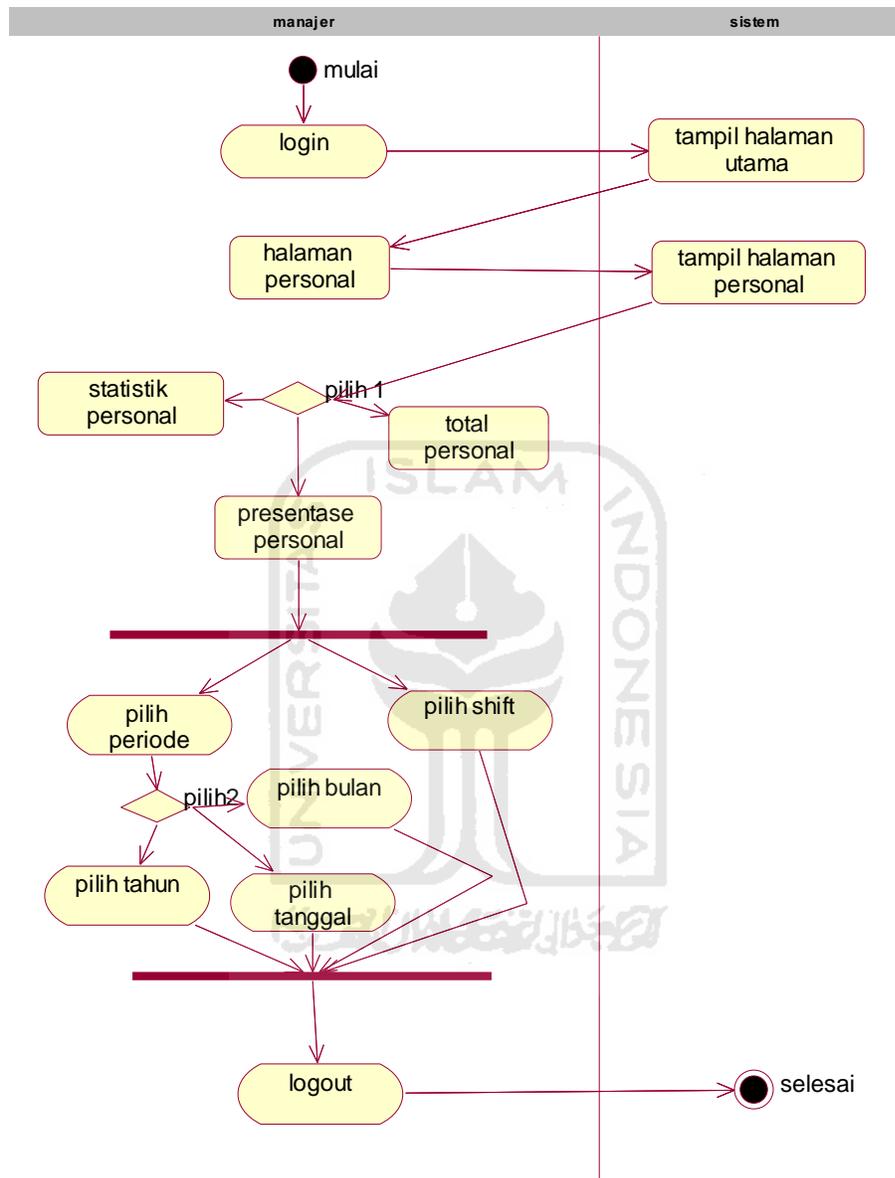
Gambar 4.3 merupakan gambar *activity diagram* dan *swimlane* untuk lihat pembelian. Alur dari *activity diagram* dimulai dari *user* melakukan *login* ke sistem. Setelah *login* berhasil, akan menuju ke halaman utama. Pada halaman utama *user* akan masuk ke halaman lihat pembelian. Berhasil masuk pada halaman tersebut *user* memilih hasil rekapitulasi yang di kehendaki seperti statistik pembelian, presentase pembelian dan total pembelian. *User* memilih

salah satu bentuk hasil rekapitulasi, selanjutnya memilih periode dan jenis barang. Proses dinyatakan berhasil dan selesai apabila proses tersebut berhasil menampilkan data sesuai dengan hasil rekapitulasi yang dipilih oleh *user*.

#### **4.2.2.3 Lihat Personal**

*Activity diagram* lihat personal pada umumnya menggambarkan mengenai hasil dari total personal yang didapatkan dari penggunaan akses internet pada warnet. Data yang telah dimasukkan akan ditampilkan pada proses lihat personal ini. Gambar keseluruhan dapat dilihat pada gambar 4.4.





**Gambar 4.4** Activity Diagram dan Swimlane Lihat Personal

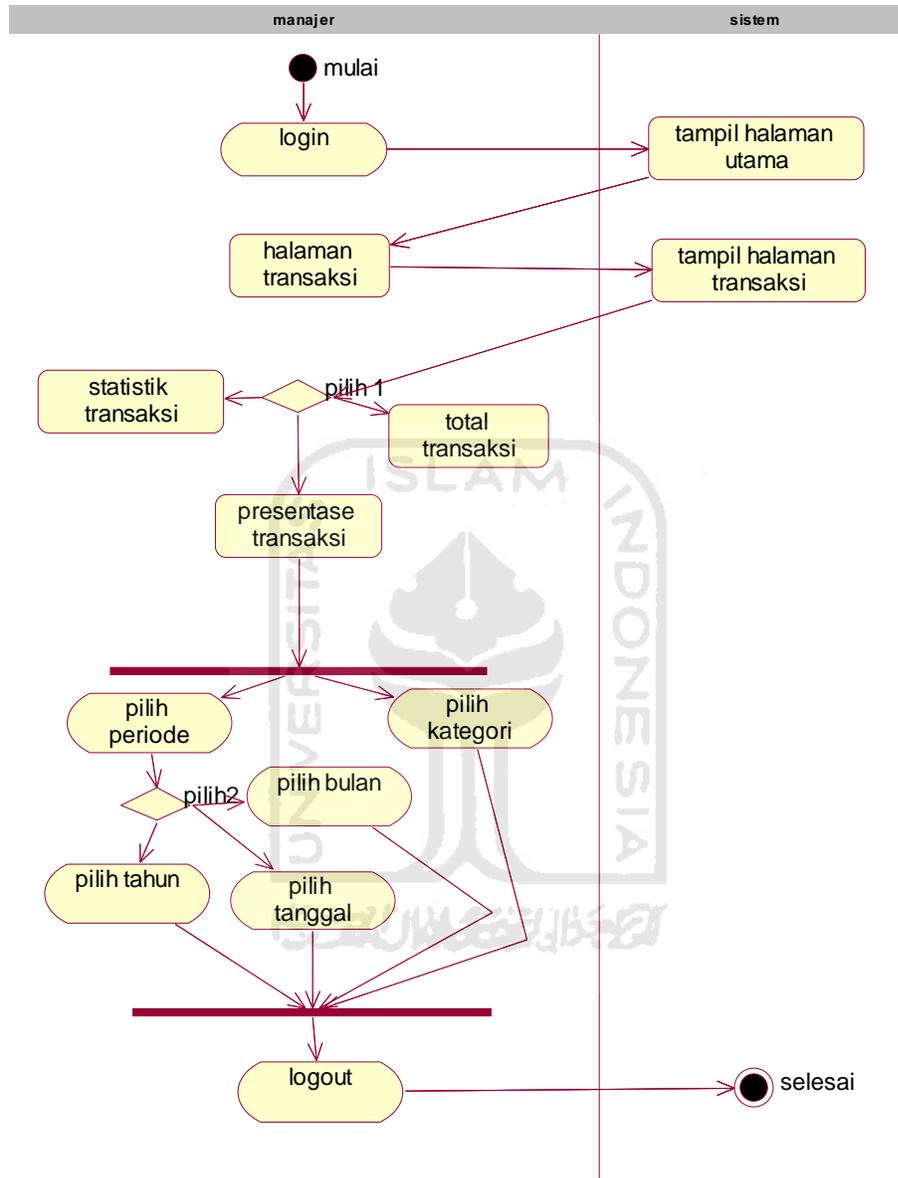
Gambar 4.4 merupakan gambar *activity diagram* dan *swimlane* untuk lihat personal. Alur dari *activity diagram* dimulai dari *user* melakukan *login* ke sistem. Setelah *login* berhasil, akan menuju ke halaman utama. Pada halaman utama *user* akan masuk ke halaman lihat personal. Berhasil masuk pada halaman tersebut *user* memilih hasil rekapitulasi yang di kehendaki seperti statistik personal, presentase personal dan total personal. *User* memilih salah satu bentuk

hasil rekapitulasi, selanjutnya memilih periode dan shift. Proses dinyatakan berhasil dan selesai apabila proses tersebut berhasil menampilkan data sesuai dengan hasil rekapitulasi yang dipilih oleh *user*.

#### **4.2.2.4 Lihat Transaksi**

*Activity diagram* lihat transaksi pada umumnya menggambarkan mengenai pemasukkan keuangan pada proses penjualan. Data yang telah dimasukkan akan ditampilkan pada proses lihat transaksi ini. Gambar keseluruhan dapat dilihat pada gambar 4.5.





**Gambar 4.5** Activity Diagram dan Swimlane Lihat Transaksi

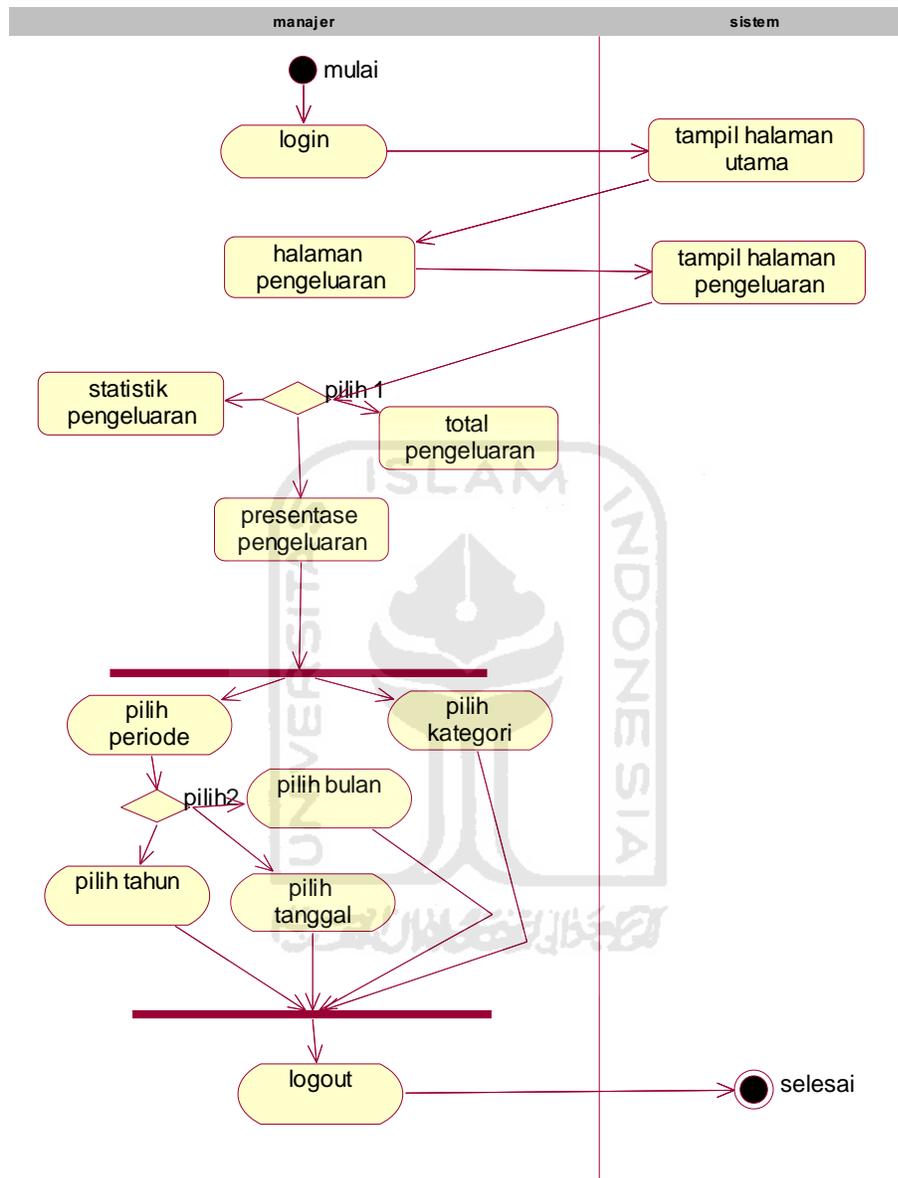
Gambar 4.5 merupakan gambar *activity diagram* dan *swimlane* untuk lihat transaksi. Alur dari *activity diagram* dimulai dari user melakukan *login* ke sistem. Setelah *login* berhasil, akan menuju ke halaman utama. Pada halaman utama user akan masuk ke halaman lihat transaksi. Berhasil masuk pada halaman tersebut user memilih hasil rekapitulasi yang di kehendaki seperti

statistik transaksi, presentase transaksi dan total transaksi. *User* memilih salah satu bentuk hasil rekapitulasi, selanjutnya memilih periode dan jenis barang. Proses dinyatakan berhasil dan selesai apabila proses tersebut berhasil menampilkan data sesuai dengan hasil rekapitulasi yang dipilih oleh *user*.

#### **4.2.2.5 Lihat Pengeluaran**

*Activity diagram* lihat pengeluaran pada umumnya menggambarkan pengeluaran keuangan pada proses pembelian. Data yang telah dimasukkan akan ditampilkan pada proses lihat pengeluaran ini. Gambar keseluruhan dapat dilihat pada gambar 4.6.





**Gambar 4.6** Activity Diagram dan Swimlane Lihat Pengeluaran

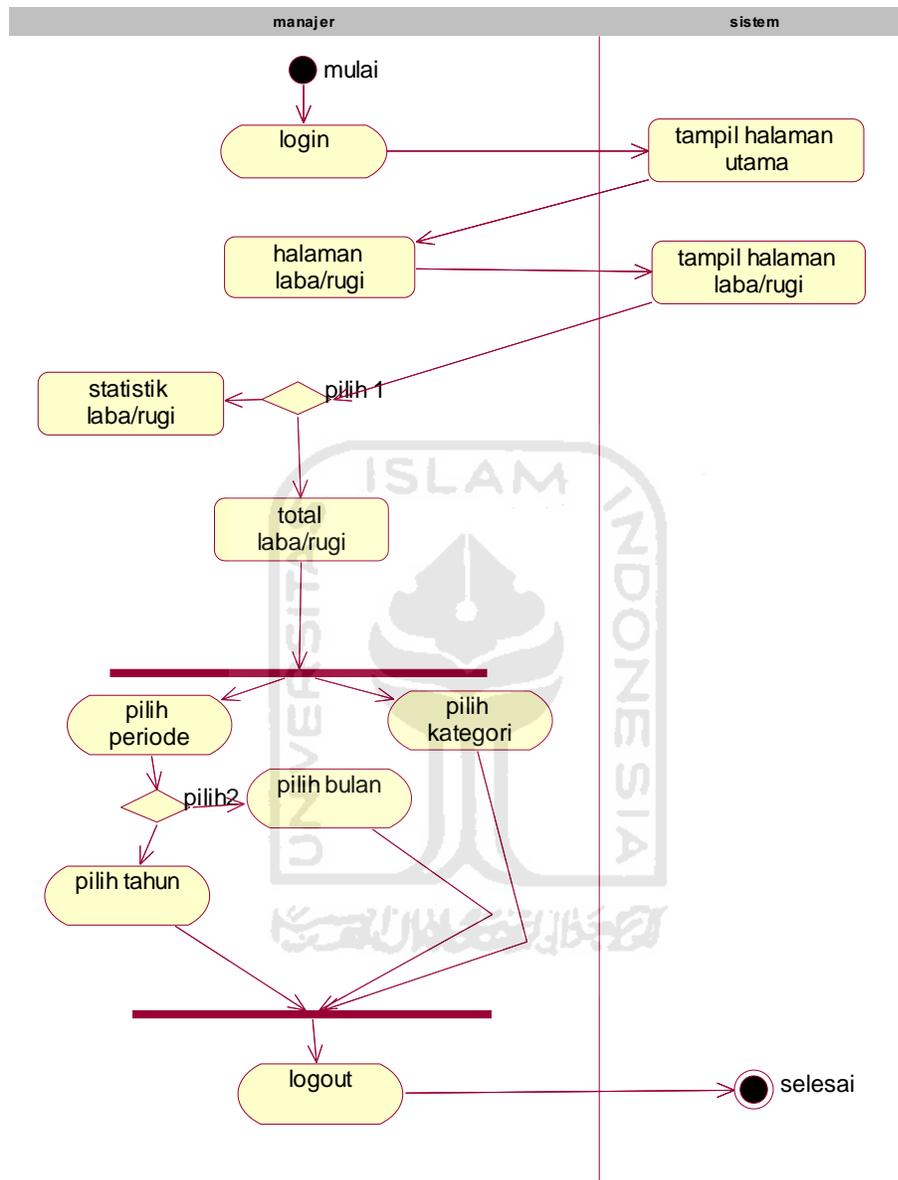
Gambar 4.6 merupakan gambar *activity diagram* dan *swimlane* untuk lihat pengeluaran. Alur dari *activity diagram* dimulai dari *user* melakukan *login* ke sistem. Setelah *login* berhasil, akan menuju ke halaman utama. Pada halaman utama *user* akan masuk ke halaman lihat pengeluaran. Berhasil masuk pada halaman tersebut *user* memilih hasil rekapitulasi yang di kehendaki seperti statistik pengeluaran, presentase pengeluaran dan total pengeluaran. *User* memilih

salah satu bentuk hasil rekapitulasi, selanjutnya memilih periode dan jenis barang. Proses dinyatakan berhasil dan selesai apabila proses tersebut berhasil menampilkan data sesuai dengan hasil rekapitulasi yang dipilih oleh *user*.

#### **4.2.2.6 Lihat Laba/rugi**

*Activity diagram* lihat laba/rugi pada umumnya menggambarkan mengenai keuntungan dan kerugian yang didapatkan dari proses transaksi. Data yang telah dimasukkan akan ditampilkan pada proses lihat laba/rugi ini. Gambar keseluruhan dapat dilihat pada gambar 4.7.





**Gambar 4.7** Activity Diagram dan Swimlane Lihat Laba/rugi

Gambar 4.7 merupakan gambar *activity diagram* dan *swimlane* untuk lihat laba/rugi. Alur dari *activity diagram* dimulai dari *user* melakukan *login* ke sistem. Setelah *login* berhasil, akan menuju ke halaman utama. Pada halaman utama *user* akan masuk ke halaman lihat laba/rugi. Berhasil masuk pada halaman tersebut *user* memilih hasil rekapitulasi yang di kehendaki seperti

statistik laba/rugi dan total laba/rugi. *User* memilih salah satu bentuk hasil rekapitulasi, selanjutnya memilih periode dan jenis barang. Proses dinyatakan berhasil dan selesai apabila proses tersebut berhasil menampilkan data sesuai dengan hasil rekapitulasi yang dipilih oleh *user*.

### 4.2.3 Perancangan Tabel Basis Data

Perancangan table basis data berfungsi untuk menyimpan semua data yang dibutuhkan oleh sistem kedalam *database*. Pada perancangan ini akan dibuat delapan buah tabel basis data yang terdiri atas tabel supplier, tabel barang, tabel jenis\_barang, tabel transaksi, tabel shift, tabel personal dan tabel *user*.

#### 4.2.3.1 Tabel Supplier

Tabel supplier merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data supplier yang telah melakukan proses penjualan. Struktur tabel barang ditunjukkan pada tabel 4.2.

**Table 4.2** Tabel Supplier

No	Nama kolom	Tipe data	Keterangan
1	id_supplier	Int(11)	Primary key
2	nama_supplier	Varchar(50)	
3	alamat	text	
4	contac	Varchar(20)	

#### 4.2.3.2 Tabel Barang

Tabel barang merupakan tabel yang mendefinisikan nama barang apa saja yang dibutuhkan dalam kategori barang. Struktur tabel barang ditunjukkan pada tabel 4.3.

**Table 4.3** Tabel Barang

No	Nama kolom	Tipe data	Keterangan
1	id_barang	Int(11)	Primary key
2	Id_jenis_barang	Varchar(20)	Foreign key
3	Id_supplier	Int(11)	Foreign key
4	Nama_barang	Varchar(20)	
5	Stok_barang	Int(11)	
6	Harga	Int(11)	

#### 4.2.3.3 Tabel Jenis Barang

Tabel jenis barang merupakan tabel yang mendefinisikan nama jenis barang apa saja yang digunakan sebagai kode nama barang. Struktur tabel jenis barang ditunjukkan pada tabel 4.4.

**Table 4.4** Tabel Jenis Barang

No	Nama kolom	Tipe data	Keterangan
1	id_jenis_barang	Varchar(20)	Primary key
2	nama_Jenis_barang	Varchar(100)	

#### 4.2.3.4 Tabel Transaksi

Tabel transaksi merupakan tabel yang mendefinisikan barang apa saja yang telah dimasukkan. Struktur tabel transaksi ditunjukkan pada tabel 4.5.

**Table 4.5** Tabel Transaksi

No	Nama kolom	Tipe data	Keterangan
1	id_transaksi	Int(11)	Primary key
2	Tanggal	date	
3	Id_barang	Int(11)	Foreign Key
4	Harga_jual	Int(11)	
5	Jumlah	Int(11)	

#### 4.2.3.5 Tabel Shift

Tabel shift merupakan tabel yang mendefinisikan mengenai pembagian jam kerja untuk operator. Struktur tabel shift ditunjukkan pada tabel 4.6.

**Table 4.6** Tabel Shift

No	Nama kolom	Tipe data	Keterangan
1	id_shift	Int(11)	Primary key
2	shift	text	

#### 4.2.3.6 Tabel Personal

Tabel personal merupakan tabel yang mendefinisikan mengenai pendapatan keuangan dari akses pengguna internet. Struktur tabel personal ditunjukkan pada tabel 4.7.

**Table 4.7** Tabel Personal

No	Nama kolom	Tipe data	Keterangan
1	id_personal	Int(11)	Primary key
2	tanggal	date	
3	Id_shift	Int(11)	Foreign key
4	Total_personal	Int(11)	

#### 4.2.3.7 Tabel User

Tabel user merupakan tabel yang mendefinisikan nama *user* yang dapat mengakses sistem. Struktur tabel *user* ditunjukkan pada tabel 4.8.

**Table 4.8** Tabel *User*

No	Nama kolom	Tipe data	Keterangan
1	id_user	Int(11)	Primary key
2	nama_user	Varchar(25)	
3	password	Varchar(25)	
4	status	Varchar(20)	

#### 4.2.3.8 Tabel Pengeluaran

Tabel shift merupakan tabel yang mendefinisikan mengenai pengeluaran operasional yang terjadi, Struktur tabel pengeluaran ditunjukkan pada tabel 4.9

**Table 4.9** Tabel Pengeluaran

No	Nama kolom	Tipe data	Keterangan
1	id_pengeluaran	Int(11)	Primary key
2	Tanggal	text	
3	Total_pengeluaran	Int(11)	
4	Id_jenis_pengeluaran	Int(11)	Foreign Key

#### 4.2.3.9 Tabel Jenis Pengeluaran

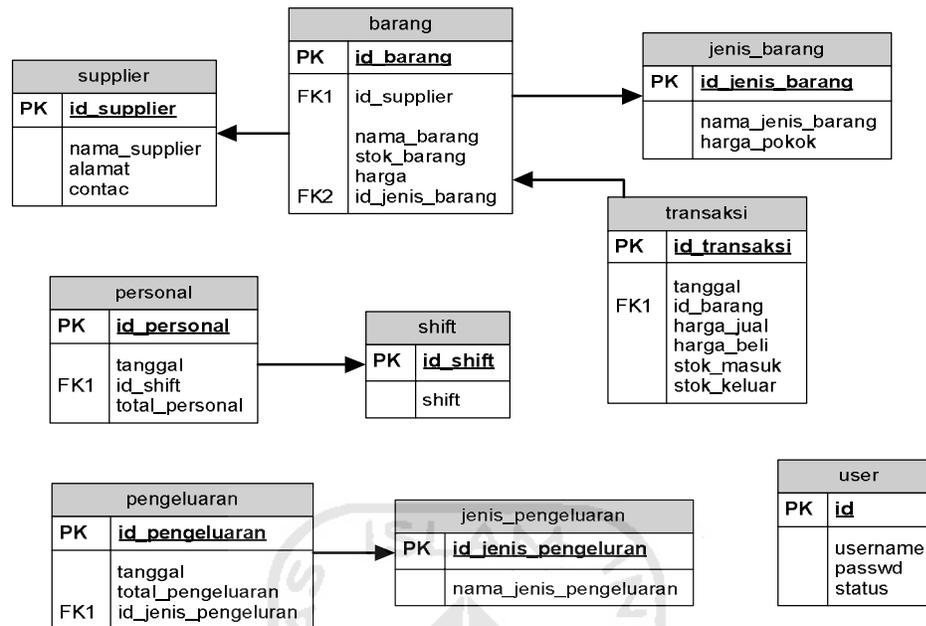
Tabel jenis pengeluaran merupakan tabel yang mendefinisikan mengenai nama pengeluaran yang terjadi . Struktur tabel shift ditunjukkan pada tabel 4.10.

**Table 4.10** Tabel Jenis Pengeluaran

No	Nama kolom	Tipe data	Keterangan
1	Id_jenis_pengeluaran	Int(11)	Primary key
2	Nama_jenis_pengeluaran	text	

#### 4.2.4 Relasi Tabel

Dalam pembuatan sistem, relasi antar tabel bertujuan untuk menjelaskan hubungan antar tabel disertai dengan bentuk hubungannya. Relasi antar tabel yang digunakan untuk pembuatan sistem dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Relasi Tabel

## 4.2.5 Perancangan Antarmuka

### 4.2.5.1 Perancangan Antarmuka Halamanan *Login*

Rancangan antarmuka halamanan *login* ini adalah halamanan yang digunakan pertama kali ketika sistem dijalankan. Halamanan ini merupakan proses untuk melakukan input data pengguna sistem dapat dilihat pada gambar 4.9.

The diagram illustrates the layout of a login page. It is divided into three horizontal sections: a top header section, a main content area, and a bottom footer section. The header section contains a box labeled 'header'. The main content area contains a form with two input fields: 'Username :' and 'Password :'. Below these fields is a checkbox with a checkmark. A 'login' button is positioned below the checkbox. The footer section contains a box labeled 'Footer'. A faint watermark of the Universitas Islam Indonesia logo is visible in the background of the main content area.

**Gambar 4.9** Perancangan Antarmuka Halamanan *Login*

#### **4.2.5.2 Perancangan Antarmuka Halamanan Rekapitulasi Harian**

Rancangan antarmuka halamanan manajemen rekapitulasi harian adalah halaman yang digunakan untuk melihat hasil dari proses penjualan, pembelian, transaksi, personal, pengeluaran, laba/rugi dalam bentuk diagram batang (statistik), diagram lingkaran (presentase) dan tabel (total) dalam jangka waktu harian. Pemilihan hasil rekapitulasi harian dapat dilihat dengan cara memilih periode dilanjutkan memasukkan tanggal setelah itu memilih kategori barang yang ingin ditampilkan. Perancangan antarmuka halamanan dapat dilihat pada gambar 4.10.

The image shows a wireframe of a web page for daily recapitulation. It is structured as follows:

- Header:** A rectangular box at the top containing the text "Header".
- MENU:** A rectangular box below the header containing the text "MENU".
- Main Content Area:** A large rectangular box containing:
  - Form fields for "Periode : [ ] [ ]" and "Harian : [ ] [ ] - [ ] [ ]".
  - A "Kategori : [ ] [ ]" dropdown menu.
  - A rounded rectangular button labeled "submitte".
  - A large rectangular area labeled "Grafik/tabel" intended for data visualization.
- Footer:** A rectangular box at the bottom containing the text "Footer".

A watermark of Universitas Islam Indonesia is visible in the background of the main content area.

**Gambar 4.10** Perancangan Antarmuka Halamanan Rekapitulasi Harian

#### 4.2.5.3 Perancangan Antarmuka Halamanan Rekapitulasi Bulanan

Rancangan antarmuka halamanan manajemen rekapitulasi bulanan adalah halaman yang digunakan untuk melihat hasil dari proses penjualan, pembelian, transaksi, personal, pengeluaran, laba/rugi dalam bentuk diagram batang (statistik), diagram lingkaran (presentase) dan tabel (total) dalam jangka waktu bulanan. Pemilihan hasil rekapitulasi bulanan dapat dilihat dengan cara memilih periode dilanjutkan memasukkan bulan dan tahun setelah itu memilih kategori barang yang ingin ditampilkan. Perancangan antarmuka halamanan dapat dilihat pada gambar 4.11.

Header

MENU

Periode :  M

Bulanan :  M -  M

Kategori :  M

submit

Grafik/tabel

Footer

**Gambar 4.11** Perancangan Antarmuka Halaman Rekapitulasi Bulanan

#### 4.2.5.4 Perancangan Antarmuka Halaman Rekapitulasi Tahunan

Rancangan antarmuka halaman manajemen rekapitulasi tahunan adalah halaman yang digunakan untuk melihat hasil dari proses penjualan, pembelian, transaksi, personal, pengeluaran, laba/rugi dalam bentuk diagram batang (statistik), diagram lingkaran (presentase) dan tabel (total) dalam jangka waktu tahunan. Pemilihan hasil rekapitulasi tahunan dapat dilihat dengan cara memilih periode dilanjutkan memasukkan tahun setelah itu memilih kategori barang yang ingin ditampilkan. Perancangan antarmuka halaman dapat dilihat pada gambar 4.12.

The diagram illustrates the layout of the 'Rekapitulasi Tahunan' page. It is structured as follows:

- Header:** A rectangular box at the top containing the text 'Header'.
- MENU:** A rectangular box below the header containing the text 'MENU'.
- Main Content Area:** A large rectangular box containing:
  - Three dropdown menus: 'Periode :', 'Tahunan:', and 'Kategori :', each followed by a small square icon with a downward arrow.
  - A rounded rectangular button labeled 'submitte'.
  - A large rectangular box labeled 'Grafik/tabel'.
- Footer:** A rectangular box at the bottom containing the text 'Footer'.

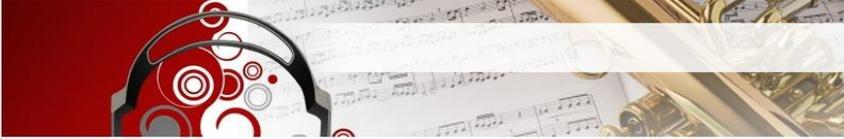
**Gambar 4.12** Perancangan Antarmuka Halamanan Rekapitulasi Tahunan

### 4.3 Implementasi

Implementasi antar muka dibuat sederhana mungkin sehingga dapat mempermudah *user* dalam menggunakan sistem. Halamanan ini memuat menu utama yang ada dalam sistem.

#### 4.3.1 Halamanan *Login*

Halamanan ini akan muncul pertama kali saat sistem di akses. Pada halamanan ini *user* diminta untuk memasukkan nama dan password untuk dapat mengakses sistem. Implementasi dari halamanan login ditunjukkan pada Gambar 4.13.



**HALAMAN LOGIN**

Username :

Password :

Operator

**Gambar 4.13** Implementasi Halamanan *Login*

#### 4.3.2 Halamanan Rekapitulasi Harian

Halamanan rtekapitulasi harian akan muncul pada setiap menu utama seperti menu pembelian, menu penjualan, dan menu keuangan. Periode harian yang dipilih oleh *user* mengimplementasikan mengenai rentang waktu tanggal yang dikehendaki untuk ditampilkan datanya. Sistem menampilkan berdasarkan jenis barang yang dipilih oleh *user*. Implementasi ditunjukkan pada gambar 4.14.



Selamat datang, nama anda adalah: manager, sebagai : manajer

Pembelian    Penjualan    Keuangan    logout

Periode  Harian

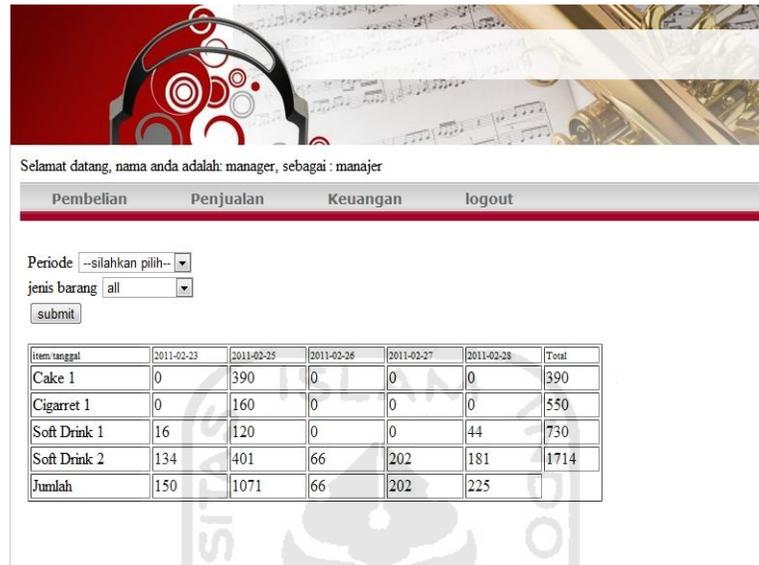
Pilih Hari :  -

jenis barang  all

**Gambar 4.14** Implementasi Rekapitulasi Harian

Gambar 4.15 menjelaskan bahwa setelah proses pada gambar 4.14 berhasil, maka sistem akan mengeluarkan hasil dari olahan data dalam berbagai macam bentuk diagram (diagram batang, diagram lingkaran, dan tabel). Pada

implementasi gambar 4.15 yang ditampilkan adalah diagram tabel. Diagram tersebut akan menampilkan seluruh total item dari penjualan atau pembelian ataupun keuangan sesuai dengan menu utama yang dipilih oleh *user*.



**Gambar 4.15** Implementasi Grafik pada Halamanan Rekapitulasi

### 4.3.3 Halamanan Rekapitulasi Bulanan

Halamanan rekapitulasi bulanan akan muncul pada setiap menu utama seperti menu pembelian, menu penjualan, dan menu keuangan. Periode bulanan yang dipilih oleh *user* mengimplementasikan mengenai rentang waktu bulan yang dikehendaki untuk ditampilkan datanya. Sistem menampilkan berdasarkan jenis barang yang dipilih oleh *user*. Implementasi ditunjukkan pada gambar 4.16.



Selamat datang, nama anda adalah: manager, sebagai : manajer

Pembelian    Penjualan    Keuangan    logout

Periode: Bulanan

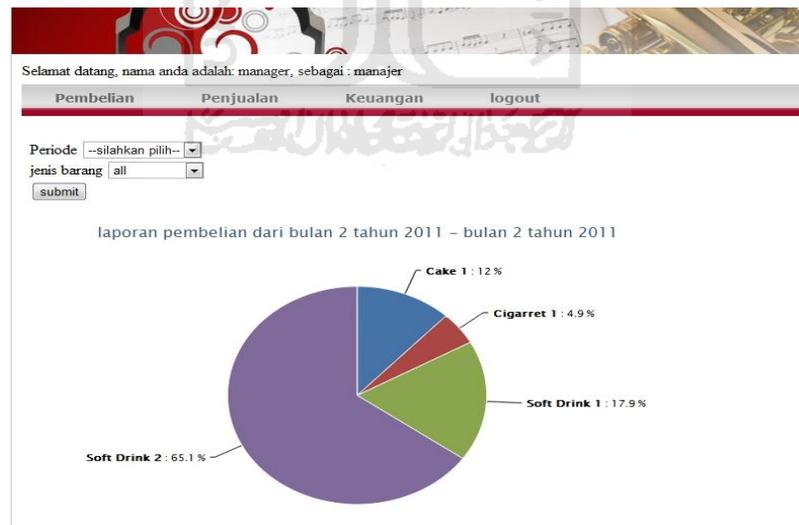
Bulan: februari 2011 sampai februari 2011

jenis barang: Soft Drink 1

submit

**Gambar 4.16** Implementasi Rekapitulasi Bulanan

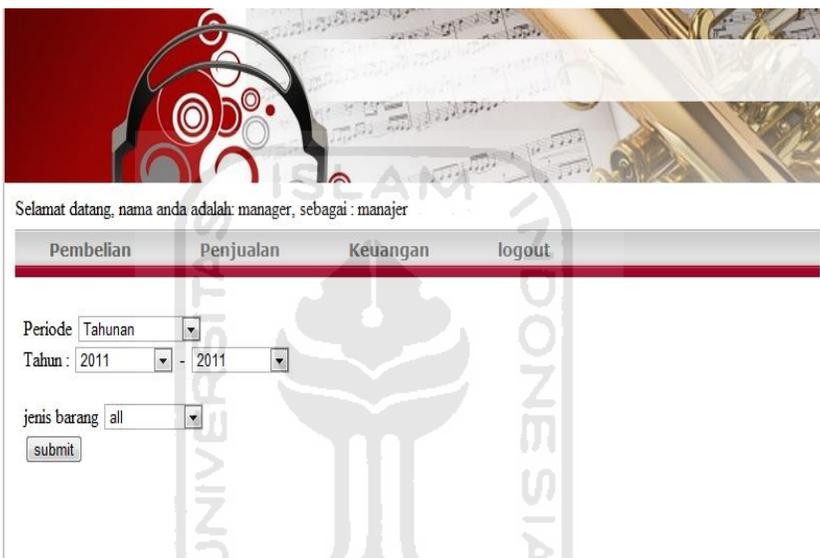
Gambar 4.17 menjelaskan bahwa setelah proses pada gambar 4.16 berhasil, maka sistem akan mengeluarkan hasil dari olahan data dalam berbagai macam bentuk diagram (diagram batang, diagram lingkaran, dan tabel). Pada implementasi gambar 4.17 yang ditampilkan adalah diagram lingkaran. Diagram tersebut akan menampilkan persentase seluruh total item dari penjualan atau pembelian ataupun keuangan sesuai dengan menu utama yang dipilih oleh *user*.



**Gambar 4.17** Implementasi Grafik pada Halamanan Rekapitulasi

#### 4.3.4 Halamanan Rekapitulasi Tahunan

Halamanan rekapitulasi tahunan akan muncul pada setiap menu utama seperti menu pembelian, menu penjualan, dan menu keuangan. Periode tahunan yang dipilih oleh *user* mengimplementasikan mengenai rentang waktu bulan yang dikehendaki untuk ditampilkan datanya. Sistem menampilkan berdasarkan jenis barang yang dipilih oleh *user*. Implementasi ditunjukkan pada gambar 4.18.



Selamat datang, nama anda adalah: manager, sebagai : manajer

Pembelian Penjualan Keuangan logout

Periode: Tahunan  
Tahun: 2011 - 2011  
jenis barang: all  
submit

**Gambar 4.18** Implementasi Rekapitulasi Tahunan

Gambar 4.19 menjelaskan bahwa setelah proses pada gambar 4.18 berhasil, maka sistem akan mengeluarkan hasil dari olahan data dalam berbagai macam bentuk diagram (diagram batang, diagram lingkaran, dan tabel). Pada implementasi gambar 4.19 yang ditampilkan adalah diagram batang. Diagram tersebut akan menampilkan seluruh total item dari penjualan atau pembelian ataupun keuangan sesuai dengan menu utama yang dipilih oleh *user*.



**Gambar 4.19** Implementasi Grafik pada Halamanan Rekapitulasi

## BAB V

### PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 Pengujian dan Analisis Kinerja Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk menganalisis kinerja sistem terhadap keadaan tertentu. Pengujian dilakukan dengan menjalankan proses-proses yang ada dan memasukkan data sesuai kebutuhan. Pengujian ini bertujuan untuk melihat proses yang terjadi pada saat sistem dijalankan.

#### 5.2 Pengujian Pada Hasil Rekapitulasi Pembelian

Pada proses hasil rekapitulasi pembelian membahas mengenai hasil dari seluruh jumlah stok barang pada proses pembelian. Pengujian sistem rekapitulasi ini dapat dilihat pada gambar 5.1; 5.2; 5.3; 5.4 yang menjelaskan mengenai hasil dari proses pembelian dengan skala periode harian.



The image shows a web form with the following elements: a dropdown menu for 'Periode' set to 'Harian'; a date range input for 'Pilih Hari' with values '02/01/2011' and '02/28/2011'; a dropdown menu for 'jenis barang' set to 'all'; and a 'submit' button.

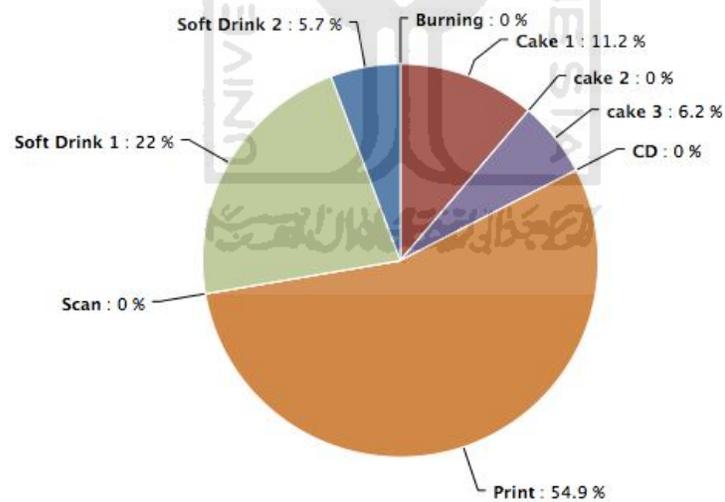
**Gambar 5.1** Pencarian Harian Rekapitulasi Pembelian

Pada gambar 5.1 *user* diminta untuk memilih periode harian, rentang hari dari tanggal 01/02/2011-15/02/2011 dan jenis barang dari masukkan yang telah disediakan yang kemudian dipilih jenis barang *all* (dari semua jenis barang). Hasil dari pemilihan tersebut dapat dilihat pada gambar 5.2 untuk melihat hasil rekapitulasi dalam bentuk statistik, gambar 5.3 dalam bentuk tabel yang menampilkan total keseluruhan dari stok pembelian, dan gambar 5.4 dalam bentuk presentase dari jumlah stok pembelian.



**Gambar 5.2** Hasil Statistik Periode Harian Rekapitulasi Pembelian

laporan pembelian dari tanggal 02/01/2011 sampai 02/10/2011



**Gambar 5.3** Hasil Presentase Periode Harian Rekapitulasi Pembelian

laporan pembelian dari tanggal 02/01/2011 sampai 02/10/2011

item/tanggal	03-02-2011	04-02-2011	07-02-2011	08-02-2011	Total
Burning	0	0	0	0	0
Cake 1	0	0	0	49	49
cake 2	0	0	0	0	0
cake 3	12	0	0	15	27
CD	0	0	0	0	0
Print	240	0	0	0	240
Rokok	0	0	0	0	0
Scan	0	0	0	0	0
Soft Drink 1	0	96	0	0	96
Soft Drink 2	0	0	25	0	25
Jumlah	252	96	25	64	437

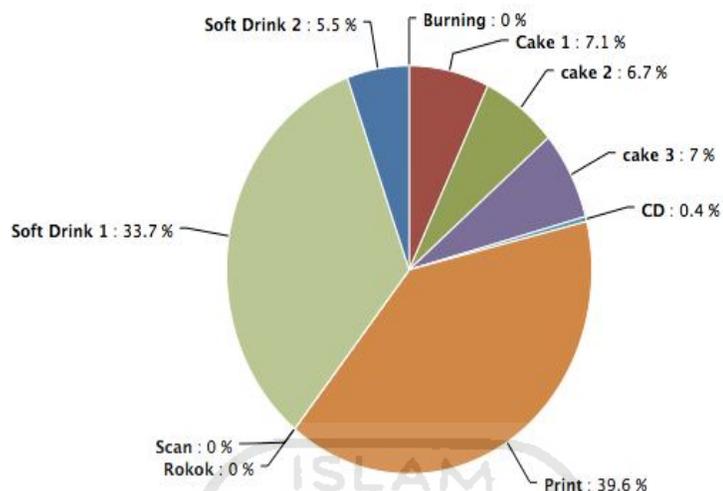
**Gambar 5.4** Hasil Total Periode Harian Rekapitulasi Pembelian

Dalam periode bulanan hasil rekapitulasi merupakan keseluruhan hasil dari rekapitulasi harian. Hasil yang diperoleh dapat dilihat dalam tiga macam bentuk diagram seperti halnya pada periode harian. Impelementasi dari rekapitulasi pembelian dengan periode bulanan dapat dilihat pada gambar 5.5; 5.6 ; 5.7



**Gambar 5.5** Hasil Statistik Periode Bulanan Rekapitulasi Pembelian

laporan pembelian dari bulan 01 tahun 2011 - bulan 02 tahun 2011

**Gambar 5.6** Hasil Presentase Periode Bulan Rekapitulasi Pembelian

laporan pembelian dari bulan 01 tahun 2011 - bulan 02 tahun 2011

item/tanggal	01/2011	2/2011	Total
Burning	0	0	0
Cake 1	87	74	161
cake 2	89	63	152
cake 3	86	74	160
CD	0	10	10
Print	420	480	900
Rokok	0	0	0
Scan	0	0	0
Soft Drink 1	455	312	767
Soft Drink 2	75	50	125
Total	1212	1063	2275

**Gambar 5.7** Hasil Total Periode Bulanan Rekapitulasi Pembelian

Dalam periode tahunan hasil rekapitulasi merupakan keseluruhan hasil dari rekapitulasi bulanan. Hasil yang diperoleh dapat dilihat dalam tiga macam bentuk diagram seperti halnya pada periode harian dan bulanan. Impelemntasi dari rekapitulasi pembelian dengan periode tahunan dapat dilihat pada gambar 5.8; 5.9; 5.10



**Gambar 5.8** Hasil Statistik Periode Tahunan Rekapitulasi Pembelian



**Gambar 5.9** Hasil Presentase Periode Tahunan Rekapitulasi Pembelian

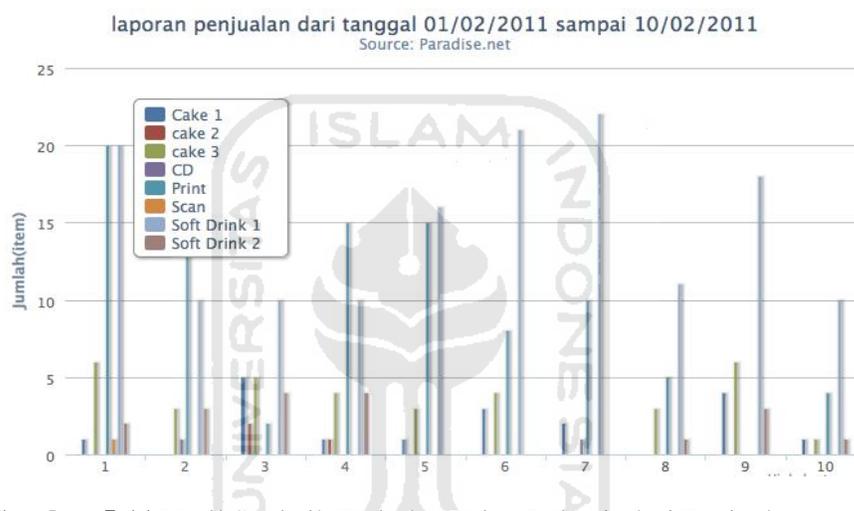
laporan pembelian dari tahun 2010 sampai 2011

item/tanggal	2010	2011	Total
Cocacola	1752	264	2016
evita	595	119	714
Sosro	3072	384	3456
Total	5419	767	6186

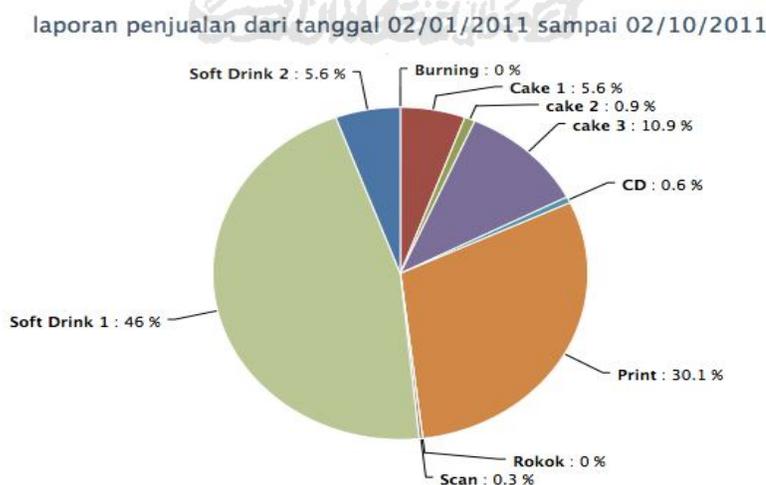
**Gambar 5.10** Hasil Total Periode Tahunan Rekapitulasi Pembelian

### 5.3 Pengujian Pada Hasil Rekapitulasi Penjualan

Pada proses hasil rekapitulasi penjualan membahas mengenai hasil dari seluruh jumlah stok barang pada proses pembelian. Pengujian sistem rekapitulasi ini dapat dilihat pada gambar 5.11; 5.12; 5.13 yang menjelaskan mengenai hasil dari proses penjualan dengan skala periode harian. Gambar 5.11 untuk melihat hasil rekapitulasi dalam bentuk statistik, gambar 5.12 dalam bentuk tabel yang menampilkan total keseluruhan dari stok penjualan, dan gambar 5.13 dalam bentuk presentase dari jumlah stok penjualan.



**Gambar 5.11** Hasil Statistik Periode Harian Rekapitulasi Penjualan



**Gambar 5.12** Hasil Presentase Periode Harian Rekapitulasi Penjualan

laporan penjualan dari tanggal 01/02/2011 sampai 10/02/2011

item/tanggal	01-02-2011	02-02-2011	03-02-2011	04-02-2011	05-02-2011	06-02-2011	07-02-2011	08-02-2011	09-02-2011	10-02-2011	Total
Burning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cake 1	1	0	5	1	1	3	2	0	4	1	18
cake 2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	21
cake 3	6	3	5	4	3	4	0	3	6	1	56
CD	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	58
Print	20	18	2	15	15	8	10	5	0	4	155
Rokok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155
Scan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156
Soft Drink 1	20	10	10	10	16	21	22	11	18	10	304
Soft Drink 2	2	3	4	4	0	0	0	1	3	1	322
Jumlah	50	35	28	35	35	36	35	20	31	17	322

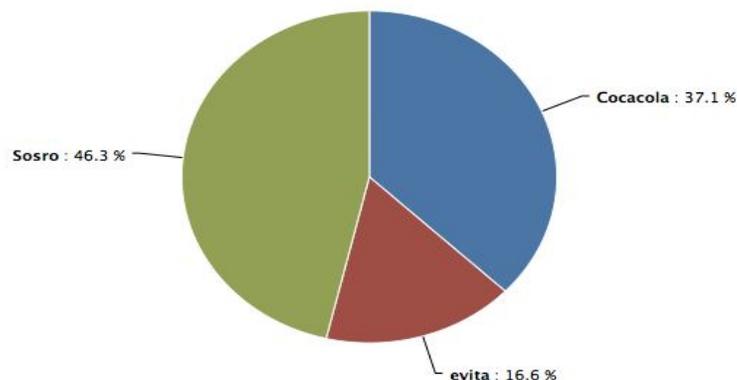
**Gambar 5.13** Hasil Total Periode Harian Rekapitulasi Penjualan

Dalam periode bulanan hasil rekapitulasi merupakan keseluruhan hasil dari rekapitulasi harian. Hasil yang diperoleh dapat dilihat dalam tiga macam bentuk diagram seperti halnya pada periode harian. Impelementasi dari rekapitulasi penjualan dengan periode bulanan dapat dilihat pada gambar 5.14; 5.15; 5.16



**Gambar 5.14** Hasil Statistik Periode Bulanan Rekapitulasi Penjualan

laporan penjualan dari bulan 01 tahun 2011 – bulan 02 tahun 2011



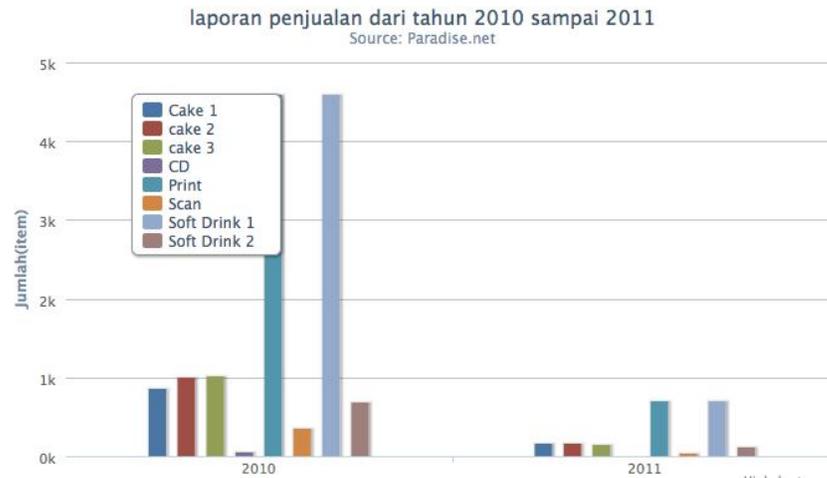
**Gambar 5.15** Hasil Presentase Periode Bulanan Rekapitulasi Penjualan

laporan penjualan dari bulan 01 tahun 2011 - bulan 02 tahun 2011

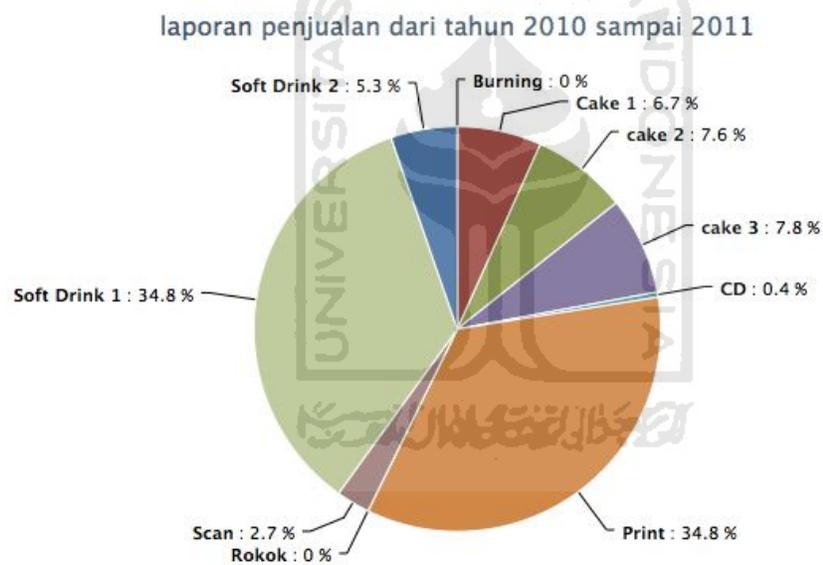
item/tanggal	01/2011	2/2011	Total
Cocacola	120	144	264
evita	118	0	118
Sosro	162	168	330
Total	400	312	712

**Gambar 5.16** Hasil Total Periode Bulanan Rekapitulasi Penjualan

Dalam periode tahunan hasil rekapitulasi merupakan keseluruhan hasil dari rekapitulasi bulanan. Hasil yang diperoleh dapat dilihat dalam tiga macam bentuk diagram seperti halnya pada periode harian dan bulanan. Impelemntasi dari rekapitulasi penjualan dengan periode tahunan dapat dilihat pada gambar 5.17; 5.18; 5.19



**Gambar 5.17** Hasil Statistik Periode Tahunan Rekapitulasi Penjualan



**Gambar 5.18** Hasil Presentase Periode Bulanan Rekapitulasi Penjualan

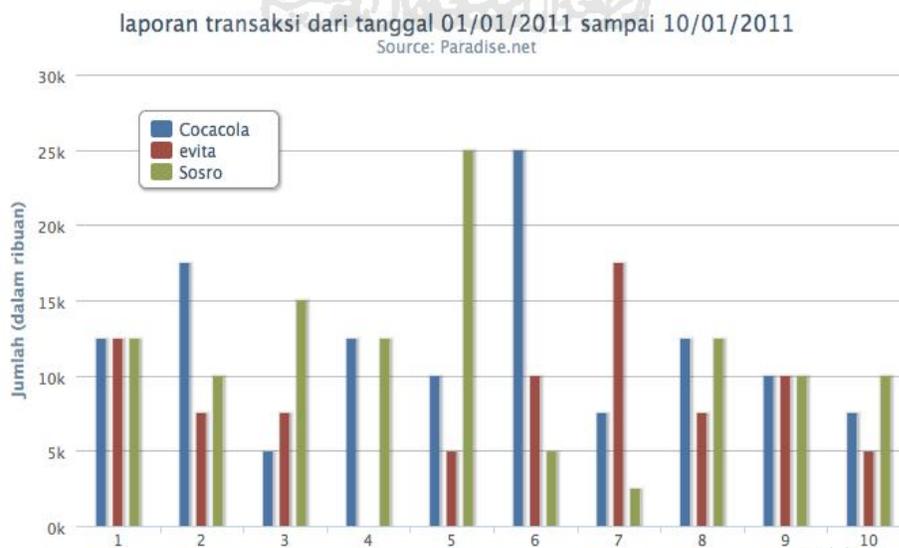
laporan penjualan dari tahun 2010 sampai 2011

item/tanggal	2010	2011	Total
Burning	0	0	0
Cake 1	859	161	1020
cake 2	1002	163	1165
cake 3	1028	156	1184
CD	54	7	61
Print	4602	699	5301
Rokok	0	0	0
Scan	358	47	405
Soft Drink 1	4592	712	5304
Soft Drink 2	686	115	801
Total	13181	2060	15241

**Gambar 5.19** Hasil Total Periode Bulanan Rekapitulasi Penjualan

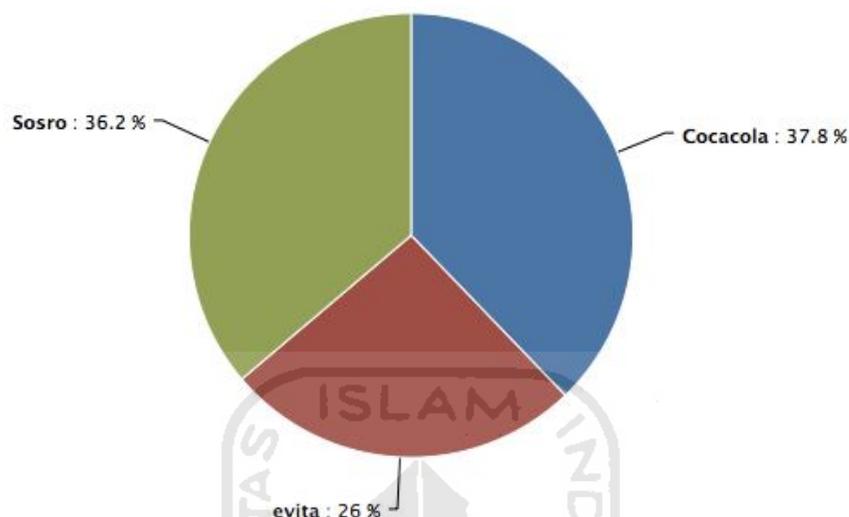
#### 5.4 Pengujian Pada Hasil Rekapitulasi Transaksi

Pada proses hasil rekapitulasi transaksi membahas mengenai hasil dari seluruh total uang penjualan barang. Pengujian sistem rekapitulasi ini dapat dilihat pada gambar 5.20; 5.21; 5.22 yang menjelaskan mengenai hasil dari proses penjualan dengan skala periode harian. Gambar 5.20 untuk melihat hasil rekapitulasi dalam bentuk statistik, gambar 5.21 dalam bentuk tabel yang menampilkan total keseluruhan dari stok penjualan, dan gambar 5.22 dalam bentuk presentase dari penghasilan stok penjualan.



**Gambar 5.20** Hasil Statistik Periode Harian Rekapitulasi Transaksi

laporan transaksi dari tanggal 01/01/2011 sampai 01/10/2011



**Gambar 5.21** Hasil Presentase Periode Harian Rekapitulasi Transaksi

laporan transaksi dari tanggal 01/01/2011 sampai 01/10/2011

item/tanggal	01-01- 2011	02-01- 2011	03-01- 2011	04-01- 2011	05-01- 2011	06-01- 2011	07-01- 2011	08-01- 2011	09-01- 2011	10-01- 2011	Total
Cocacola	Rp 12.500,-	Rp 17.500,-	Rp 5.000,-	Rp 12.500,-	Rp 10.000,-	Rp 25.000,-	Rp 7.500,-	Rp 12.500,-	Rp 10.000,-	Rp 7.500,-	Rp 120.000,-
evita	Rp 12.500,-	Rp 7.500,-	Rp 7.500,-	Rp 0,-	Rp 5.000,-	Rp 10.000,-	Rp 17.500,-	Rp 7.500,-	Rp 10.000,-	Rp 5.000,-	Rp 82.500,-
Sosro	Rp 12.500,-	Rp 10.000,-	Rp 15.000,-	Rp 12.500,-	Rp 25.000,-	Rp 5.000,-	Rp 2.500,-	Rp 12.500,-	Rp 10.000,-	Rp 10.000,-	Rp 115.000,-
Jumlah	Rp 37.500,-	Rp 35.000,-	Rp 27.500,-	Rp 25.000,-	Rp 40.000,-	Rp 40.000,-	Rp 27.500,-	Rp 32.500,-	Rp 30.000,-	Rp 22.500,-	Rp. 317.500,-

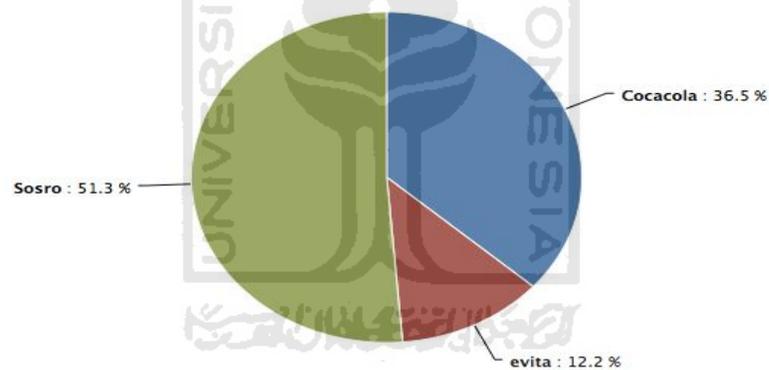
**Gambar 5.22** Hasil Total Periode Harian Rekapitulasi Transaksi

Dalam periode bulanan hasil rekapitulasi merupakan keseluruhan hasil dari rekapitulasi harian. Hasil yang diperoleh dapat dilihat dalam tiga macam bentuk diagram seperti halnya pada periode harian. Impelementasi dari rekapitulasi transaksi dengan periode bulanan dapat dilihat pada gambar 5.23; 5.24 ; 5.25



**Gambar 5.23** Hasil Statistik Periode Bulanan Rekapitulasi Transaksi

laporan transaksi dari bulan 01 tahun 2010 – bulan 04 tahun 2010



**Gambar 5.24** Hasil Presentase Periode Bulanan Rekapitulasi Transaksi

laporan transaksi dari bulan 01 tahun 2010 - bulan 04 tahun 2010

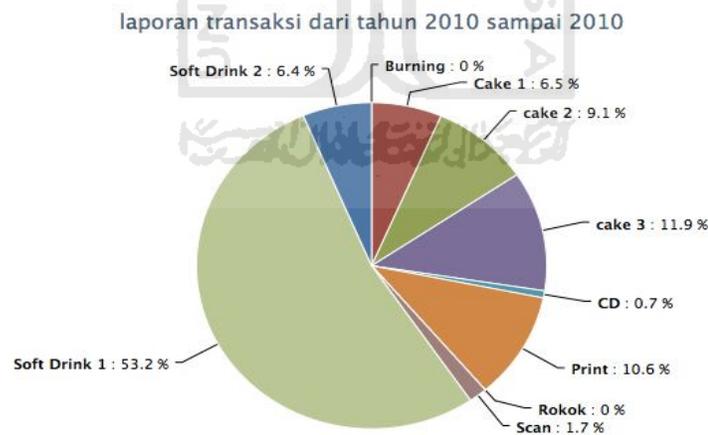
item/tanggal	01/2010	2/2010	3/2010	4/2010	Total
Cocacola	Rp 600.000,-	Rp 360.000,-	Rp 360.000,-	Rp 450.000,-	Rp 1.770.000,-
evita	Rp 590.000,-	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 590.000,-
Sosro	Rp 810.000,-	Rp 420.000,-	Rp 420.000,-	Rp 840.000,-	Rp 2.490.000,-
Total	Rp 2.000.000,-	Rp 780.000,-	Rp 780.000,-	Rp 1.290.000,-	Rp 4.850.000,-

**Gambar 5.25** Hasil Total Periode Bulanan Rekapitulasi Transaksi

Dalam periode tahunan hasil rekapitulasi merupakan keseluruhan hasil dari rekapitulasi bulanan. Hasil yang diperoleh dapat dilihat dalam tiga macam bentuk diagram seperti halnya pada periode harian dan bulanan. Impelementasi dari rekapitulasi transaksi dengan periode tahunan dapat dilihat pada gambar 5.26; 5.27; 5.28.



**Gambar 5.26** Hasil Presentase Periode Tahunan Rekapitulasi Transaksi



**Gambar 5.27** Hasil Presentase Periode Tahunan Rekapitulasi Transaksi

laporan transaksi dari tahun 2010 sampai 2010

item/tanggal	2010		Total
Burning	Rp	0,-	Rp 0,-
Cake 1	Rp	1.413.500,-	Rp 1.413.500,-
cake 2	Rp	1.964.000,-	Rp 1.964.000,-
cake 3	Rp	2.570.000,-	Rp 2.570.000,-
CD	Rp	149.500,-	Rp 149.500,-
Print	Rp	2.288.000,-	Rp 2.288.000,-
Rokok	Rp	0,-	Rp 0,-
Scan	Rp	358.000,-	Rp 358.000,-
Soft Drink 1	Rp	11.480.000,-	Rp 11.480.000,-
Soft Drink 2	Rp	1.372.000,-	Rp 1.372.000,-
Total	Rp	21.595.000,-	Rp 21.595.000,-

**Gambar 5.28** Hasil Total Periode Tahunan Rekapitulasi Transaksi

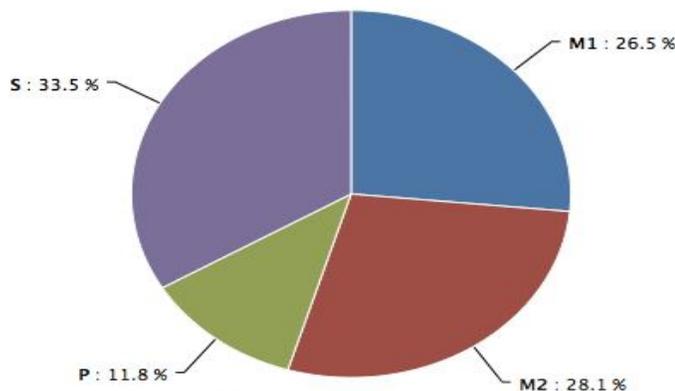
### 5.5 Pengujian Pada Hasil Personal

Pada proses hasil rekapitulasi personal membahas mengenai hasil dari seluruh total uang pada proses pemakian *billing* pada warnet. Pengujian sistem rekapitulasi ini dapat dilihat pada gambar 5.29; 5.30; 5.31 yang menjelaskan mengenai hasil dari proses personal dengan skala periode harian. Gambar 5.29 untuk melihat hasil rekapitulasi dalam bentuk statistik, gambar 5.30 dalam bentuk presentase dari personal dan gambar 5.31 dalam bentuk tabel yang menampilkan total keseluruhan dari biaya personal.



**Gambar 5.29** Hasil Statistik Periode Harian Rekapitulasi Personal

laporan personal dari tanggal 01/11/2010 sampai 05/11/2010



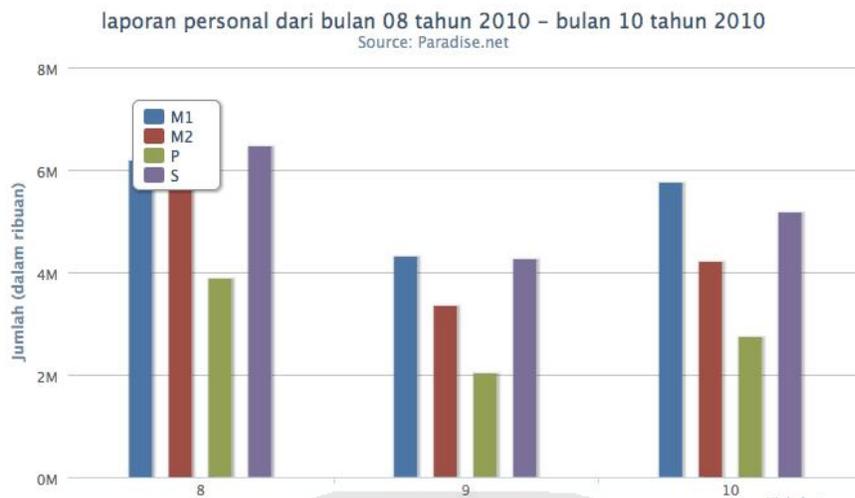
**Gambar 5.30** Hasil Presentase Periode Harian Rekapitulasi Personal

laporan personal dari tanggal 01/11/2010 sampai 05/11/2010

item/tanggal	01-11-2010	02-11-2010	03-11-2010	04-11-2010	05-11-2010	Total
M1	Rp163.500,-	Rp 84.700,-	Rp231.000,-	Rp110.400,-	Rp194.900,-	Rp 784.500,-
M2	Rp219.800,-	Rp145.000,-	Rp159.300,-	Rp133.200,-	Rp174.500,-	Rp 831.800,-
P	Rp 84.000,-	Rp 30.200,-	Rp 68.000,-	Rp 77.800,-	Rp 90.200,-	Rp 350.200,-
S	Rp204.000,-	Rp229.000,-	Rp187.700,-	Rp204.000,-	Rp167.000,-	Rp 991.700,-
Jumlah	Rp671.300,-	Rp488.900,-	Rp646.000,-	Rp525.400,-	Rp626.600,-	Rp 2.958.200,-

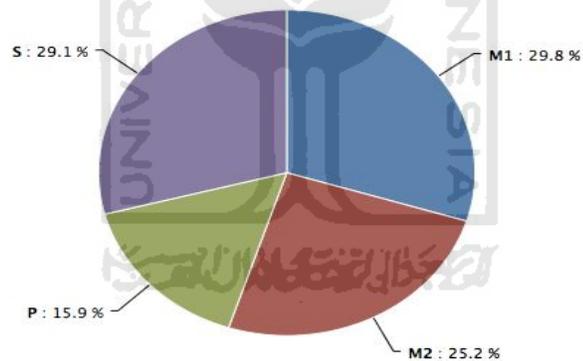
**Gambar 5.31** Hasil Total Periode Harian Rekapitulasi Personal

Dalam periode bulanan hasil rekapitulasi merupakan keseluruhan hasil dari rekapitulasi harian. Hasil yang diperoleh dapat dilihat dalam tiga macam bentuk diagram seperti halnya pada periode harian. Impelementasi dari rekapitulasi personal dengan periode bulanan dapat dilihat pada gambar 5.32; 5.33 ; 5.34.



**Gambar 5.32** Hasil Statistik Periode Bulanan Rekapitulasi Personal

laporan personal dari bulan 08 tahun 2010 – bulan 10 tahun 2010



**Gambar 5.33** Hasil Persentase Periode Bulanan Rekapitulasi Personal

laporan personal dari bulan 08 tahun 2010 - bulan 10 tahun 2010

item/tanggal	08/2010	9/2010	10/2010	Total
M1	Rp 6.182.700,-	Rp 4.320.400,-	Rp 5.770.200,-	Rp 16.273.300,-
M2	Rp 6.159.000,-	Rp 3.359.000,-	Rp 4.225.200,-	Rp 13.743.200,-
P	Rp 3.887.300,-	Rp 2.047.800,-	Rp 2.736.500,-	Rp 8.671.600,-
S	Rp 6.465.500,-	Rp 4.255.100,-	Rp 5.168.800,-	Rp 15.889.400,-
Total	Rp 22.694.500,-	Rp 13.982.300,-	Rp 17.900.700,-	Rp 54.577.500,-

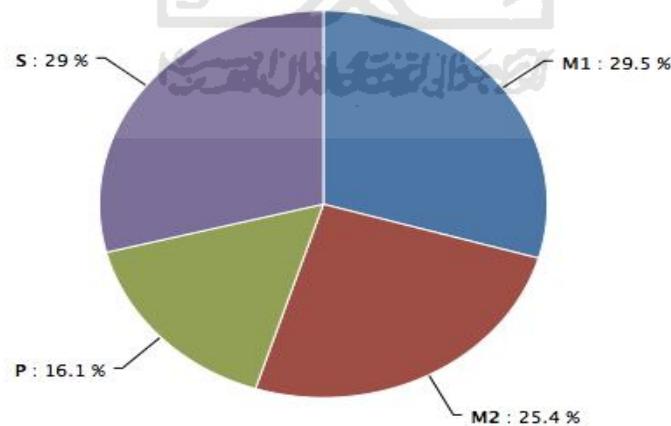
**Gambar 5.34** Hasil Total Periode Bulanan Rekapitulasi Personal

Dalam periode tahunan hasil rekapitulasi merupakan keseluruhan hasil dari rekapitulasi bulanan. Hasil yang diperoleh dapat dilihat dalam tiga macam bentuk diagram seperti halnya pada periode harian dan bulanan. Hasil dari rekapitulasi personal dengan periode tahunan dapat dilihat pada gambar 5.35; 5.36; 5.37.



**Gambar 5.35** Hasil Statistik Periode Tahunan Rekapitulasi Personal

laporan personal dari tahun 2010 sampai 2011



**Gambar 5.36** Hasil Persentase Periode Tahunan Rekapitulasi Personal

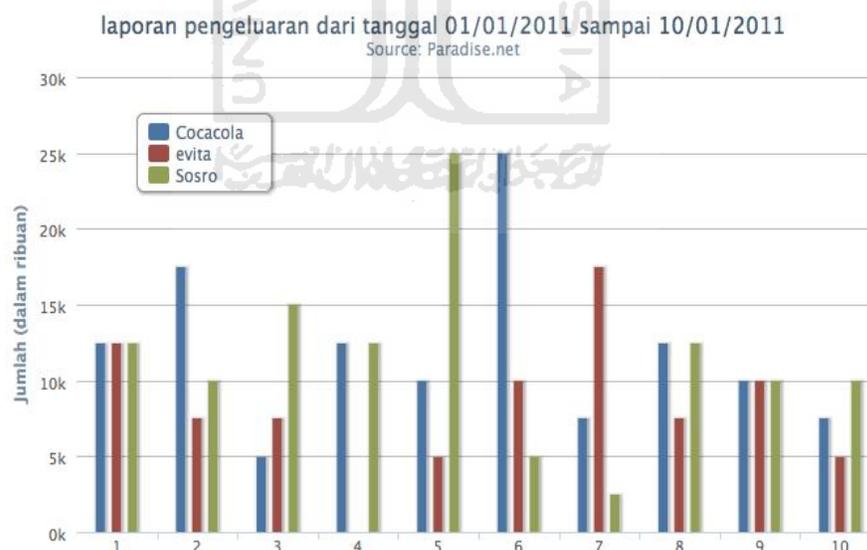
laporan personal dari tahun 2010 sampai 2011

item/tanggal	2010	2011	Total
M1	Rp 59.565.900,-	Rp 16.394.600,-	Rp 75.960.500,-
M2	Rp 50.881.400,-	Rp 14.565.000,-	Rp 65.446.400,-
P	Rp 32.529.200,-	Rp 9.006.100,-	Rp 41.535.300,-
S	Rp 58.590.700,-	Rp 16.136.300,-	Rp 74.727.000,-
Total	Rp 201.567.200,-	Rp 56.102.000,-	Rp 257.669.200,-

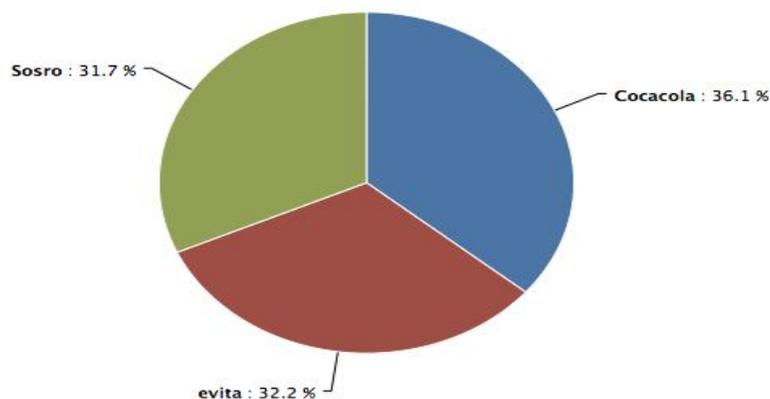
**Gambar 5.37** Hasil Total Periode Tahunan Rekapitulasi Personal

### 5.6 Pengujian pada Hasil Rekapitulasi Pengeluaran

Pada proses hasil rekapitulasi pengeluaran membahas mengenai hasil dari seluruh total uang pada proses pembelian barang. Pengujian sistem rekapitulasi ini dapat dilihat pada gambar 5.38; 5.39; 5.40 yang menjelaskan mengenai hasil dari proses pengeluaran dengan skala periode harian. Gambar 5.38 untuk melihat hasil rekapitulasi dalam bentuk statistik, gambar 5.39 dalam bentuk presentase dari pengeluaran dan gambar 5.40 dalam bentuk tabel yang menampilkan total keseluruhan dari biaya pengeluaran.

**Gambar 5.38** Hasil Statistik Periode Harian Rekapitulasi Pengeluaran

laporan pengeluaran dari tanggal 01/01/2011 sampai 10/01/2011



**Gambar 5.39** Hasil Persentase Periode Harian Rekapitulasi Pengeluaran

laporan pengeluaran dari tanggal 01/01/2011 sampai 10/01/2011

item/tanggal	2011-01-03	2011-01-06	2011-01-07	2011-01-10	Total
Cocacola	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 111.000,-	Rp 0,-	Rp 111.000,-
evita	Rp 0,-	Rp 99.000,-	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 99.000,-
Sosro	Rp 97.500,-	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 97.500,-
Jumlah	Rp 97.500,-	Rp 99.000,-	Rp 111.000,-	Rp 0,-	Rp 307.500,-

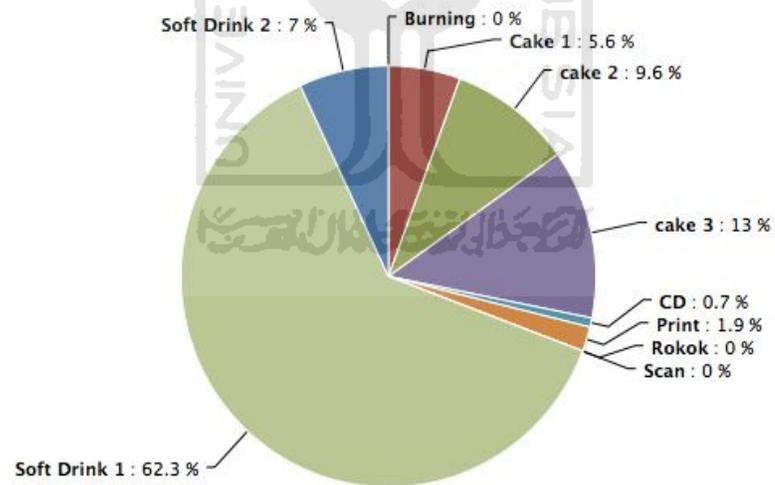
**Gambar 5.40** Hasil Total Periode Harian Rekapitulasi Pengeluaran

Dalam periode bulanan hasil rekapitulasi merupakan keseluruhan hasil dari rekapitulasi harian. Hasil yang diperoleh dapat dilihat dalam tiga macam bentuk diagram seperti halnya pada periode harian. Hasil dari rekapitulasi pengeluaran dengan periode bulanan dapat dilihat pada gambar 5.41 ; 5.42 ; 5.43.



**Gambar 5.41** Hasil Statistik Periode Bulanan Rekapitulasi Pengeluaran

laporan pengeluaran dari bulan 11 tahun 2010 – bulan 01 tahun 2011



**Gambar 5.42** Hasil Persentase Periode Bulanan Rekapitulasi Pengeluaran

laporan pengeluaran dari bulan 11 tahun 2010 - bulan 01 tahun 2011

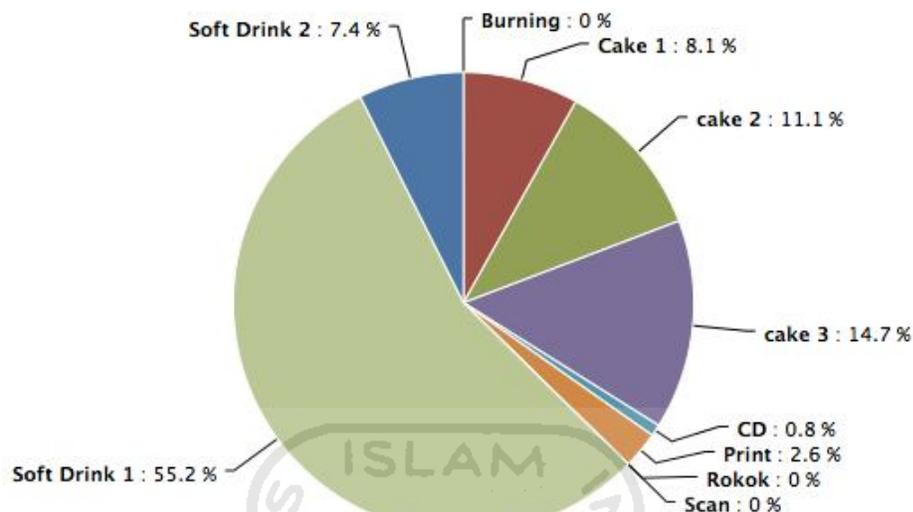
item/tanggal	11/2010	12/2010	1/2011	Total
Burning	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 0,-
Cake 1	Rp 21.750,-	Rp 95.000,-	Rp 75.000,-	Rp 191.750,-
cake 2	Rp 75.600,-	Rp 128.800,-	Rp 122.500,-	Rp 326.900,-
cake 3	Rp 132.600,-	Rp 163.200,-	Rp 146.600,-	Rp 442.400,-
CD	Rp 22.500,-	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 22.500,-
Print	Rp 28.000,-	Rp 14.000,-	Rp 22.700,-	Rp 64.700,-
Rokok	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 0,-
Scan	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 0,-
Soft Drink 1	Rp 675.500,-	Rp 872.000,-	Rp 576.500,-	Rp 2.124.000,-
Soft Drink 2	Rp 71.000,-	Rp 83.200,-	Rp 83.000,-	Rp 237.200,-
Total	Rp 1.026.950,-	Rp 1.356.200,-	Rp 1.026.300,-	Rp 3.409.450,-

**Gambar 5.43** Hasil Total Periode Bulanan Rekapitulasi Pengeluaran

Dalam periode tahunan hasil rekapitulasi merupakan keseluruhan hasil dari rekapitulasi bulanan. Hasil yang diperoleh dapat dilihat dalam tiga macam bentuk diagram seperti halnya pada periode harian dan bulanan. Hasil dari rekapitulasi pengeluaran dengan periode tahunan dapat dilihat pada gambar 5.44; 5.45; 5.46.

**Gambar 5.44** Hasil Statistik Periode Tahunan Rekapitulasi Pengeluaran

laporan pengeluaran dari tahun 2011 sampai 2011



**Gambar 5.45** Hasil Presentase Periode Tahunan Rekapitulasi Pengeluaran

laporan pengeluaran dari tahun 2011 sampai 2011

item/tanggal	2011	Total
Burning	Rp 0,-	Rp 0,-
Cake 1	Rp 150.750,-	Rp 150.750,-
cake 2	Rp 206.500,-	Rp 206.500,-
cake 3	Rp 272.400,-	Rp 272.400,-
CD	Rp 15.000,-	Rp 15.000,-
Print	Rp 48.700,-	Rp 48.700,-
Rokok	Rp 0,-	Rp 0,-
Scan	Rp 0,-	Rp 0,-
Soft Drink 1	Rp 1.026.000,-	Rp 1.026.000,-
Soft Drink 2	Rp 138.250,-	Rp 138.250,-
Total	Rp 1.857.600,-	Rp 1.857.600,-

**Gambar 5.46** Hasil Total Periode Tahunan Rekapitulasi Pengeluaran

### 5.7 Pengujian pada Hasil Laba/Rugi

Pada proses hasil rekapitulasi laba/rugi membahas mengenai hasil dari seluruh transaksi dikurangi oleh pengeluaran. Pengujian sistem rekapitulasi ini dapat dilihat pada gambar 5.47; 5.48 yang menjelaskan mengenai hasil dari proses perhitungan laba/rugi dengan skala periode bulanan. Gambar 5.47 untuk melihat

hasil rekapitulasi dalam bentuk statistik dan gambar 5.48 dalam bentuk tabel yang menampilkan total dari hasil laba/ rugi.



**Gambar 5.47** Hasil Statistik Periode Bulanan Rekapitulasi Laba/Rugi

laporan laba\_rugi dari bulan 10 tahun 2010 - bulan 10 tahun 2010

item/tanggal	10/2010	Totalawawawa
Burning	Rp 0,-	Rp 0,-
Cake 1	Rp 50.500,-	Rp 50.500,-
cake 2	Rp 83.500,-	Rp 83.500,-
cake 3	Rp 50.900,-	Rp 50.900,-
CD	Rp 0,-	Rp 0,-
Print	Rp 186.300,-	Rp 186.300,-
Rokok	Rp 0,-	Rp 0,-
Scan	Rp 29.000,-	Rp 29.000,-
Soft Drink 1	Rp 423.500,-	Rp 423.500,-
Soft Drink 2	Rp 31.000,-	Rp 31.000,-
Totalusuusus	Rp 854.700,-	Rp 854.700,-

**Gambar 5.48** Hasil Total Periode Bulanan Rekapitulasi Laba/Rugi

Dalam periode tahunan hasil rekapitulasi merupakan keseluruhan hasil dari rekapitulasi bulanan. Hasil yang diperoleh dapat dilihat dalam dua macam bentuk diagram seperti halnya pada periode bulanan. Hasil dari rekapitulasi laba/rugi dengan periode tahunan dapat dilihat pada gambar 5.49; 5.50



**Gambar 5.49** Hasil Statistik Periode Tahunan Rekapitulasi Laba/Rugi

laporan laba\_rugi dari tahun 2010 sampai 2011

item/tanggal	2010	2011	Total
Laba/rugi	Rp 129.889.800,-	Rp 41.322.700,-	Rp 171.212.500,-

**Gambar 5.50** Hasil Total Periode Tahunan Rekapitulasi Laba/Rugi

### 5.8 Keunggulan dan Kelemahan Sistem

Setiap sistem yang di buat pasti memiliki keunggulan dan kelemahannya tersendiri. Seperti halnya pada SIE ini yang dibutuhkan untuk melakukan rekapitulasi terhadap pendataan arus masuk dan keluar keuangan pada warnet yang dijadikan penelitian.

Hasil wawancara yang dilakukan kepada manager Paradise.net terkait dengan sistem informasi eksekutif ini telah dilakukan. Menurut asisten manager Nur Fitri mengatakan bahwa sistem yang dibuat bagus karena dapat digunakan untuk presentasi laporan akan menjadi lebih enak sebab pada sistem terdapat grafisnya dan sistem ini juga harus dapat dikembangkan lagi jika aka ada fitur-fitur tambahan.

Dari hasil wawancara tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem dapat diterima oleh perusahaan untuk mempresentasikan laporan keuangan kepada manajer Paradise.net. Sistem dapat dikembangkan lebih banyak lagi jika dimungkinkan akan ada fitur tambahan yang akan digunakan.

Dapat dilihat pula keunggulan dan kelemahan sistem dari hasil wawancara kepada manajer.

Keunggulan dari sistem tersebut adalah

1. Membantu manajer untuk melihat presentase dari hasil penjualan, pembelian, pendapatan dan pengeluaran pada perusahaan.
2. Sistem dapat membantu perusahaan dalam penanganan laporan akhir
3. Mempercepat hasil perhitungan keuangan yang dilakukan pada akhir bulan.
4. Manajer dapat langsung melihat laporan mengenai perkembangan perusahaan.

Sedangkan kelemahan dari sistem tersebut adalah

1. Masih terdapat beberapa kekurangan fitur untuk bagian pengeluaran seperti pengeluaran tak terduga dan biaya pengeluaran lain selain itu
2. Gambar grafik pada diagram batang jika data barang terlalu banyak dan pemilihan rentang tanggal terlalu banyak gambar akan terlihat kecil.

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan, sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan sistem ini dapat memberikan presentasi mengenai arus masuk dan keluar laporan keuangan, stok barang penjualan, stok barang pembelian, pendapatan transaksi, pendapatan personal dan laba rugi dari proses transaksi kepada manajer.
2. Dengan penggunaan grafis dan tabel pada hasil pelaporan mempermudah untuk melihat gambaran mengenai laporan keuangan pada perusahaan.

#### **6.2 Saran**

Saran untuk pengembangan Sistem Informasi Eksekutif pada Warnet (studi kasus: paradise.net) berdasarkan hasil wawancara terhadap manajer mengenai sistem tersebut adalah sebaiknya ditambah masukkan untuk menambah data pengeluaran tidak terduga atau pengeluaran lain-lain yang dibutuhkan perusahaan, selain itu ditambahkan pula fitur *drilling down* dan pelaporan jumlah stok.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Akib,F. 2009 . Sistem Informasi Eksekutif. (on-line) available at <http://teknik-informatika.com/sistem-informasi-manajemen/> diakses tanggal 28 Mei 2011
- Al Fatta, H. 2007. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern. Yogyakarta :Penerbit Andi
- Martineau, P. 2008. Executive System Information. (on-line) available at <http://blackbonez.web44.net/> diakses tanggal 16 Desember 2010
- McLeod, R, Schell, G. 2004. Managemen Information System. (on-line) available at <http://arfiesta.wordpress.com/2010/10/23/sistem-informasi-eksekutif/> diakses tanggal 28 Desember 2010
- Sutabri, T. 2005. Sistem Informasi Managemen Bisnis Managemen Keuangan. Yogyakarta : Penerbit Andi
- Suyanto M.2005.Teknologi Informasi untuk Bisnis.Yogyakarta : Penerbit Andi

