

**SISTEM INFORMASI MONITORING DAN EVALUASI PADA
BMT AT-TA'AWUN SLEMAN D.I.Y**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika**



Disusun oleh:

Nama : M. Azami Sahri

No. Mahasiswa : 10523243

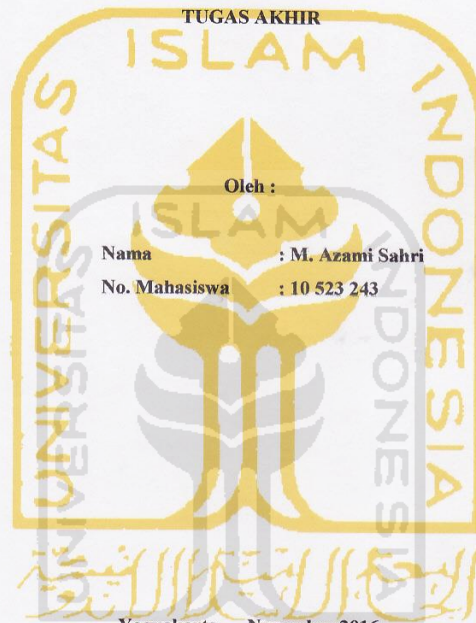
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2016

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI MONITORING DAN EVALUASI PADA
BMT AT-TA'AWUN SLEMAN D.I.Y

TUGAS AKHIR



Oleh :

Nama : M. Azami Sahri

No. Mahasiswa : 10 523 243

Yogyakarta, November 2016

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

(R Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc., PhD.)

(Kholid Haryono, S.T., M.Kom.)

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI
SISTEM INFORMASI MONITORING DAN EVALUASI PADA
BMT AT-TA'AWUN SLEMAN D.I.Y
TUGAS AKHIR**

Oleh:

**Nama : M. Azami Sahri
No. Mahasiswa : 10 523 243**

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 1 Desember 2016

Tim Penguji,

Ketua

Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota I

Kholid Kharyono, S.T., M.Kom.

Anggota II

Almed Hamzah, S.T., M.Eng.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Almed Hamzah, S.T., M.Eng.

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
HASIL TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : M. Azami Sahri

NIM : 10 523 243

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam laporan Tugas Akhir ("SISTEM INFORMASI MONITORING DAN EVALUASI PADA BMT AT-TA'AWUN SLEMAN D.I.Y") ini adalah karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dari konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, November 2016



(M. Azami Sahri)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati kupersembahkan karya ini kepada:

Ayahanda Sahri dan Ibunda Rahun

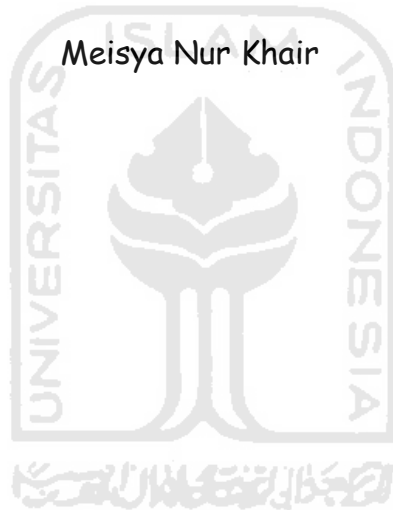
Kakanda Alfiana Nur S Dan Sofian Hadi S.Kom

Adinda Rabiyyatul Adhawiyyah S dan Madina Rauhul Malika S

Serta Keponakan Tercinta yang baru hadir dalam Keluarga Besar Bapak

Sahri:

Meisya Nur Khair



HALAMAN MOTTO

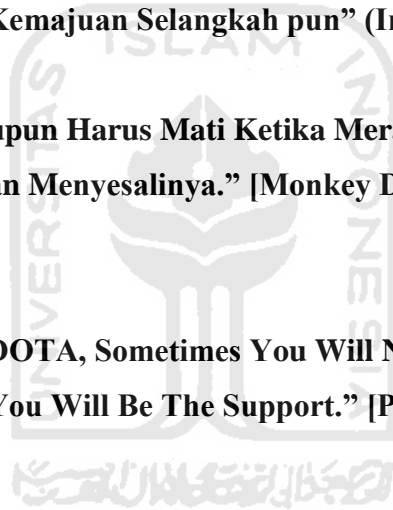
“Katakanlah Yang Benar, Walau Pahit Didengar” (HR. Abu Daud)

**“If You Born Poor. It’s Not Your Mistake
But, If You Die Poor, It’s Your Mistake” (Bill Gates)**

**“Jika Engkau Malu dan Takut Berbuat Suatu Kebaikan, Maka Tak Akan
Kau Temui Kemajuan Selangkah pun” (Ir. Soekarno)**

**“Aku Tak Peduli Kalaupun Harus Mati Ketika Meraih Mimpiku dan Aku
Tak Akan Menyesalinya.” [Monkey D Luffy]**

**“Life is Like DOTA, Sometimes You Will Need Support
Sometimes You Will Be The Support.” [Pro Players]**



KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum wr.wb.

Dengan mengucap rasa syukur dan Alhamdulillah penulis kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Tak lupa shalawat dan salam penulis mohonkan kepada Allah SWT agar dilimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad S.A.W, yang telah membawa kita dari jaman Jahiliyah menuju jaman yang penuh dengan teknologi seperti saat sekarang ini.

Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana di jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia. Selama proses pelaksanaan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan ilmu pengetahuan yang tidak ditemui di bangku kuliah, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun secara tidak langsung.

Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc selaku Dekan FTI.
2. Bapak Hendrik, S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika FTI UII.
3. R Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc., Ph.D selaku Dosen Pembimbing 1 dan Kholid Haryono, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 Tugas Akhir yang telah membimbing, memberikan dukungan, semangat, kesabaran dan pengetahuannya selama proses pelaksanaan Tugas Akhir ini.
4. Dosen Pengajar di Jurusan Teknik Informatika FTI UII yang telah memberikan banyak ilmu kepada mahasiswanya khususnya bagi penulis. Semoga menjadi ilmu yang bermanfaat dan menjadi amal jariyah dan penulis dapat mneruskan ilmu yang telah didapat.

5. Bapak TGH Ulul Azmi selaku Pimpinan Pondok Pesantren ABHARIYAH Jerneng Terong Tawah Kecamatan Labuapi Lombok Barat, Ust. Munib, S.T selaku Kepala Sekolah SMK-Islam Abhariyah dan Ust Iskandar Junaidi, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMP-Islam Abhariyah yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir ini dan memberikan banyak nasehat, motivasi serta masukan yang positif.
6. Sahabat-sahabat di lombok yang hebat yaitu doyenk, busser, amzat, heri, lede yang telah meluangkan waktunya untuk setia dan selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Sahabat-sahabat di jogja ahmed, kholik, taufik, bayu, fazal, oril, alfid, alfian, burhan, viki masih banyak lagi yang tak bisa disebutkan satu-persatu. Serta seseorang yang telah memberikan arti kehidupan yaitu: Rizeki Amaliah Zein >.<
8. Keluarga Divisi Lapangan Jurusan Teknik Informatika UII, Solitaire dan Semua pihak yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Semoga amal ibadah dan kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Amin....!

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa yang mendatang. Akhir kata penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin...Amin... ya Robbal 'Alamin.

Wassalamu'alaikum Wr Wb.

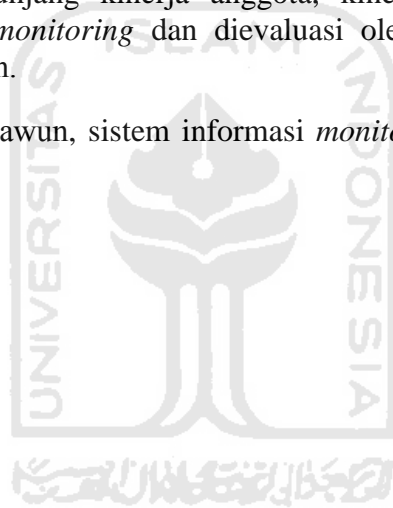
Yogyakarta, 21 November 2016

Penulis

SARI

BMT At-Ta'awun merupakan salah satu lembaga ekonomi dan keuangan berbadan hukum koperasi yang operasionalnya didasarkan pada prinsip syariah. Kegiatan usahanya antara lain memberikan bantuan pinjaman berupa pembiayaan modal usaha untuk pedagang, pengusaha kecil menengah dan menyelenggarakan jasa simpanan bagi anggotanya dengan sistem bagi hasil berdasarkan ekonomi syariah. BMT At-Ta'awun selalu berusaha dalam mengembangkan usahanya yang didukung oleh jumlah nasabah yang bergabung terus meningkat. Dengan meningkatnya jumlah nasabah atau anggota tentunya data nasabah dan data keuangan akan terus meningkat, butuh waktu lama untuk *monitoring* dan evaluasi data tersebut. Pada penelitian ini dikembangkan sistem informasi *monitoring* dan evaluasi pada BMT At-Ta'awun dengan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* twitter bootstrap dan basisdata MYSQL. Untuk membantu pihak BMT At-Ta'awun dalam menunjang kinerja anggota, kinerja produk dan kinerja keuangan yang akan di-*monitoring* dan dievaluasi oleh pihak BMT terutama Manajer BMT At-Ta'awun.

Kata Kunci: BMT At-Ta'awun, sistem informasi *monitoring* dan evaluasi, PHP, Twitter Bootstrap.



TAKARIR

<i>Aset</i>	Sumber daya yang dikuasai oleh perusahaan.
<i>Ekuitas</i>	Hak residual atas aset perusahaan setelah dikurangi semua liabilitas.
<i>Pendapatan</i>	Arus masuk bruto dari aktivitas normal perusahaan selama suatu periode.
<i>Beban Usaha</i>	Pengorbanan yang dilakukan untuk mendapatkan suatu barang atau jasa (aktiva).
<i>Hasil Usaha</i>	Laporan keuangan perusahaan yang dihasilkan pada suatu periode akuntansi yang menjabarkan unsur-unsur pendapatan dan beban perusahaan.
<i>Anggota</i>	Nasabah BMT At-Ta'awun.
<i>Neraca</i>	Perbandingan antara aset dengan ekuitas.
<i>Input Target</i>	Memasukkan perkiraan target
<i>Visualisasi Data</i>	Keluaran data dalam bentuk grafik.
<i>Baitul Mal Wa Tamwil</i>	Lembaga keuangan mikro berbasis Syari'ah Islam.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI.....	ix
TAKARIR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7

2.1	Telaah Hasil Penelitian Terdahulu	7
2.2.	Sistem Informasi.....	8
2.3.	Web.....	8
2.3.1	PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	8
2.3.2	JavaScript	8
2.3.3	DataBase Dan Entity Relationship Diagram (ERD).....	9
2.4	Monitoring Dan Evaluasi	10
2.5.	BMT (Baitul Maal Wat Tamwil).....	10
2.6	Struktur Organisasi dan Job Deskripsi	11
2.6.1	Rapat Umum Anggota (RUA).....	11
2.6.2	Dewan Pengawas Syari'ah	12
2.6.3	Pengurus	12
2.6.4	Pembina Manajemen	13
2.6.5	Manajer BMT	13
2.6.6	Ketua Baitul Maal.....	13
2.6.7	Ketua Baitul Tamwil.....	14
2.6.8	Marketing/Pembiayaan	14
2.6.9	Kasir/Pelayanan Anggota	15
2.6.10	Pembukuan	15
2.7	Pengembangan Prototipe	15
2.8	Framework Twitter Bootstrap	17
BAB III METODOLOGI.....		18
3.1.	Metode Pengumpulan Data	18
3.2.	Studi Pustaka	19
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	19

3.3.1. Analisis Kebutuhan Input	19
3.3.2. Analisis Kebutuhan Proses	20
3.3.3. Analisis Kebutuhan Output.....	21
3.4. Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan	21
3.5. Perangkat Keras Yang Dibutuhkan	21
3.4. Perancangan Sistem.....	22
3.4.1. Diagram Usecase	22
3.4.2. Diagram Aktifitas	23
3.4.2.1 Diagram Aktivitas Login User.....	23
3.4.2.2 Diagram Aktivitas Admin / Sekretaris	24
3.4.3. Perancangan Basisdata.....	33
3.4.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	33
3.4.3.2 Relasi Antar Tabel	36
3.4.3.3 Rincian Tabel.....	37
3.4.4. Perancangan Interface.....	43
3.4.4.1 Perancangan Interface Admin.....	43
3.4.4.2 Perancangan Interface Manajer	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	62
4.1. Implementasi Sistem	62
4.2. Implementasi Halaman Admin.....	62
4.2.1. Halaman Login	62
4.2.2. Halaman Dashboard.....	63
4.2.3. Halaman Import Data Anggota	63
4.2.4. Halaman Olah Tabel Anggota	64
4.2.5. Halaman Grafik Anggota	66

4.2.6.	Halaman Import Data Pengambilan Produk	67
4.2.7.	Halaman Olah Data Pengambilan Produk	68
4.2.8.	Halaman Grafik Produk	69
4.2.9.	Implementasi Halaman Master Keuangan	71
4.2.9.1.	Halaman Input Target Hasil Usaha	71
4.2.9.2.	Halaman Import Data Keuangan	71
4.2.9.3.	Halaman Olah Data Keuangan	72
4.2.9.4.	Halaman Grafik keuangan	76
4.3.	Implementasi Halaman Manajer	78
4.3.1.	Halaman Dashboard Manajer	78
4.3.2.	Halaman Lihat Data Anggota	78
4.3.3.	Halaman Lihat Grafik Anggota	79
4.3.4.	Halaman Lihat Data Pengambilan Produk	80
4.3.5.	Halaman Lihat Grafik Pengambilan Produk	81
4.3.6.	Halaman Lihat Data Keuangan	82
4.3.7.	Halaman Lihat Grafik Keuangan	83
4.4.	Pengujian Sistem	84
4.4.1.	Pengujian Normal	84
4.4.1.1.	Proses Import Data Anggota	84
4.4.1.2.	Proses Ubah Data Anggota	85
4.4.1.3.	Proses Hapus Data Anggota	86
4.4.1.4.	Proses Import Data Pengambilan Produk	87
4.4.1.5.	Proses Hapus Data Pengambilan Produk	89
4.4.1.6.	Proses Input Target Hasil Usaha	89
4.4.1.7.	Proses Import Data Keuangan	90
4.4.2.	Pengujian Tidak Normal	91
4.4.2.1.	Kesalahan Import Data Anggota	91

4.4.2.2. Kesalahan Import Data Pengambilan Produk	92
4.4.2.3. Kesalahan Input Target Hasil Usaha	93
4.4.2.4. Kesalahan Import Data Keuangan	94
4.4.3. Pengujian Oleh Pengguna	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	97
5.1. Kesimpulan	97
5.2. Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN 1	99
LAMPIRAN 2	100



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Komponen ERD	9
Gambar 2.2. Langkah-Langkah Model <i>Prototyping</i>	17
Gambar 3.1. Diagram Usecase	22
Gambar 3.2. Diagram Aktivitas Login User	24
Gambar 3.3. Diagram aktivitas Import Data Anggota	25
Gambar 3.4. Diagram aktivitas Olah Data Anggota	26
Gambar 3.5. Diagram aktivitas Olah Grafik Anggota	27
Gambar 3.6. Diagram aktivitas Import Data Produk	28
Gambar 3.7. Diagram aktivitas Olah Data Produk	29
Gambar 3.8. Diagram aktivitas Olah Grafik Produk	30
Gambar 3.9. Diagram aktivitas Import File Dan Input Target	31
Gambar 3.10. Diagram aktivitas Olah Data Keuangan	32
Gambar 3.11. Diagram aktivitas Olah Grafik Keuangan	33
Gambar 3.12. Entity Relationship Diagram	34
Gambar 3.13. Relasi Antar Tabel	36
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Login Admin	44
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Dashboard	45
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Import File Anggota	46
Gambar 3.17. Rancangan Halaman data anggota	47
Gambar 3.18. Rancangan Halaman Grafik Anggota	48
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Import File Produk	49
Gambar 3.20. Rancangan Halaman Data Produk	50
Gambar 3.21. Rancangan Halaman Grafik Produk	51
Gambar 3.22. Rancangan Halaman Import File Keuangan Dan Input Target Hasil Usaha	52
Gambar 3.23. Rancangan Halaman Olah Data Keuangan	53
Gambar 3.24. Rancangan Halaman Grafik Keuangan	54
Gambar 3.25. Rancangan Halaman Login Manajer	55
Gambar 3.26. Rancangan Halaman Lihat Data Anggota	56
Gambar 3.27. Rancangan Halaman Lihat Grafik Anggota	57

Gambar 3.28. Rancangan Halaman Lihat Data Produk	58
Gambar 3.29. Rancangan Halaman Lihat Grafik Produk	59
Gambar 3.30. Rancangan Halaman Lihat Data Keuangan	60
Gambar 3.31. Rancangan Halaman Lihat Grafik Keuangan	61
Gambar 4.1. Halaman Login	62
Gambar 4.2. Halaman Dashboard Admin	63
Gambar 4.3. Halaman Import Data Anggota	64
Gambar 4.4. Halaman Olah Tabel Anggota	64
Gambar 4.5. Halaman Detail Anggota	65
Gambar 4.6. Halaman Edit Data Anggota	65
Gambar 4.7. Halaman Hapus Data Anggota	66
Gambar 4.8. Halaman Grafik Anggota Bagian 1	67
Gambar 4.8. Halaman Grafik Anggota Bagian 2	67
Gambar 4.9. Halaman Import Data Pengambilan Produk	68
Gambar 4.10. Halaman Olah Data Pengambilan Produk	69
Gambar 4.11. Halaman Grafik Pengambilan Produk Simpanan	70
Gambar 4.12. Halaman Grafik Pengambilan Produk Pembiayaan	70
Gambar 4.13. Halaman Input Target Hasil Usaha	71
Gambar 4.14. Halaman Import Data Keuangan	72
Gambar 4.15. Halaman Olah Data Keuangan Bagian 1	73
Gambar 4.15. Halaman Olah Data Keuangan Bagian 2	73
Gambar 4.16. Halaman Rincian Data Keuangan Aset BMT	74
Gambar 4.17. Halaman Rincian Data Keuangan Ekuitas BMT	74
Gambar 4.18. Halaman Rincian Data Keuangan Pendapatan BMT	75
Gambar 4.19. Halaman Rincian Data Keuangan Beban Usaha BMT	76
Gambar 4.20. Halaman Grafik keuangan Neraca Perbandingan	77
Gambar 4.21. Halaman Grafik Keuangan Hasil Usaha	77
Gambar 4.22. Halaman Dashboard Manajer	78
Gambar 4.23. Halaman Lihat Data Anggota.....	78
Gambar 4.24. Halaman Detail Anggota	79
Gambar 4.25. Halaman Grafik Anggota Bagian 1	80

Gambar 4.26. Halaman Grafik Anggota Bagian 2	80
Gambar 4.27. Halaman Lihat Pengambilan Produk	81
Gambar 4.28. Halaman Lihat Grafik Pengambilan Produk Bagian 1	81
Gambar 4.28. Halaman Lihat Grafik Pengambilan Produk Bagian 2	82
Gambar 4.29. Halaman Lihat Data Keuangan Bagian 1	82
Gambar 4.29. Halaman Lihat Data Keuangan Bagian 2	83
Gambar 4.30. Halaman Lihat Grafik Keuangan Bagian 1	83
Gambar 4.30. Halaman Lihat Grafik Keuangan Bagian 2	84
Gambar 4.31. Proses Import Data Anggota Sukses	85
Gambar 4.32. Proses Ubah Data Anggota	86
Gambar 4.33. Proses Hapus Data Anggota	87
Gambar 4.34. Proses Import Data Pengambilan Produk	88
Gambar 4.35. Proses Hapus Data Pengambilan Produk	89
Gambar 4.36. Proses Input Target Hasil Usaha	90
Gambar 4.37. Proses Import Data Keuangan Berhasil	91
Gambar 4.38. Proses Import Data Anggota Gagal	92
Gambar 4.39. Proses Import Data Pengambilan Produk Gagal	93
Gambar 4.40. Proses Input Target Hasil Usaha Gagal	94
Gambar 4.41. Proses Import Data Keuangan Gagal	95

DAFTAR TABEL

Table 2.1. Telaah Hasil Penelitian Terdahul	7
Tabel 3.1. Tabel Anggota	37
Tabel 3.2. Tabel Produk	38
Tabel 3.3. Tabel Pengambilan Produk	39
Tabel 3.4. Tabel Aset	39
Tabel 3.5. Tabel Ekuitas	40
Tabel 3.6. Tabel Pendapatan	41
Tabel 3.7. Tabel Beban Usaha	41
Tabel 3.8. Tabel Hasil Usaha	42
Tabel 3.9. Tabel User	43



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan sistem informasi didukung oleh adanya kemajuan teknologi jaringan komputer. Melalui jaringan komputer maka memungkinkan dilakukannya komunikasi dan interaksi antar data yang secara fisik terpisah. Teknologi ini mengatasi semua hambatan baik dimensi waktu (dapat dilakukan kapan saja) maupun dimensi geografis (dari tempat di mana saja yang terhubung dengan jaringan komputer).

BMT At-Ta'awun merupakan salah satu lembaga ekonomi dan keuangan berbadan hukum koperasi yang operasionalnya didasarkan pada prinsip syariah. Kegiatan usahanya antara lain memberikan bantuan pinjaman berupa pembiayaan modal usaha untuk pedagang dan pengusaha kecil menengah dan menyelenggarakan jasa simpanan bagi anggotanya dengan sistem bagi hasil berdasarkan ekonomi syariah. Sebagai sebuah lembaga keuangan mikro yang bertujuan melakukan pemberdayaan ekonomi untuk masyarakat, BMT At-Ta'awun selalu berusaha dalam mengembangkan usahanya. Jumlah nasabah yang bergabung terus meningkat. Selain itu BMT At-Ta'awun juga menjalin kerjasama dengan berbagai lembaga keuangan lain.

Dengan meningkatnya jumlah nasabah atau anggota tentunya (1) data nasabah atau anggota (2) data pengambilan produk, dan (3) data keuangan akan terus meningkat, butuh waktu lama untuk *monitoring* data tersebut. Sedangkan pada waktu rapat anggota seharusnya data tersebut harus dievaluasi dengan cepat dan tepat. Oleh karena itu, BMT At-Ta'awun membutuhkan sebuah sistem yang mampu *monitoring* dan mengevaluasi data tersebut agar tidak memberatkan bagi pihak pegawai atau pengurus BMT At-Ta'awun itu sendiri.

Berdasarkan uraian di atas, peneliti akan membangun sebuah sistem yang akan membantu BMT At-Ta'awun mengatasi masalah diatas. Dengan tema Sistem Informasi *Monitoring* dan Evaluasi pada BMT, yang akan dibangun

menggunakan *MySQL Database Sever*, HTML5, PHP dengan *framework Bootstrap*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan di atas dapat ditentukan rumusan masalah dalam penelitian yaitu sebagai berikut:

- a. Bagaimana membangun sistem informasi *monitoring* dan evaluasi di BMT At-Ta'awun yang efektif guna untuk memberikan hasil laporan kinerja anggota, kinerja produk dan kinerja keuangan dalam bentuk grafik atau visualisasi data yang mudah diakses oleh sekretaris dan manajer ?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini diberi beberapa batasan, ditujukan supaya dapat terfokus terhadap apa yang di kerjakan dan tidak melebar dari penelitian yang dilakukan, sebagai berikut:

- a. Penelitian difokuskan kepada kegiatan *monitoring* dan evaluasi yakni pencapaian realisasi pada target yang dilakukan pada BMT At-Ta'awun meliputi data anggota, data produk dan data kinerja laporan keuangan.
- b. Sistem menampilkan data dalam bentuk visualisasi data atau grafik yang disertai dengan keterangan.
- c. Sistem informasi BMT At-Ta'awun dibangun dengan menggunakan HTML5, PHP dengan *framework Bootstrap* dan *MySQL Database Server*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi *monitoring* dan evaluasi yang efektif dalam melaporkan data informasi hasil kinerja produk, kinerja anggota dan kinerja keuangan yang bisa diakses kapan saja dan dimana saja dan meningkatkan daya saing BMT At-Ta'awun dengan BMT lainnya.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Memudahkan pegawai memberikan data laporan kepada manajer BMT.
- b. Memudahkan manajer dalam *monitoring* dan evaluasi kinerja data laporan.
- c. Mempermudah dalam memberikan informasi hasil *monitoring* dan evaluasi data laporan kepada anggota pada waktu rapat anggota.
- d. Mempermudah dalam memberikan hasil pelaporan kinerja data produk kepada pengawas.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian pada tugas akhir ini dilakukan agar pembuatan sistem informasi *monitoring* dan evaluasi ini dapat terarah, sesuai rencana dan mencapai hasil seperti yang diharapkan. Adapun metodologi yang diterapkan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1. Studi Literatur

Metode ini digunakan untuk mengumpulkan informasi dan mempelajari teori-teori penunjang dari buku-buku, makalah, dan dari berbagai sumber *online* lainnya.

2. Observasi

Metode observasi dilakukan untuk mengumpulkan data mengenai informasi tentang sistem informasi *monitoring* dan evaluasi yang akan diterapkan pada BMT At-Ta'awun.

3. Dokumentasi

Metode dokumentasi dilakukan untuk mengumpulkan data melalui peninggalan tertulis, seperti arsip-arsip dan buku-buku tentang pendapat pihak BMT, teori atau hukum yang berhubungan sistem informasi *monitoring* dan evaluasi pada BMT At-Ta'awun.

1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang akan digunakan dalam pembangunan sistem informasi *monitoring* dan evaluasi pada BMT ini adalah dengan menggunakan *Software Development Life Cycle (SDLC)* model *prototyping*. Tahapan tersebut meliputi :

1) Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software Requirement Analysis*)

Tahapan analisis yaitu menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pembuatan atau pengembangan perangkat lunak.

2) Perancangan (*Design*)

Pada tahap ini, dilakukan perancangan sistem informasi *monitoring* dan evaluasi pada BMT yang nantinya mempermudah proses pengkodean (*coding*), seperti membuat *Usecase Diagram*, gambaran antarmuka (*interface*), serta merancang perkiraan spesifikasi *hardware* dan *software* yang dibutuhkan.

3) Pengkodean (*Coding*)

Tahap pengkodean atau biasa disebut tahap implementasi adalah tahap mengkonversi apa yang telah dirancang sebelumnya ke dalam sebuah bahasa yang di mengerti komputer yaitu ke dalam bahasa pemrograman melalui proses *coding*. Kemudian komputer akan menjalankan fungsi-fungsi yang telah didefinisikan sehingga mampu memberikan layanan-layanan kepada penggunaannya.

4) Pengujian (*Testing*)

Pengujian sistem dilakukan agar sistem informasi *monitoring* dan evaluasi pada BMT yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan yang telah dirancang. Pengujian juga bertujuan agar fungsionalitas serta logika dari sistem tersebut berjalan dengan baik tanpa terjadi *error*.

1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan secara singkat menggambarkan tentang garis besar penulisan laporan, serta isi dari setiap bagiannya. Adapun penjabarannya sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan laporan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini membahas tentang gambaran umum tentang teori yang diterapkan dalam pembuatan sistem informasi *monitoring* dan evaluasi dan teori yang terkait tentang Baitul Maal Wa Tamwil.

Bab III Metodologi

Bab ini membahas tentang metode yang dilakukan dalam penelitian. Metode tersebut adalah pengumpulan data, analisis kebutuhan serta perancangan pembangunan sistem informasi *monitoring* dan evaluasi pada BMT At-Ta'awun dan termasuk di dalamnya perancangan pengujian yang dilakukan secara sistematis.

Bab IV Implementasi dan Hasil

Bab ini membuat uraian hasil penelitian dan pembahasan dari setiap aktifitas serta bagian-bagian yang dilakukan dalam pembuatan sistem informasi *monitoring* dan evaluasi. Analisis kebutuhan memuat hasil analisis yang merupakan kebutuhan dalam pembuatan perangkat lunak yang meliputi kebutuhan input, kebutuhan proses, kebutuhan output, kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak serta antarmuka sistem informasi *monitoring* dan evaluasi. Selain itu juga membahas hasil wawancara terbuka dalam pengujian sistem informasi *monitoring* dan evaluasi.

Bab V Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi penutup yang meliputi kesimpulan-kesimpulan dari hasil sistem informasi *monitoring* dan evaluasi yang telah dibuat berupa rangkuman dari hasil analisis kinerja berdasarkan keterbatasan yang ditemukan pada bagian sebelumnya serta saran untuk dilaksanakan lebih lanjut guna pengembangan lebih lanjut dari penelitian tugas akhir ini.



BAB II
LANDASAN TEORI

2.1 Telaah Hasil Penelitian Terdahulu

No	Peneliti (Tahun)	Universitas	Judul	Tools	Hasil Penelitian
	Mujahidin dan Nyoman Dita Pahang Putra (2010)	Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.	Rancang Bangun Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Perkembangan Proyek Berbasis Web Studi Kasus Di Dinas Bina Marga dan Pemantusan	PHP dan MySQL.	Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Perkembangan Proyek Berbasis Web Studi Kasus Di Dinans Bina Marga dan Pemantusan
	Gentisya Tri Mardiani (2013)	Universitas Komputer INDONESIA	Sistem <i>Monitoring</i> Data Aset Dan Inventaris PT Telkom Cianjur BERBASIS WEB	Windows XP SP 2 Wampserver 2.0 PHP dan MySQL Macromedia Dreamweaver 8	Sistem <i>Monitoring</i> Data Aset Dan Inventaris PT Telkom Cianjur BERBASIS WEB

Table 2.1 Telaah Hasil Penelitian Terdahulu

2.2 Sistem Informasi

Menurut Kent (2008), Sistem informasi merupakan sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi serta membantu manajer dalam mengambil keputusan.

Pengertian dari sistem informasi menurut komunitas mahasiswa sistem informasi di Yogyakarta memaparkan bahwa Sistem informasi adalah sebuah aplikasi komputer yang digunakan untuk mendukung operasi dari suatu organisasi serta merupakan aransemen dari orang, data dan proses yang terjadi di dalamnya yang berinteraksi satu sama lain dalam menudukung dan memperbaiki organisasi serta mendukung dalam pemecahan masalah dan kebutuhan pembuat keputusan. (KAMI, 2008).

2.3 Web

2.3.1 PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*)

Menurut Welling (2001), PHP merupakan bahasa pemrograman berbasis server-side yang dirancang khusus untuk *web*. PHP merupakan *script* untuk pemrograman *script web server-side*, *script* yang membuat dokumen HTML secara *on the fly*. Keunggulan php antara lain dapat berjalan pada berbagai macam *platform* sistem operasi seperti Windows, Unix, Linux dan *Server web* seperti apache, Microsoft personal *Web Server* dan IIS (*Internet Information Services*) serta dukunganya terhadap berbagai macam *database*.

2.3.2 *JavaScript*

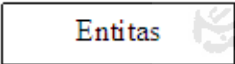
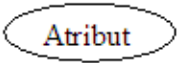


Menurut Kadir (2002), *JavaScript* merupakan modifikasi dari bahasa c++ dengan pola penulisan yang lebih sederhana. Interpreter bahasa ini sudah disediakan ASP ataupun *internet explorer*. Kelebihan *JavaScript* adalah berinteraksi dengan HTML, ini membolehkan pembuat *web* untuk memasukkan *web* mereka dengan kandungan-kandungan yang dinamik, menukar warna *background*, menukar *banner*, *efek mouse*, *menu* interaktif dan sebagainya.

2.3.3 Database Dan Entity Relationship Diagram (ERD)

Database atau basis data merupakan *mekanisme* pengelolaan data dalam jumlah yang besar secara terstruktur. *Database* memudahkan program untuk mengambil dan menyimpan data. Jika data yang diolah banyak dan memerlukan penanganan khusus, jangan menggunakan file untuk menyimpan data. Tetapi, gunakanlah *database*. *Database* yang banyak diterapkan saat ini adalah *database type* relasional (*relational database*), seperti *Oracle*, *Microsoft SQL Server*, *MySQL*, dan lain-lain. (Hakim dan Sutarto, 2009)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu organisasi, biasanya oleh *System Analysts* dalam tahap analisis persyaratan proyek pengembangan *system*. Sementara seolah-olah teknik diagram atau alat peraga memberikan dasar untuk desain *database* relasional yang mendasari sistem informasi yang dikembangkan. ERD bersama-sama dengan detail pendukung merupakan model data yang pada gilirannya digunakan sebagai spesifikasi untuk *database*. (Brady dan Loonam, 2010)

Gambar dibawah menerangkan komponen penyusun ERD sebagai berikut:

Komponen	Keterangan
	Persegi panjang mewakili entitas
	Elips mewakili atribut
	Belah ketupat mewakili relasi
	Garis menghubungkan atribut dengan kumpulan entitas dan kumpulan entitas dengan relasi

Gambar 2.1 Komponen ERD

2.4 *Monitoring Dan Evaluasi*

Menurut Hikmat (2007), *Monitoring* adalah proses pengumpulan dan analisis informasi berdasarkan indikator yang ditetapkan secara sistematis dan kontinu tentang kegiatan/program sehingga dapat dilakukan tindakan koreksi untuk penyempurnaan program/ kegiatan itu selanjutnya.

Menurut Hikmat (2007), *Monitoring* adalah pemantauan yang dapat dijelaskan sebagai kesadaran (*awareness*) tentang apa yang ingin diketahui, pemantauan berkadar tingkat tinggi dilakukan agar dapat membuat pengukuran melalui waktu yang menunjukkan pergerakan ke arah tujuan atau menjauh dari itu. *Monitoring* akan memberikan informasi tentang status dan kecenderungan bahwa pengukuran dan evaluasi yang diselesaikan berulang dari waktu ke waktu, pemantauan umumnya dilakukan untuk tujuan tertentu, untuk memeriksa terhadap proses berikut objek atau untuk mengevaluasi kondisi atau kemajuan menuju tujuan hasil manajemen atas efek tindakan dari beberapa jenis antara lain tindakan untuk mempertahankan manajemen yang sedang berjalan.

Menurut Hikmat (2007), *Monitoring* adalah proses rutin pengumpulan data dan pengukuran kemajuan atas objektif program. Memantau perubahan yang fokus pada proses dan keluaran. *Monitoring* menyediakan data mentah untuk menjawab pertanyaan sedangkan evaluasi adalah meletakkan data-data tersebut agar dapat digunakan dan dengan demikian memberikan nilai tambah. Evaluasi adalah tempat belajar kejadian, pertanyaan yang perlu dijawab, rekomendasi yang harus dibuat, menyarankan perbaikan. Namun tanpa *monitoring*, evaluasi tidak akan ada dasar, tidak memiliki bahan baku untuk bekerja dengan, dan terbatas pada wilayah spekulasi oleh karena itu *Monitoring* dan Evaluasi harus berjalan seiring.

2.5 *BMT (Baitul Maal Wat Tamwil)*

Menurut Djazuli, A., & Janwari, Y. (2002), Baitul Maal Wat Tamwil merupakan balai usaha mandiri terpadu yang isinya berintikan bayt al-maal wa al-tamwil dengan kegiatan mengembangkan usaha-usaha produktif dan investasi dalam meningkatkan kualitan ekonomi pengusaha kecil antara lain mendorong kegiatan menabung dan menunjang pembiayaan kegiatan ekonominya.

Sedangkan menurut Pinbuk (1995) menyatakan bahwa BMT merupakan lembaga ekonomi rakyat kecil yang berupaya mengembangkan usaha-usaha produktif dan investasi dalam meningkatkan kegiatan ekonomi pengusaha kecil dan berdasarkan prinsip syari'ah dan koperasi.

BMT adalah singkatan dari nama sebutan lembaga keuangan mikro Baitul Maal Wa Tamwil atau padanan kata Balai-USaha Mandiri Terpadu. Kegiatannya adalah mengembangkan usaha-usaha produktif dan investasi dalam meningkatkan kualitas kegiatan ekonomi pengusaha kecil dengan antara lain mendorong kegiatan menabung dan menunjang kegiatan ekonominya. Kegiatan Baitul Maal adalah menerima titipan BAZIS dari dana zakat, infaq dan sadaqah menjalankannya sesuai dengan peraturan dan amanahnya.

Baitul Maal Wa Tamwil menggunakan akad-akad (perjanjian) transaksi bisnis yang syari'ah seperti model jual beli (Murabahah, Salam dan Istishna), bagi hasil (Mudharabah dan Musyarakah), maupun sewa (Ijarah).

2.6 Struktur Organisasi dan *Job* Deskripsi

Menurut Kende (2010) secara umum, struktur dan tugas masing-masing bagian dapat dilihat pada uraian sebagai berikut :

2.6.1 Rapat Umum Anggota (RUA)

Rapat umum anggota mempunyai kewenangan/kekuasaan tertinggi didalam BMT. Rapat Umum Anggota (RUA) memiliki tugas sebagai berikut:

- a. Rapat Anggota menetapkan AD dan ART BMT termasuk bila ada perubahan.
- b. Kebijakan umum di bidang organisasi, manajemen dan usaha BMT.
- c. Mengangkat pengurus dan dewan syari'ah BMT setiap periode. Juga dapat memberhentikan pengurus bila melanggar ketentuan-ketentuan BMT.
- d. Menerapkan rencana kerja, anggaran pendapat dan belanja BMT serta pengesahan laporan keuangan.
- e. Melakukan pembagian sisa hasil usaha.
- f. Penggabungan, peleburan dan pembubaran BMT.

2.6.2 Dewan Pengawas Syari'ah

Dewan pengawas syari'ah berwenang melakukan pengawasan penerapan konsep syari'ah dalam operasional BMT dan memberikan nasehat dalam bidang syari'ah. Adapun tugas dari dewan ini adalah sebagai berikut:

- a. Membuat pedoman syari'ah dari setiap produk pengarahana dana maupun produk pembiayaan BMT.
- b. Mengawasi penerapan konsep syari'ah dalam seluruh kegiatan operasional BMT.
- c. Melakukan pembinaan/konsultasi dalam bidang syari'ah bagi pengurus, pengelola dan atau anggota BMT.
- d. Bersama dengan dewan pengawas syari'ah BPRS dan ulama/intelektual yang lain mengadakan pengkajian terhadap kemungkinan perkembangan produk-produk BMT.

2.6.3 Pengurus

Pengurus memiliki wewenang sebagai berikut :

- a. Melakukan segala perbuatan hukum untuk dan atas nama BMT.
- b. Mewakili BMT di hadapan dan di luar pengadilan.
- c. Memutuskan menerima dan mengelola anggota baru serta pemberhentian anggota sesuai dengan ketentuan dalam anggaran dasar.
- d. Melakukan tindakan dan upaya bagi kepentingan dan kemanfaatan BMT sesuai dengan tanggung jawabnya dan keputusan musyawarah anggota.

Adapun tugas pengurus adalah :

- a) Memimpin organisasi dan usaha BMT.
- b) Membuat rencana kerja dan rencana anggaran pendapatan belanja BMT.
- c) Mengajukan laporan keuangan dan pertanggung jawaban pelaksanaan tugas rapat umum anggota.

- d) Menyelenggarakan pembukuan keuangan dan inventaris serta administrasi anggota.

2.6.4 Pembina Manajemen

Pembina manajemen mempunyai wewenang melakukan pembinaan dan pengawasan serta konsultasi dalam bidang manajemen BMT. Adapun tugasnya adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan rekomendasi pelaksanaan system bila diperlukan.
- b. Memberikan evaluasi pelaksanaan system.
- c. Pembinaan dan pengembangan sistem

2.6.5 Manajer BMT

Manajer BMT memimpin jalannya BMT sehingga sesuai dengan perencanaan, tujuan lembaga dan sesuai kebijakan umum yang telah digariskan oleh dewan pengawas syari'ah. Adapun tugasnya adalah sebagai berikut :

- a. Membuat rencana pemasaran, pembiayaan, operasional dan keuangan secara periodik.
- b. Membuat kebijakan khusus sesuai dengan kebijakan umum yang digariskan oleh dewan pengurus syari'ah.
- c. Memimpin dan mengarahkan kegiatan yang dilakukan oleh staffnya.
- d. Membuat laporan pembiayaan baru, perkembangan, dana, rugi laba secara periodic kepada dewan pengawas syari'ah.

2.6.6 Ketua Baitul Maal

Ketua Baitul Maal mendampingi dan mewakili manajer dalam tugas-tugasnya yang berkaitan dengan pelaksanaan operasional baitul maal. Adapun tugasnya adalah sebagai berikut :

- a. Membantu manajer dalam penyusunan rencana dan operasional serta keuangan.
- b. Memimpin dan mengarahkan kegiatan yang dilakukan oleh stafnya.

- c. Membuat laporan periodic kepada manajer berupa laporan penyuluhan dan konsultasi perkembangan penerimaan ZIS, dan laporan keuangan.

2.6.7 Ketua Baitul Tamwil

Ketua Baitul Tamwil mendampingi dan mewakili manajer dalam tugas-tugasnya yang berkaitan dengan Baitul Tamwil. Adapun tugasnya adalah sebagai berikut :

- a. Membantu manajer dalam penyusunan rencan pemasaran dan operasional serta keuangan.
- b. Memimping dan mengarahkan kegiatan yang dilakukan oleh stafnya.
- c. Membuat laporan periodik kepada manajer berupa laporan pembiayaan baru, laporan perkembangan pembiayaan, laporan dana, dan laporan keuangan.

2.6.8 Marketing/Pembiayaan

Bagian pembiayaan memiliki wewenang melaksanakan kegiatan pemasaran dan pelayan baik kepada calon penabung maupun kepada calon peminjam serta melakukan pembinaan agar tidak terjadi kemacetan pengembalian pinjaman. Adapun tugasnya adalah sebagai berikut :

- a. Mencari dana dari anggota dan para pemilik sertifikat saham sebanyak-banyaknya.
- b. Menyusun rencana pembiayaan.
- c. Menerima permohonan pembiayaan.
- d. Melakukan analisa pembiayaan.
- e. Mengajukan persetujuan pembiayaan kepada ketua baitul tamwil.
- f. Melakukan administrasi pembiayaan.
- g. Melakukan pembinaan anggota.
- h. Membuat laporan perkembangan pembiayaan.

2.6.9 Kasir/Pelayanan Anggota

Kasir memiliki wewenang melakukan pelayanan kepada anggota terutama penabung serta bertindak sebagai penerima uang dan juru bayar. Adapun tugasnya adalah sebagai berikut :

- a. Menerima dan membayar sesuai perintah ketua/direktur.
- b. Melayani dan membayar pengembalian tabungan.
- c. Membuat buku kas harian.
- d. Setiap jam kerja, menghitung uang yang ada dan minta pemeriksaan dari manajer.
- e. Memberikan penjelasan kepada calon anggota dan anggota.
- f. Menangani pembukuan kartu tabungan.
- g. Mengurus semua dokumen dan pekerjaan yang harus dikomunikasikan dengan anggota.

2.6.10 Pembukuan

Bagian pembukuan memiliki wewenang menangani administrasi keuangan dan menghitung bagi hasil serta menyusun laporan keuangan. Adapun tugasnya adalah sebagai berikut :

- a. Mengerjakan jurnal dan buku besar.
- b. Menyusun neraca percobaan.
- c. Melakukan perhitungan bagi hasil.
- d. Menyusun laporan keuangan secara periodik.

2.7 Pengembangan Prototipe

Menurut O'Brien dan Marakas (2011), Siklus pengembangan sistem informasi merupakan proses multi langkah yang menggunakan pendekatan sistem untuk mengembangkan sebuah solusi sistem informasi.

Sangat sulit menentukan kebutuhan pada awal pengembangan sistem karena terkadang perubahan jauh lebih cepat daripada apa yang dapat dipikirkan. Oleh karena itu, pendekatan alternatif *prototyping* akan sangat membantu mengatasi kesulitan tersebut. *Prototyping* digunakan untuk menunjukkan model *software* aplikasi CBIS yang akan

dikembangkan. Pendekatan ini efektif digunakan bila *end user* belum siap dengan persyaratan *software* secara lengkap.

Model prototipe dimulai dengan pengumpulan kebutuhan. Pengembang dan *user* bertemu dan mendefinisikan obyektif keseluruhan dari *software*, mengidentifikasi segala kebutuhan yang diketahui, dan area garis besar dimana definisi lebih jauh merupakan keharusan kemudian dilakukan perencanaan secara cepat. Sehingga *prototyping* dikenal dengan *Rapid Application Development (RAD)*.

Tujuan metode *prototyping*:

1. Mengurangi waktu sebelum melihat *software* yang konkret
2. Menyediakan *feedback* cepat dari *user* ke pengembang
3. Membantu menggambarkan kebutuhan *user* dengan menekan kesalahan sesedikit mungkin
4. Meningkatkan kesepahaman antara *user* dengan pengembang terhadap sasaran yang akan dicapai
5. Keterlibatan *user* sangat berarti dalam analisis dan desain

Berikut kelebihan dan kelemahan model *prototyping*:

Kelebihan:

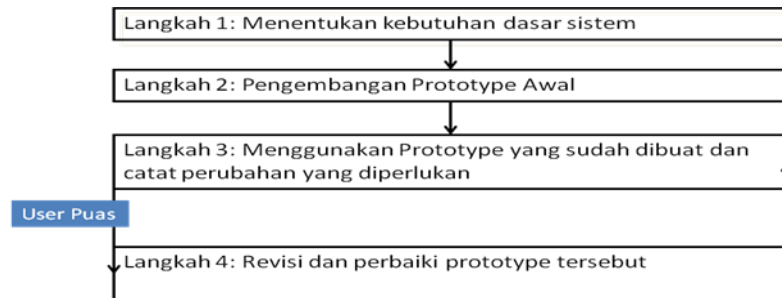
1. Pihak pemberi kerja dapat melihat contoh program aplikasi terlebih dulu
2. Kebutuhan *input* dan *output* dapat terlihat lebih nyata
3. Penambahan atau pengurangan *input* dan *output* serta penyempurnaan proses dapat dilakukan di awal

Kelemahan:

1. Seringkali prototipe sudah dianggap aplikasi yang sudah jadi
2. Seringkali mengabaikan dokumentasi
3. Terlalu lama ber-iterasi dalam proses prototipe, sehingga kehabisan waktu pada pengerjaan projek sebenarnya.

Pengembangan aplikasi dengan model *prototyping* berarti menggabungkan berbagai langkah dalam siklus pengembangan sistem dan

mengubah peran pakar sistem informasi dan pemakai akhir yang lama. Berikut gambar penjabaran langkah-langkah model *prototyping* :



Gambar 2.2 Langkah-Langkah Model *Prototyping*

2.8 *Framework Twitter Bootstrap*

Twitter Bootstrap adalah sebuah alat bantu untuk membuat sebuah tampilan halaman *website* yang dapat mempercepat pekerjaan seorang pengembang *website* ataupun pendesain halaman *website*. Sesuai namanya, *website* yang dibuat dengan alat bantu ini memiliki tampilan halaman yang sama / mirip dengan tampilan halaman *Twitter* atau desainer juga dapat mengubah tampilan halaman *website* sesuai dengan kebutuhan. *Twitter Bootstrap* dibangun dengan teknologi HTML dan CSS yang dapat membuat *layout* halaman *website*, tabel, tombol, *form*, navigasi, dan komponen lainnya dalam sebuah *website* hanya dengan memanggil fungsi CSS (*class*) dalam berkas HTML yang telah didefinisikan. Selain itu juga terdapat komponen-komponen lainnya yang dibangun menggunakan JavaScript. (MADCOMS (2009 : 1))

BAB III

METODOLOGI

Pada penelitian ini, Rekayasa Perangkat Lunak pembangunan sistem menggunakan model *prototyping*. Langkah *prototyping* dimulai dari identifikasi masalah yaitu menentukan kebutuhan dasar sistem hingga pengembangan versi produksi. Pada pembuatan *prototyping*, terlibat dua komponen personal yang saling bekerja sama yaitu *end user* sebagai pihak manajemen perusahaan dan spesialis sistem informasi yang bertugas menggambarkan konsep sistem informasi sesuai kebutuhan bisnis yang diperlukan. Penelusuran proses *prototyping* mengantarkan analisis sistem terhadap suatu umpan balik dengan metode evaluasi sistem sehingga mencapai kesempurnaan sesuai dengan karakteristik budaya pemakai. Berkat adanya umpan balik dari *end user*, maka *prototyping* dapat digunakan sebagai suatu teknik yang efektif untuk meningkatkan proses pembangunan sistem informasi di perusahaan.

3.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan metode yang paling penting ketika akan membangun sebuah sistem informasi. Pada penelitian ini, metode pengumpulan data dilakukan dengan teknik wawancara. Wawancara dilakukan dengan seorang pegawai di BMT At-Ta'awun yang bernama saudara Ilham Turmudzi, pada hasil wawancara tersebut saudara Ilham Turmudzi menerangkan bahwa walaupun di BMT At-Ta'awun sudah menerapkan sistem informasi untuk pendataan anggota, akan tetapi menurutnya itu masih belum memuaskan untuk menghadapi persaingan yang ketat dengan BMT yang lain. Saudara Ilham Turmudzi mengharapkan dengan adanya penambahan sistem informasi yakni sistem informasi *monitoring* dan evaluasi akan meningkatkan daya saing, menjadikan BMT At-Ta'awun yang terbaik di Sleman dan memudahkan pihak BMT untuk *monitoring* data anggota, data produk dan data keuangan dan evaluasi data tersebut ketika melaksanakan agenda rapat anggota berikutnya.

3.2. Studi Pustaka

Studi pustaka dalam penelitian ini yaitu mencari literatur-literatur dan teori yang berhubungan dengan sistem yang akan dibangun dalam penelitian. Literatur-literatur dan teori yang dibutuhkan adalah:

a. Buku-buku

Buku-buku yang berkaitan dengan teori-teori pendukung seperti teori sistem informasi, sistem informasi eksekutif, monitoring dan evaluasi, *baitul mal wa tamwil*, *Hypertext Preprocessor (PHP)* dan *framework bootstrap* untuk membantu menyelesaikan penelitian ini.

b. Laporan

Laporan yang dimaksud yaitu berupa laporan tugas akhir khususnya teknik informatika. Laporan ini dijadikan literatur dalam penulisan sebuah laporan tugas akhir.

c. Internet

Internet dijadikan literatur untuk memecahkan masalah terutama *coding* PHP dan MYSQL. Internet sangat efektif membantu memecahkan masalah karena hampir secara keseluruhan pemecahan masalah *coding* bersumber dari internet.

3.3. Analisis Kebutuhan Sistem

3.3.1. Analisis Kebutuhan *Input*

Analisis kebutuhan *input* meliputi *input* data aktor yaitu *admin/sekretaris*, manajer BMT, data yang dimasukkan adalah data anggota, data produk dan data keuangan di BMT At-Ta'awun. Data tersebut akan di-*monitoring* oleh manajer BMT dalam bentuk grafik kemudian dievaluasi bersama dalam agenda rapat anggota.

3.3.2. Analisis Kebutuhan Proses

Proses-proses yang ada dalam Sistem informasi *monitoring* dan evaluasi BMT adalah sebagai berikut:

1. *Admin*/sekretaris adalah seseorang yang memiliki hak akses penuh terhadap sebuah sistem yang dapat melakukan beberapa proses adalah sebagai berikut :
 - a. Mengolah master data anggota yaitu proses menambah, mengubah dan menghapus.
 - b. Mengolah master data produk yaitu proses menambah, mengubah dan menghapus.
 - c. Mengolah data keuangan yaitu menambah, mengubah dan menghapus.
2. Manajer BMT yaitu seseorang yang akan memantau dan evaluasi data anggota, data produk dan data keuangan yang dapat melakukan beberapa proses diantaranya:
 - a. *Monitoring* data anggota yaitu melihat data anggota yang telah di-*import* oleh *admin*.
 - b. *Monitoring* grafik anggota yaitu proses memilih grafik yang akan dilihat dengan menentukan dari data anggota.
 - c. *Monitoring* data produk yaitu melihat data produk yang telah di-*import* oleh *admin*.
 - d. *Monitoring* grafik produk yaitu proses memilih grafik yang akan dilihat dengan menentukan dari data produk.
 - e. *Monitoring* data keuangan yaitu melihat data keuangan yang telah di-*import* oleh *admin*.
 - f. *Monitoring* grafik keuangan yaitu proses memilih grafik yang akan dilihat dengan menentukan dari data keuangan.

3.3.3. Analisis Kebutuhan *Output*

Output adalah data keluaran yang ditampilkan oleh *database* dan menjadi sebuah informasi. Adapun *output* yang ditampilkan adalah:

1. Data Tabel Anggota.
2. Informasi Grafik Anggota.
3. Data Tabel Produk.
4. Informasi Grafik Produk
5. Data Tabel Keuangan.
6. Informasi Grafik Keuangan.

3.3.4. Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan

Perangkat lunak memiliki peranan dalam proses analisis dan pembuatan dari sistem, beberapa perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. *Sublime Text 3 Build 3114*
2. *XAMPP Control Panel v3.2.1*
3. *Corel Draw X7*
4. *Windows 7 32bit*
5. *Google Chrome*

3.3.5. Perangkat Keras Yang Dibutuhkan

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk menjalankan sistem informasi ini adalah perangkat keras dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. *Processsor Intel® Core™ i3-2310M CPU @ 2.10*
2. *RAM 4 GB*
3. *Space Harddrive 320 gigabyte*

3.4. Perancangan Sistem

Setelah melakukan observasi di BMT At-Ta'awun dan melakukan wawancara terhadap salah satu pegawainya mengenai monitoring dan evaluasi

data anggota, data produk dan data keuangan, maka peneliti melakukan perancangan sistem yang akan dibangun sebagai berikut:

3.4.1. Diagram Usecase

Pada penelitian ini peneliti melakukan perancangan dengan menggunakan diagram *usecase* seperti gambar 3.1.



Gambar 3.1. Diagram *Usecase*

Penjelasan dari diagram *usecase* di atas adalah sebagai berikut:

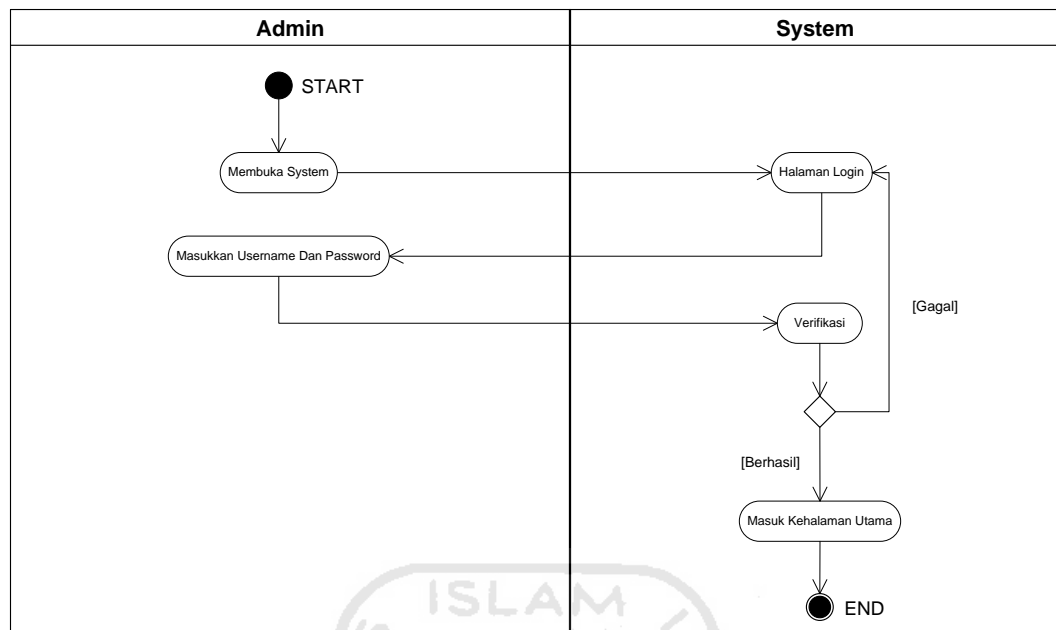
1. Admin / sekretaris adalah aktor yang bertanggung jawab terhadap master data yang akan di-*monitoring* oleh manajer BMT seperti master data anggota yang terdiri dari *import* data anggota, olah data anggota dan olah grafik anggota. Mengolah master data produk yang terdiri dari *import* data produk, olah data produk dan olah grafik produk. Mengolah master data keuangan yang terdiri dari *import* dan olah data keuangan termasuk juga olah grafik anggota.
2. Manajer BMT adalah aktor yang akan memantau master data yang telah diolah oleh *admin* / sekretaris seperti data anggota dan grafik anggota, data produk dan grafik anggota, data keuangan dan grafik keuangan.

3.4.2 Diagram Aktivitas

Pada diagram aktivitas ini menjelaskan alur sistem yang dijalankan oleh *user* yaitu *admin* / sekretaris dan manajer BMT.

3.4.2.1 Diagram Aktivitas *Login User*

Pada sistem informasi *monitoring* dan evaluasi ini. Terdapat 2 *user* yaitu *admin* / sekretaris dan manajer BMT. Sebelum *user* melakukan aktivitas, *user* harus *login* terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password*, jika gagal maka harus memasukkan *username* dan *password* kembali dengan benar, ketika data yang dimasukkan benar, Maka sistem menampilkan halaman utama. Diagram aktivitas *login user* gambar 3.2



Gambar 3.2. Diagram Aktivitas *Login User*

3.4.2.2 Diagram Aktivitas *Admin / Sekretaris*

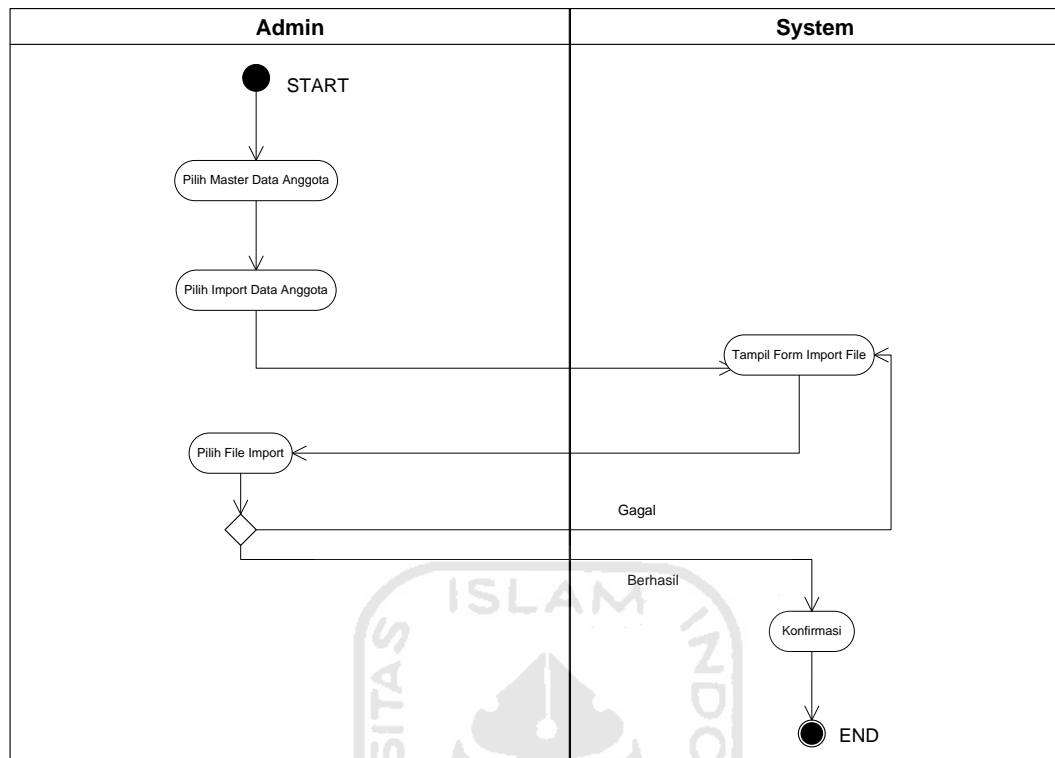
Diagram aktivitas *admin / sekretaris* ini menjelaskan tentang bagaimana *admin / sekretaris* menjalankan sistem yang akan dibangun. Tugas *admin / sekretaris* diantaranya adalah:

1. Master Data Anggota

Diagram aktivitas pada halaman master data anggota ini terdiri dari tiga halaman yaitu sebagai berikut :

a. Import Data Anggota.

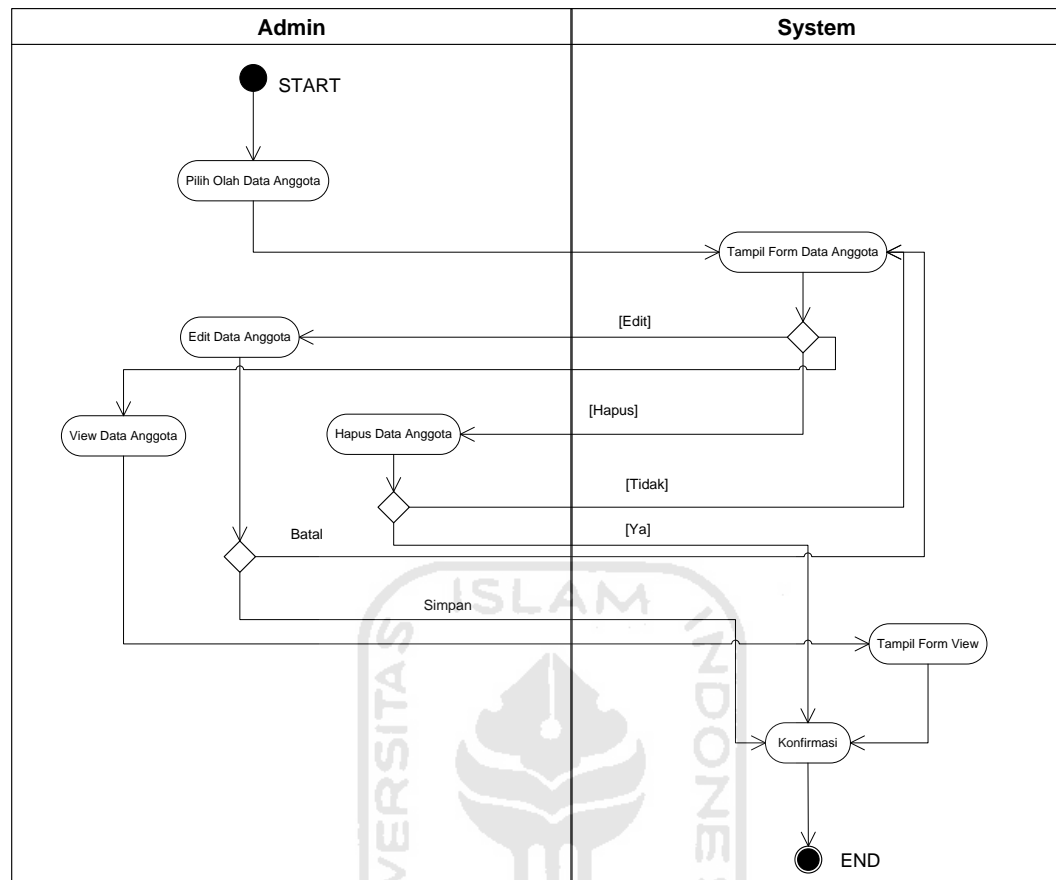
Ketika menu utama sudah tampil kemudian *admin / sekretaris* memilih menu master data anggota kemudian memilih *import* data anggota maka sistem akan menampilkan *form import* data anggota. *Admin* memiliki hak penuh pada pengolahan data menu ini yaitu meng-*import* data anggota yang berupa *file* csv kedalam sistem. Diagram aktivitas dapat dilihat pada gambar 3.3.



.**Gambar 3.3.** Diagram aktivitas *Import Data Anggota*

b. Olah Data Tabel Anggota

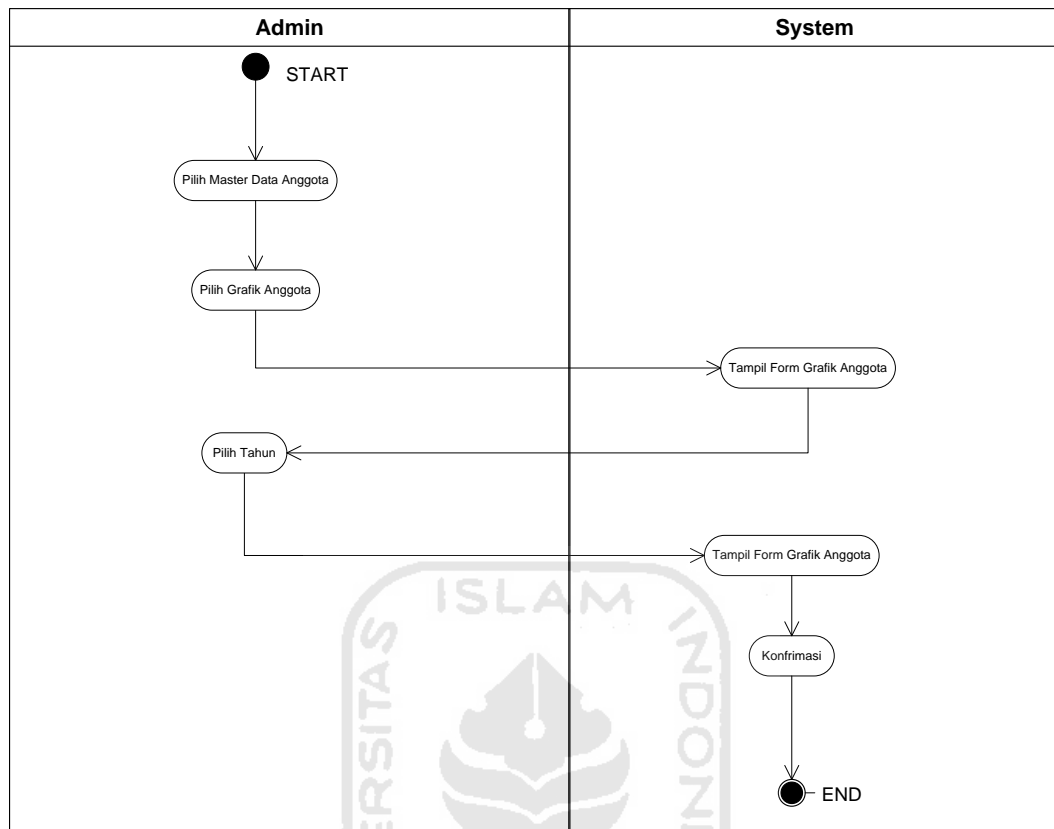
Ketika menu utama sudah tampil kemudian *admin/sekretaris* memilih menu master data anggota kemudian memilih data tabel anggota maka sistem akan menampilkan *form* tabel anggota. *Admin* memiliki hak penuh pada pengolahan data menu ini yaitu melihat data anggota dan menghapus data anggota. Diagram aktivitas dapat dilihat pada gambar 3.4.



Gambar 3.4. Diagram aktivitas Olah Data Anggota

c. Olah Grafik Anggota

Ketika menu utama sudah tampil kemudian *admin* / sekretaris memilih menu master data anggota kemudian memilih grafik anggota maka sistem akan menampilkan *form* grafik anggota. *Admin* memiliki hak penuh pada pengolahan data menu ini yaitu melihat grafik anggota dengan memilih tahun maka akan tampil grafik sesuai tahun pilihan. Diagram aktivitas dapat dilihat pada gambar 3.5.



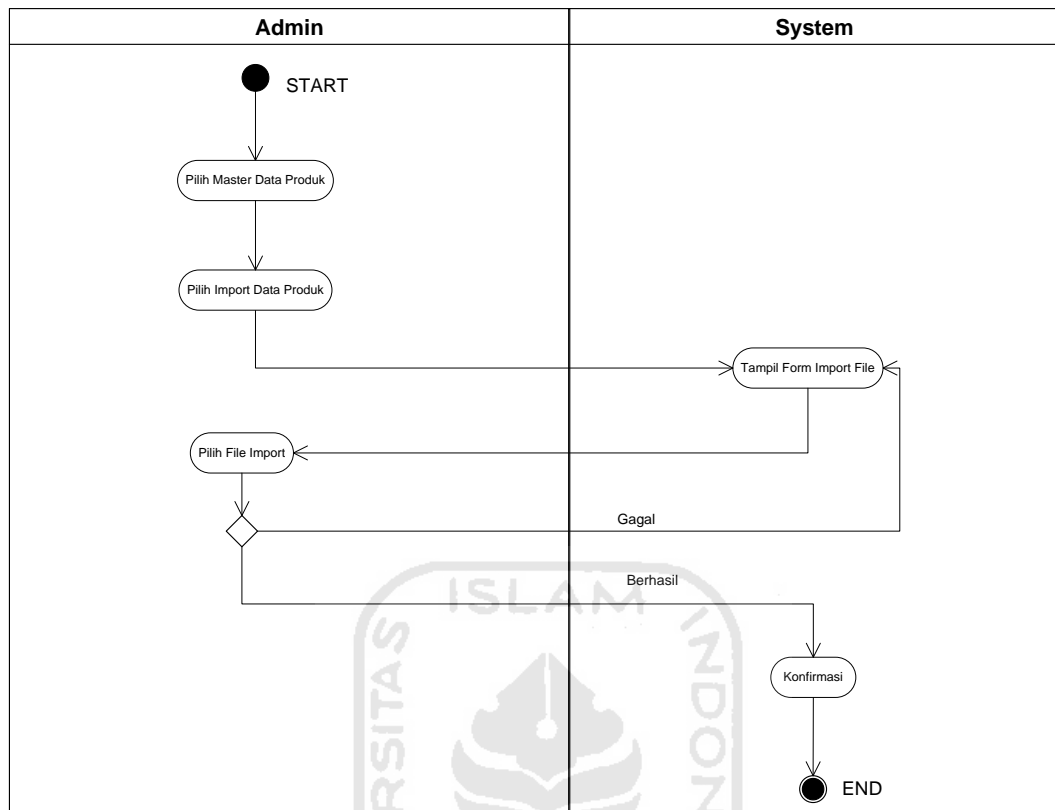
Gambar 3.5. Diagram aktivitas Olah Grafik Anggota

2. Master Data Produk

Diagram aktivitas pada halaman master data produk ini terdiri dari tiga halaman yaitu sebagai berikut :

a. Import Data produk.

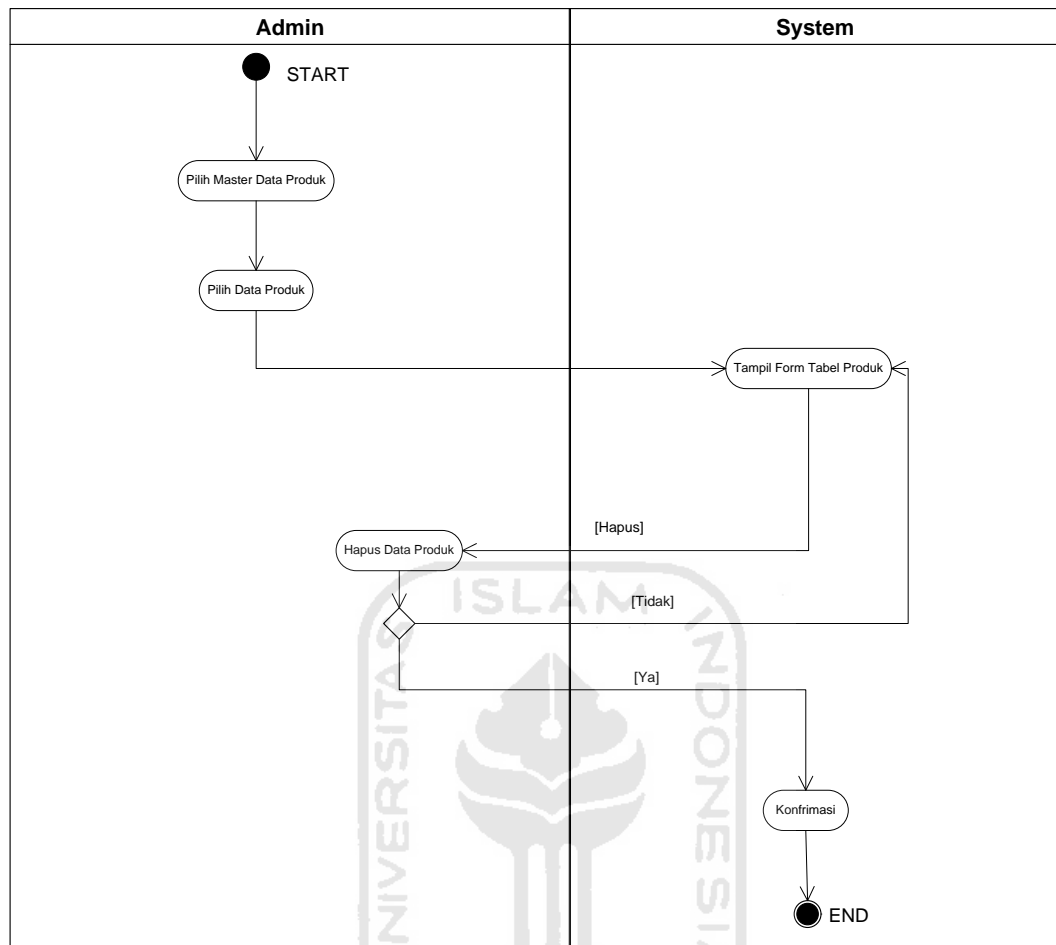
Ketika menu utama sudah tampil kemudian *admin* / sekretaris memilih menu master data produk kemudian memilih import data produk maka sistem akan menampilkan *form import* data produk. *Admin* memiliki hak penuh pada pengolahan data menu ini yaitu meng-*import* data produk yang berupa *file csv* kedalam sistem. Diagram aktivitas dapat dilihat pada gambar 3.6.



Gambar 3.6. Diagram aktivitas *Import Data Produk*

b. Olah Data Tabel Produk

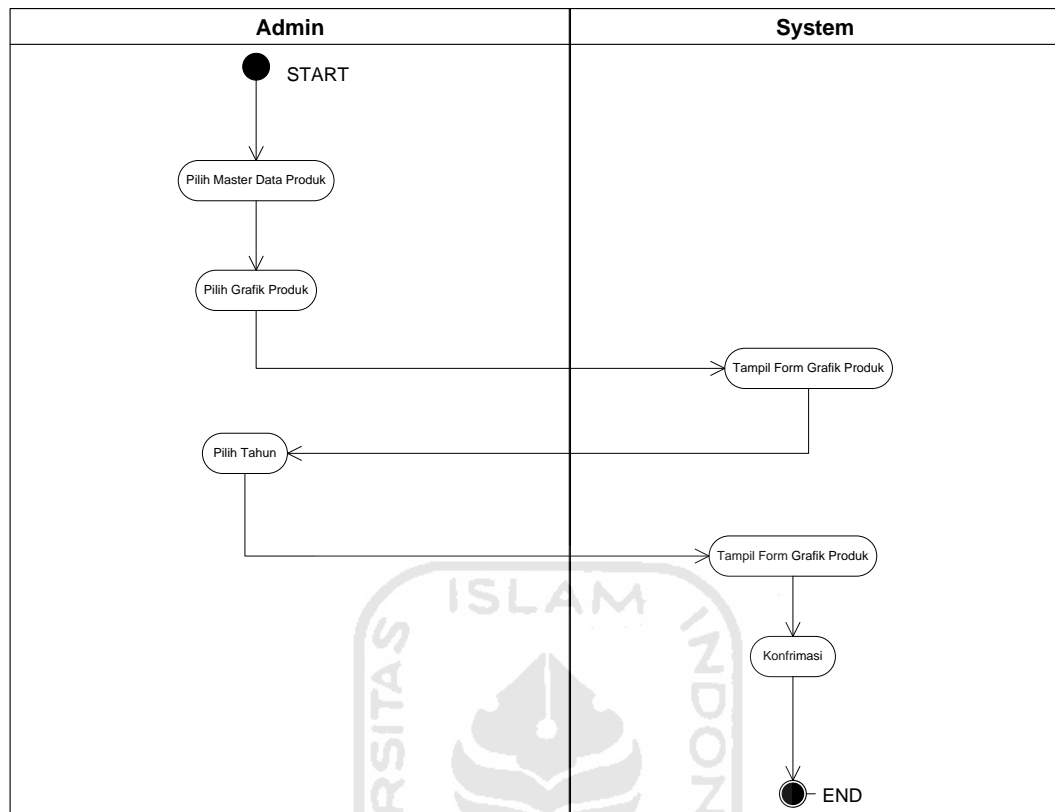
Ketika menu utama sudah tampil kemudian *admin* / sekretaris memilih menu master data produk kemudian memilih data produk maka sistem akan menampilkan *form* tabel produk. *Admin* memiliki hak penuh pada pengolahan data menu ini yaitu menghapus data pengambilan produk. Diagram aktivitas dapat dilihat pada gambar 3.7.



Gambar 3.7. Diagram aktivitas Olah Data Produk

c. Olah Grafik Produk

Ketika menu utama sudah tampil kemudian *admin* / sekretaris memilih menu master data produk kemudian memilih grafik produk maka sistem akan menampilkan *form* grafik produk. *Admin* memiliki hak penuh pada pengolahan data menu ini yaitu melihat grafik produk dengan memilih tahun maka akan tampil grafik sesuai tahun pilihan. Diagram aktivitas dapat dilihat pada gambar 3.8.



Gambar 3.8. Diagram aktivitas Olah Grafik Produk

3. Master Data Keuangan

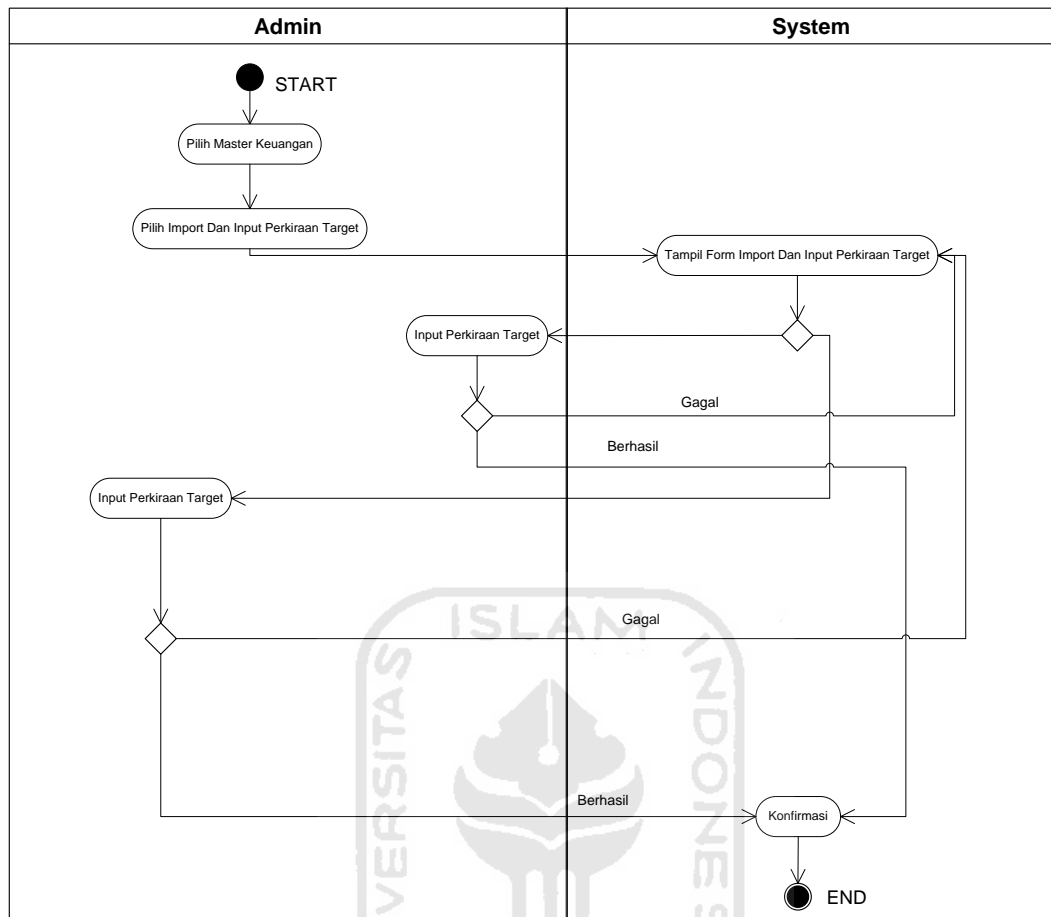
Diagram aktivitas pada halaman master data keuangan ini terdiri dari 3 halaman yaitu sebagai berikut :

a. Data Keuangan.

Diagram aktivitas pada halaman master data keuangan ini terdiri dari dua halaman yaitu sebagai berikut:

a) *Import File* Keuangan Dan *Input* Target Hasil Usaha

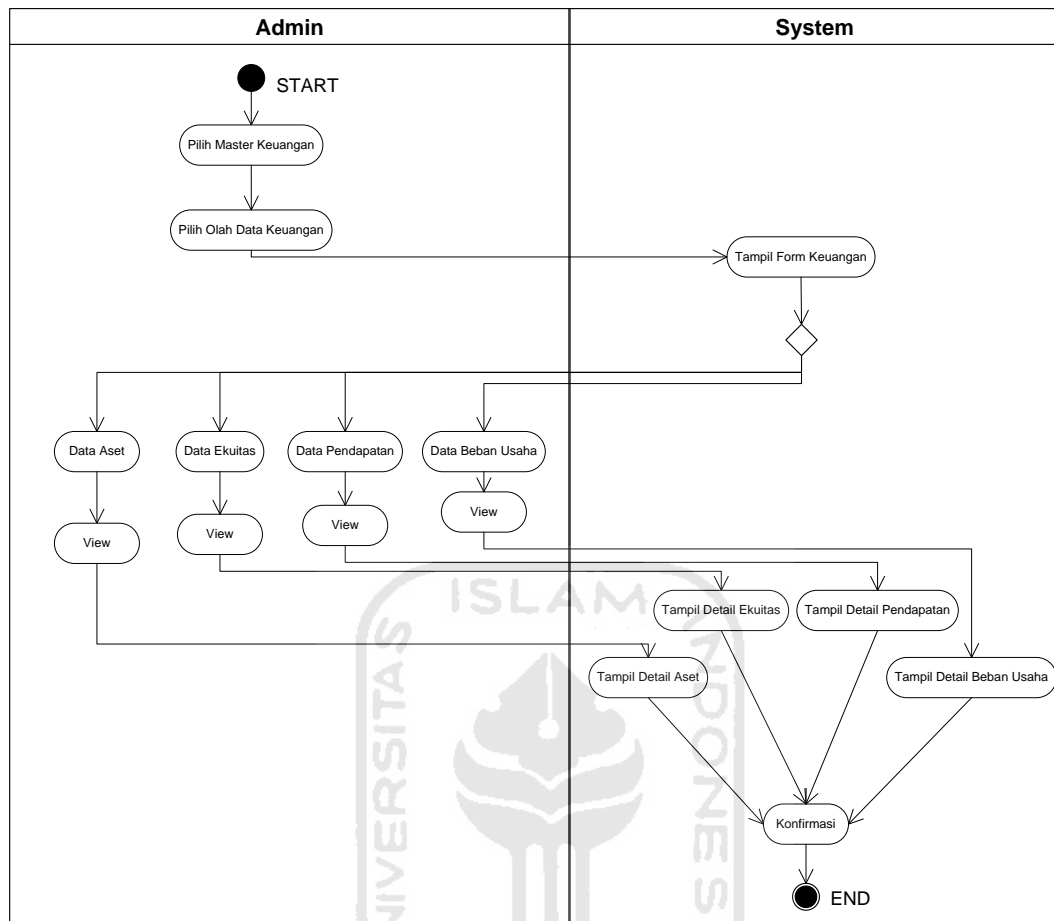
Ketika menu utama sudah tampil kemudian *admin* / sekretaris memilih menu master data keuangan kemudian memilih olah *import file* keuangan dan *input* perkiraan target hasil usaha maka sistem akan menampilkan *form import* dan input perkiraan target hasil usaha. *Admin* memiliki hak penuh pada pengolahan data menu ini yaitu meng-*import* data produk yang berupa *file* csv kedalam sistem dan meng-*input* perkiraan target hasil usaha. Diagram aktivitas dapat dilihat pada gambar 3.9.



Gambar 3.9. Diagram aktivitas Olah *Import File Dan Input Target*

b) Olah Data Keuangan

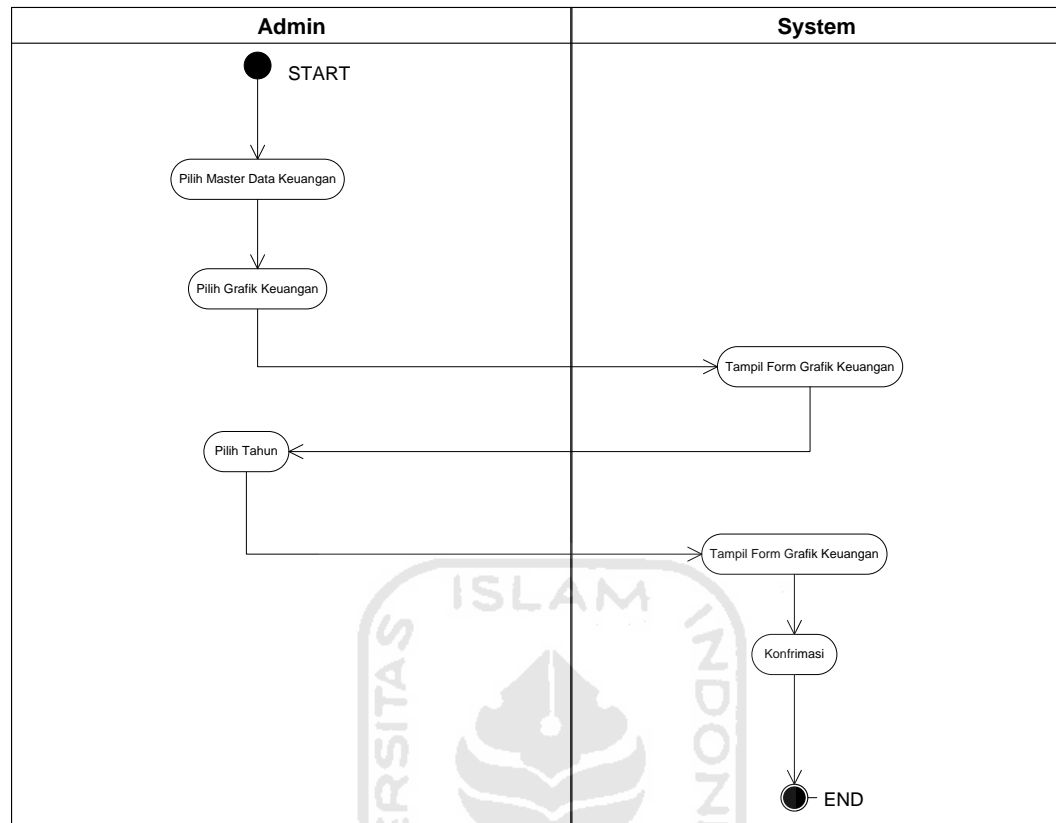
Ketika menu utama sudah tampil kemudian *admin* / sekretaris memilih menu master data keuangan kemudian memilih olah data keuangan maka sistem akan menampilkan olah data tabel keuangan. *Admin* memiliki hak penuh pada pengolahan data menu ini yaitu melihat detail dari masing-masing data keuangan yang terdiri dari aset, ekuitas, pendapatan dan beban usaha. Diagram aktivitas dapat dilihat pada gambar 3.10.



Gambar 3.10. Diagram aktivitas Olah Data Keuangan

a. Olah Grafik Keuangan

Ketika menu utama sudah tampil kemudian *admin* / sekretaris memilih menu master data keuangan kemudian memilih grafik keuangan maka sistem akan menampilkan *form* grafik keuangan. *Admin* memiliki hak penuh pada pengolahan data menu ini yaitu melihat grafik keuangan dengan memilih tahun maka akan tampil grafik sesuai tahun pilihan. Diagram aktivitas dapat dilihat pada gambar 3.11.



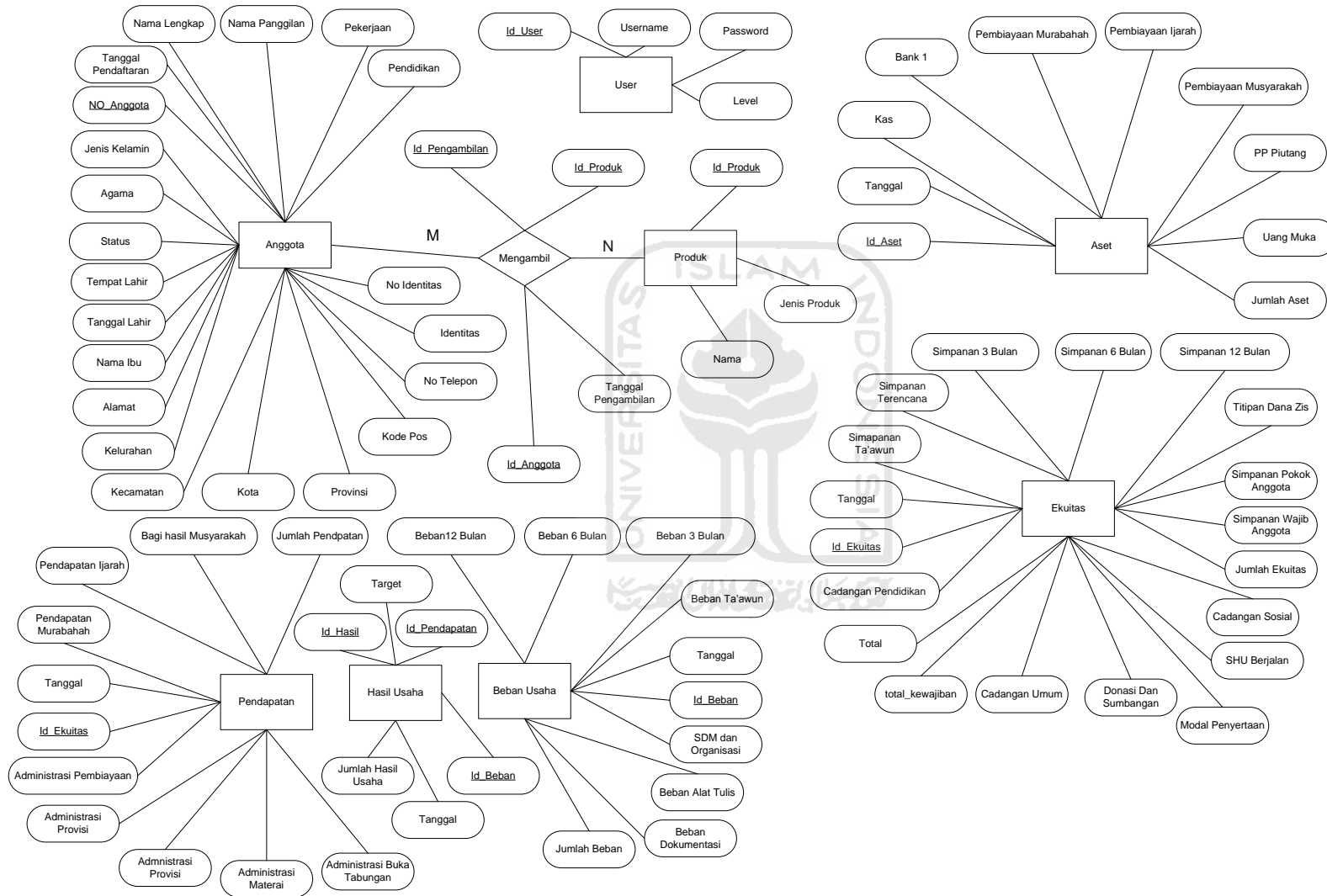
Gambar 3.11. Diagram aktivitas Olah Grafik Keuangan

3.4.3 Perancangan Basisdata

Pada perancangan *database* ini menggunakan *phpMyAdmin* 4.2.11 dan *XAMPP version* 3.2.1 sebagai media penyimpanan data atau biasa disebut dengan *database*.

3.4.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

Diagram Entity Realtionship (Diagram E-R) adalah semesta data yang ada di “Dunia Nyata” diterjemahkan atau ditransformasikan dengan memanfaatkan sejumlah perangkat konseptual menjadi sebuah diagram data (Fathansyah, 2004). ERD merupakan diagram yang menggambarkan relasi antar entitas/antar tabel. *Entity Relationship Diagram* bisa didapatkan dari relasi antar masing-masing tabel. Lebih rincinya dapat dilihat pada gambar 3.12.



Gambar 3.12 Entity Relationship Diagram

Pada Gambar *Entity Relationship Diagram* diatas, gambar 3.15 merupakan relasi antar tabel yang terdiri dari nama tabel dan nama kolom. Nama tabel disebut entitas, sedangkan nama kolom disebut atribut. Rasio kejadian antar dua entitas disebut, kardinalitas.

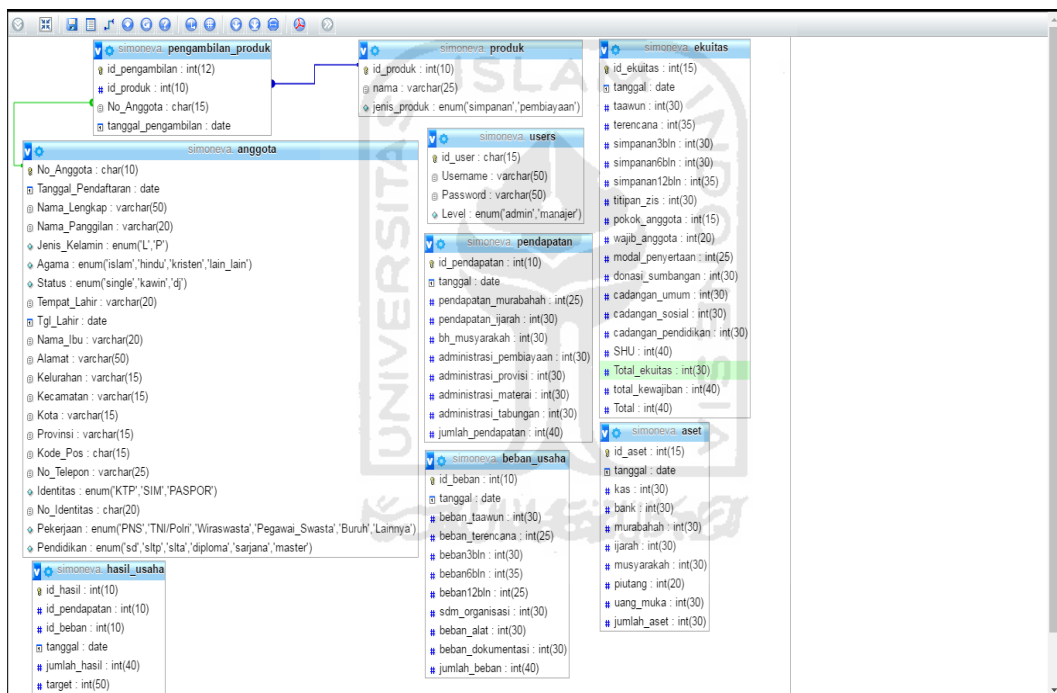
Entitas Anggota memiliki atribut yaitu No Anggota, Tanggal Pendaftaran, Nama Lengkap, Nama Panggilan, Jenis Kelamin, Agama, Status, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Nama Ibu, Alamat, Kelurahan, Kecamatan, Kota, Provinsi, Kode Pos, No Telepon, Identitas, No Identitas, Pekerjaan dan Pendidikan. Entitas produk memiliki atribut yaitu Id_Produk, Nama dan Jenis Produk. Entitas pengambilan produk memiliki atribut yaitu Id_Pengambilan, Id_Produk, No_Anggota dan Tanggal_Pengambilan. Entitas Aset memiliki atribut yaitu Id_Aset, Tanggal, Kas, Bank, Pembiayaan Murabahah, Pembiayaan Murabahah, Pembiayaan Ijarah, Pembiayaan Musyarakah, PP Piutang, Uang Muka, dan Jumlah Aset. Entitas Ekuitas memiliki atribut yaitu Id_Ekuitas, Tanggal, Simpanan Ta'awun, Simpanan Terencana, Simpanan 3 Bulan, Simpanan 6 Bulan, Simpanan 12 Bulan, Titipan Dana Zis, Pajak, Titipan, Hutang, Simpanan Pokok Anggota, Simpanan Wajib Anggota, Donasi dan Sumbangan, Cadangan Umum, Cadangan Sosial, Cadangan Pendidikan, SHU Berjalan, Total Ekuitas, Total Kewajiban dan Total. Entitas Pendapatan memiliki atribut yaitu Id_Pendapatan, Tanggal, Pendapatan Murabahah, Pendapatan Ijarah, Bagi Hasil Musyarakah, Administrasi Pembiayaan, Administrasi Provisi, Administrasi Materai, Administrasi Buka Tabungan dan Jumlah pendapatan. Entitas Beban Usaha memiliki atribut yaitu Id_Beban, Tanggal, Beban Ta'awun, Beban Terencana, Beban 3 Bulan, Beban 6 Bulan, Beban 12 Bulan, SDM dan Organisasi, Beban Alat Tulis, Beban Dokumentasi dan Jumlah Beban. Entitas Hasil Usaha memiliki atribut yaitu Id_Hasil, Id_Pendapatan, Id_Beban, Tanggal, Jumlah Hasil Usaha dan Target. Dan entitas user memiliki atribut yaitu Id_User, Username, Password dan Level.

Hanya terdapat relasi dan kardinalitas antara anggota dengan produk *many to many* (M:N), setiap anggota dapat mengambil banyak produk. Artinya, setiap

anggota dapat mengambil banyak produk. Begitu juga sebaliknya, banyak produk dapat diambil oleh banyak anggota.

3.4.3.2 Relasi Antar Tabel

Setelah melakukan analisa kebutuhan basis data, maka untuk membangun sebuah Sistem Informasi *Monitoring* dan Evaluasi pada BMT yang sesuai dengan kebutuhan dalam membangun sistem, terbentuklah beberapa tabel basis data yaitu Tabel Anggota, Tabel Produk, Tabel Pengambilan Produk, Tabel Aset, Tabel Ekuitas, Tabel Pendapatan, Tabel Beban Usaha, Tabel Hasil Usaha dan Tabel User. Gambar relasi antar tabel dapat dilihat di gambar 3.13.



Gambar 3.13. Relasi Antar Tabel

3.4.3.3 Rincian Tabel

1. Tabel Anggota

Tabel anggota digunakan untuk menyimpan segala data informasi anggota. Adapun atribut yang terdapat dalam tabel anggota ini adalah No Anggota, Tanggal Pendaftaran, Nama Lengkap, Nama Panggilan, Jenis Kelamin, Agama, Status, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Nama Ibu, Alamat, Kelurahan, Kecamatan, Kota, Provinsi, Kode Pos, No Telepon, Identitas, No Identitas, Pekerjaan dan Pendidikan. Struktur tabel anggota dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3.1 Tabel Anggota

Nama Kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
No Anggota	Char	10	<i>Primary key</i>
Tanggal Pendaftaran	Date	-	Not Null
Nama Lengkap	Varchar	50	Not Null
Nama Panggilan	Varchar	20	Not Null
Jenis Kelamin	Enum	('L','P')	Not Null
Agama	Enum	('islam','hindu','kristen','lain_lain')	Not Null
Status	Enum	('single','kawin','dj')	Not Null
Tempat Lahir	Varchar	20	Not Null
Tanggal Lahir	Date	-	Not Null
Nama Ibu	Varchar	20	Not Null
Alamat	Varchar	50	Not Null

Kelurahan	Varchar	15	Not Null
Kecamatan	Varchar	15	Not Null
Kota	Varchar	15	Not Null
Provinsi	Varchar	15	Not Null
Kode Pos	Char	15	Not Null
No Telepon	Varchar	25	Null
Identitas	Enum	('KTP', 'SIM', 'PASPOR')	Not Null
No Identitas	Char	20	Not Null
Pekerjaan	Enum	('PNS', 'TNI/Polri', 'Wiraswasta', 'Pegawai_Swasta', 'Buruh', 'Lainnya')	Not Null
Pendidikan	Enum	('sd', 'sltp', 'slta', 'diploma', 'sarjana', 'master')	Not Null

2. Tabel Produk

Tabel produk ini digunakan untuk menyimpan segala data informasi produk. Adapun atribut yang terdapat dalam tabel produk ini adalah Id_Produk, Nama dan Jenis Produk. Struktur tabel produk dapat dilihat pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 Tabel Produk

Nama Kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Id_Produk	Int	10	<i>Primary Key</i>
Nama	Varchar	25	Not Null
Jenis Produk	Enum	('simpanan', 'pembiayaan')	Not Null

3. Tabel Pengambilan Produk

Tabel pengambilan produk ini digunakan untuk menyimpan segala data informasi guru. Adapun atribut yang terdapat dalam tabel pengambilan produk ini adalah Id_Pengambilan, Id_Produk, No_Anggota dan

Tanggal_Pengambilan. Struktur tabel pengambilan produk dapat dilihat pada tabel 3.3.

Tabel 3.3 Tabel Pengambilan Produk

Nama Kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Id_Pengambilan	Int	12	<i>Primary Key</i>
Id_Produk	Int	10	<i>Foreign Key</i>
No_Anggota	Char	15	<i>Foreign Key</i>
Tanggal_Pengambilan	Date	-	Not Null

4. Tabel Aset

Pada tabel aset ini digunakan untuk menyimpan data informasi aset. Pada tabel aset ini terdapat beberapa atribut yaitu Id_Aset, Tanggal, Kas, Bank, Pembiayaan Murabahah, Pembiayaan Murabahah, Pembiayaan Ijarah, Pembiayaan Musyarakah, PP Piutang, Uang Muka, dan Jumlah Aset. Struktur tabel aset dapat dilihat pada tabel 3.4.

Tabel 3.4 Tabel Aset

Nama Kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Id_Aset	Integer	10	<i>Primary Key</i>
Tanggal	Date	-	Not Null
Kas	Integer	30	Not Null
Bank	Integer	30	Not Null
Pembiayaan Murabahah	Integer	30	Not Null
Pembiayaan Ijarah	Integer	30	Not Null
Pembiayaan Musyarakah	Integer	30	Not Null
PP Piutang	Integer	20	Not Null
Uang Muka	Integer	30	Not Null
Jumlah Aset	Integer	30	Not Null

5. Tabel Ekuitas

Pada ekuitas wali kelas ini digunakan untuk menyimpan data informasi ekuitas. Pada tabel ekuitas ini terdapat beberapa atribut yaitu Id_Ekuitas, Tanggal, Simpanan Ta'awun, Simpanan Terencana, Simpanan 3 Bulan, Simpanan 6 Bulan, Simpanan 12 Bulan, Titipan Dana Zis, Pajak, Titipan, Hutang, Simpanan Pokok Anggota, Simpanan Wajib Anggota, Donasi dan Sumbangan, Cadangan Umum, Cadangan Sosial, Cadangan Pendidikan, SHU Berjalan, Total Ekuitas, Total Kewajiban dan Total. Struktur tabel liabilitas ekuitas dapat dilihat pada tabel 3.5.

Tabel 3.5 Tabel Ekuitas

Nama Kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Id_Ekuitas	Integer	15	<i>Primary Key</i>
Tanggal	Date	-	Not Null
Simpanan Ta'awun	Integer	30	Not Null
Simpanan Terencana	Integer	35	Not Null
Simpanan 3 Bulan	Integer	30	Not Null
Simpanan 6 Bulan	Integer	30	Not Null
Simpanan 12 Bulan	Integer	35	Not Null
Titipan Dana Zis	Varchar	30	Not Null
Simpanan Pokok Anggota	Integer	15	Not Null
Simpanan Wajib Anggota	Integer	20	Not Null
Modal Penyertaan	Integer	25	Not Null
Donasi dan Sumbangan	Integer	30	Not Null
Cadangan Umum	Integer	30	Not Null
Cadangan Sosial	Integer	30	Not Null
Cadangan Pendidikan	Integer	30	Not Null
SHU Berjalan	Integer	40	Not Null
Total Ekuitas	Integer	30	Not Null
Total Kewajiban	Integer	40	Not Null
Total	Integer	40	Not Null

6. Tabel Pendapatan

Pada tabel pendapatan kelas digunakan untuk menyimpan data informasi siswa pendapatan. Atribut yang terdapat pada tabel pendapatan ini adalah Id_Pendapatan, Tanggal, Pendapatan Murabahah, Pendapatan Ijarah, Bagi Hasil Musyarakah, Administrasi Pembiayaan, Administrasi Provisi, Administrasi Materai, Administrasi Buka Tabungan dan Jumlah pendapatan. Struktur tabel pendapatan dapat dilihat pada tabel 3.6.

Tabel 3.6 Tabel Pendapatan

Nama Kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Id_Pendapatan	Integer	10	<i>Primary key</i>
Tanggal	Date	-	Not Null
Pendapatan Murabahah	Integer	25	Not Null
Pendapatan Ijarah	Integer	30	Not Null
Bagi Hasil Musyarakah	Integer	30	Not Null
Administrasi Pembiayaan	Integer	30	Not Null
Administrasi Provisi	Integer	30	Not Null
Administrasi Materai	Integer	30	Not Null
Administrasi Buka Tabungan	Integer	30	Not Null
Jumlah Pendapatan	Integer	40	Not Null

7. Tabel Beban Usaha

Pada tabel beban usaha ini digunakan untuk menyimpan data informasi beban usaha. Terdapat beberapa atribut didalam tabel beban usaha yaitu diantaranya Id_Beban, Tanggal, Beban Ta'awun, Beban Terencana, Beban 3 Bulan, Beban 6 Bulan, Beban 12 Bulan, SDM dan Organisasi, Beban Alat Tulis, Beban Dokumentasi dan Jumlah Beban. Struktur tabel data beban usaha dapat dilihat pada tabel 3.7.

Tabel 3.7 Tabel Beban Usaha

Nama Kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Id_Beban	Integer	10	<i>Primary Key</i>

Tanggal	Date	-	Not Null
Beban Ta'awun	Integer	30	Not Null
Beban Terencana	Integer	25	Not Null
Beban 3 Bulan	Integer	30	Not Null
Beban 6 Bulan	Integer	35	Not Null
Beban 12 Bulan	Integer	25	Not Null
SDM dan Organisasi	Integer	30	Not Null
Beban Alat Tulis	Integer	30	Not Null
Beban Dokumentasi	Integer	30	Not Null
Jumlah Beban	Integer	40	Not Null

8. Tabel Hasil Usaha

Pada tabel hasil usaha ini akan digunakan untuk menyimpan informasi hasil usaha, hasil usaha diperoleh dari hasil pendapatan dikurangi beban usaha. Atribut yang ada dalam tabel hasil usaha adalah Id_Hasil, Id_Pendapatan, Id_Beban, Tanggal, Jumlah Hasil Usaha dan Target. Struktur tabel hasil usaha dapat dilihat pada tabel 3.8.

Tabel 3.8 Tabel Hasil Usaha

Nama Kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Id_Hasil	Integer	10	<i>Primary key</i>
Id_Pendapatan	Integer	10	<i>Foreign Key</i>
Id_Beban	Integer	10	<i>Foreign Key</i>
Tanggal	Date	-	Not Null
Jumlah Hasil Usaha	Integer	40	Not Null
Target	Integer	100	Not Null

9. Tabel User

Pada tabel user ini akan digunakan untuk menyimpan segala informasi tentang user, *user* merupakan seseorang yang memiliki hak penuh terhadap sistem dan bertanggung jawab atas pengolahan sistem maupun *database*

sistem. Atribut yang terdapat pada user adalah sebagai berikut Id_User, Username, Password dan Level. Struktur table user dapat dilihat pada tabel 3.9.

Tabel 3.9 Tabel User

Nama Kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Id_User	Char	15	<i>Primary key</i>
Username	Varchar	50	<i>Foreign Key</i>
Password	Varchar	50	<i>Foreign Key</i>
Level	Enum	('admin','manajer')	Not Null

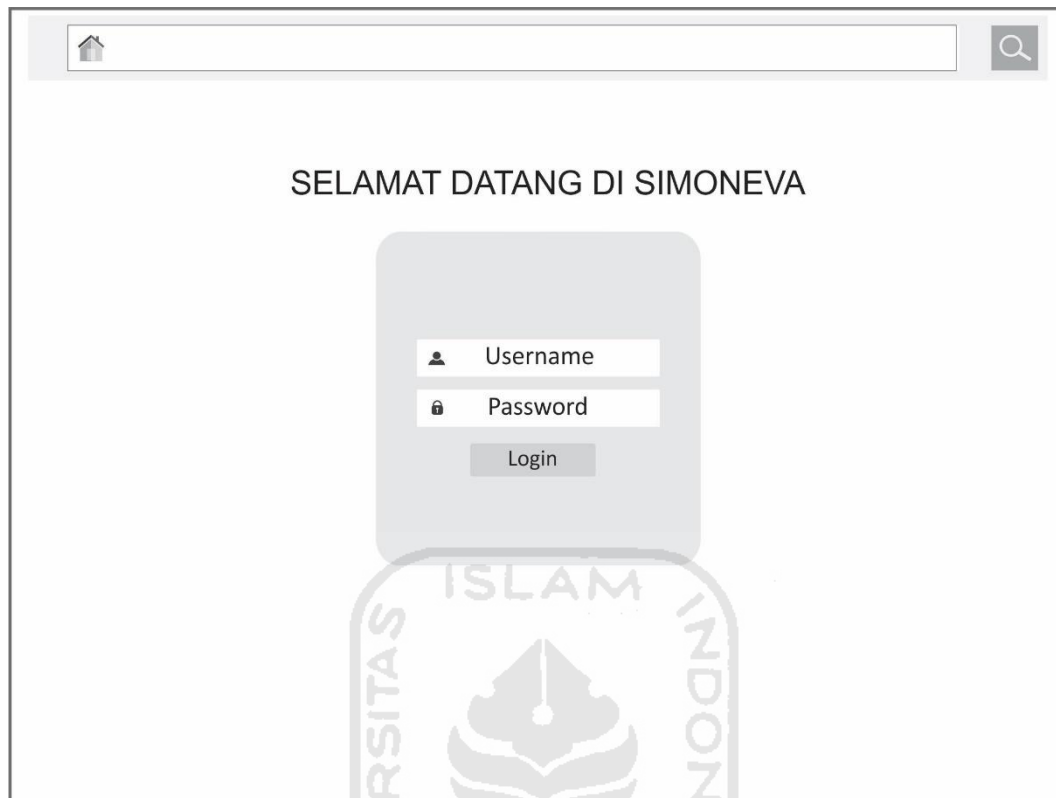
3.4.4 Perancangan Interface

3.4.4.1 Perancangan Interface Admin

Halaman ini berisi beberapa menu diantaranya master data anggota, master data produk dan master data keuangan. Sebagian menu memiliki *form* import file yang harus di-*import* oleh *admin*.

1. Halaman Login Admin

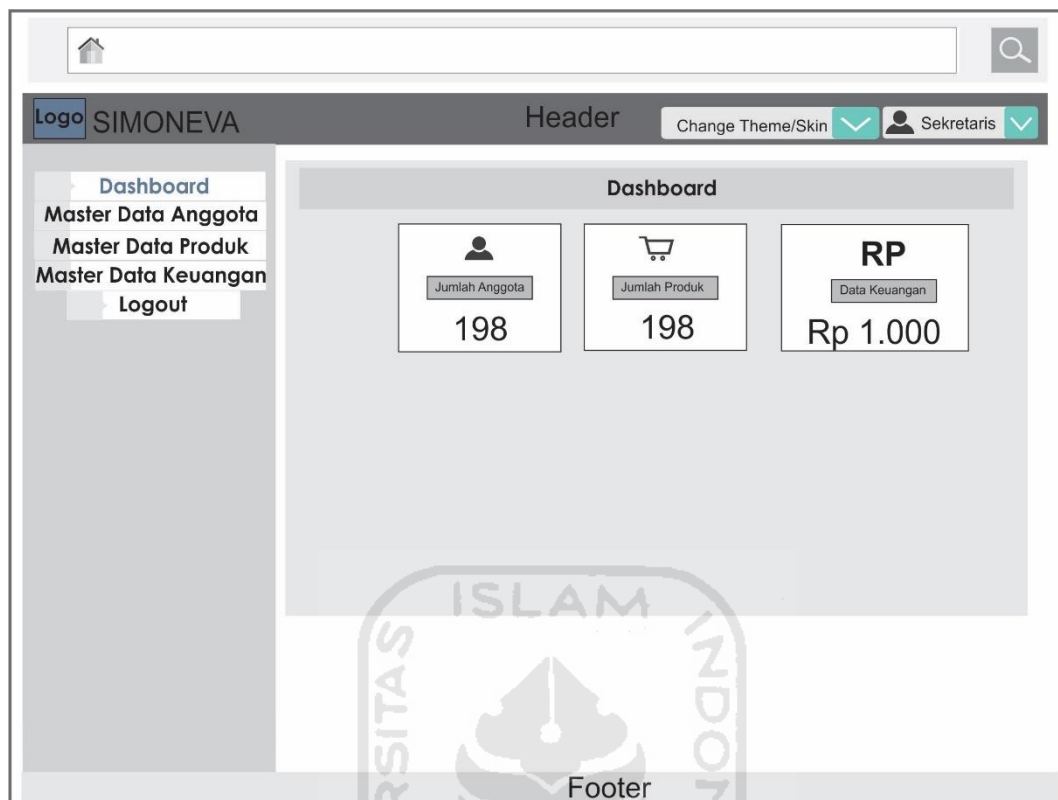
Halaman *Login* merupakan halaman untuk masuk ke dalam sistem informasi *monitoring* dan evaluasi ini, dengan kolom yang harus diisi *username* dan *password*. *Admin* dalam sistem ini adalah seorang karyawan dengan jabatan sekretaris yang dapat mengoperasikan semua menu yang ada di sistem informasi *monitoring* dan evaluasi ini termasuk bisa mengetahui *password* yang digunakan oleh manajer. Rancangan halaman *login admin* dapat dilihat pada gambar 3.14.



Gambar 3.14. Rancangan Halaman *Login Admin*

2. Halaman *Dashboard*

Halaman *Dashboard* merupakan halaman pintasan yang bisa digunakan oleh *admin* / sekretarsi menuju tabel anggota, tabel produk dan tabel keuangan. Rancangan halaman dashboard dapat dilihat pada gambar 3.15.

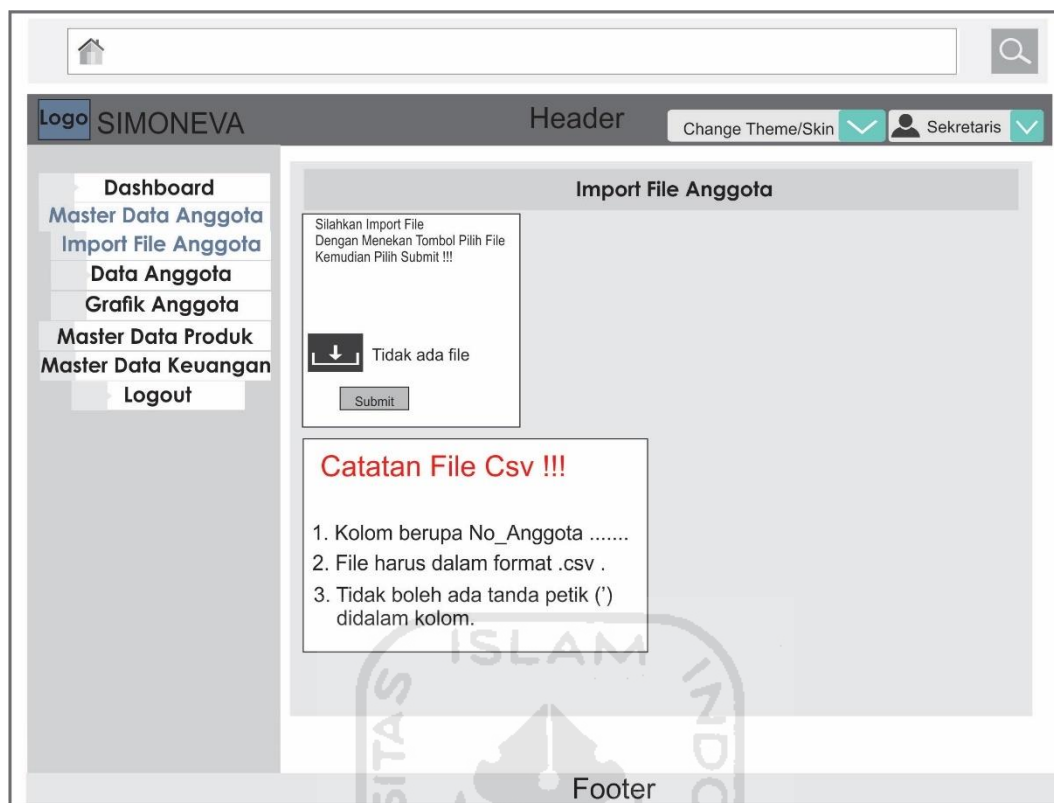


Gambar 3.15. Rancangan Halaman *Dashboard*

3. Halaman Master Data Anggota

a. Halaman *Import File Anggota*

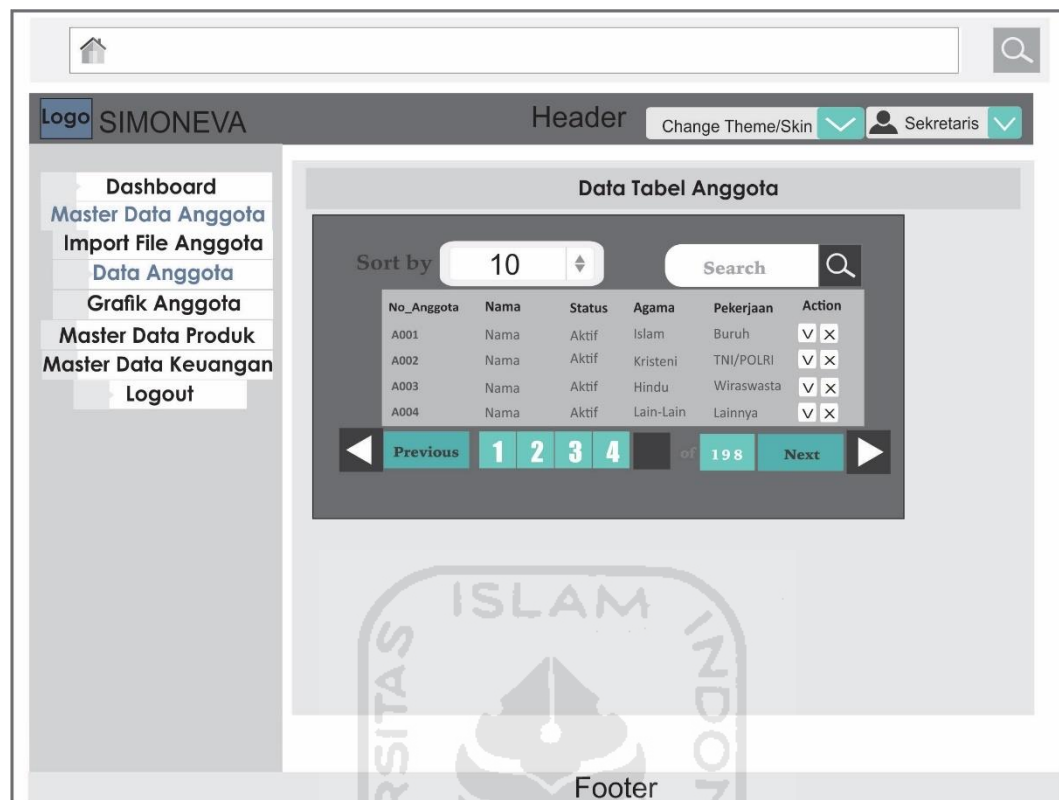
Halaman *import file* anggota merupakan halaman yang akan digunakan untuk meng-*import file* oleh *admin* / sekretaris, *file* yang di-*import* adalah *file* dengan format *csv*. Rancangan halaman *import file* anggota dapat dilihat pada gambar 3.16.



Gambar 3.16. Rancangan Halaman *Import File Anggota*

b. Halaman Data Anggota

Halaman data anggota merupakan halaman yang digunakan oleh admin / sekretaris untuk melihat hasil dari *import file* yang dilakukan sebelumnya, kemudian terdapat dua aksi yaitu lihat tabel atau hapus tabel. Rancangan halaman data anggota dapat dilihat pada gambar 3.17.



Gambar 3.17. Rancangan Halaman data anggota

c. Halaman Grafik Anggota

Halaman grafik anggota merupakan halaman untuk melihat grafik dari data tabel anggota seperti jenis kelamin, agama, status, dan pekerjaan anggota. Rancangan halaman grafik dapat dilihat pada gambar 3.18.

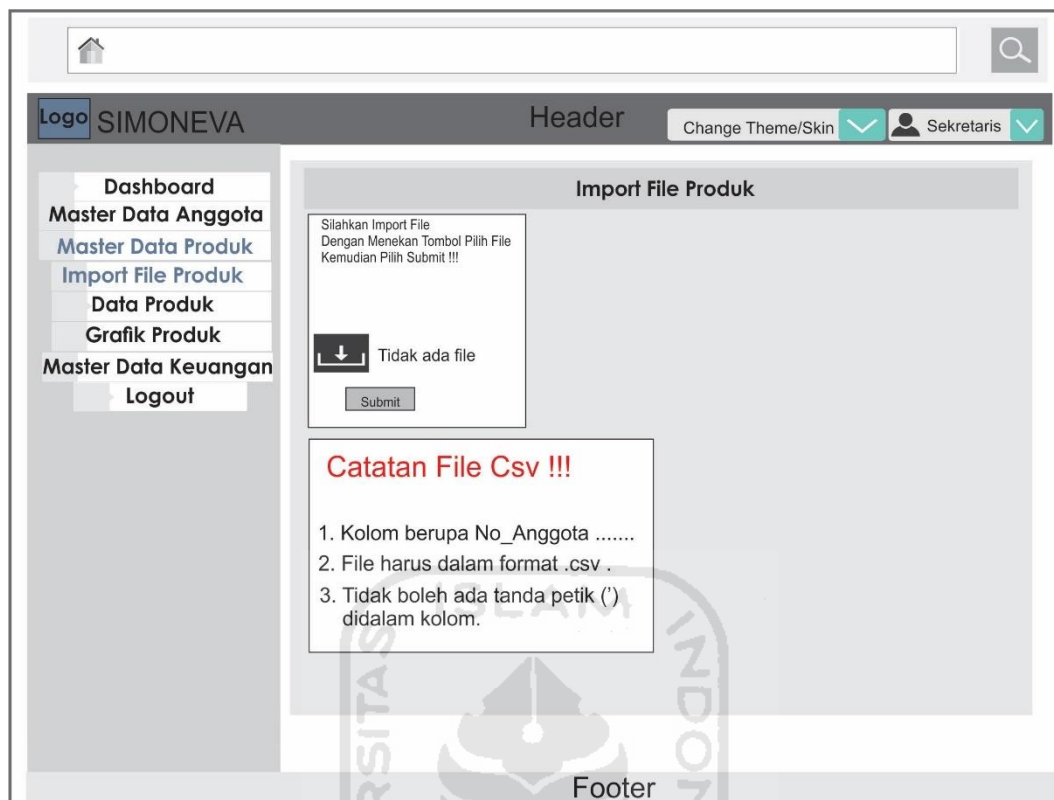


Gambar 3.18. Rancangan Halaman Grafik Anggota

4. Halaman Master Data Produk

a. Halaman *Import File* Produk

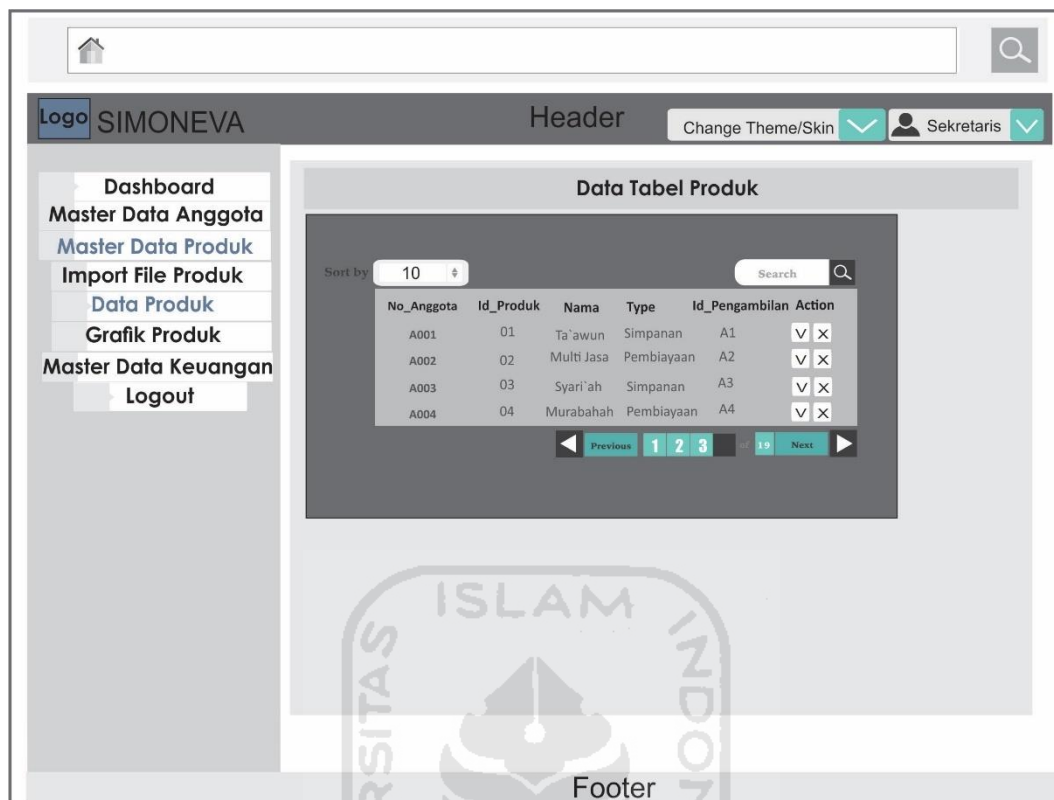
Halaman *import file* produk merupakan halaman yang akan digunakan untuk meng-*import file* oleh *admin* / sekretaris, *file* yang di-*import* adalah *file* dengan format csv. Rancangan halaman *import file* produk dapat dilihat pada gambar 3.19.



Gambar 3.19. Rancangan Halaman *Import File* Produk

b. Halaman Data Produk

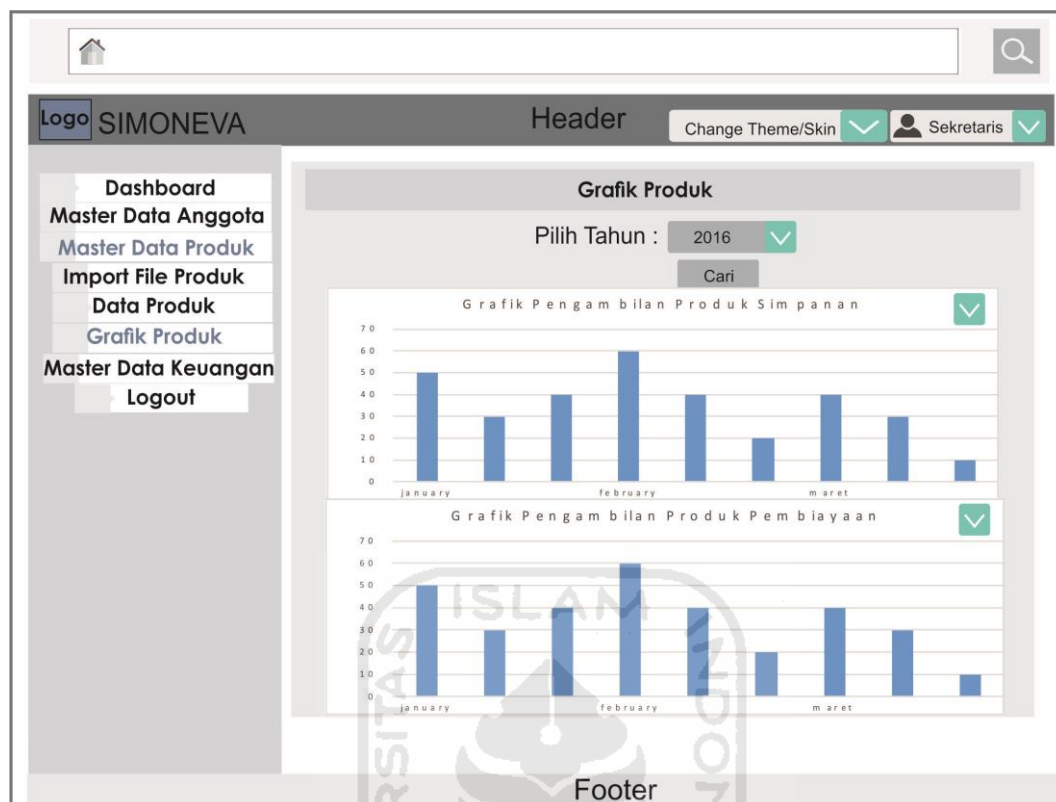
Halaman data produk merupakan halaman yang digunakan oleh admin / sekretaris untuk melihat hasil dari *import file* yang dilakukan sebelumnya, kemudian terdapat dua aksi yaitu lihat tabel atau hapus tabel. Rancangan halaman data produk dapat dilihat pada gambar 3.20.



Gambar 3.20. Rancangan Halaman Data Produk

c. Halaman Grafik Produk

Halaman grafik produk merupakan halaman untuk melihat grafik dari data tabel pengambilan produk. Rancangan halaman grafik dapat dilihat pada gambar 3.21.

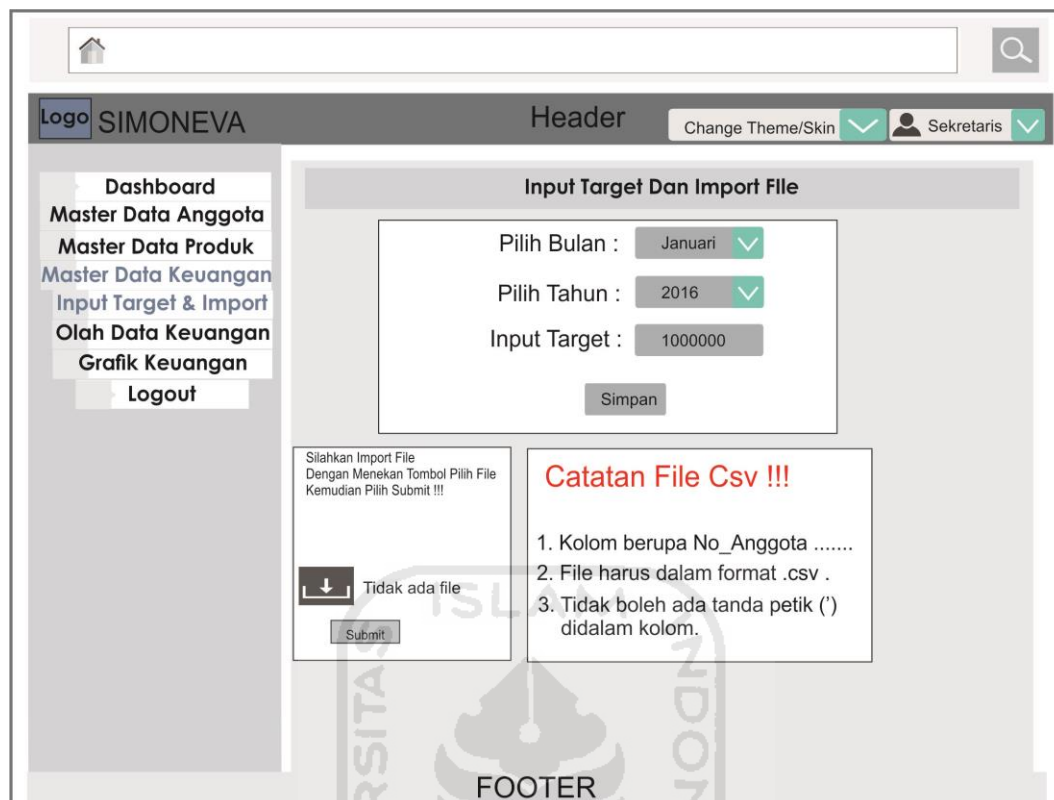


Gambar 3.21. Rancangan Halaman Grafik Produk

5. Halaman Master Data Keuangan

a. Halaman *Import File* Keuangan Dan *Input Target Hasil Usaha*

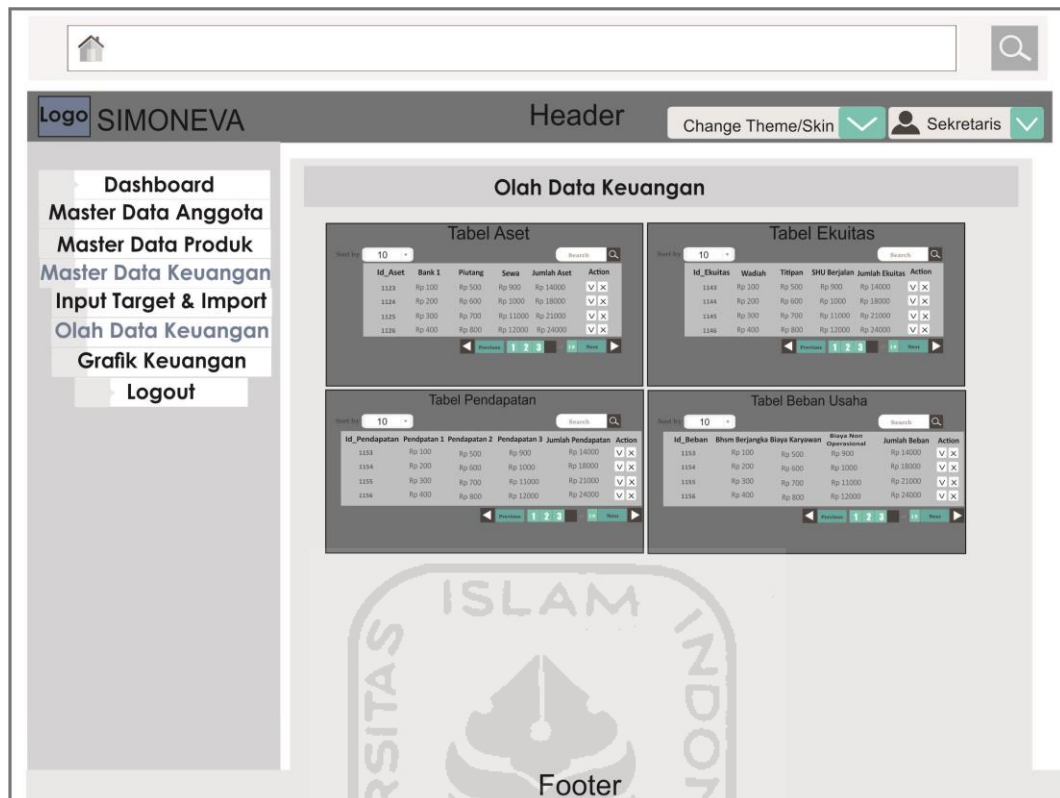
Halaman *Import File* Keuangan dan *Input Target Hasil Usaha* merupakan halaman yang digunakan oleh *admin* / sekretaris untuk meng-*import file*, *file* yang di-*import* harus dalam format *file csv*. Dan *admin* / sekretaris juga dapat memasukkan target hasil usaha dengan menentukan bulan dan tahun kemudian menekan tombol submit. Rancangan Halaman *Import file* keuangan dan *Input target hasil usaha* dapat dilihat pada gambar 3.22.



Gambar 3.22. Rancangan Halaman *Import File* Keuangan Dan *Input Target* Hasil Usaha

b. Halaman Olah Data Keuangan

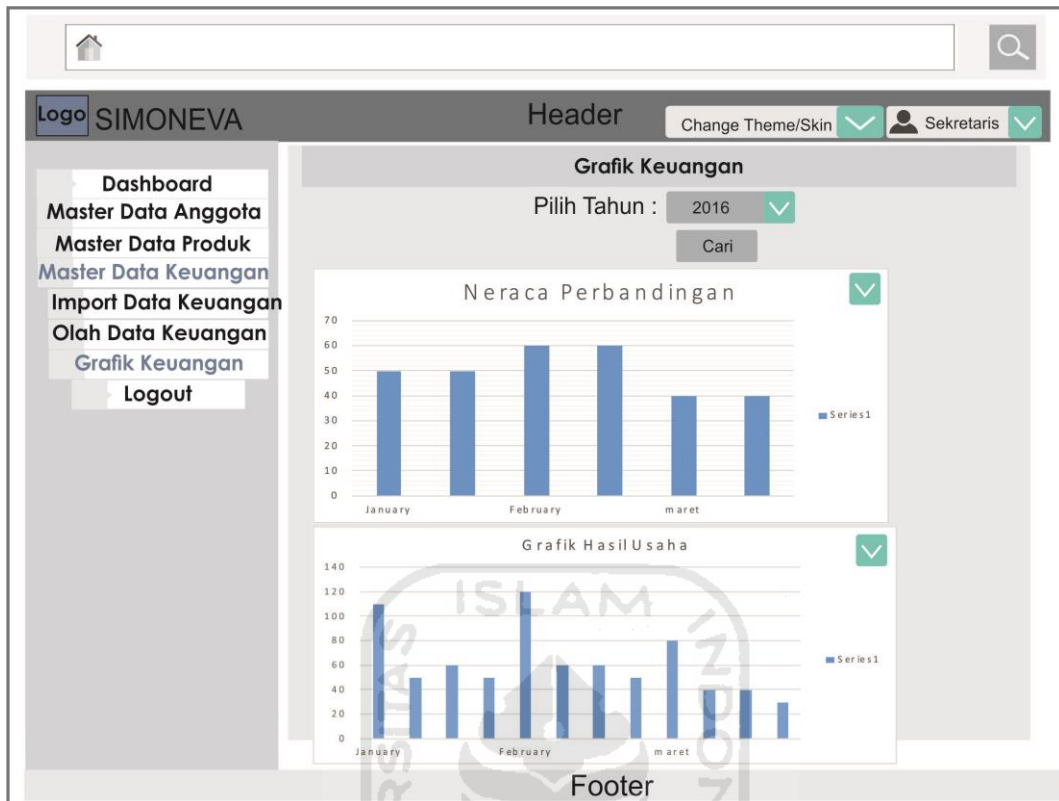
Halaman olah data keuangan merupakan halaman yang digunakan oleh *admin* / sekretaris untuk mengolah data yang telah berhasil di-*import* yakni *admin* / sekretaris dapat mengubah data anggota, melihat detail data keuangan tersebut. Rancangan halaman olah data keuangan dapat dilihat pada gambar 3.23.



Gambar 3.23. Rancangan Halaman Olah Data Keuangan

c. Halaman Grafik Keuangan

Halaman grafik keuangan merupakan halaman untuk melihat grafik seperti grafik neraca perbandingan yakni perbedaan antara jumlah aset dengan jumlah ekuitas dan grafik hasil usaha yang didapatkan dari pendapatan dikurangi beban usaha. Rancangan halaman grafik keuangan dapat dilihat pada gambar 3.24.

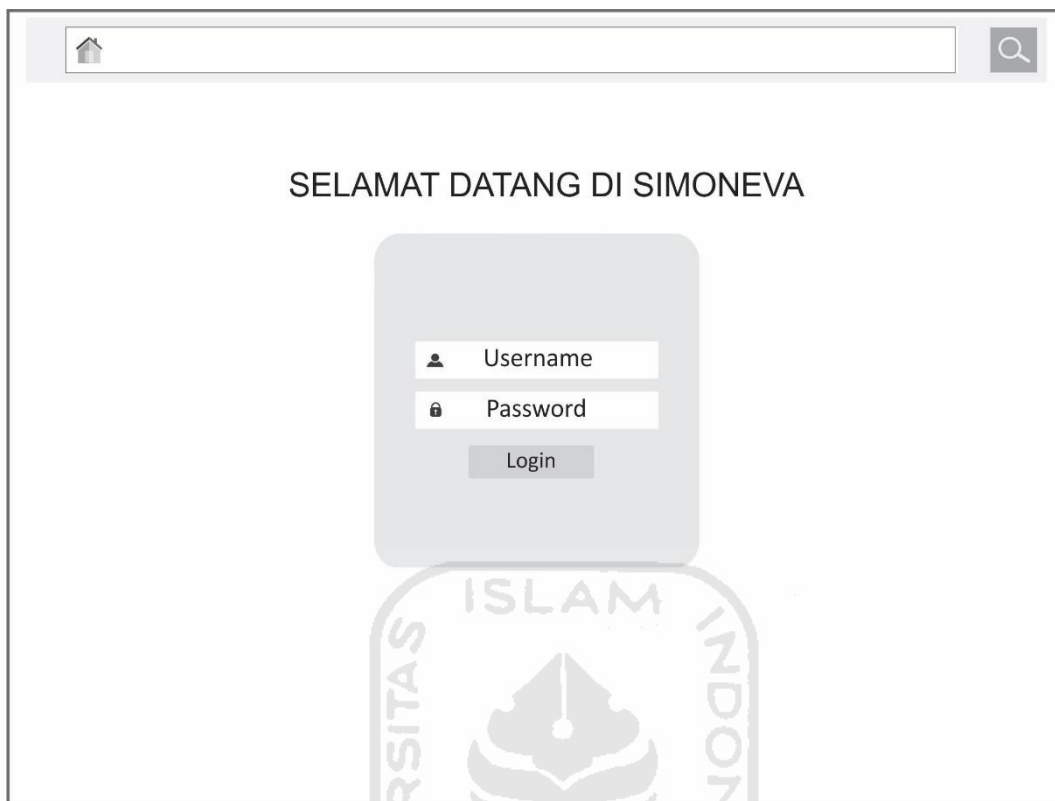


Gambar 3.24. Rancangan Halaman Grafik Keuangan

3.4.4.2 Perancangan *Interface* Manajer

1. Rancangan Halaman *Login* Manajer

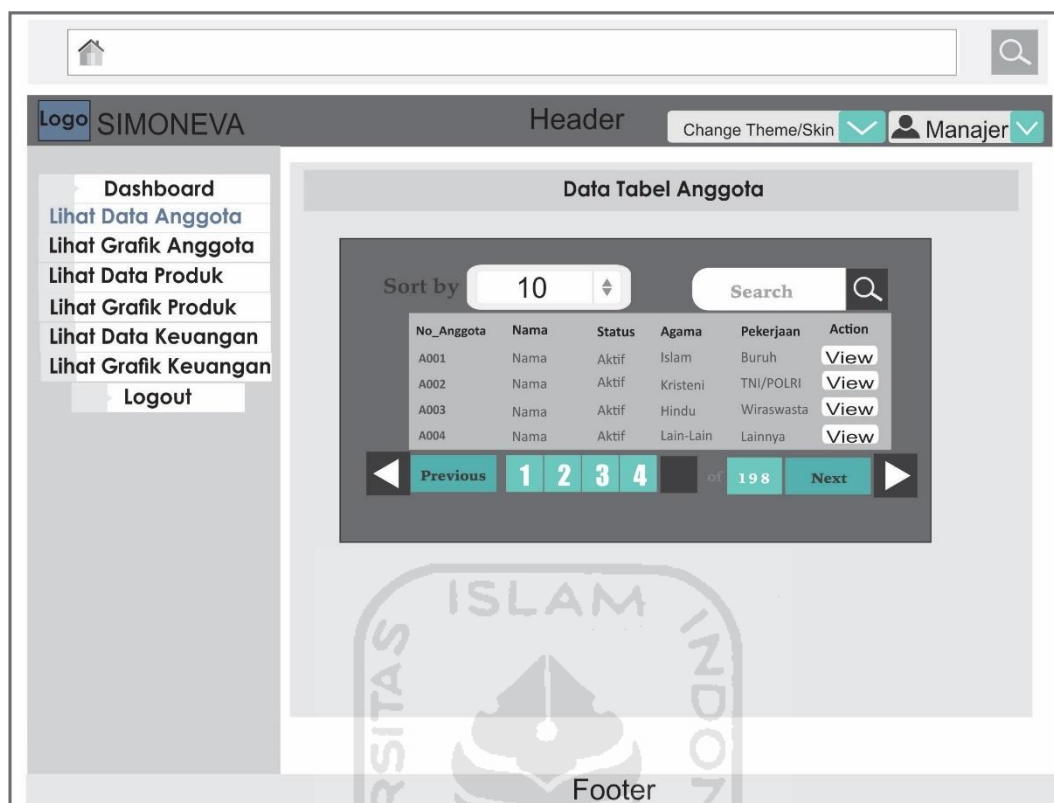
Halaman *Login* merupakan halaman untuk masuk ke dalam sistem informasi *monitoring* dan evaluasi ini, dengan kolom yang harus diisi *username* dan *password*. Manajer dalam sistem ini adalah seorang karyawan dengan jabatan Manajer yang dapat mengoperasikan menu lihat data anggota, lihat grafik anggota, lihat data produk, lihat grafik produk, lihat data keuangan dan lihat grafik keuangan yang ada di sistem informasi *monitoring* dan evaluasi ini. Rancangan halaman *login* manajer dapat dilihat pada gambar 3.25.



Gambar 3.25. Rancangan Halaman *Login* Manajer

2. Rancangan Halaman Lihat Data Anggota

Halaman lihat data anggota merupakan halaman yang digunakan oleh manajer untuk melihat hasil dari *import file* anggota yang dilakukan oleh *admin* / sekretaris, kemudian manajer hanya data melakukan aksi *view* saja pada data tabel anggota tersebut. Rancangan halaman lihat data anggota dapat dilihat pada gambar 3.26.



Gambar 3.26. Rancangan Halaman Lihat Data Anggota

3. Rancangan Halaman Lihat Grafik Anggota

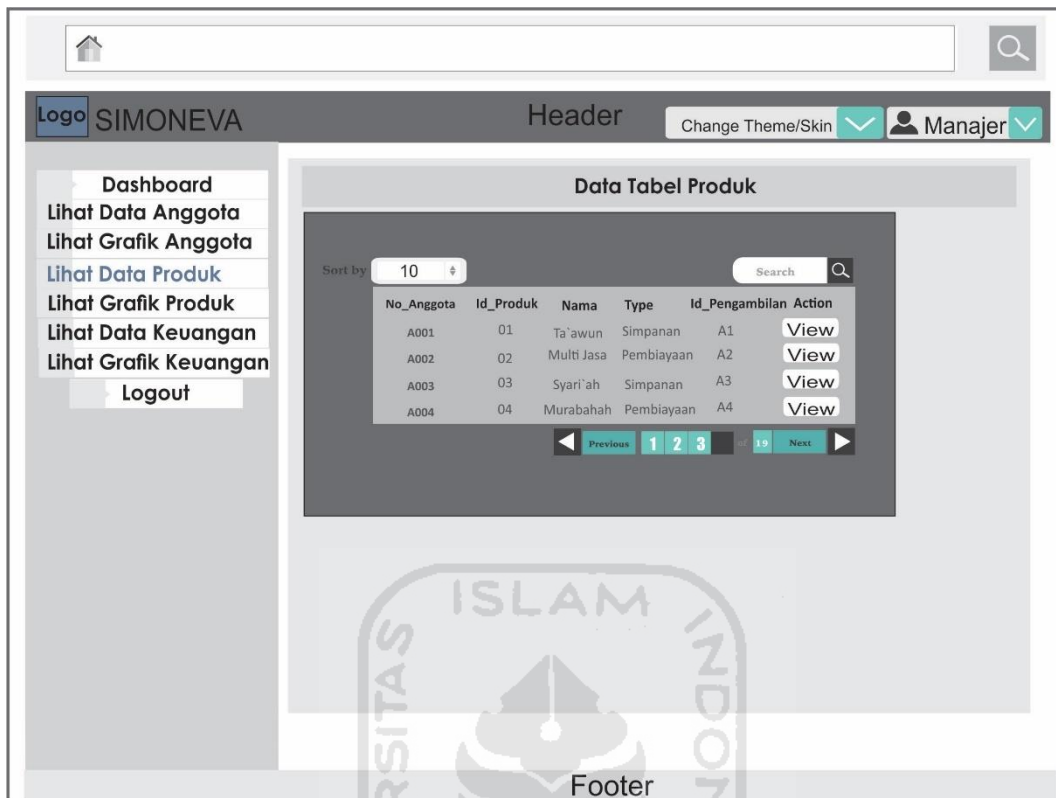
Halaman lihat grafik anggota merupakan halaman yang digunakan oleh manajer untuk melihat hasil grafik anggota yang dihasilkan dari data anggota, kemudian manajer dapat menentukan grafik tahun berapa yang ingin dilihat. Rancangan halaman lihat grafik anggota dapat dilihat pada gambar 3.27.



Gambar 3.27. Rancangan Halaman Lihat Grafik Anggota

4. Rancangan Halaman Lihat Data Produk

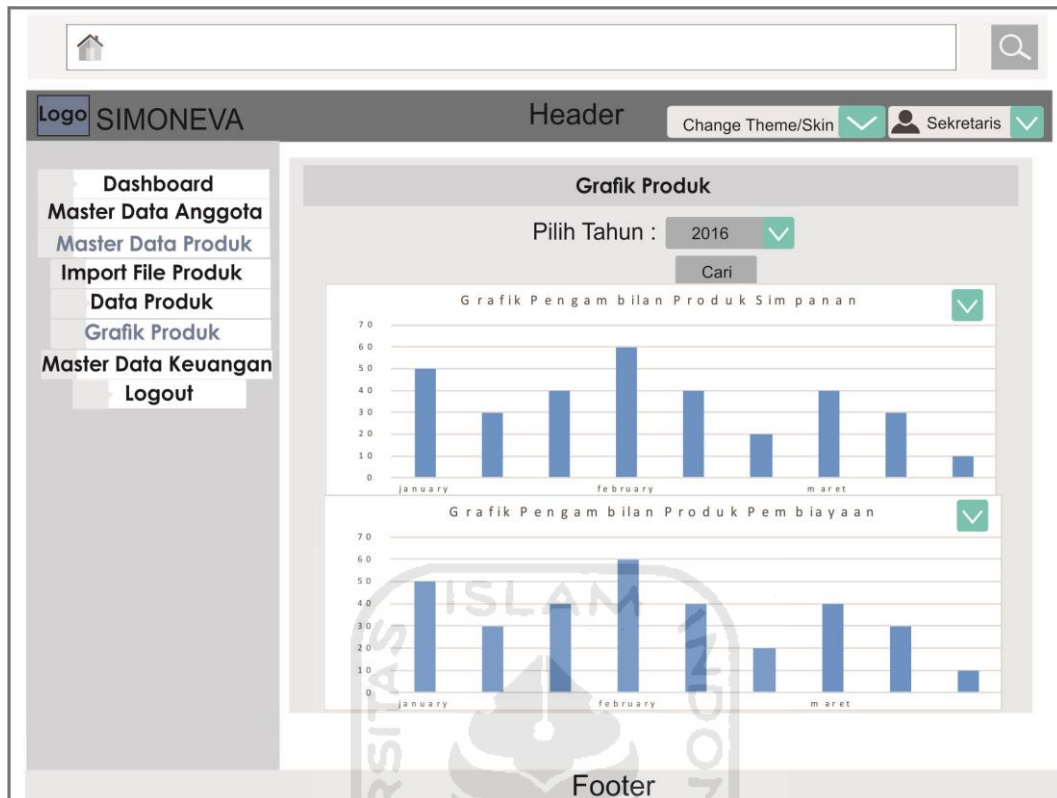
Halaman lihat data produk merupakan halaman yang digunakan oleh manajer untuk melihat hasil dari *import file* produk yang dilakukan oleh *admin* / sekretaris, kemudian manajer hanya dapat melakukan aksi *view* saja pada data tabel produk tersebut. Rancangan halaman lihat data produk dapat dilihat pada gambar 3.28.



Gambar 3.28. Rancangan Halaman Lihat Data Produk

5. Rancangan Halaman Lihat Grafik Produk

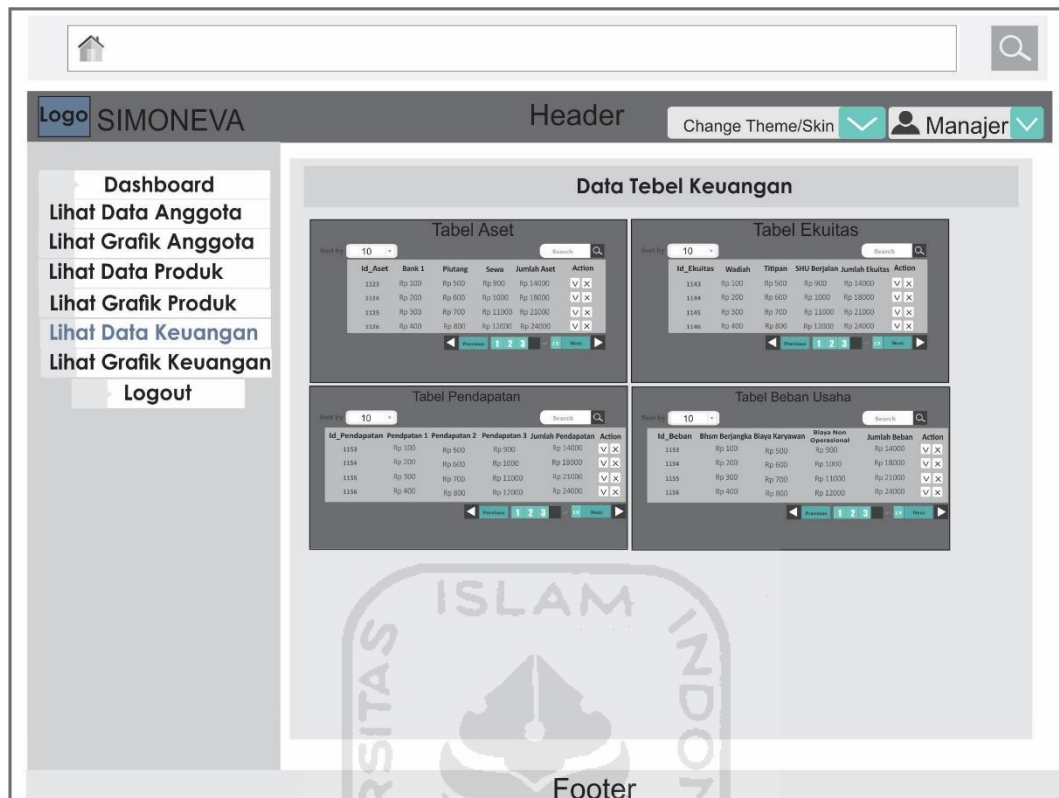
Halaman lihat grafik produk merupakan halaman yang digunakan oleh manajer untuk melihat hasil grafik produk yang dihasilkan dari data produk, kemudian manajer dapat menentukan grafik tahun berapa yang ingin dilihat. Rancangan halaman lihat grafik produk dapat dilihat pada gambar 3.29.



Gambar 3.29. Rancangan Halaman Lihat Grafik Produk

6. Rancangan Halaman Lihat Data Keuangan

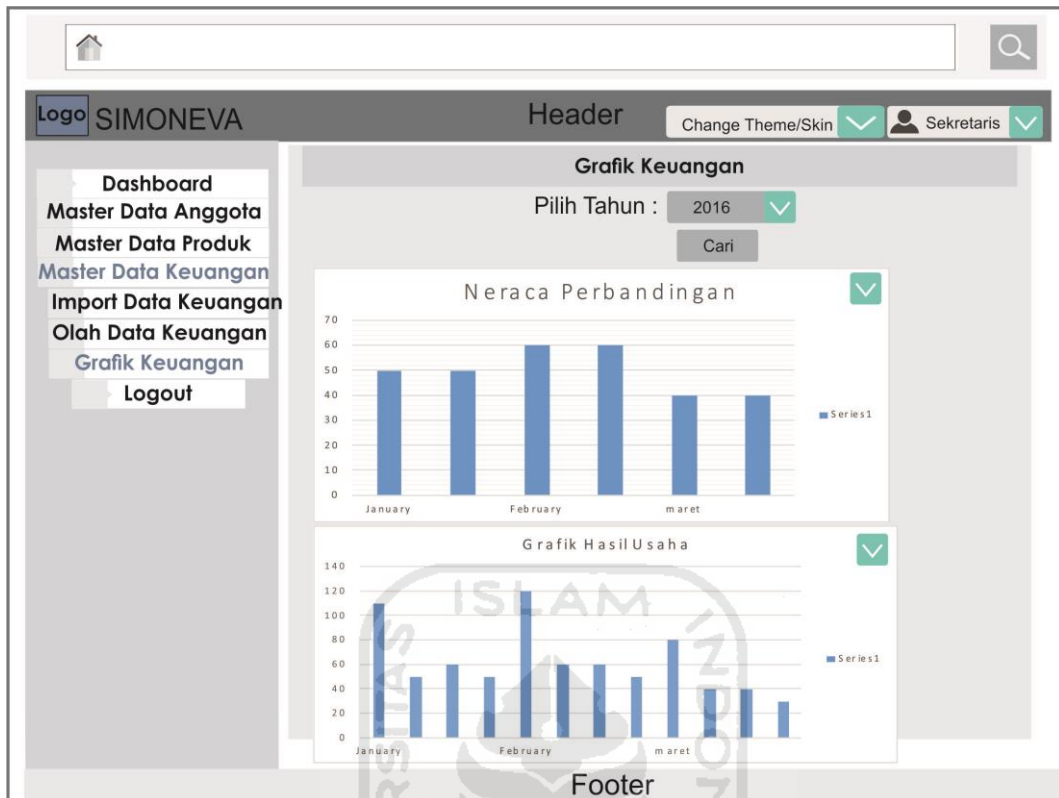
Halaman lihat data keuangan merupakan halaman yang digunakan oleh manajer untuk melihat hasil dari *import file* keuangan yang dilakukan oleh *admin* / sekretaris, kemudian manajer hanya data melakukan aksi *view* saja pada data tabel keuangan tersebut. Rancangan halaman lihat data keuangan dapat dilihat pada gambar 3.30.



Gambar 3.30. Rancangan Halaman Lihat Data Keuangan

7. Rancangan Halaman Lihat Grafik Keuangan

Halaman lihat grafik keuangan merupakan halaman yang digunakan oleh manajer untuk melihat hasil grafik keuangan yang dihasilkan dari data keuangan, kemudian manajer dapat menentukan grafik tahun berapa yang ingin dilihat. Rancangan halaman lihat grafik keuangan dapat dilihat pada gambar 3.31.



Gambar 3.31. Rancangan Halaman Lihat Grafik Keuangan

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah suatu tahapan dalam penerapan dari hasil perancangan sistem sehingga sistem dapat berjalan dengan lancar sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya. Implementasi juga memudahkan *user* dalam menggunakan suatu sistem agar sesuai dengan apa yang diharapkan dan sesuai dengan kebutuhan. Berikut merupakan implementasi dari sistem informasi monitoring dan evaluasi pada BMT At-Ta'awun Sleman D.I.Y.

4.2. Implementasi Halaman *Admin* / *Sekretaris*

4.2.1. Halaman *Login*

Halaman *login* digunakan oleh *user* yakni *admin* / sekretaris untuk masuk kedalam sistem agar bisa mengakses sistem yang diinginkan. Data *user* disimpan di basisdata pada tabel *users*. Pada *form login*, *user* tersebut harus memasukkan *username* dan *password*. Halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Welcome to SIMONEVA

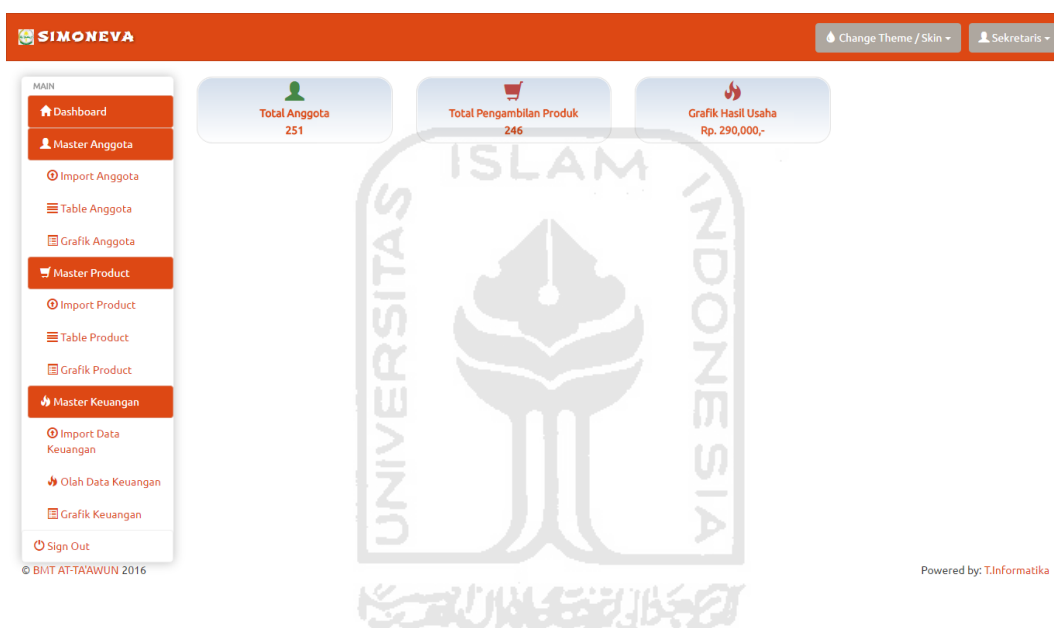
SILAHKAN MASUKKAN USERNAME DAN PASSWORD !!!

Login

Gambar 4.1 Halaman *Login*

4.2.2. Halaman *Dashboard*

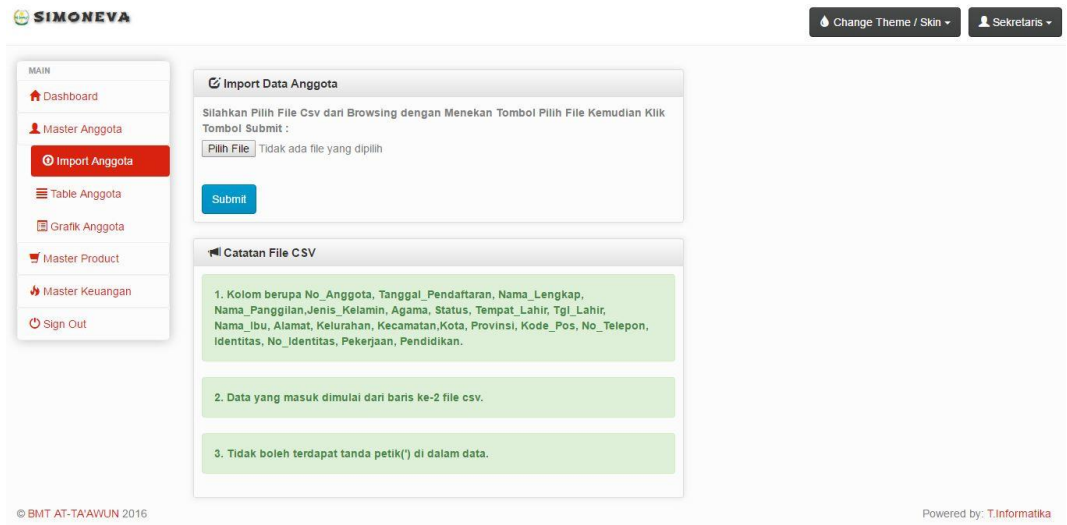
Halaman *dashboard* merupakan halaman awal yang diakses oleh *user* ketika berhasil melakukan proses *login*. Pada halaman *dashboard* berisi total anggota yang terdaftar sampai bulan ini, total pengambilan produk yaitu transaksi pengambilan produk yang dilakukan oleh anggota dan total hasil usaha yaitu total dari hasil pendapatan dikurangi beban usaha pada bulan lalu. Berikut ini akan ditampilkan *admin* ini akan muncul ketika admin berhasil melakukan *login* pada halaman sebelumnya. Halaman *dashboard* admin dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Halaman *Dashboard* Admin

4.2.3. Halaman *Import Data Anggota*

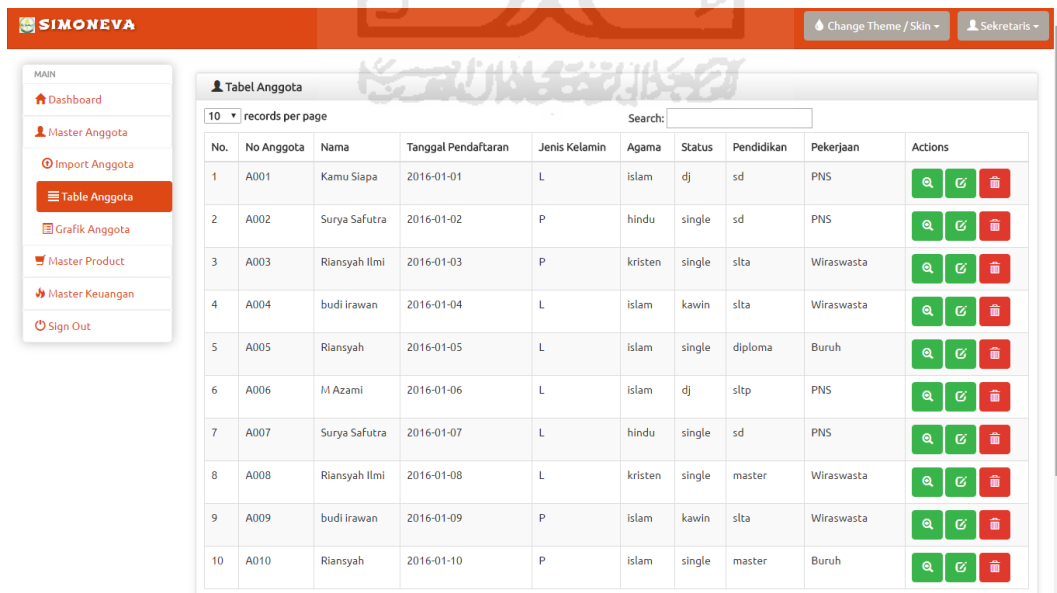
Halaman *import* data anggota merupakan halaman yang digunakan untuk meng-*import* data anggota yang sudah disiapkan dalam bentuk *file* csv. Pada halaman *import* data anggota menampilkan tombol pilih *file* data anggota yang sesuai dengan kolom yang ada dicatatan *file* csv. Halaman import data anggota dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Halaman *Import Data Anggota*

4.2.4. Halaman Olah Tabel Anggota

Halaman olah tabel anggota merupakan halaman untuk mengolah data anggota yang telah berhasil di-import. Admin dapat melakukan aksi *view* untuk melihat *detail* anggota, aksi edit untuk mengubah data anggota dan aksi hapus untuk menghapus data anggota. Halaman olah tabel anggota dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Halaman Olah Tabel Anggota

Pada aksi *view* dengan *icon zoom-in*, user akan diarahkan ke halaman *detail* anggota. Halaman detail anggota dapat dilihat pada Gambar 4.5.

Detail Anggota

No. Anggota	: A001
Tanggal Pendaftaran	: 01 January 2016
Nama Lengkap	: Kamu Siapa
Nama Panggilan	: azam
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Agama	: Islam
Status	: Duda/Janda
Tempat, Tanggal Lahir	: Banjar, 20 November 1991
Nama Ibu	: Aisyah
Alamat	: Jln Kaliurang Km 14, Tegal Manding, Kaliurang, Losari Jaya, Jawa Barat
Kode Pos	: 521312
No Telepon	: 854334246
Identitas	: KTP - 912314
Pekerjaan	: Pegawai Negeri Sipil
Pendidikan	: Sekolah Dasar

OK

Gambar 4.5 Halaman *Detail* Anggota

Pada aksi *edit* data anggota dengan *icon edit*, user akan diarahkan ke halaman *form edit* anggota. Halaman edit anggota dapat dilihat pada Gambar 4.6.

Edit Data Anggota

No. Anggota	: A001
Tanggal Pendaftaran	: 2016-01-01
Nama Lengkap	: Kamu Siapa
Nama Panggilan	: azam
Jenis Kelamin	: Laki-Laki
Agama	: Islam
Status	: Duda/Janda
Tempat, Tanggal Lahir	: Banjar, 1991-11-20
Nama Ibu	: Aisyah
Alamat	: Jln Kaliurang Km 14, Tegal Manding, Kaliurang, Losari Jaya, Jawa Barat
Kode Pos	: 521312
No Telepon	: 854334246
Identitas	: KTP - 912314
Pekerjaan	: PNS
Pendidikan	: Sekolah Dasar

Batal Simpan

Gambar 4.6 Halaman *Edit* Data Anggota

Pada aksi hapus dengan *icon trash*, ketika admin ingin menghapus data anggota maka akan muncul peringatan. Halaman proses hapus data dapat dilihat pada Gambar 4.7.

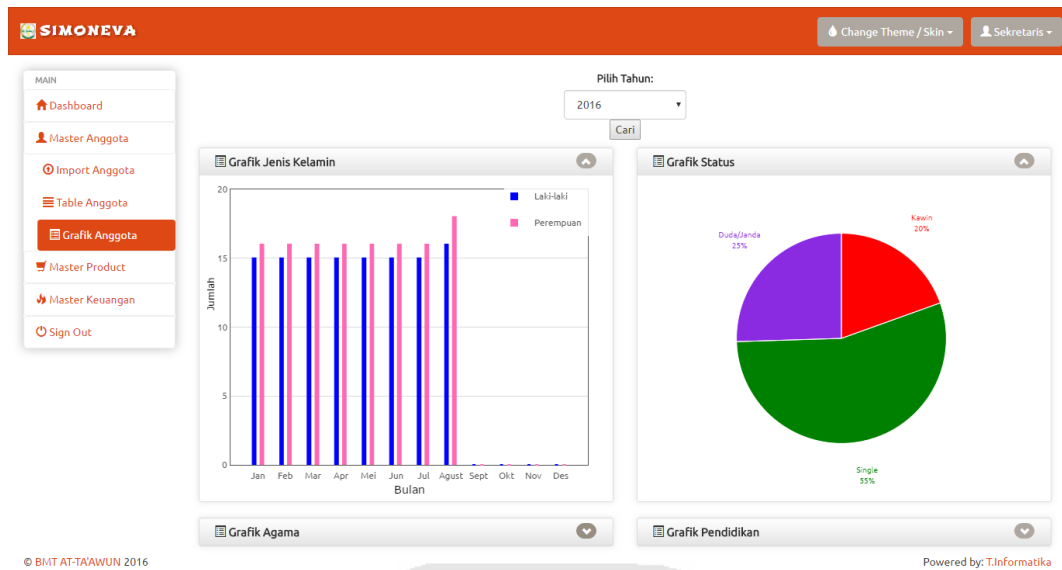
The screenshot shows a web application interface for SIMONEVA. A confirmation dialog box is displayed in the foreground, asking 'Apakah anda yakin ingin menghapus?' (Are you sure you want to delete?). The background shows a table titled 'Tabel Anggota' with 10 records. The table columns are: No., No Anggota, Nama, Tanggal Pendaftaran, Jenis Kelamin, Agama, Status, Pendidikan, Pekerjaan, and Actions. The Actions column contains icons for search, edit, and delete. The browser address bar shows 'localhost/simoneva/anggota_delete_proses.php?No_Anggota=A001'.

No.	No Anggota	Nama	Tanggal Pendaftaran	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pendidikan	Pekerjaan	Actions
1.	A001	Kamu Siapa	2016-08-20	L	islam	dj	sd	PNS	[Search] [Edit] [Delete]
2.	A002	Surya Safutra	2016-08-21	P	hindu	single	sd	PNS	[Search] [Edit] [Delete]
3.	A003	Riansyah Ilmi	2016-08-22	P	kristen	single	slta	Wiraswasta	[Search] [Edit] [Delete]
4.	A004	budi irawan	2016-08-23	L	islam	kawin	slta	Wiraswasta	[Search] [Edit] [Delete]
5.	A005	Riansyah	2016-08-24	L	islam	single	diploma	Buruh	[Search] [Edit] [Delete]
6.	A006	M Azami	2016-08-25	L	islam	dj	sltp	PNS	[Search] [Edit] [Delete]
7.	A007	Surya Safutra	2016-08-26	L	hindu	single	sd	PNS	[Search] [Edit] [Delete]
8.	A008	Riansyah Ilmi	2016-08-27	L	kristen	single	master	Wiraswasta	[Search] [Edit] [Delete]
9.	A009	budi irawan	2016-09-01	P	islam	kawin	slta	Wiraswasta	[Search] [Edit] [Delete]
10.	A010	Riansyah	2016-09-02	P	islam	single	master	Buruh	[Search] [Edit] [Delete]

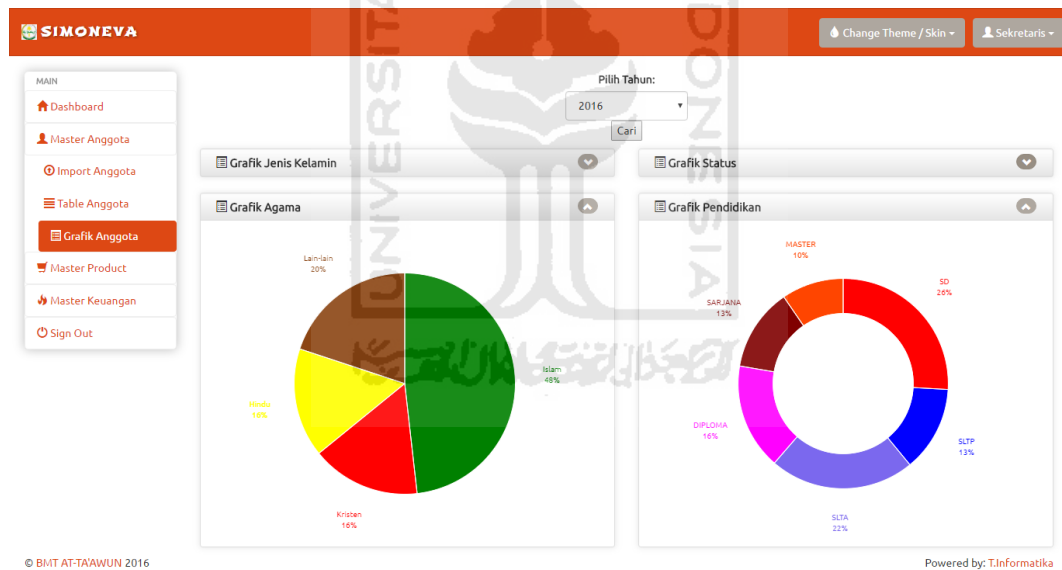
Gambar 4.7 Halaman Hapus Data Anggota

4.2.5. Halaman Grafik Anggota

Halaman grafik anggota merupakan halaman untuk memantau jumlah anggota selama 1 tahun berdasarkan jenis kelamin, status anggota, agama anggota dan pendidikan anggota. Sehingga pihak BMT dapat mengevaluasi perkembangan peminatnya berdasarkan hal tersebut. Halaman grafik anggota dapat dilihat pada gambar 4.8.



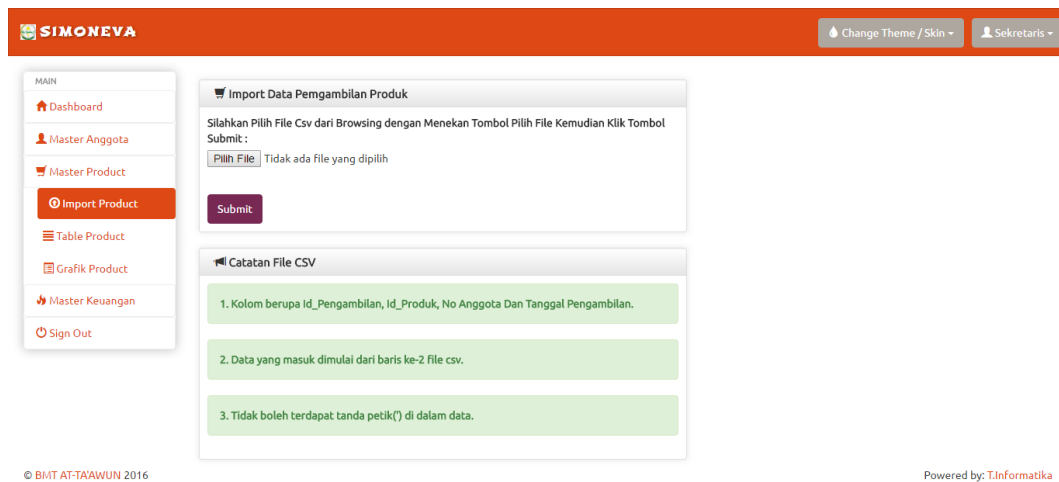
Gambar 4.8 Halaman Grafik Anggota Bagian 1



Gambar 4.8 Halaman Grafik Anggota Bagian 2

4.2.6. Halaman *Import Data Pengambilan Produk*

Halaman *import* data produk merupakan halaman yang digunakan untuk meng-*import* data pengambilan produk yang sudah disiapkan dalam bentuk *file* csv. Pada halaman *import* data pengambilan produk menampilkan tombol pilih *file* data anggota yang sesuai dengan kolom yang ada dicatatkan *file* csv. Halaman *import* data pengambilan produk anggota dapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Halaman *Import* Data Pengambilan Produk

4.2.7. Halaman Olah Data Pengambilan Produk

Halaman olah data pengambilan produk merupakan halaman yang digunakan untuk menampung data dari transaksi anggota dalam pengambilan produk, anggota dapat mengambil lebih dari satu produk dan 1 produk bisa diambil oleh banyak anggota. Aksi yang bisa dilakukan *Admin* / sekretaris yaitu aksi hapus saja. Halaman olah data pengambilan produk ini dapat dilihat pada gambar 4.10.

Tabel Pengambilan Produk

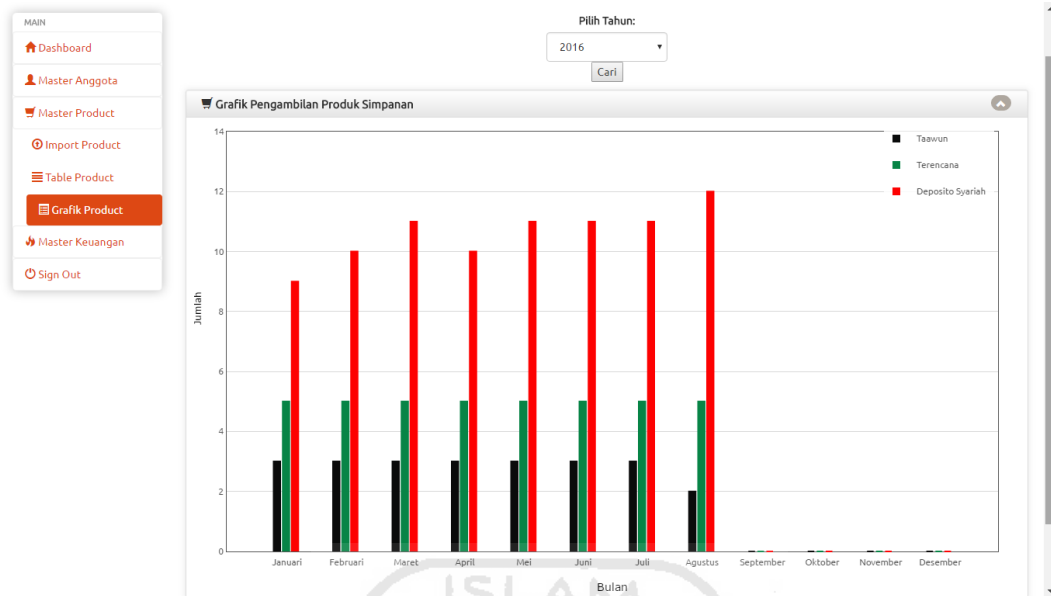
10 records per page Search:

Id Pengambilan	No Anggota	Nama Anggota	Nama Produk	Jenis Produk	Tanggal Pengambilan	Actions
1	A001	Kamu Siapa	Taawun	simpanan	2016-08-11	Delete
2	A001	Kamu Siapa	Deposito Syariah	simpanan	2016-08-12	Delete
3	A002	Surya Safutra	Terencana	simpanan	2016-08-13	Delete
4	A002	Surya Safutra	Murabahah	pembiayaan	2016-08-14	Delete
5	A003	Riansyah Ilmi	Multi Jasa	pembiayaan	2016-08-20	Delete
6	A004	budi irawan	Deposito Syariah	simpanan	2016-08-12	Delete
7	A003	Riansyah Ilmi	Kemitraan	pembiayaan	2016-08-12	Delete
8	A005	Riansyah	Taawun	simpanan	2016-09-09	Delete
9	A006	M Azami	Deposito Syariah	simpanan	2016-09-09	Delete
10	A007	Surya Safutra	Terencana	simpanan	2016-09-10	Delete

Gambar 4.10 Halaman Olah Data Pengambilan Produk

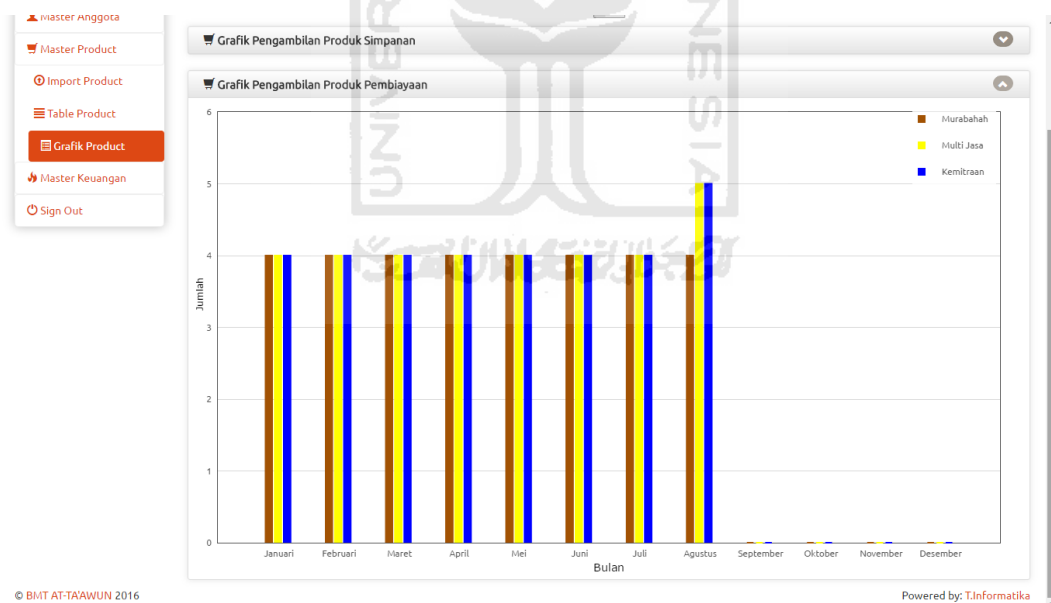
4.2.8. Halaman Grafik Produk

Halaman grafik produk merupakan halaman *monitoring* pengambilan produk anggota setiap bulannya, admin / sekretarsi dapat melihat grafik tahun sebelumnya dengan memilih tahun dan menekan tombol cari. Terdapat 2 grafik pengambilan produk yaitu grafik pengambilan produk simpanan dan grafik pengambilan produk pembiayaan. Halaman grafik pengambilan produk simpanan ini dapat dilihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Halaman Grafik Pengambilan Produk Simpanan

Halaman grafik pengambilan produk pembiayaan dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Halaman Grafik Pengambilan Produk Pembiayaan

4.2.9. Implementasi Halaman Master Keuangan

4.2.9.1. Halaman *Input* Target Hasil Usaha

Halaman *input* target hasil usaha merupakan halaman untuk menambahkan target hasil usaha dengan memilih bulan, tahun dan menambahkan nominal target. Halaman *input* target hasil usaha ini dapat dilihat pada Gambar 4.13.

Gambar 4.13 Halaman *Input* Target Hasil Usaha

4.2.9.2. Halaman *Import* Data Keuangan

Halaman *Import* data keuangan merupakan halaman untuk meng-*import* data keuangan seperti aset, ekuitas, pendapatan dan beban usaha secara bersamaan. *File import* harus dalam format *file* “CSV” dan sebelum meng-*import* data keuangan sebaiknya membaca pemberitahuan catatan *file* csv berupa kolom masing-masing *file*. Halaman *import* data keuangan dapat dilihat pada Gambar 4.14.

© BMT AT-TAAWUN 2016 Powered by: T.Informatika

Gambar 4.14 Halaman Import Data Keuangan

4.2.9.3. Halaman Olah Data Keuangan

Halaman olah data keuangan merupakan halaman data keuangan yang telah berhasil di-*import* oleh *admin* / sekretaris. Aksi yang dapat dilakukan adalah aksi *view* yaitu untuk melihat *detail* dari masing-masing data keuangan seperti aset, ekuitas, pendapatan dan beban usaha. Halaman olah data keuangan dapat dilihat pada Gambar 4.15.

Data Pendapatan

Id Pendapatan	Tanggal	Jumlah Pendapatan	Actions
1	2016-01-28	Rp. 350,000,-	View
2	2016-02-28	Rp. 420,000,-	View
3	2016-03-28	Rp. 490,000,-	View
4	2016-04-28	Rp. 560,000,-	View
5	2016-05-28	Rp. 630,000,-	View
6	2016-06-28	Rp. 700,000,-	View
7	2016-07-28	Rp. 770,000,-	View
8	2016-08-28	Rp. 840,000,-	View
9	2016-09-28	Rp. 860,000,-	View
10	2016-10-28	Rp. 850,000,-	View

Showing 1 to 10 of 10 entries

Data Beban Usaha

Id Beban	Tanggal	Jumlah Beban Usaha	Actions
1	2016-01-28	Rp. 320,000,-	View
2	2016-02-28	Rp. 400,000,-	View
3	2016-03-28	Rp. 480,000,-	View
4	2016-04-28	Rp. 560,000,-	View
5	2016-05-28	Rp. 560,000,-	View
6	2016-06-28	Rp. 560,000,-	View
7	2016-07-28	Rp. 560,000,-	View
8	2016-08-28	Rp. 560,000,-	View
9	2016-09-28	Rp. 560,000,-	View
10	2016-10-28	Rp. 560,000,-	View

Showing 1 to 10 of 10 entries

Gambar 4.15 Halaman Olah Data Keuangan Bagian 1

Data Ekuitas

Id Ekuitas	Tanggal	Jumlah Ekuitas	Actions
1	2016-01-28	Rp. 350,000,-	View
2	2016-02-28	Rp. 350,000,-	View
3	2016-03-28	Rp. 420,000,-	View
4	2016-04-28	Rp. 490,000,-	View
5	2016-05-29	Rp. 5,000,000,-	View
6	2016-06-30	Rp. 6,000,000,-	View
7	2016-07-01	Rp. 6,000,000,-	View
8	2016-08-02	Rp. 7,000,000,-	View
9	2016-09-01	Rp. 8,200,000,-	View
10	2016-10-01	Rp. 12,300,000,-	View

Showing 1 to 10 of 10 entries

Data Aset

Id Aset	Tanggal	Jumlah Aset	Actions
1	2016-01-28	Rp. 350,000,-	View
2	2016-02-28	Rp. 350,000,-	View
3	2016-03-28	Rp. 420,000,-	View
4	2016-04-28	Rp. 490,000,-	View
5	2016-05-29	Rp. 5,000,000,-	View
6	2016-06-30	Rp. 6,000,000,-	View
7	2016-07-01	Rp. 6,000,000,-	View
8	2016-08-02	Rp. 7,000,000,-	View
9	2016-09-01	Rp. 8,200,000,-	View
10	2016-10-01	Rp. 12,300,000,-	View

Showing 1 to 10 of 10 entries

Gambar 4.15 Halaman Olah Data Keuangan Bagian 2

Ketika *admin* / sekretaris mengklik tombol *view* pada data keuangan aset maka sistem akan mengarahkan ke halaman *form* rincian aset BMT. Halaman rincian data keuangan aset dapat dilihat pada Gambar 4.16.

The screenshot shows the SIMONEVA web application interface. On the left is a navigation menu with options like Dashboard, Master Anggota, Import Anggota, Table Anggota, Grafik Anggota, Master Product, Import Product, Table Product, Grafik Product, Master Keuangan, Import Data Keuangan, Olah Data Keuangan, Grafik Keuangan, and Sign Out. The main content area is titled 'Rincian Aset BMT' and displays the following data:

Id Aset	: 9
Bulan	: September 2016
Total Kas	: Rp. 3,000,000,-
Total Bank	: Rp. 200,000,-
Total Murabahah	: Rp. 500,000,-
Total Ijarah	: Rp. 1,500,000,-
Total Musyarakah	: Rp. 1,000,000,-
Total Piutang	: Rp. 750,000,-
Total Uang Muka	: Rp. 1,250,000,-
Jumlah Aset	: Rp. 8,200,000,-

At the bottom right of the data table, there is an 'OK' button. The footer of the page includes '© BMT AT-TAAWUN 2016' and 'Powered by: T.Informatika'.

Gambar 4.16 Halaman Rincian Data Keuangan Aset BMT

Ketika *admin* / sekretaris mengklik tombol *view* pada data keuangan ekuitas maka sistem akan mengarahkan ke halaman *form* rincian ekuitas BMT. Halaman rincian data keuangan ekuitas dapat dilihat pada Gambar 4.17.

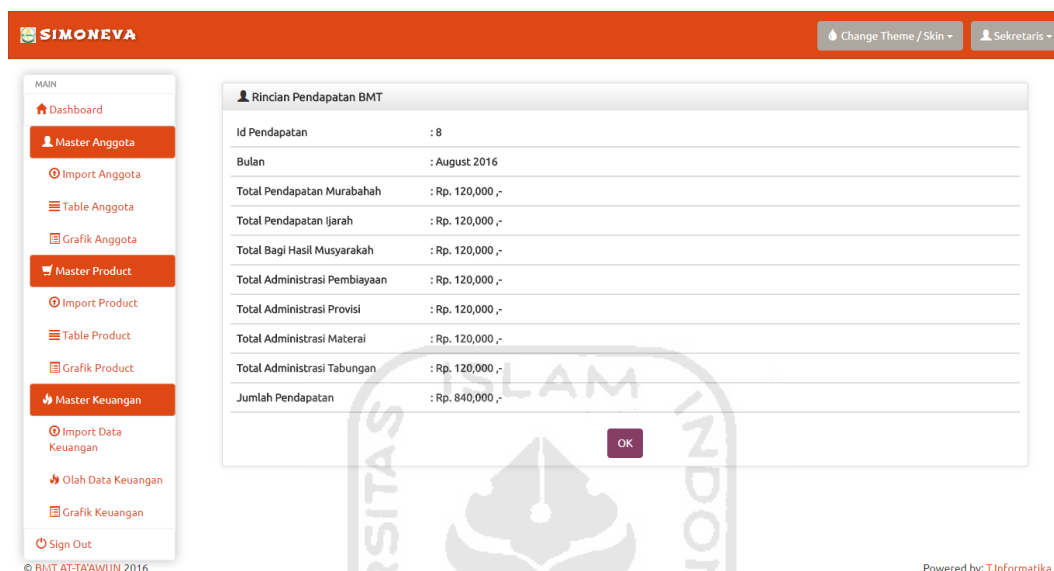
The screenshot shows the SIMONEVA web application interface. On the left is a navigation menu with options like Dashboard, Master Anggota, Import Anggota, Table Anggota, Grafik Anggota, Master Product, Import Product, Table Product, Grafik Product, Master Keuangan, Import Data Keuangan, Olah Data Keuangan, Grafik Keuangan, and Sign Out. The main content area is titled 'Rincian Ekuitas BMT' and displays the following data:

Id Ekuitas	: 9
Bulan	: September 2016
Total Simpanan Taawun	: Rp. 1,000,000,-
Total Simpanan Terencana	: Rp. 1,000,000,-
Total Simpanan Jangka 3 bulan	: Rp. 1,500,000,-
Total Simpanan Jangka 6 bulan	: Rp. 500,000,-
Total Simpanan Jangka 12 bulan	: Rp. 500,000,-
Total Titipan ZIS	: Rp. 700,000,-
Total Pokok Anggota	: Rp. 1,000,000,-
Total Wajib Anggota	: Rp. 300,000,-
Total Modal Penyertaan	: Rp. 300,000,-
Total Donasi Sumbangan	: Rp. 300,000,-
Total Cadangan Umum	: Rp. 300,000,-
Total Cadangan Sosial	: Rp. 200,000,-
Total Cadangan Pendidikan	: Rp. 400,000,-
Total SHU	: Rp. 200,000,-
Jumlah Ekuitas	: Rp. 8,200,000,-

At the bottom right of the data table, there is an 'OK' button. The footer of the page includes the URL 'localhost/simoneva/detail_ekuitas.php?id_ekuitas=9#'.

Gambar 4.17 Halaman Rincian Data Keuangan Ekuitas BMT

Ketika *admin* / sekretaris mengklik tombol *view* pada data keuangan pendapatan maka sistem akan mengarahkan ke halaman *form* rincian pendapatan BMT. Halaman rincian data keuangan pendapatan dapat dilihat pada Gambar 4.18.



The screenshot shows the SIMONEVA web application interface. On the left is a sidebar menu with options like Dashboard, Master Anggota, Master Product, and Master Keuangan. The main content area displays the 'Rincian Pendapatan BMT' form with the following data:

Rincian Pendapatan BMT	
Id Pendapatan	: 8
Bulan	: August 2016
Total Pendapatan Murabahah	: Rp. 120,000,-
Total Pendapatan Ijarah	: Rp. 120,000,-
Total Bagi Hasil Musyarakah	: Rp. 120,000,-
Total Administrasi Pembiayaan	: Rp. 120,000,-
Total Administrasi Provisi	: Rp. 120,000,-
Total Administrasi Materai	: Rp. 120,000,-
Total Administrasi Tabungan	: Rp. 120,000,-
Jumlah Pendapatan	: Rp. 840,000,-

At the bottom of the form is an 'OK' button. The footer of the page includes '© BMT AT-TAAWUN 2016' and 'Powered by: T.Informatika'.

Gambar 4.18 Halaman Rincian Data Keuangan Pendapatan BMT

Ketika *admin* / sekretaris mengklik tombol *view* pada data keuangan beban usaha maka sistem akan mengarahkan ke halaman *form* rincian beban usaha BMT. Halaman rincian data keuangan beban usaha dapat dilihat pada Gambar 4.19.

The screenshot shows the 'Rincian Beban Usaha' page in the SIMONEVA application. The page displays the following data:

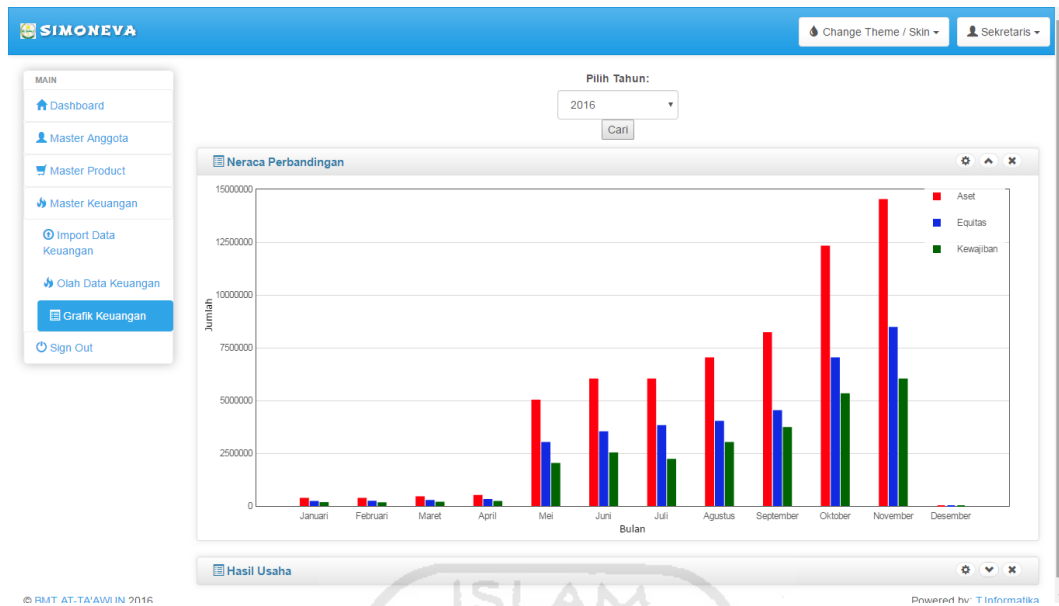
Rincian Beban Usaha	
Id Beban Usaha	: 6
Bulan	: June 2016
Total Beban taawun	: Rp. 70,000,-
Total Beban Terencana	: Rp. 70,000,-
Total Beban 3 Bulan	: Rp. 70,000,-
Total Beban 6 Bulan	: Rp. 70,000,-
Total Beban 12 Bulan	: Rp. 70,000,-
Total Sumber Daya Organisasi	: Rp. 70,000,-
Total Beban Alat Tulis	: Rp. 70,000,-
Total Beban Dokumentasi	: Rp. 70,000,-
Jumlah Beban Usaha	: Rp. 560,000,-

The sidebar menu includes: Dashboard, Master Anggota, Import Anggota, Table Anggota, Grafik Anggota, Master Product, Import Product, Table Product, Grafik Product, Master Keuangan, Import Data Keuangan, Olah Data Keuangan, Grafik Keuangan, and Sign Out. The top navigation bar includes 'Change Theme / Skin' and 'Sekretaris'. The footer contains '© BMT AT-TAAWUN 2016' and 'Powered by: T.Informatika'.

Gambar 4.19 Halaman Rincian Data Keuangan Beban Usaha BMT

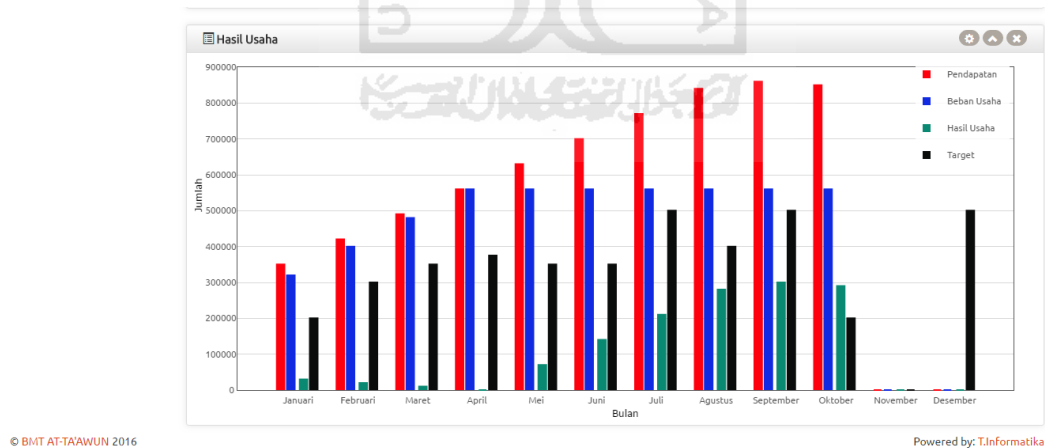
4.2.9.4. Halaman Grafik Keuangan

Halaman grafik keuangan merupakan halaman untuk *monitoring* data keuangan perbulan seperti neraca perbandingan dan hasil usaha. Neraca perbandingan yaitu perbandingan anantara data keuangan aset dengan data keuangan ekuitas, didalam keuangan ekuitas terdapat 2 hal yang sangat menuntakan kekayaan dari BMT yakni ekuitas dan liabilitas (kewajiban). apabila data keuangan aset sama dengan keuangan ekuitas maka keuangan di BMT dianggap *balance* sedangkan apabila aset lebih besar dari ekuitas maupun sebaliknya maka keuangan di BMT perlu dipertanyakan. Halaman Grafik keuangan neraca perbandingan dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Halaman Grafik keuangan Neraca Perbandingan

Sedangkan hasil usaha diperoleh dari hasil pengurangan antara pendapatan dikurangi beban. Apabila hasil pengurangan tersebut adalah plus maka BMT mengalami keuntungan dan jika hasil usaha adalah minus maka BMT mengalami kerugian. Halaman grafik keuangan hasil usaha dapat dilihat pada gambar 4.21.

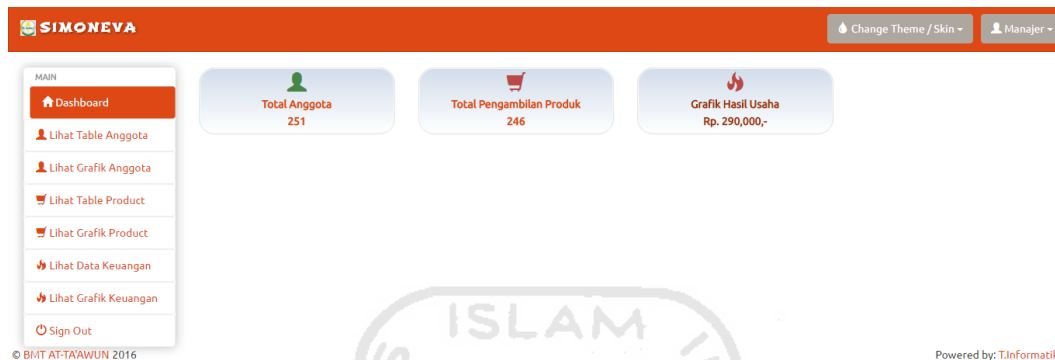


Gambar 4.21 Halaman Grafik Keuangan Hasil Usaha

4.3. Impelementasi Halaman Manajer

4.3.1. Halaman *Dashboard* Manajer

Halaman *dashboard* manajer merupakan halaman yang digunakan untuk melihat total anggota, total pengambilan produk dan total hasil usaha bulan lalu. Halaman *dashboard* manajer dapat dilihat pada Gambar 4.22.



Gambar 4.22 Halaman *Dashboard* Manajer

4.3.2. Halaman Lihat Data Anggota

Halaman lihat data anggota merupakan halaman data anggota yang telah di-*import* oleh *admin* / sekretaris, aksi yang dapat dilakukan oleh manajer adalah aksi *view* yaitu melihat detail dari anggota. Halaman lihat data anggota dapat dilihat pada Gambar 4.23.

No.	No Anggota	Nama	Tanggal Pendaftaran	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pendidikan	Pekerjaan	Actions
1	A001	Kamu Siapa	2016-01-01	L	islam	dj	sd	PNS	View
2	A002	Surya Safutra	2016-01-02	P	hindu	single	sd	PNS	View
3	A003	Riansyah Ilmi	2016-01-03	P	kristen	single	slta	Wiraswasta	View
4	A004	budi irawan	2016-01-04	L	islam	kawin	slta	Wiraswasta	View
5	A005	Riansyah	2016-01-05	L	islam	single	diploma	Buruh	View
6	A006	M Azami	2016-01-06	L	islam	dj	sltp	PNS	View
7	A007	Surya Safutra	2016-01-07	L	hindu	single	sd	PNS	View
8	A008	Riansyah Ilmi	2016-01-08	L	kristen	single	master	Wiraswasta	View
9	A009	budi irawan	2016-01-09	P	islam	kawin	slta	Wiraswasta	View
10	A010	Riansyah	2016-01-10	P	islam	single	master	Buruh	View

Gambar 4.23 Halaman Lihat Data Anggota

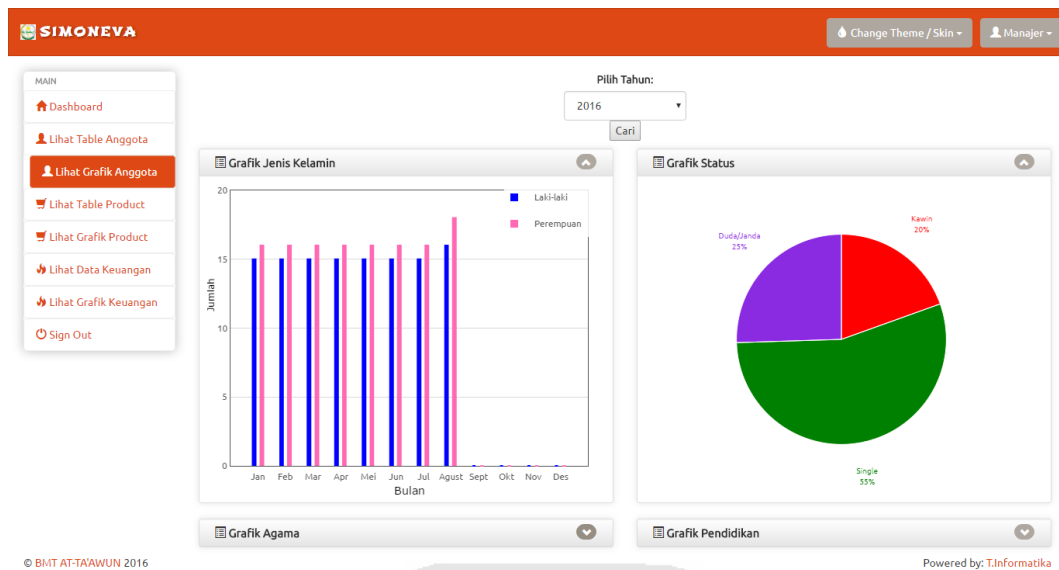
Ketika manajer mengklik tombol *view* maka sistem akan mengarahkan ke halaman *form detail* anggota. Halaman *detail* anggota dapat dilihat pada Gambar 4.24.

Detail Anggota	
No. Anggota	: A006
Tanggal Pendaftaran	: 06 January 2016
Nama Lengkap	: M Azami
Nama Panggilan	: azam
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Agama	: Islam
Status	: Duda/Janda
Tempat, Tanggal Lahir	: Solowesi, 25 November 1991
Nama Ibu	: Aisyah
Alamat	: Jln Kaliurang Km 19, Tegal Manding, Losari Jaya, Kaliurang, Jawa Tengah
Kode Pos	: 521312
No Telepon	: 854334251
Identitas	: KTP - 912319
Pekerjaan	: Pegawai Negeri Sipil
Pendidikan	: Sltip

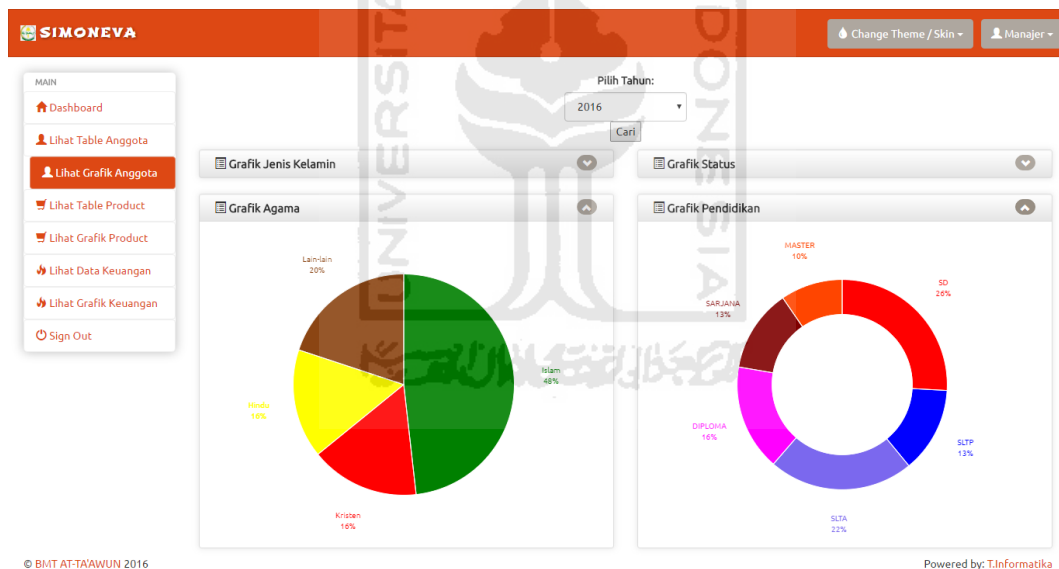
Gambar 4.24 Halaman *Detail* Anggota

4.3.3. Halaman Lihat Grafik Anggota

Halaman lihat grafik anggota merupakan halaman untuk *monitoring* anggota berdasarkan jenis kelamin, status, agama dan pendidikan. Halaman lihat grafik anggota ini dapat dilihat pada Gambar 4.25.



Gambar 4.25 Halaman Grafik Anggota Bagian 1



Gambar 4.26 Halaman Grafik Anggota Bagian 2

4.3.4. Halaman Lihat Data Pengambilan Produk

Halaman lihat data pengambilan produk merupakan halaman data pengambilan produk yang telah berhasil di-import oleh *admin* / sekretaris. Halaman lihat data pengambilan produk ini dapat dilihat pada gambar 4.27.

Tabel Pengambilan Produk

10 records per page Search:

Id Pengambilan	No Anggota	Nama Anggota	Nama Produk	Jenis Produk	Tanggal Pengambilan
151	A001	Kamu Siapa	Taawun	simpanan	2016-01-01
152	A001	Kamu Siapa	Deposito Syariah	simpanan	2016-01-02
153	A002	Surya Safutra	Terencana	simpanan	2016-01-03
154	A002	Surya Safutra	Murabahah	pembiayaan	2016-01-04
155	A003	Riansyah Ilmi	Multi Jasa	pembiayaan	2016-01-05
156	A004	budi irawan	Deposito Syariah	simpanan	2016-01-06
157	A003	Riansyah Ilmi	Kemitraan	pembiayaan	2016-01-07
158	A005	Riansyah	Taawun	simpanan	2016-01-08
159	A006	M Azami	Deposito Syariah	simpanan	2016-01-09
160	A007	Surya Safutra	Terencana	simpanan	2016-01-10

Showing 1 to 10 of 246 entries

← Previous 1 2 3 4 5 Next →

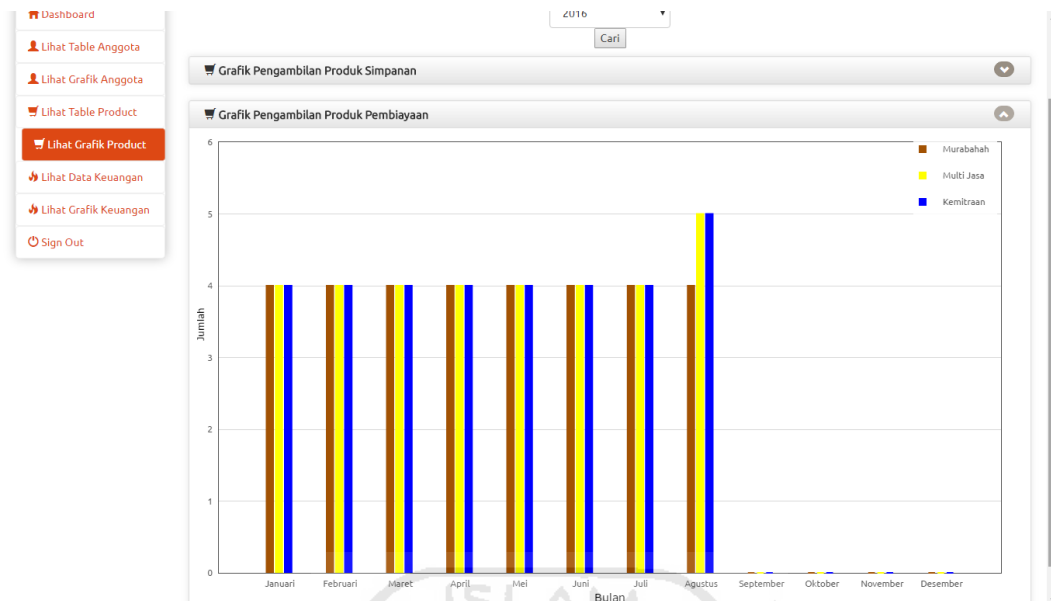
Gambar 4.27 Halaman Lihat Pengambilan Produk

4.3.5. Halaman Lihat Grafik Pengambilan Produk

Halaman lihat garfik pengambilan produk merupakan halaman untuk melihat minat para anggota dan mengetahui produk mana yang paling banyak diambil tiap bulannya. Halaman lihat grafik pengambilan produk ini dapat dilihat pada gambar 4.28.



Gambar 4.28 Halaman Lihat Grafik Pengambilan Produk Bagian 1



Gambar 4.28 Halaman Lihat Grafik Pengambilan Produk Bagian 2

4.3.6. Halaman Lihat Data Keuangan

Halaman lihat data keuangan merupakan halaman data keuangan yang telah berhasil di-import oleh *admin* / sekretaris meliputi data keuangan aset, ekuitas, pendapatan dan beban usaha. Halaman lihat data keuangan ini dapat dilihat pada Gambar 4.29.

Id Pendapatan	Tanggal	Jumlah Pendapatan	Actions
1	2016-01-28	Rp. 350,000,-	View
2	2016-02-28	Rp. 420,000,-	View
3	2016-03-28	Rp. 490,000,-	View
4	2016-04-28	Rp. 560,000,-	View
5	2016-05-28	Rp. 630,000,-	View
6	2016-06-28	Rp. 700,000,-	View
7	2016-07-28	Rp. 770,000,-	View
8	2016-08-28	Rp. 840,000,-	View
9	2016-09-28	Rp. 860,000,-	View
10	2016-10-28	Rp. 850,000,-	View

Id Beban	Tanggal	Jumlah Beban Usaha	Actions
1	2016-01-28	Rp. 320,000,-	View
2	2016-02-28	Rp. 400,000,-	View
3	2016-03-28	Rp. 480,000,-	View
4	2016-04-28	Rp. 560,000,-	View
5	2016-05-28	Rp. 560,000,-	View
6	2016-06-28	Rp. 560,000,-	View
7	2016-07-28	Rp. 560,000,-	View
8	2016-08-28	Rp. 560,000,-	View
9	2016-09-28	Rp. 560,000,-	View
10	2016-10-28	Rp. 560,000,-	View

Gambar 4.29 Halaman Lihat Data Keuangan Bagian 1

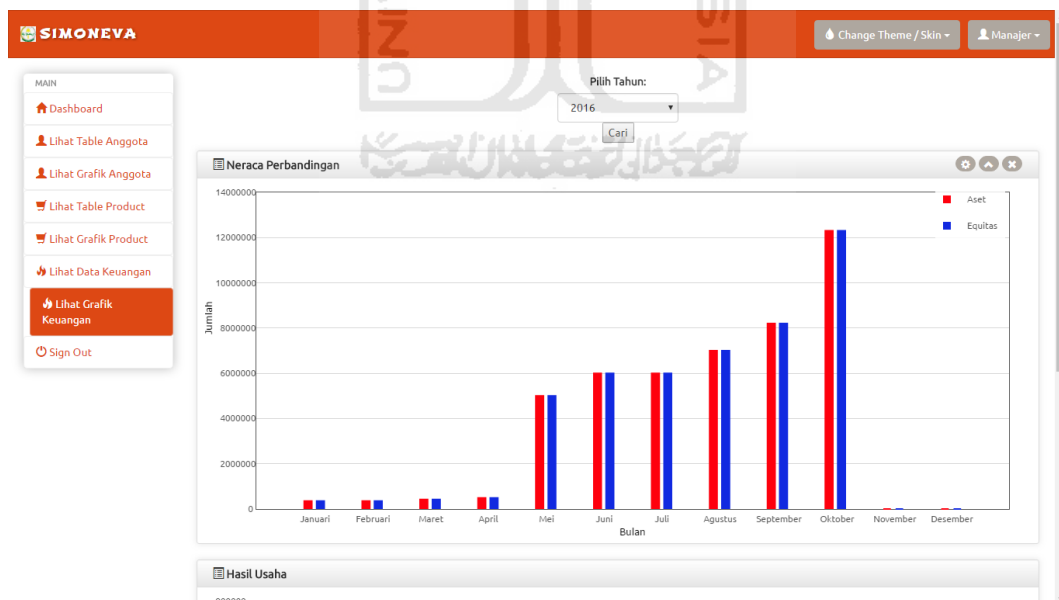
Id Ekuitas	Tanggal	Jumlah Ekuitas	Actions
1	2016-01-28	Rp. 350,000,-	View
2	2016-02-28	Rp. 350,000,-	View
3	2016-03-28	Rp. 420,000,-	View
4	2016-04-28	Rp. 490,000,-	View
5	2016-05-29	Rp. 5,000,000,-	View
6	2016-06-30	Rp. 6,000,000,-	View
7	2016-07-01	Rp. 6,000,000,-	View
8	2016-08-02	Rp. 7,000,000,-	View
9	2016-09-01	Rp. 8,200,000,-	View
10	2016-10-01	Rp. 12,300,000,-	View

Id Aset	Tanggal	Jumlah Aset	Actions
1	2016-01-28	Rp. 350,000,-	View
2	2016-02-28	Rp. 350,000,-	View
3	2016-03-28	Rp. 420,000,-	View
4	2016-04-28	Rp. 490,000,-	View
5	2016-05-29	Rp. 5,000,000,-	View
6	2016-06-30	Rp. 6,000,000,-	View
7	2016-07-01	Rp. 6,000,000,-	View
8	2016-08-02	Rp. 7,000,000,-	View
9	2016-09-01	Rp. 8,200,000,-	View
10	2016-10-01	Rp. 12,300,000,-	View

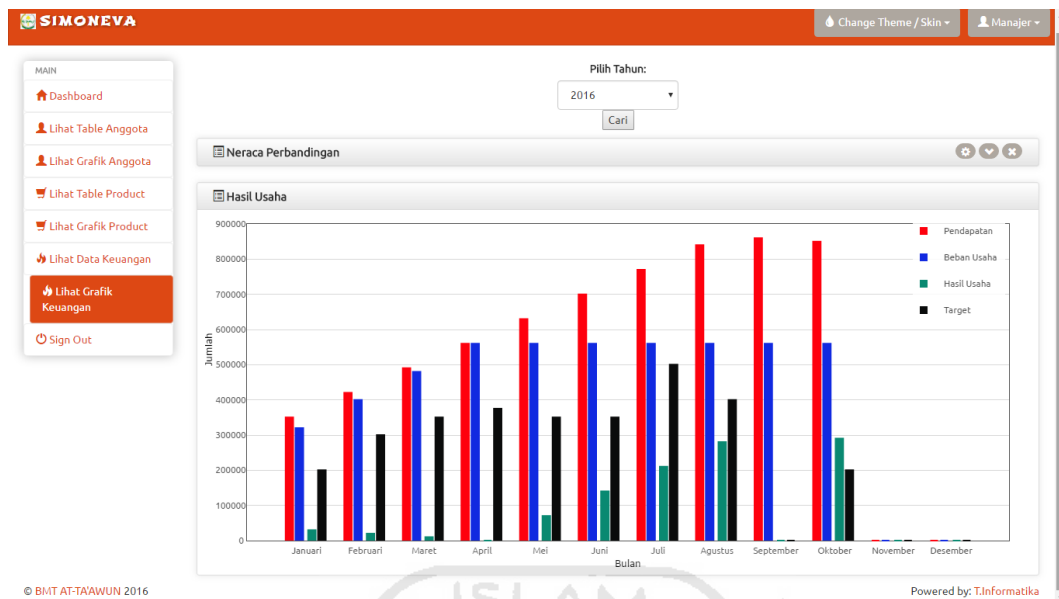
Gambar 4.29 Halaman Lihat Data Keuangan Bagian 2

4.3.7. Halaman Lihat Grafik Keuangan

Halaman lihat grafik keuangan merupakan halaman monitoring data keuangan meliputi data keuangan aset, ekuitas, pendapatan dan beban usaha. Halaman lihat grafik keuangan ini dapat dilihat pada Gambar 4.30.



Gambar 4.30 Halaman Lihat Grafik Keuangan Bagian 1



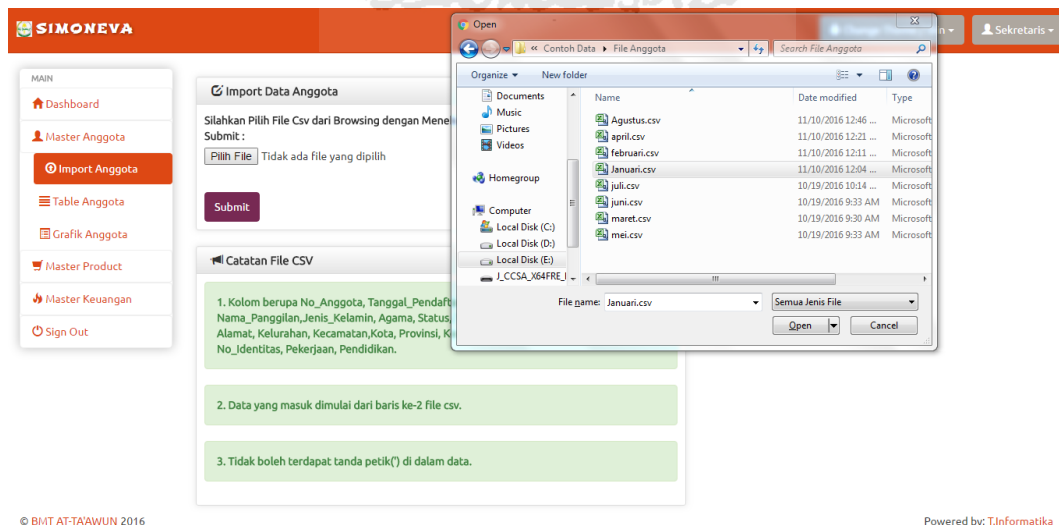
Gambar 4.30 Halaman Lihat Grafik Keuangan Bagian 2

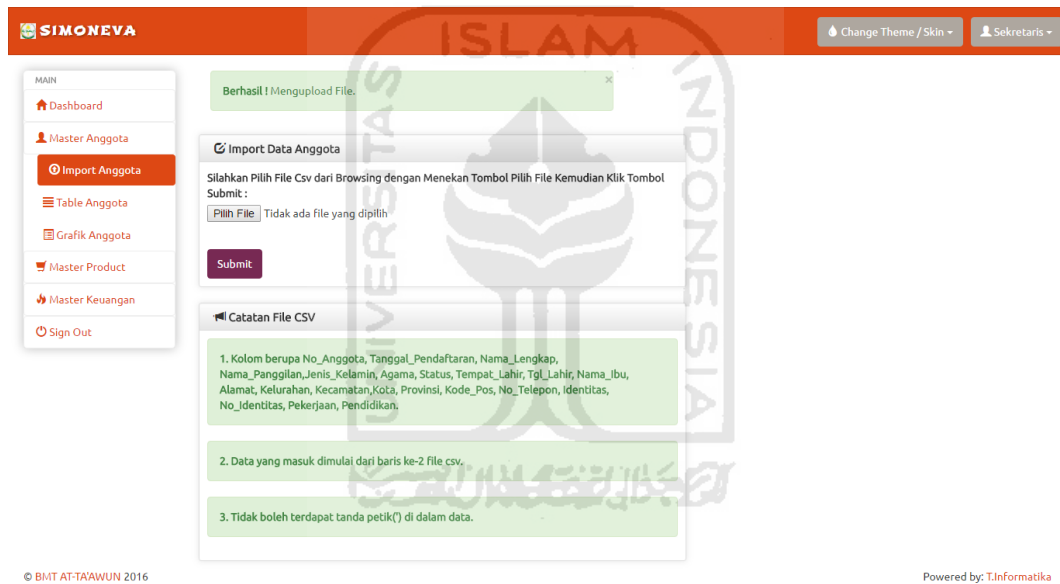
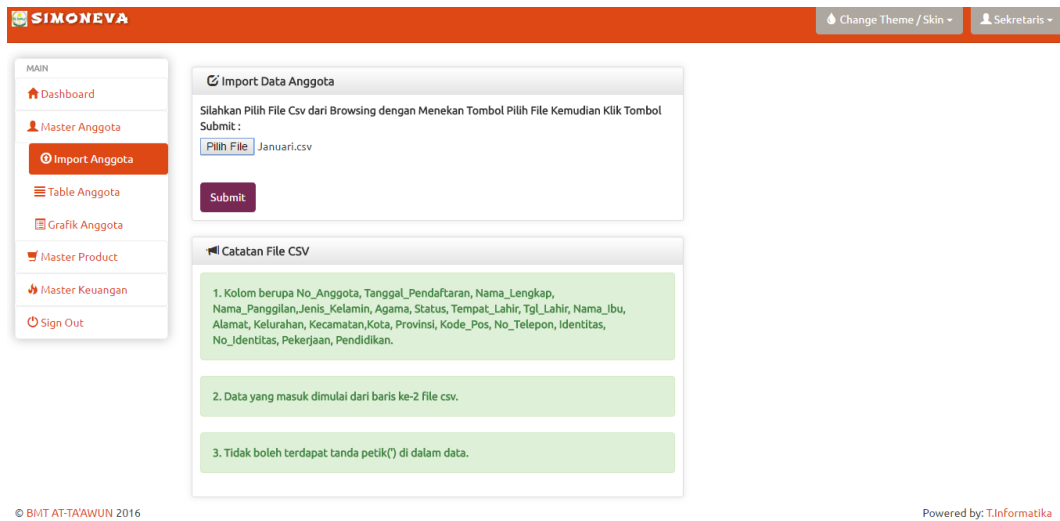
4.4. Pengujian Sistem

4.4.1. Pengujian Normal

4.4.1.1. Proses *Import Data Anggota*

Ketika proses *import* data anggota dilakukan sesuai dengan pemberitahuan catatan *file csv* maka proses import data anggota akan berjalan dengan normal yaitu berhasil. Gambar proses *import* data anggota sukses dapat dilihat pada gambar 4.31.





Gambar 4.31 Proses *Import* Data Anggota Sukses

4.4.1.2. Proses Ubah Data Anggota

Ketika proses ubah data anggota sudah dilakukan sesuai dengan kehendak, kemudia menekan tombol simpan maka akan muncul *alert* sukses. Gambar ubah data anggota dapat dilihat pada gambar 4.32.

The image displays two screenshots of the SIMONEVA web application interface. The top screenshot shows the 'Tabel Anggota' (Member Table) with 10 records. The bottom screenshot shows the 'Edit Data Anggota' form for member A001, with a success message 'Berhasil ! Ubah data !!!' displayed above the table.

Tabel Anggota (Top Screenshot):

No.	No Anggota	Nama	Tanggal Pendaftaran	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pendidikan	Pekerjaan	Actions
1	A001	Kamu Siapa	2016-01-01	L	Islam	dj	sd	PNS	[Icons]
2	A002	Surya Safutra	2016-01-02	P	hindu	single	sd	PNS	[Icons]
3	A003	Riansyah Ilimi	2016-01-03	P	kristen	single	slta	Wiraswasta	[Icons]
4	A004	budi irawan	2016-01-04	L	Islam	kawin	slta	Wiraswasta	[Icons]
5	A005	Riansyah	2016-01-05	L	Islam	single	diploma	Buruh	[Icons]
6	A006	M Azami	2016-01-06	L	Islam	dj	sltp	PNS	[Icons]
7	A007	Surya Safutra	2016-01-07	L	hindu	single	sd	PNS	[Icons]
8	A008	Riansyah Ilimi	2016-01-08	L	kristen	single	master	Wiraswasta	[Icons]
9	A009	budi irawan	2016-01-09	P	Islam	kawin	slta	Wiraswasta	[Icons]
10	A010	Riansyah	2016-01-10	P	Islam	single	master	Buruh	[Icons]

Edit Data Anggota (Bottom Screenshot):

Form fields for member A001:

- No. Anggota: A001
- Tanggal Pendaftaran: 01/01/2016
- Nama Lengkap: M Azami Sahri
- Nama Panggilan: Azam
- Jenis Kelamin: Laki-Laki
- Agama: Islam
- Status: Kawin
- Tempat, Tanggal Lahir: Banjar, 20/11/1991
- Nama Ibu: Alsiah
- Alamat: Jln Kaliurang Km 14, Tegai Manding, Losari Jaya, Kalurung, Jawa Barat
- Kode Pos: 521312
- No Telepon: 054334246
- Identitas: KTP - 912314
- Pekerjaan: Wiraswasta
- Pendidikan: Sarjana

Buttons: Batal, Simpan

Message: Berhasil ! Ubah data !!!

Tabel Anggota (Bottom Screenshot):

No.	No Anggota	Nama	Tanggal Pendaftaran	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pendidikan	Pekerjaan	Actions
1	A001	M Azami Sahri	2016-01-01	L	Islam	kawin	sarjana	Wiraswasta	[Icons]
2	A002	Surya Safutra	2016-01-02	P	hindu	single	sd	PNS	[Icons]
3	A003	Riansyah Ilimi	2016-01-03	P	kristen	single	slta	Wiraswasta	[Icons]
4	A004	budi irawan	2016-01-04	L	Islam	kawin	slta	Wiraswasta	[Icons]
5	A005	Riansyah	2016-01-05	L	Islam	single	diploma	Buruh	[Icons]
6	A006	M Azami	2016-01-06	L	Islam	dj	sltp	PNS	[Icons]
7	A007	Surya Safutra	2016-01-07	L	hindu	single	sd	PNS	[Icons]
8	A008	Riansyah Ilimi	2016-01-08	L	kristen	single	master	Wiraswasta	[Icons]
9	A009	budi irawan	2016-01-09	P	Islam	kawin	slta	Wiraswasta	[Icons]

Gambar 4.32 Proses Ubah Data Anggota

4.4.1.3. Proses Hapus Data Anggota

Ketika proses hapus data anggota dilakukan, kemudian menekan tombol ok pada *alert*, maka data akan terhapus. Gambar proses hapus data anggota dapat dilihat pada gambar 4.33.

localhost menyatakan:
Apakah anda yakin ingin menghapus?

Oke Batal

Change Theme / Skin Sekretaris

MAIN

- Dashboard
- Master Anggota
- Import Anggota
- Table Anggota
- Grafik Anggota
- Master Product
- Master Keuangan
- Sign Out

Tabel Anggota

10 records per page Search:

No.	No Anggota	Nama	Tanggal Pendaftaran	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pendidikan	Pekerjaan	Actions
1	A001	M Azami Sahri	2016-01-01	L	islam	kawin	sarjana	Wiraswasta	[Search] [Edit] [Delete]
2	A002	Surya Safutra	2016-01-02	P	hindu	single	sd	PNS	[Search] [Edit] [Delete]
3	A003	Riansyah Ilmi	2016-01-03	P	kristen	single	sita	Wiraswasta	[Search] [Edit] [Delete]
4	A004	budi irawan	2016-01-04	L	islam	kawin	sita	Wiraswasta	[Search] [Edit] [Delete]
5	A005	Riansyah	2016-01-05	L	islam	single	diploma	Buruh	[Search] [Edit] [Delete]
6	A006	M Azami	2016-01-06	L	islam	dj	sltp	PNS	[Search] [Edit] [Delete]
7	A007	Surya Safutra	2016-01-07	L	hindu	single	sd	PNS	[Search] [Edit] [Delete]
8	A008	Riansyah Ilmi	2016-01-08	L	kristen	single	master	Wiraswasta	[Search] [Edit] [Delete]
9	A009	budi irawan	2016-01-09	P	islam	kawin	sita	Wiraswasta	[Search] [Edit] [Delete]
10	A010	Riansyah	2016-01-10	P	islam	single	master	Buruh	[Search] [Edit] [Delete]

localhost/simoneva/proses_delete_anggota.php?No_Anggota=A001

Change Theme / Skin Sekretaris

MAIN

- Dashboard
- Master Anggota
- Import Anggota
- Table Anggota
- Grafik Anggota
- Master Product
- Master Keuangan
- Sign Out

Berhasil! Hapus data!!!

Tabel Anggota

10 records per page Search:

No.	No Anggota	Nama	Tanggal Pendaftaran	Jenis Kelamin	Agama	Status	Pendidikan	Pekerjaan	Actions
1	A002	Surya Safutra	2016-01-02	P	hindu	single	sd	PNS	[Search] [Edit] [Delete]
2	A003	Riansyah Ilmi	2016-01-03	P	kristen	single	sita	Wiraswasta	[Search] [Edit] [Delete]
3	A004	budi irawan	2016-01-04	L	islam	kawin	sita	Wiraswasta	[Search] [Edit] [Delete]
4	A005	Riansyah	2016-01-05	L	islam	single	diploma	Buruh	[Search] [Edit] [Delete]
5	A006	M Azami	2016-01-06	L	islam	dj	sltp	PNS	[Search] [Edit] [Delete]
6	A007	Surya Safutra	2016-01-07	L	hindu	single	sd	PNS	[Search] [Edit] [Delete]
7	A008	Riansyah Ilmi	2016-01-08	L	kristen	single	master	Wiraswasta	[Search] [Edit] [Delete]
8	A009	budi irawan	2016-01-09	P	islam	kawin	sita	Wiraswasta	[Search] [Edit] [Delete]
9	A010	Riansyah	2016-01-10	P	islam	single	master	Buruh	[Search] [Edit] [Delete]

Gambar 4.33. Proses Hapus Data Anggota

4.4.1.4. Proses *Import* Data Pengambilan Produk

Ketika proses *import* data pengambilan produk dilakukan sesuai dengan pemberitahuan catatan *file* csv maka proses *import* data pengambilan produk akan berjalan dengan normal yaitu berhasil. Gambar proses *import* data pengambilan produk sukses dapat dilihat pada gambar 4.34.



Gambar 4.34. Proses *Import Data Pengambilan Produk*

4.4.1.5. Proses Hapus Data Pengambilan Produk

Ketika proses hapus data pengambilan produk dilakukan, kemudian menekan tombol ok pada *alert*, maka data akan terhapus. Gambar proses hapus data pengambilan produk dapat dilihat pada gambar 4.35.

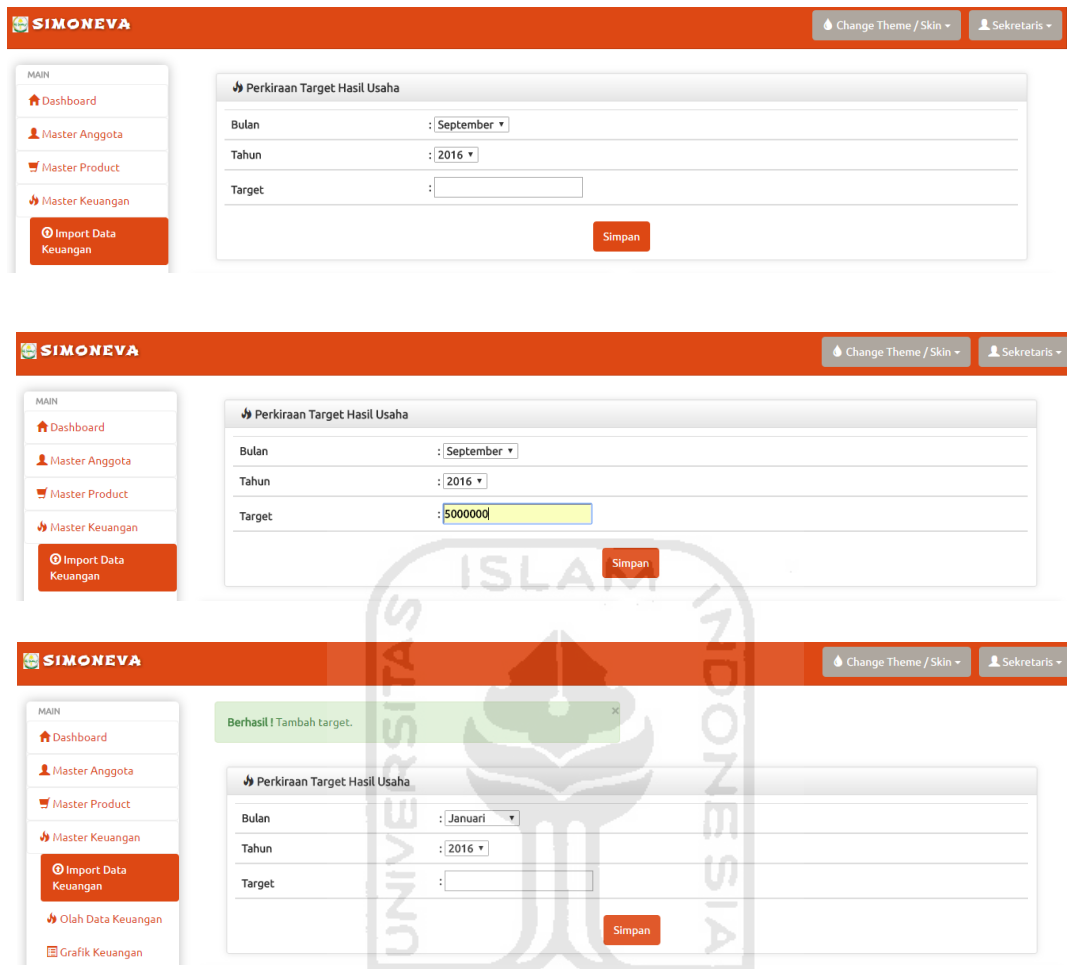
The screenshot displays the SIMONEVA web application interface. At the top, there is a navigation menu with options like Dashboard, Master Anggota, Master Product, Import Product, Table Product, Grafik Product, Master Keuangan, and Sign Out. The main content area shows a table titled 'Tabel Pengambilan Produk' with columns: Id Pengambilan, No Anggota, Nama Anggota, Nama Produk, Jenis Produk, Tanggal Pengambilan, and Actions. The table contains 9 rows of data. A confirmation dialog box is overlaid on the table, asking 'Apakah anda yakin ingin menghapus?' with 'Oke' and 'Batal' buttons. Below the table, a green message box says 'Berhasil ! Hapus data !!!'. The bottom part of the screenshot shows the table after deletion, with the same columns and data, but the 'Delete' buttons are now disabled.

Id Pengambilan	No Anggota	Nama Anggota	Nama Produk	Jenis Produk	Tanggal Pengambilan	Actions
153	A002	Surya Safutra	Terencana	simpanan	2016-01-03	Delete
154	A002	Surya Safutra	Murabahah	pembiayaan	2016-01-04	Delete
155	A003	Riansyah Ilmi	Multi Jasa	pembiayaan	2016-01-05	Delete
156	A004	budi irawan	Deposito Syariah	simpanan	2016-01-06	Delete
157	A003	Riansyah Ilmi	Kemitraan	pembiayaan	2016-01-07	Delete
158	A005	Riansyah	Taawun	simpanan	2016-01-08	Delete
159	A006	M Azami	Deposito Syariah	simpanan	2016-01-09	Delete
160	A007	Surya Safutra	Terencana	simpanan	2016-01-10	Delete
161	A008	Riansyah Ilmi	Murabahah	pembiayaan	2016-01-11	Delete
162	A009	budi irawan	Multi Jasa	pembiayaan	2016-01-12	Delete

Gambar 4.35. Proses Hapus Data Pengambilan Produk

4.4.1.6. Proses *Input* Target Hasil Usaha

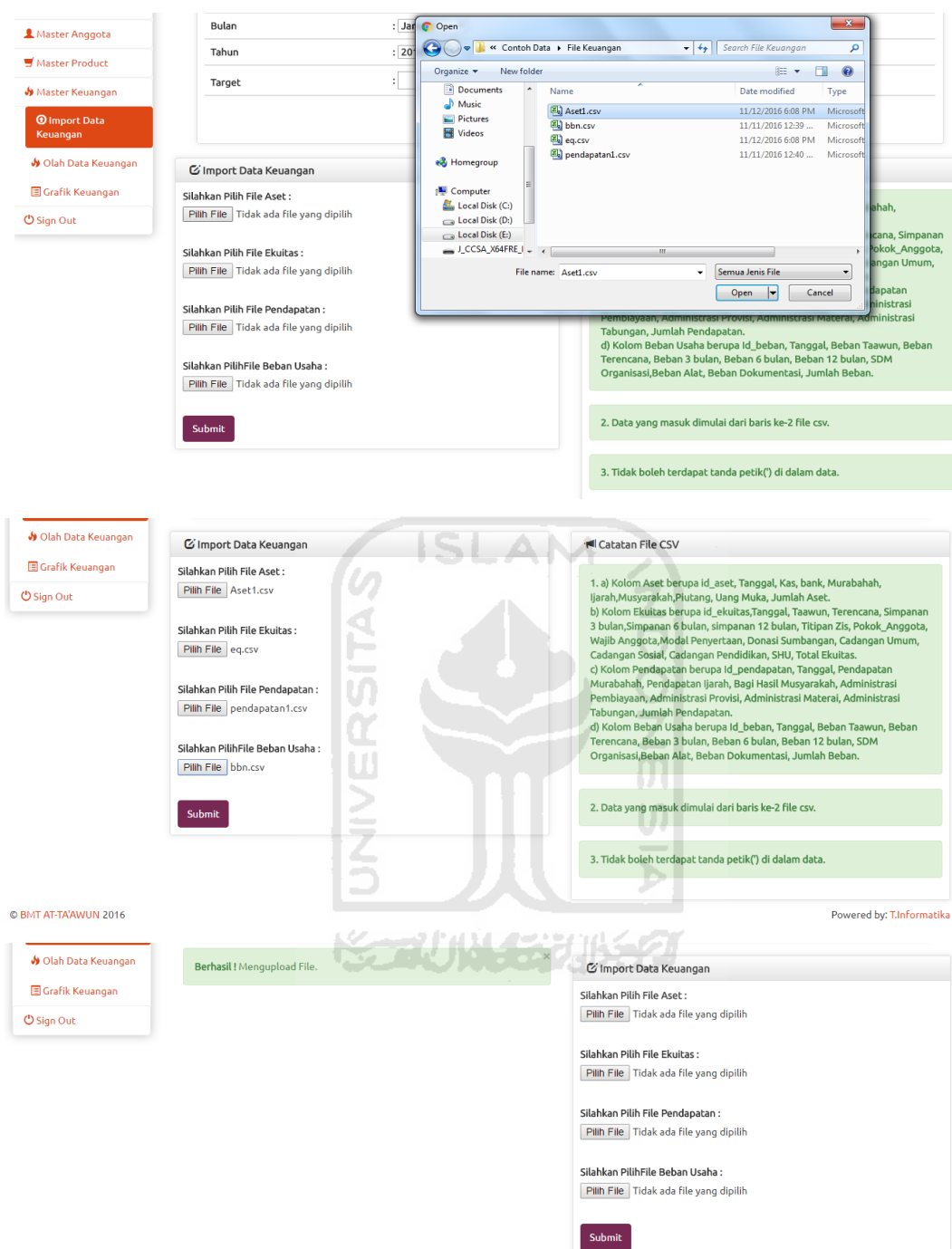
Ketika proses *input* target hasil usaha dilakukan dengan menentukan bulan, tahun dan nominal target hasil usaha kemudian menekan tombol simpan maka *alert* sukses akan muncul. Gambar proses input target hasil usaha dapat dilihat pada gambar 4.36.



Gambar 4.36. Proses *Input* Target Hasil Usaha

4.4.1.7. Proses *Import* Data Keuangan

Ketika proses *import* data keuangan dilakukan dengan benar maka sistem akan menampilkan pesan *success*. Halaman *Import* Data Keuangan Berhasil ini dapat dilihat pada Gambar 4.37.

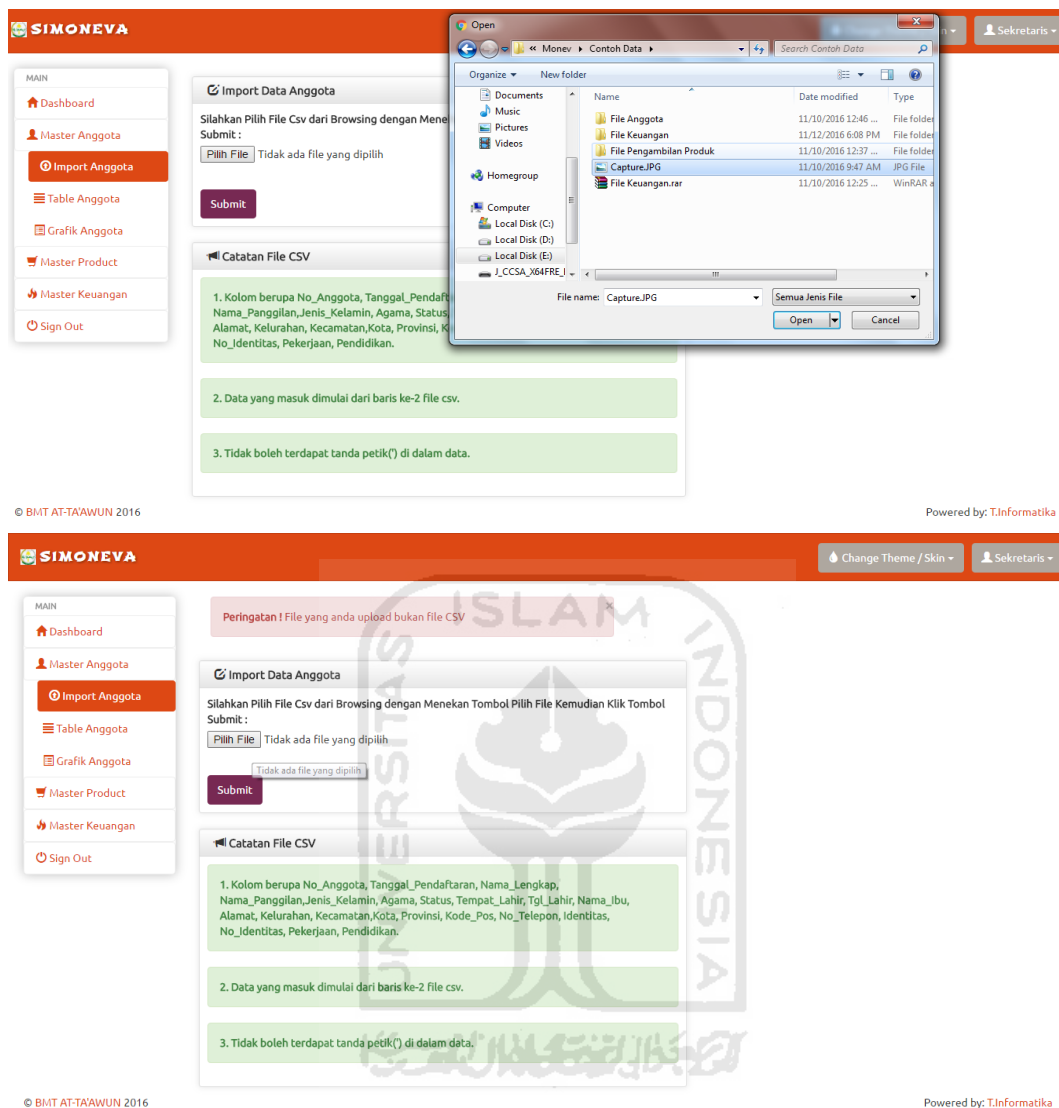


Gambar 4.37. Proses *Import Data Keuangan* Berhasil

4.4.2. Pengujian Tidak Normal

4.4.2.1. Kesalahan *Import Data Anggota*

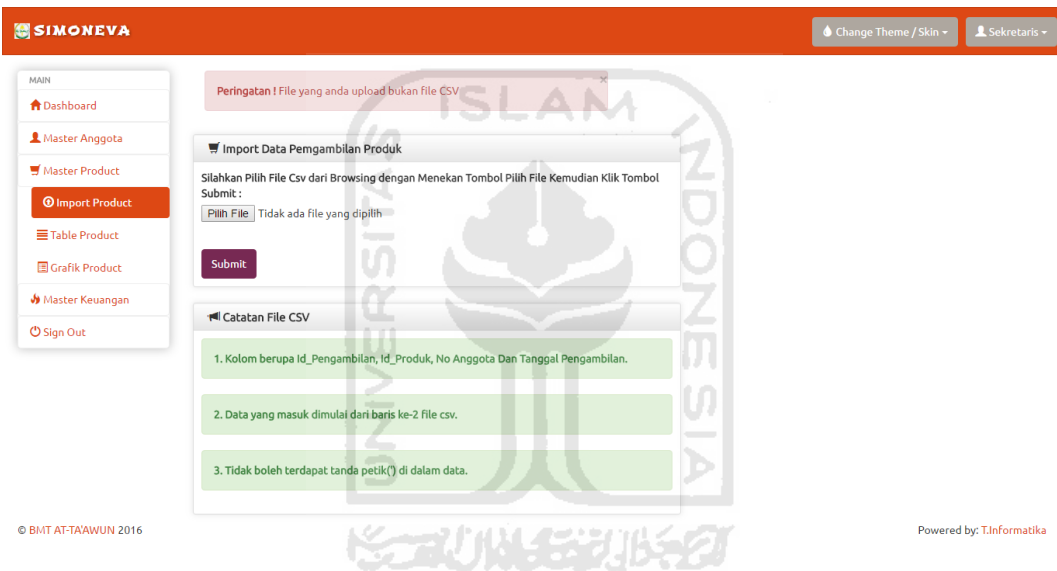
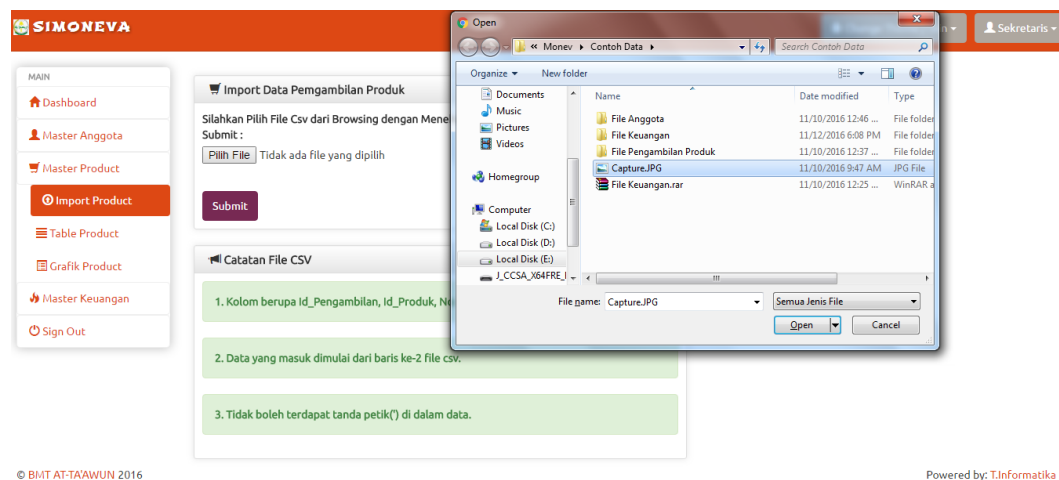
Ketika proses *import* data anggota dilakukan tidak sesuai dengan pemberitahuan *file* csv, maka sistem akan menampilkan pesan gagal. Halaman *Import Data* anggota gagal ini dapat dilihat pada Gambar 4.38.



Gambar 4.38. Proses *Import* Data Anggota Gagal

4.4.2.2. Kesalahan *Import* Data Pengambilan Produk

Ketika proses *import* data pengambilan produk dilakukan tidak sesuai dengan pemberitahaun *file* csv, maka sistem akan menampilkan pesan gagal. Halaman *import* data pengambilan produk gagal ini dapat dilihat pada Gambar 4.39.



Gambar 4.39. Proses *Import* Data Pengambilan Produk Gagal

4.4.2.3. Kesalahan *Input* Target Hasil Usaha

Ketika proses *input* target hasil usaha dilakukan dengan menambahkan pada bulan dan tahun yang sama, maka sistem akan menampilkan pesan gagal. Halaman *import* data pengambilan produk gagal ini dapat dilihat pada Gambar 4.40.

Perkiraan Target Hasil Usaha

Bulan : Januari

Tahun : 2016

Target : 5000000

Simpan

Gagal ! Tambah target, data target sudah ada.

Perkiraan Target Hasil Usaha

Bulan : Januari

Tahun : 2016

Target :

Simpan

Gambar 4.40. Proses *Input* Target Hasil Usaha Gagal

4.4.2.4. Kesalahan *Import* Data Keuangan

Ketika proses *import* data pengambilan produk dilakukan tidak sesuai dengan pemberitahuan *file* csv, maka sistem akan menampilkan pesan gagal. Halaman *import* data pengambilan produk gagal ini dapat dilihat pada Gambar 4.41.

Import Data Keuangan

Silahkan Pilih File Aset :
Pilih File Capture.JPG

Silahkan Pilih File Ekuitas :
Pilih File eq.csv

Silahkan Pilih File Pendapatan :
Pilih File pendapatan1.csv

Silahkan Pilih File Beban Usaha :
Pilih File bbn.csv

Submit

Open

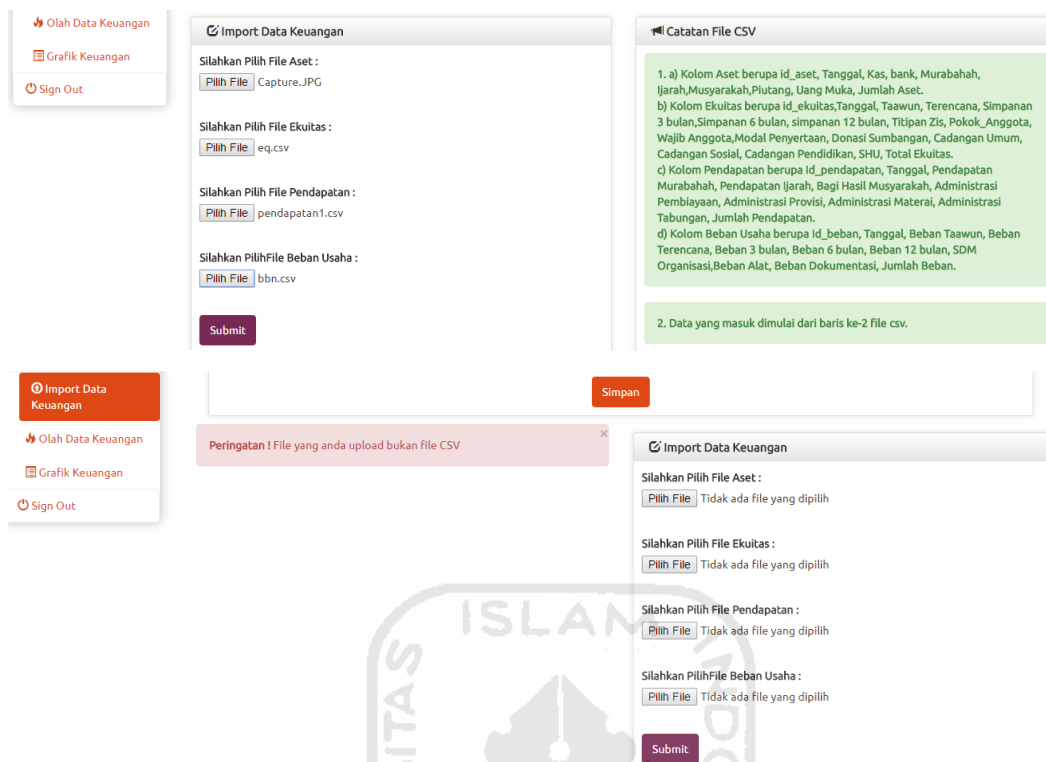
File name: Capture.JPG

Semua Jenis File

Open Cancel

b) Kolom Ekuitas berupa id_ekuitas, Tanggal, Taawun, Terencana, Simpanan 3 bulan, Simpanan 6 bulan, simpanan 12 bulan, Titipan Zis, Pokok_Anggota, Wajib Anggota, Modal Penyerahan, Donasi Sumbangan, Cadangan Umum, Cadangan Sosial, Cadangan Pendidikan, SHU, Total Ekuitas.
c) Kolom Pendapatan berupa id_pendapatan, Tanggal, Pendapatan Murabahah, Pendapatan Ijarah, Bagi Hasil Musyarakah, Administrasi Pembiayaan, Administrasi Provisi, Administrasi Materai, Administrasi Tabungan, Jumlah Pendapatan.
d) Kolom Beban Usaha berupa id_beban, Tanggal, Beban Taawun, Beban Terencana, Beban 3 bulan, Beban 6 bulan, Beban 12 bulan, SDM Organisasi, Beban Alat, Beban Dokumentasi, Jumlah Beban.

2. Data yang masuk dimulai dari baris ke-2 file csv.



Gambar 4.41. Proses *Import* Data Keuangan Gagal

4.4.3. Pengujian Oleh Pengguna

Pada tahap pengujian oleh pengguna ini dengan wawancara terbuka pada tanggal 17 November 2016, kemudian sistem akan diuji oleh pihak BMT At-Ta'awun Sleman D.I.Y khususnya *admin* / sekretaris dan manajer BMT.

Bagaimana menurut anda setelah melakukan pengujian terhadap sistem informasi *monitoring* dan evaluasi pada BMT At-Ta'awun ini ?

Menurut M. Rizal Nasrullah selaku Manager BMT At-Ta'awun Sleman D.I.Yogyakarta. Bahwa:

1. Sistem dapat membantu memantau perkembangan anggota yang masuk atau mendaftar sebagai anggota BMT setiap bulannya dalam bentuk grafik atau visualisasi data.
2. Sistem dapat mempermudah monitoring kinerja produk berdasarkan grafik atau visualisasi data pengambilan produk setiap bulan.
3. Sistem mempermudah mengevaluasi produk mana saja yang banyak diminati oleh anggota BMT.

4. Sistem memudahkan memberikan laporan kinerja produk kepada pengawas BMT dengan menunjukkan grafik pengambilan produk.
5. Sistem mempermudah manajer BMT dalam monitoring data keuangan meliputi data keuangan aset, data keuangan ekuitas, data keuangan pendapatan, data keuangan beban usaha dan data keuangan hasil usaha sekaligus menentukan target hasil usaha di BMT At-Ta'awun pada bulan yang akan datang.



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan proses perancangan, pembangunan dan pengujian jalannya sistem, secara keseluruhan sistem dapat bekerja sesuai dengan rancangan dan kebutuhan pengguna. Kesimpulan yang diperoleh dari sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi *monitoring* dan evaluasi BMT At-Ta'awun ini dapat membantu sekretaris dalam memberikan hasil kinerja produk terhadap pengawas BMT dalam bentuk grafik atau visualisasi data.
2. Sistem informasi *monitoring* dan evaluasi BMT At-Ta'awun ini dapat membantu *monitoring* dan evaluasi kinerja anggota, kinerja produk dan kinerja keuangan di BMT At-Ta'awun dalam bentuk grafik atau visualisasi data.
3. Sistem informasi *monitoring* dan evaluasi ini telah sesuai dengan kebutuhan yang dibutuhkan oleh BMT At-Ta'awun dalam memantau dan mengevaluasi kinerja anggota, kinerja produk dan kinerja keuangan.

5.2. Saran

Saran untuk pengembangan sistem informasi *monitoring* dan evaluasi BMT At-Ta'awun ini yaitu sebagai berikut:

1. Menambahkan *fitur* kinerja pegawai, supaya dapat memantau dan mengevaluasi data kinerja pegawai dalam meningkatkan semangat kerja pegawai.
2. Menambahkan *fitur print* laporan secara rinci pada laporan kinerja anggota, kinerja produk dan kinerja keuangan yang bisa di-*print* untuk pengecekan dalam bentuk *hard-copy*.

DAFTAR PUSTAKA

- Brady, M., & Loonam, J. (2010)., *“Exploring the use of entity-relationship diagramming as a technique to support grounded theory inquiry”*, Bradford: Emerald Group Publishing.
- Djazuli, A., & Janwari, Y. (2002)., *“Lembaga-Lembaga Perekonomian Umat”*, Rajawali Press, Jakarta.
- Hakim, R. S., dan Sutarto, (2009)., *“Mastering Java”*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Hikmat, Harry, Dr.Ir. (2007). *“Monitoring dan Evaluasi Proyek”*. 11 Juli 2016.
<http://perencanaan.depsos.go.id/index.php?mod=news&id=44&t=p>.
- Kadir, A. (2002)., *“Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP”*, Andi, Yogyakarta.
- Kende, A (2010). *“Struktur Organisasi dan Job Deskripsi”*. 11 Juli 2016.
<https://acankende.wordpress.com/2010/11/28/baitul-mal-wat-tamwil-bmt/>.
- Komunitas Mahasiswa Sistem Informasi (2008)., *“Pengertian Sistem Informasi”*. KAMI, Yogyakarta.
- O’Brien & Marakas. (2011)., *Management Information System Tenth Edition*. Mc.Graw-Hill Companies, New York.
- PINBUK. (1995)., *“Pedoman cara Pembentukan BMT Balai-Usaha Mandiri Terpadu”*, PINBUK, Jakarta.
- Welling, L. dan Thomson, L. (2001)., *“PHP and MySQL Development”*, Sams. Boston.



**Koperasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah
AT-TA'AWUN**

Gedung K.H.A. Wahid Hasyim
Kampus Terpadu UII Jl. Kaliurang Km. 14,5 Yogyakarta 55584
Tlp. (0274) 898462 Fax. 898463 E-Mail : bmt.taawun@uii.ac.id

SURAT KETERANGAN

No : 013/PGRS/TA'AWUN/SK/XI/2016

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Rizal Nasrullah, SEI

Jabatan : Manager BMT

Menerangkan bahwa :

Nama : M. Azami Sahri

Nim : 10523243

Jurusan : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Universitas : Universitas Islam Indonesia

Yang bersangkutan telah selesai melaksanakan penelitian tugas akhir di KSPPS
BMT At-Ta'awun Sleman D.I.Yogyakarta dengan judul :

**“SISTEM INFORMASI MONITORING DAN EVALUASI PADA BMT AT-
TA'AWUN SLEMAN D.I.YOGYAKARTA”**

Dengan demikian surat pernyataan ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana
mestinya.

Yogyakarta, 18 November 2016

(M. Rizal Nasrullah, SEI)

Sahabat Menuju Hidup Sejahtera

**WAWANCARA TERBUKA SETELAH MELAKUKAN
PENGUJIAN TERHADAP SISTEM**

1. Bagaimana menurut anda, setelah melakukan pengujian terhadap sistem informasi *monitoring* dan evaluasi pada BMT At-Ta'awun ini ?

Menurut M. Rizal Nasrullah selaku Manager BMT At-Ta'awun Sleman D.I.Yogyakarta. Bahwa :

- ✓ Sistem dapat membantu memantau perkembangan anggota yang masuk atau mendaftar sebagai anggota BMT setiap bulannya dalam bentuk grafik atau visualisasi data.
- ✓ Sistem dapat mempermudah monitoring kinerja produk berdasarkan grafik atau visualisasi data pengambilan produk setiap bulan.
- ✓ Sistem mempermudah mengevaluasi produk mana saja yang banyak diminati oleh anggota BMT.
- ✓ Sistem memudahkan memberikan laporan kinerja produk kepada pengawas BMT dengan menunjukkan grafik pengambilan produk.
- ✓ Sistem mempermudah manajer BMT dalam monitoring data keuangan meliputi data keuangan aset, data keuangan ekuitas, data keuangan pendapatan, data keuangan beban usaha dan data keuangan hasil usaha sekaligus menentukan target hasil usaha di BMT At-Ta'awun pada bulan yang akan datang.

Yogyakarta, 17 November 2016

Manager BMT At-Ta'awun



M. Rizal Nasrullah, SEI

