BAB V
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahapan implementasi sistem menjelaskan lingkungan yang terkait dengan sistem . Lingkungan tersebut meliputi perangkat perangkat lunak, perangkat keras, basis data, antar muka, instalasi dan pengguna program. Tahapan ini berguna bagi user yang akan menggunakan sistem maupun pengembang sebagai bahan analisis untuk perbaikan atau pengembangan sistem lebih lanjut.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian sistem informasi simpan pinjam Koperasi Bukti II memiliki batasan yaitu sistem difokuskan pada transaksi yang terkait pada simpan pinjam seperti halnya pendaftaran anggota, simpanan, pinjaman, cicilan dan pelunasan.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Sistem informasi simpan pinjam Koperasi Bukti II ini, diimplementasikan dengan menggunaka bahasa pemograman PHP, Javascript, CSS, dan Ajax. Adapun software yang digunakan diantaranya:

a. Sistem Operasi : Windows XP Professional SP 3
b. Program Aplikasi : Macromedia Dreamweaver 8
c. Basis Data : MySQL-Server
d. Perangkat tambahan : Foxit Reader, Mozilla Firefox, Fpdf

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Agar sistem ini berjalan dengan baik dibutuhkan perangkat keras yang mendukung dan memenuhi kriteria minimum perangkat keras baik dari sisi *client* ataupun *server*. Spesifikasi perangkat keras minimum dalam pengimplementasian sistem ini diantaranya:

a. Server

- *Processor* Pentium IV 3 Ghz
- *Memory* DDR 2 1 Ghz
- *Hardisk* 360 Gb
- Perlengkapan Standar (*Keyboard, Mouse,* VGA *Card, Exhaust Fan, Motherboard, Monitor*)
- Printer

b. Client

- *Processor* Pentium IV 2.0 Ghz
- *Memory* 512 MB
- *Hardisk* 60 Gb
- Perlengkapan Standar (*Keyboard, Mouse,* VGA *Card, Exhaust Fan, Motherboard, Monitor*)

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Basis data merupakan penyimpanan seluruh data-data yang dibutuhkan oleh sistem. Dengan adanya basis data, pengguna dapat kembali mengakses data-data

yang dibutuhkannya pada saat dibutuhkan. Berikut basis data dalam sintaks SQL dalam sistem informasi simpan pinjam Koperasi Bukti II:

```
CREATE TABLE `anggota` (
  `noAnggota` char(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `noKTP` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pekerjaan` tinyint(1) NOT NULL,
  `tanggalMasuk` date NOT NULL,
  `pinjam` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`noAnggota`),
  UNIQUE KEY `noKTP` (`noKTP`)
)
CREATE TABLE `simpanan` (
  `noSimpanan` char(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggalSimpanan` date NOT NULL,
  `pokok` mediumint(5) default NULL,
  `wajib` mediumint(7) default NULL,
  `sosial` mediumint(5) default NULL,
  `gerkop` mediumint(5) default NULL,
  `noAnggota` char(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`noSimpanan`),
  KEY `noAnggota` (`noAnggota`)
```

```
)
CREATE TABLE `titipan` (
  `noTitipan` char(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggalTitipan` date NOT NULL,
  `jenisTitipan` tinyint(1) NOT NULL,
  `jumlahTitipan` int(11) NOT NULL,
  `noAnggota` char(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`noTitipan`),
  KEY `noAnggota` (`noAnggota`)
)
CREATE TABLE `pinjaman` (
  `noPinjaman` char(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggalPinjaman` date NOT NULL,
  `pinjamanKe` tinyint(2) NOT NULL,
  `caraPinjaman` char(2) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `besarPinjaman` int(9) NOT NULL,
  `buku` smallint(4) NOT NULL,
  `materai` smallint(4) NOT NULL,
  `provisi` mediumint(7) NOT NULL,
  `infaq` smallint(4) NOT NULL,
  `bunga` tinyint(1) NOT NULL,
  `lamaCicilan` tinyint(2) NOT NULL,
  `noAnggota` char(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`noPinjaman`),
  KEY `noAnggota` (`noAnggota`)
)
CREATE TABLE `cicilan` (
  `noCicilan` char(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggalCicilan` date NOT NULL,
  `cicilanKe` tinyint(2) NOT NULL,
  `cicilan` int(7) NOT NULL,
  `jasa` int(6) NOT NULL,
  `bayar` int(8) NOT NULL,
  `noPinjaman` char(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `noAnggota` char(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`noCicilan`),
  KEY `noPinjaman` (`noPinjaman`),
  KEY `noAnggota` (`noAnggota`)
)
CREATE TABLE `pelunasan` (
  `noPelunasan` char(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggalPelunasan` date NOT NULL,
  `pelunasan` int(9) NOT NULL,
  `jasa` int(8) NOT NULL,
  `bayar` int(9) NOT NULL,
```

```
  `noPinjaman` char(8) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `noAnggota` char(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`noPelunasan`)
)
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan pengimplemtasian rancangan antarmuka pada sistem yang sebenarnya dibangun atau dikembangkan. Implementasi ini berguna bagi pengguna dalam berinteraksi dengan sistem, sistem informasi Koperasi Bukti II menggunakan *webpage* sebagai *form* dibuat dengan sebuah *file* berekstensi *.php,* berikut tabel penjelasan dari *webpage* yang digunakan pada sistem ini:

Tabel 5.1 Implementasi Form

No	*Submenu*	Deskripsi	Nama *form*
1	Login	Halaman untuk masuk pada program utama	Index.php
2	Home	Halaman awal pada saat pengguna masuk pada program	adminIndex.php
3	Tambah Petugas	*Submenu* yang berfungsi untuk menambahkan data Petugas yang akan menggunakan sistem	formPetugas.php
4	Tambah Bunga	*Submenu* yang berfungsi untuk menambahkan data pengaturan	formBunga.php

		bunga/jasa	
5	Tambah Anggota	*Submenu* yang berfungsi untuk menambahkan data Anggota	formAnggota.php
6	Tambah Simpanan	*Submenu* yang berfungsi untuk menambahkan data simpanan Anggota.	formSimpanan.php
7	Tambah Titipan	*Submenu* yang berfungsi untuk menambahkan data titipan Anggota.	formTitipan.php
8	Tambah Pinjaman	*Submenu* yang berfungsi untuk menambahkan data pinjaman Anggota.	formPinjaman.php
9	Tambah Cicilan	*Submenu* yang berfungsi untuk menambahkan data cicilan Anggota.	formCicilan.php
10	Tambah Pelunasan	*Submenu* yang berfungsi untuk menambahkan data simpanan Anggota.	formPelunasan.php
11	Laporan Anggota	*Submenu* yang berfungsi untuk mencetak data Anggota pertahun.	formSHU.php
12	Laporan Simpanan	*Submenu* yang berfungsi untuk mencetak data simpanan Anggota perbulan dan pertahun.	formLaporan Simpanan.php
13	Laporan Titipan	*Submenu* yang berfungsi untuk mencetak data titipan Anggota perbulan dan pertahun.	formLaporan Titipan.php
14	Laporan Pinjaman	*Submenu* yang berfungsi untuk mencetak data pinjaman Anggota	formLaporan Pinjaman.php

		perbulan dan pertahun.	
15	Laporan Cicilan	*Submenu* yang berfungsi untuk mencetak data cicilan Anggota perbulan dan pertahun.	formLaporan Cicilan.php
16	Laporan Pelunasan	*Submenu* yang berfungsi untuk mencetak data pelunasan Anggota perbulan dan pertahun.	formLaporan Pelunasan.php
17	Laporan SHU (Sisa Hasil Usaha)	*Submenu* yang berfungsi untuk mencetak data SHU Anggota pertahun.	formLaporan SHU.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan penerapan sistem yang telah dibuat pada perangkat yang akan digunakan untuk pengoperasiannya. Pada sistem informasi simpan pinjam Koperasi Bukti II membutuhkan aplikasi-aplikasi pendukung didalam pengoperasiannya sehingga memerlukan instalasi sebelum pengkonfigurasian sistem ini, berikut langkah-langkah implementasi instalasi program:

1. Instalasi kebutuhan sistem diantaranya: Xampp, Fosit Reader (aplikasi pembaca pdf lainnya), dan Mozilla Firefox (aplikasi browser lainnya). Xampp digunakan sebagai basis data, Fosit Reader sebagai aplikasi untuk menampilkan output dalam bentuk dokumen dan Mozilla Firefox digunakan

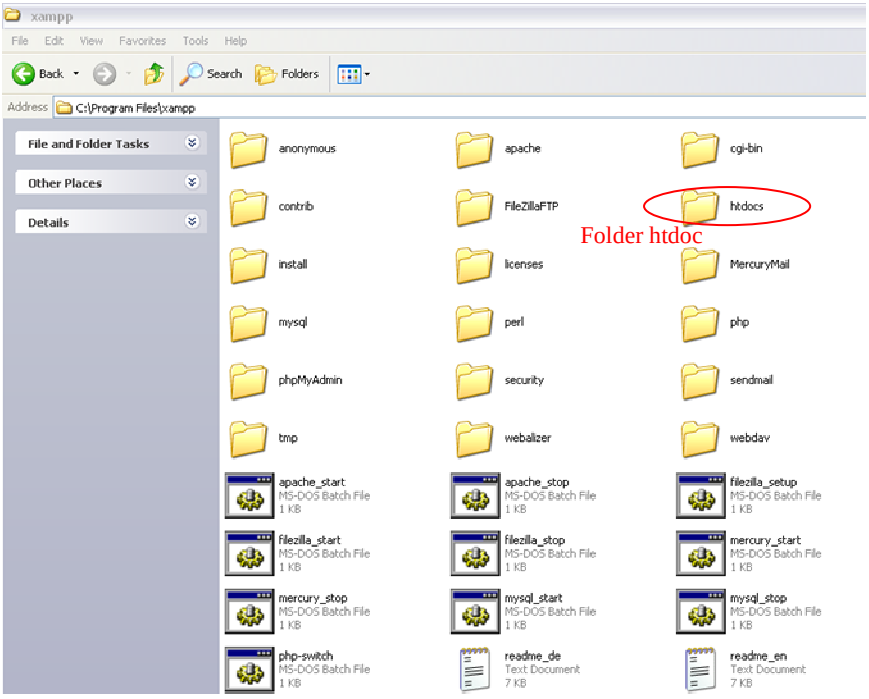
sebagai pengakses sistem terlebih dahulu Anda harus menginstal ketiga aplikasi tersebut atau aplikasi sejenis sebagai pengganti.

2. Setelah Xampp terinstal disini Anda membuat database sebagai penyimpanan data dengan masuk ke phpMyAdmin dengan mengetik di url browser http://localhost/phpmyadmin/.
3. Ciptakan database baru dengan nama dbkoperasi, klik import pada menu utama lalu cari file 

di folder 

.
4. Database telah dibuat, sekarang Anda membuat agar program dapat diakses dengan cara copy folder 

dimana pada folder tersebut didalamnya merupakan kumpulan dari kode-kode program sistem informasi simpan pinjam Koperasi Bukti II.
5. Tempatkan folder tersebut didalam folder htdocs biasanya kalau Xampp terinstal di C, Anda dapat menemukan folder tersebut di C:\Program Files\xampp\htdocs.



Gambar 5.1 Folder Htdocs

6. Anda bisa langsung memanggil di browser dengan alamat url: http://localhost/sik/index.php, namun untuk mempermudah pemanggilan program dengan pembuatan shortcut program pada start menu .
7. Pembuatan shortcut dengan klik kanan pada mouse -> New ->shortcut, setelah itu tekan tombol “Browse” untuk mencari alamat file. File utama sistem ini ialah file index.php yang ada pada folder SIK bila Xampp Anda terinstal di drive C anda bisa langsung memasukan alamat "C:\Program Files\xampp\htdocs\SIK\index.php".
8. Berikan nama pada shortcut disini misalnya Koperasi Bukti lalu tempatkan di C:\Documents and Settings\All Users\Start Menu\Programs.

9. Instalasi program telah selesai Anda bisa mengakses program di Start Menu->All Program-> 

seperti halnya aplikasi lain yang terinstall di komputer Anda.

5.1.7 Penggunaan Program

Penggunaan program menjelaskan cara bagaimana pengguna menggunakan program aplikasi baik bagi operator maupun admin.

1. *Login*

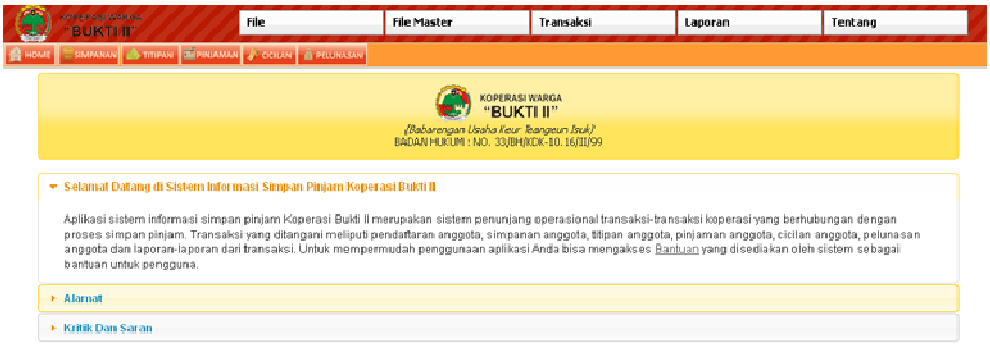
Sebelum melakukan pengelolaan simpan pinjam pengguna harus memasukan *username* dan *password* pada *textfield* yang disediakan dan menekan tombol login. Berikut tampilan form login untuk masuk dalam sistem:



Gambar 5.2 Tampilan Login

2. Tampilan *Home*

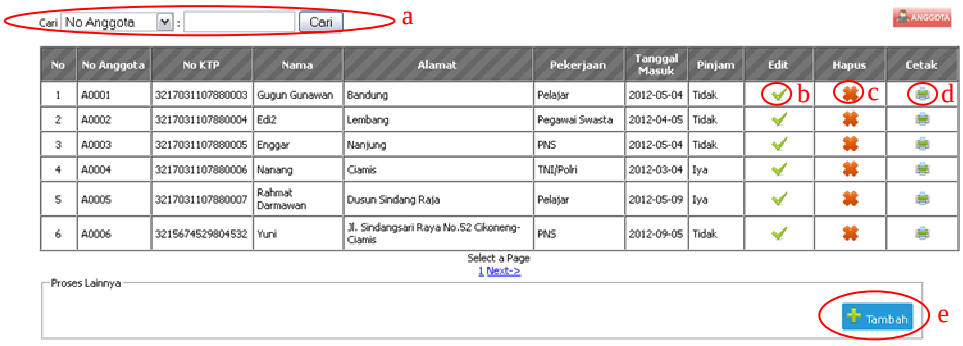
Setelah *login* pengguna akan masuk ke home (tampilan pertama) sistem, disini berisikan informasi tentang sistem dan Koperasi Bukti II sebagai instansi pengguna sistem.



Gambar 5.3 Tampilan Home

3. Kelola Anggota

Untuk melakukan pengelolaan Anggota, Pengguna dapat mengklik menu utama File Master -> Kelola Anggota. Berikut merupakan tampilan kelola anggota:



Gambar 5.4 Tampilan Kelola Anggota

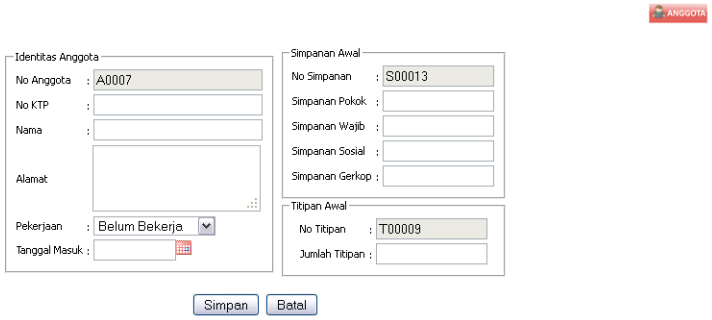
a. Klik tombol “cari” untuk menyeleksi data-data yang akan ditampilkan dengan terlebih dahulu memilih kategori dan mengisi data yang akan dicari.

b. Pilih menu “ubah” untuk mengubah data Anggota yang telah disimpan.

c. Pilih menu “hapus” untuk menghapus data Anggota yang telah disimpan.

d. Pilih menu “cetak” untuk mencetak data sesuai baris yang dipilh.

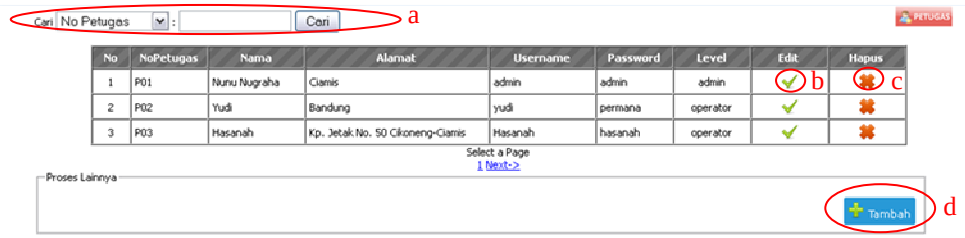
e. Pilih menu “tambah” untuk menambah data Anggota, berikut merupakan tampilan dari *form* tambah Anggota:



Gambar 5.5 Tampilan Form Tambah Anggota

4. Kelola Petugas

Untuk melakukan pengelolaan Petugas, Pengguna dapat mengklik menu utama File Master -> Kelola Petugas namun hanya pengguna yang memiliki akses admin. Berikut merupakan tampilan kelola petugas:



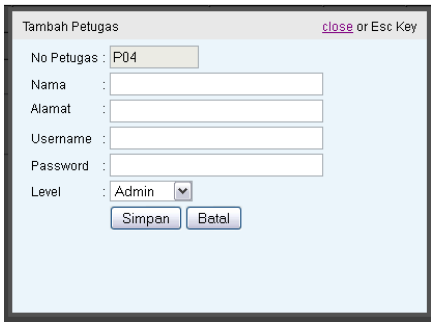
Gambar 5.6 Tampilan Kelola Petugas

a. Klik tombol “cari” untuk menyeleksi data-data yang akan ditampilkan dengan terlebih dahulu memilih kategori dan mengisi data yang akan dicari.

b. Pilih menu “ubah” untuk mengubah data Petugas yang telah disimpan.

c. Pilih menu “hapus” untuk menghapus data Petugas yang telah disimpan.

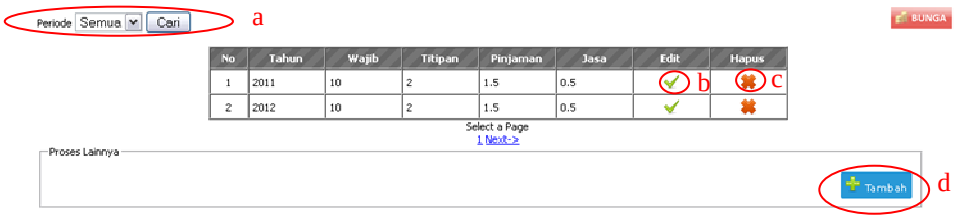
d. Pilih menu “tambah” untuk menambah data Petugas, berikut merupakan tampilan dari *form* tambah Petugas:



Gambar 5.7 Tampilan Form Tambah Petugas

5. Pengaturan Bunga

Untuk melakukan pengelolaan Bunga, Pengguna dapat mengklik menu utama File Master -> Pengaturan Bunga. Berikut merupakan tampilan pengaturan bunga:



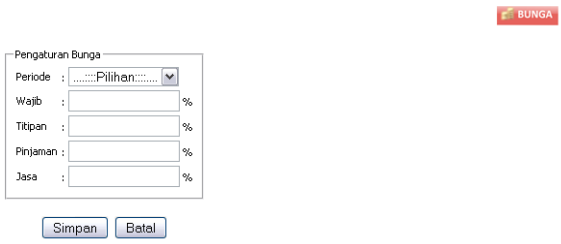
Gambar 5.8 Tampilan Pengaturan Bunga

a. Klik tombol “cari” untuk menyeleksi data-data yang akan ditampilkan dengan terlebih dahulu memilih kategori yang akan dicari.

b. Pilih menu “ubah” untuk mengubah data bunga yang telah disimpan.

c. Pilih menu “hapus” untuk menghapus data bunga yang telah disimpan.

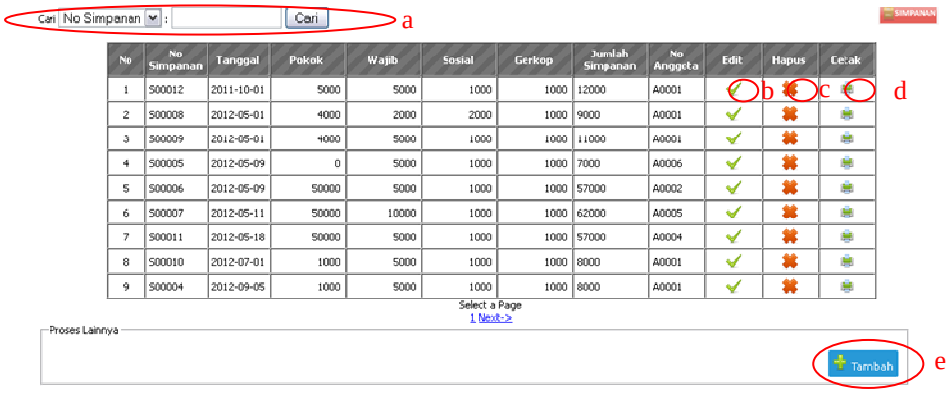
d. Pilih menu “tambah” untuk menambah data bunga, berikut merupakan tampilan dari *form* tambah bunga:



Gambar 5.9 Tampilan Form Tambah Bunga

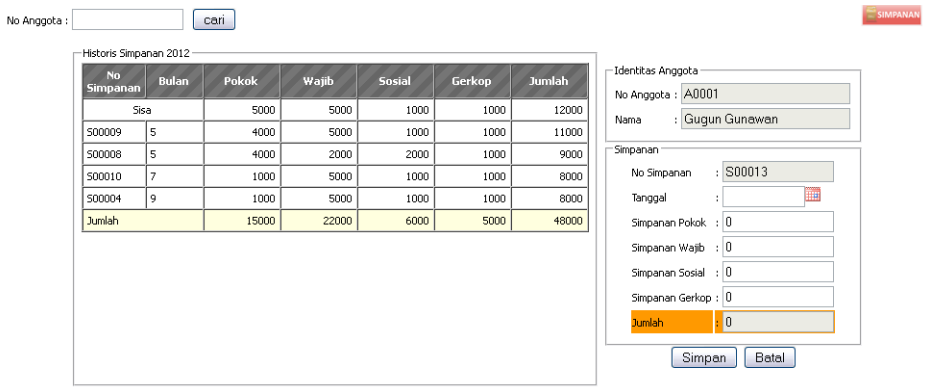
6. Simpanan Anggota

Untuk melakukan pengelolaan simpanan Anggota, Pengguna dapat mengklik menu utama Transaksi -> Simpanan Anggota atau *shortcut* simpanan. Berikut merupakan tampilan kelola simpanan Anggota:



Gambar 5.10 Tampilan Kelola Simpanan Anggota

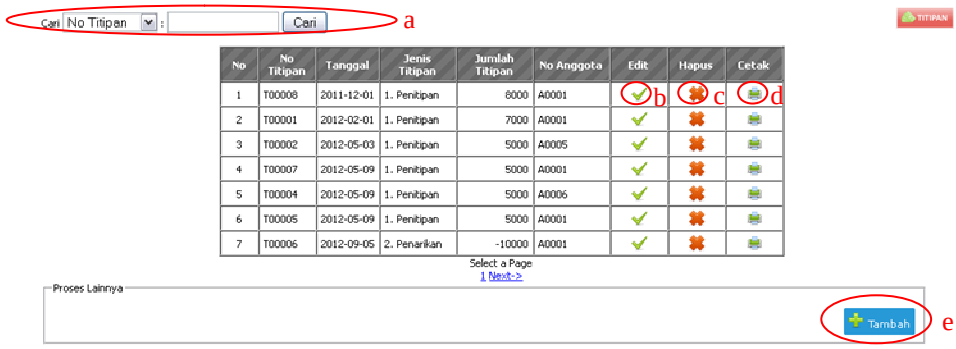
a. Klik tombol “cari” untuk menyeleksi data-data yang akan ditampilkan dengan terlebih dahulu memilih kategori dan mengisi data yang akan dicari.
b. Pilih menu “ubah” untuk mengubah data simpanan Anggota yang telah disimpan.
c. Pilih menu “hapus” untuk menghapus data simpanan Anggota yang telah disimpan.
d. Pilih menu “cetak” untuk mencetak data sesuai baris yang dipilh.
e. Pilih menu “tambah” untuk menambah data simpanan Anggota, berikut merupakan tampilan dari *form* tambah simpanan Anggota:



Gambar 5.11 Tampilan Form Tambah Simpanan Anggota

7. Titipan Anggota

Untuk melakukan pengelolaan titipan Anggota, Pengguna dapat mengklik menu utama Transaksi -> Titipan Anggota atau *shortcut* titipan. Berikut merupakan tampilan kelola titipan Anggota:



Gambar 5.12 Tampilan Kelola Titipan Anggota

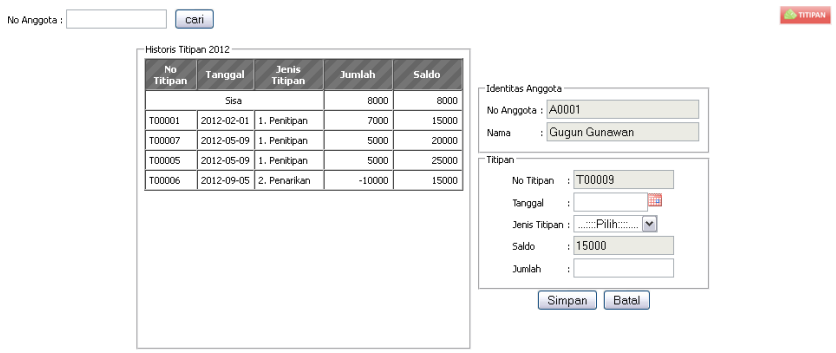
a. Klik tombol “cari” untuk menyeleksi data-data yang akan ditampilkan dengan terlebih dahulu memilih kategori dan mengisi data yang akan dicari.

b. Pilih menu “ubah” untuk mengubah data titipan Anggota yang telah disimpan.

c. Pilih menu “hapus” untuk menghapus data titipan Anggota yang telah disimpan.

d. Pilih menu “cetak” untuk mencetak data sesuai baris yang dipilh.

e. Pilih menu “tambah” untuk menambah data titipan Anggota, berikut merupakan tampilan dari *form* tambah titipan Anggota:

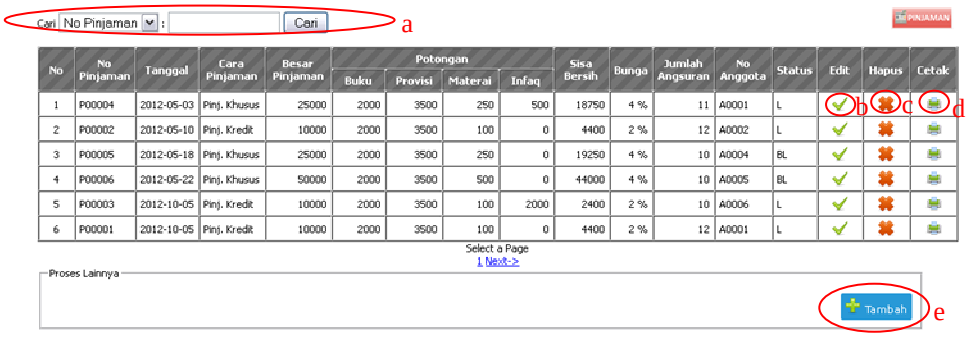


Gambar 5.13 Tampilan Form Tambah Titipan Anggota

Pada tambah titipan Anggota dengan jenis titipan penarikan, jumlah tidak boleh melebihi saldo Anggota.

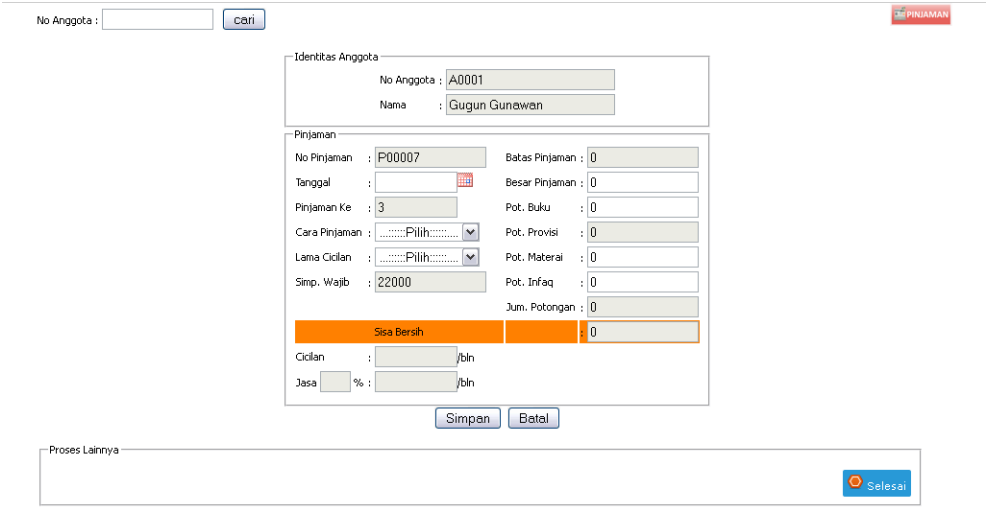
8. Pinjaman Anggota

Untuk melakukan pengelolaan pinjaman Anggota, Pengguna dapat mengklik menu utama Transaksi -> Pinjaman Anggota atau *shortcut* pinjaman. Berikut merupakan tampilan kelola pinjaman Anggota:



Gambar 5.14 Tampilan Kelola Pinjaman Anggota

a. Klik tombol “cari” untuk menyeleksi data-data yang akan ditampilkan dengan terlebih dahulu memilih kategori dan mengisi data yang akan dicari.
b. Pilih menu “ubah” untuk mengubah data pinjaman Anggota yang telah disimpan.
c. Pilih menu “hapus” untuk menghapus data pinjaman Anggota yang telah disimpan.
d. Pilih menu “cetak” untuk mencetak data sesuai baris yang dipilh.
e. Pilih menu “tambah” untuk menambah data pinjaman Anggota, berikut merupakan tampilan dari *form* tambah pinjaman Anggota:

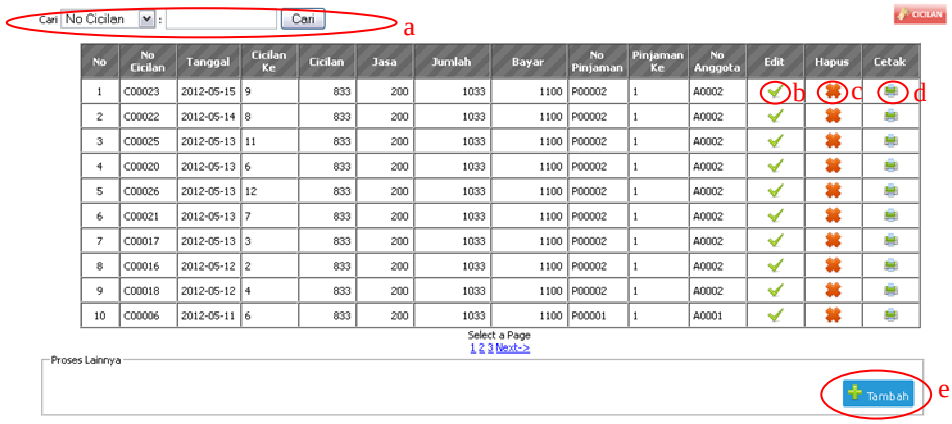


Gambar 5.15 Tampilan Form Tambah Pinjaman Anggota

Pada tambah pinjaman Anggota cara pinjaman, lama cicilan, dan simpanan wajib akan mempengaruhi berapa batas pinjaman. Batas pinjaman ini merupakan batas uang yang akan di pinjam sehingga besar pinjaman tidak bisa melebihi batas pinjaman.

9. Cicilan Anggota

Untuk melakukan pengelolaan cicilan Anggota, Pengguna dapat mengklik menu utama Transaksi -> Cicilan Anggota ataupun *shortcut* cicilan. Berikut merupakan tampilan kelola cicilan Anggota:



Gambar 5.16 Tampilan Kelola Cicilan Anggota

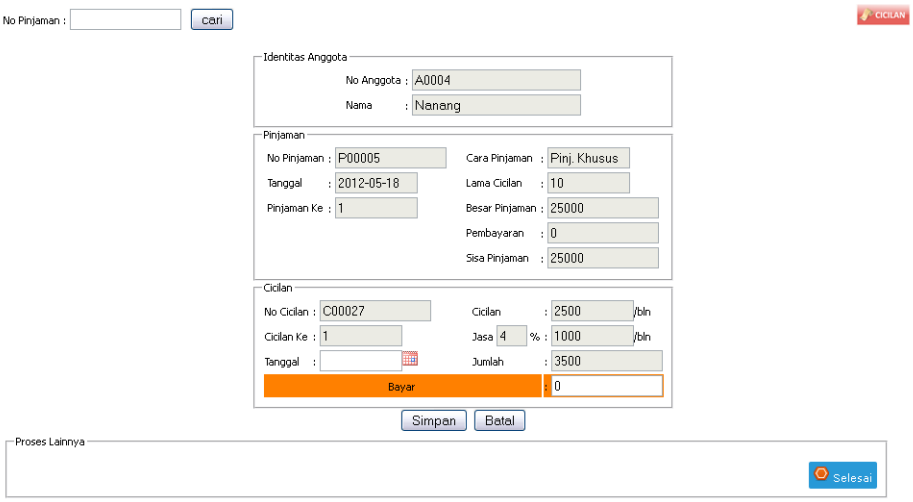
a. Klik tombol “cari” untuk menyeleksi data-data yang akan ditampilkan dengan terlebih dahulu memilih kategori dan mengisi data yang akan dicari.

b. Pilih menu “ubah” untuk mengubah data cicilan Anggota yang telah disimpan.

c. Pilih menu “hapus” untuk menghapus data cicilan Anggota yang telah disimpan.

d. Pilih menu “cetak” untuk mencetak data sesuai baris yang dipilh.

e. Pilih menu “tambah” untuk menambah data cicilan Anggota, berikut merupakan tampilan dari *form* tambah cicilan Anggota:

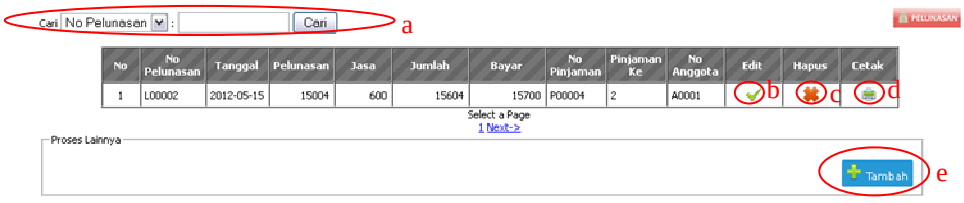


Gambar 5.17 Tampilan Form Tambah Cicilan Anggota

Pada tambah cicilan Anggota, Pengguna hanya memasukan tanggal cicilan dan bayar, namun dalam memasukan data bayar tidak boleh kurang dari jumlah cicilan.

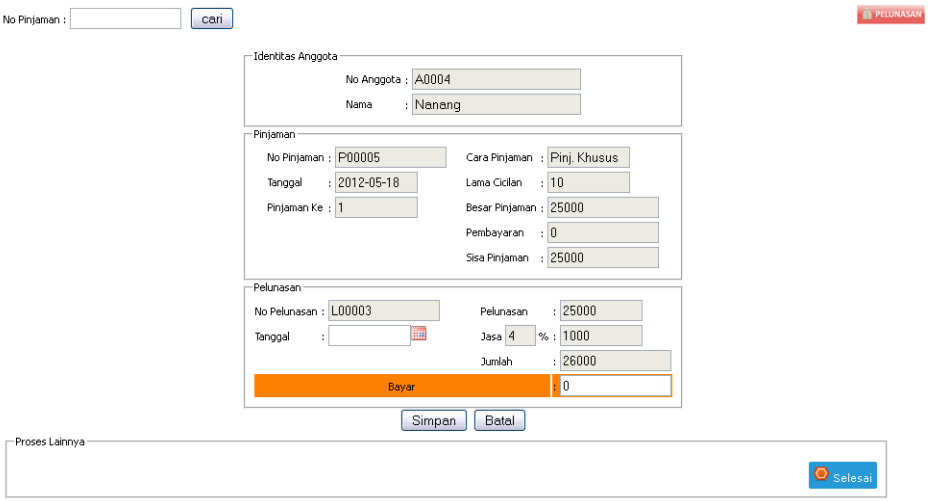
10. Pelunasan Anggota

Untuk melakukan pengelolaan pelunasan Anggota, Pengguna dapat mengklik menu utama Transaksi -> Pelunasan Anggota ataupun *shortcut* pelunasan. Berikut merupakan tampilan kelola pelunasan Anggota:



Gambar 5.18 Tampilan Kelola Pelunasan Anggota

a. Klik tombol “cari” untuk menyeleksi data-data yang akan ditampilkan dengan terlebih dahulu memilih kategori dan mengisi data yang akan dicari.
b. Pilih menu “ubah” untuk mengubah data pelunasan Anggota yang telah disimpan.
c. Pilih menu “hapus” untuk menghapus data pelunasan Anggota yang telah disimpan.
d. Pilih menu “cetak” untuk mencetak data sesuai baris yang dipilh.
e. Pilih menu “tambah” untuk menambah data pelunasan Anggota, berikut merupakan tampilan dari *form* tambah pelunasan Anggota:



Gambar 5.19 Tampilan Form Tambah Pelunasan Anggota

Pada tambah pelunasan Anggota, Petugas hampir sama dengan cicilan hanya memasukan tanggal cicilan dan bayar, namun dalam memasukan data bayar tidak boleh kurang dari jumlah pelunasan.

11. Laporan

Dalam pembuatan laporan transaksi-transaksi, meliputi pendaftaran Anggota, simpanan Anggota, titipan Anggota, pinjaman Anggota, cicilan Anggota, dan pelunasan Anggota tampilan antarmukanya sama, sehingga penggunaanya sama yaitu Pengguna memasukan data untuk tanggal awal dan tanggal akhir laporan yang akan dicetak. Berikut tampilan pemasukan data untuk mencetak laporan:



Gambar 5.20 Tampilan Form Laporan

5.2 Pengujian

Salah satu tujuan pengujian ialah mencari segala kemungkinan kesalahan dan memeriksa kesesuaian hasil yang diinginkan.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian pada sistem informasi simpan pinjam Koperasi Bukti II ini menggunakan pengujian *black box.* Pengujian yang dilakukan menggunakan data uji berupa input data yang dilakukan oleh pengguna sistem, dalam hal ini adalah operator dan admin. Berikut ini adalah rencana pengujian yang akan dilakukan :

Tabel 5.2 Rencana Pengujian

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat**
Akse login	Pengecekan operator yang telah terdaftar	Sistem
	Pengecekan validitas akses sesuai dengan tipe operator	Sistem
Pemasukan data Anggota	Pengecekan jika data valid	Modul
	Pengecekan jika data tidak lengkap	Modul
	Pengecekan jika data tidak valid	Modul
Pemasukan data simpanan	Pengecekan jika data valid	Modul
	Pengecekan jika data tidak lengkap	Modul
	Pengecekan jika data tidak valid	Modul
Pemasukan data titipan	Pengecekan jika data valid	Modul
	Pengecekan jika data tidak lengkap	Modul
	Pengecekan jika data tidak valid	Modul
Pemasukan data pinjaman	Pengecekan jika data valid	Modul
	Pengecekan jika data tidak lengkap	Modul
	Pengecekan jika data tidak valid	Modul
Pemasukan data titipan	Pengecekan jika data valid	Modul
	Pengecekan jika data tidak lengkap	Modul
	Pengecekan jika data tidak valid	Modul
Pemasukan data	Pengecekan jika data valid	Modul

pelunasan	Pengecekan jika data tidak lengkap	Modul
	Pengecekan jika data tidak valid	Modul
Hak akses	Keamanan hak akses dan admin	Sistem

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian merupakan tindak lanjut dari rencan pengujian yang telah disebutkan. Berikut merupakan kasus dan hasil pengujian sistem informasi simpan pinjam Koperasi Bukti II:

1. Akses Login

Tabel 5.3 Pengujian Akses Login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Usename: admin Password: admin	Masuk ke dalam menu utama (*home*)	Tampil menu utama (*home*)	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Data Uji (Data Salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: admin Password: abc	Login ditolak dan menampilkan pesan gagal login	Menampilkan pesan gagal login	[x] Diterima [ ] Ditolak
Username: abc Password : abc	Login ditolak dan menampilkan pesan gagal login	Menampilkan pesan gagal login	[x] Diterima [ ] Ditolak

2. Pemasukan Data Anggota

Tabel 5.4 Pengujian Data Anggota

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Valid)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Anggota yang dimasukan valid	Data tersimpan dan tampil konfirmasi penyimpanan berhasil	Data tersimpan dan tampil konfirmasi penyimpanan berhasil	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Data Uji (Data Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Anggota yang dimasukan tidak lengkap	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Data Uji (Data Tidak Valid)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Anggota yang dimasukan tidak valid	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	Data tersimpan dan tampil konfirmasi penyimpanan berhasil	[ ] Diterima [x] Ditolak

3. Pemasukan Data Simpanan

Tabel 5.5 Pengujian Data Simpanan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Valid)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data simpanan yang dimasukan valid	Data tersimpan dan tampil konfirmasi penyimpanan berhasil	Data tersimpan dan tampil konfirmasi penyimpanan berhasil	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Data Uji (Data Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data simpanan yang dimasukan tidak lengkap	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Data Uji (Data Tidak Valid)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data simpanan yang dimasukan tidak valid	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	[x] Diterima [ ] Ditolak

4. Pemasukan Data Titipan

Tabel 5.6 Pengujian Data Titipan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Valid)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data titipan yang dimasukan valid	Data tersimpan dan tampil konfirmasi penyimpanan berhasil	Data tersimpan dan tampil konfirmasi penyimpanan berhasil	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Data Uji (Data Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data titipan yang dimasukan tidak lengkap	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Data Uji (Data Tidak Valid)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data titipan yang dimasukan tidak valid	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5. Pemasukan Data Pinjaman

Tabel 5.7 Pengujian Data Pinjaman

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Valid)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pinjaman yang dimasukan valid	Data tersimpan dan tampil konfirmasi penyimpanan berhasil	Data tersimpan dan tampil konfirmasi penyimpanan berhasil	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Data Uji (Data Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pinjaman yang dimasukan tidak lengkap	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Data Uji (Data Tidak Valid)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pinjaman yang dimasukan tidak valid	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	[x] Diterima [ ] Ditolak

6. Pemasukan Data Cicilan

Tabel 5.8 Pengujian Data Cicilan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Valid)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data cicilan yang dimasukan valid	Data tersimpan dan tampil konfirmasi penyimpanan berhasil	Data tersimpan dan tampil konfirmasi penyimpanan berhasil	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Data Uji (Data Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data cicilan yang dimasukan tidak lengkap	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Data Uji (Data Tidak Valid)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data cicilan yang dimasukan tidak valid	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	[x] Diterima [ ] Ditolak

7. Pemasukan Data Pelunasan

Tabel 5.9 Pengujian Data Pelunasan

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Valid)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pelunasan yang dimasukan valid	Data tersimpan dan tampil konfirmasi penyimpanan berhasil	Data tersimpan dan tampil konfirmasi penyimpanan berhasil	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Data Uji (Data Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pelunasan yang dimasukan tidak lengkap	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Data Uji (Data Tidak Valid)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pelunasan yang dimasukan tidak valid	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	Data tidak tersimpan dan tampil konfirmasi gagal penyimpanan	[x] Diterima [ ] Ditolak

8. Hak Akses

Tabel 5.10 Pengujian Hak Akses

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
http://localhost/sik/php/adminIndex.php (pemanggilan url tanpa login)	Tidak masuk pada menu utama dan menampilan pesan kesalahan	Tidak masuk pada menu utama dan menampilan pesan kesalahan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Setelah dilakukan pengujian, maka berdasarkan tabel kasus dan hasil pengujian dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi secara keseluruhan dapat digunakan dengan baik secara fungsional dan hanya terdapat satu pengamatan yang tidak sesuai dari beberapa pengamatan. Namun demikian pengujian tersebut di atas dapat dikatakan belum sempurna, dikarenakan hanya dilakukan pada sisi penguji belum pada sisi calon pengguna aplikasi.