BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Lembaga Keuangan K-BMT AL-IKHLAS Sukahaji dilakukan dengan menggunakan bahasa dan pemrograman *PHP*, dengan Basis data yang digunakan ialah *MySQL*, dengan versi 5.0. Aplikasi *PHP* tersebut dapat dijalankan pada berbagai *platform* sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras *PC (Personal Computer)* dengan sistem operasi *Microsoft Windows 7.*

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak, pemantauan dan pengendalian aplikasi ini, ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu :

1. Dalam sistem informasi simpan pinjam berbasis *PHP* ini hanya sebatas pengelolaan simpan, pinjam, dan pendaftaran nasabah.
2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah *MySQL*. Pengaksesan basis data di *server* dilakukan melalui *Localhost.*
3. Sistem ini hanya berupa perancangan dan belum bias langsung diterapkan menggantikan sistem yang lama.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan *Apache* (2.2.8), *PHP* (5.2.3) dan *MySQL* (5.0.18), Apache dipilih sebagai perangkat lunak untuk *server*, *PHP* dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak. Sementara *MySQL* digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. *Server*
   a. Menggunakan minimal *Prossesor Intel Pentium* atau yang sekelasnya
   b. Menggunakan *RAM* minimal 512 MB
   c. Tersedia *Hard Drive,* untuk media penyimpanan, minimal 10MB untuk *server* diluar basis data
   d. *LAN Card*
   e. *Mouse, Keyboard* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka
2. *User*
   a. Menggunakan minimal *Prossesor Intel Pentium* atau sekelasnya
   b. Menggunakan *RAM* minimal 512 MB

c. *LAN Card*

d. *Mouse, Keyboard* dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa *SQL*, dimana *DBMS* yang digunakan adalah *MySQL*, Implementasi basis datanya dalam *SQL* adalah sebagai berikut :

```
# Database: BMT

-----------------------------------------------------

# Table structure for table 'detail_angsuran'

CREATE TABLE IF NOT EXISTS detail_angsuran (

  noid int(3) unsigned NOT NULL auto_increment,

  NO_AKAD varchar(11) ,

  NO_NASABAH varchar(11) ,

  TANGGAL date ,

  NO_BUKTI varchar(7) ,

  ANGSURAN int(10) unsigned ,

  POKOK float ,

  BAGI_HASIL float ,

  ADM float ,
```

```
  DENDA float ,
  KOLEKTINILITAS float ,
  TGL_SYSTEM date ,
  WAKTU time ,
  UNIQUE KEY noid (noid),
   KEY NO_AKAD (NO_AKAD),
   KEY NO_NASABAH (NO_NASABAH)
);
----------------------------------------------------
# Table structure for table 'kas_harian'
CREATE TABLE IF NOT EXISTS kas_harian (
  noid int(3) unsigned NOT NULL auto_increment,
  NOMOR varchar(15) ,
  TANGGAL date ,
  URAIAN longtext ,
  DEBET double ,
  KREDIT double ,
  JENIS int(10) unsigned ,
```

```
  NO_AKAD varchar(16) ,
  NO_REK varchar(15) ,
  KASIR varchar(40) ,
  TGL_SYSTEM date ,
  WAKTU time ,
   KEY NOMOR (NOMOR),
   KEY NOID (noid)
);
-------------------------------------------------------
# Table structure for table 'kas_induk'
CREATE TABLE IF NOT EXISTS kas_induk (
  NOID int(3) unsigned NOT NULL auto_increment,
  NOMOR varchar(15) ,
  TANGGAL date ,
  URAIAN longtext ,
  DEBET float ,
  KREDIT float ,
  JENIS int(10) unsigned ,
```

```
  NO_AKAD varchar(16) ,
  NO_REK varchar(4) ,
  TGL_SYSTEM date ,
  WAKTU time ,
  UNIQUE KEY NOID (NOID),
   KEY NOMOR (NOMOR)
);
-----------------------------------------------------
# Table structure for table 'nasabah'
CREATE TABLE IF NOT EXISTS nasabah (
  NOID int(4) unsigned NOT NULL auto_increment,
  NO_NASABAH varchar(14) ,
  NAMA varchar(40) ,
  ALAMAT longtext ,
  TLP varchar(30) ,
  NO_KTP varchar(30) ,
  TGL_SYSTEM date ,
  WAKTU time ,
```

```
  TANGGAL date ,
  SALDO_PIUTANG float ,
  saldo1 double ,
  saldo2 double ,
  UNIQUE KEY NOID (NOID),
   KEY NO_NASABAH (NO_NASABAH)
);
-------------------------------------------------------
# Table structure for table 'nasabah_tabungan'
CREATE TABLE IF NOT EXISTS nasabah_tabungan (
  NOID int(3) unsigned NOT NULL auto_increment,
  NO_NASABAH varchar(14) ,
  KUASA_PEMILIK varchar(30) ,
  TABUNGAN float ,
  AMBIL float ,
  SALDO float ,
  UNIQUE KEY NOID (NOID)
);
```

```
--------------------------------------------------------

# Table structure for table 'rekap_angsuran'

CREATE TABLE IF NOT EXISTS rekap_angsuran (
  NO_AKAD varchar(16) ,
  TANGGAL date ,
  POKOK float ,
  BAGI_HASIL float ,
  DENDA float ,
  JUMLAH float ,
  POKOK_PINJAMAN float ,
  SISA_POKOK float ,
  JML_ANGSURAN float ,
   KEY NO_AKAD (NO_AKAD)
);

--------------------------------------------------------

# Table structure for table 'saldo_kas'

CREATE TABLE IF NOT EXISTS saldo_kas (
  TANGGAL date ,
```

```
  SALDO_AWAL double ,
  SALDO_AKHIR double ,
  STATUS int(10) unsigned ,
  TGL_SYSTEM date ,
  WAKTU time ,
  KASIR varchar(40) ,
  TRANSAKSI float ,
   KEY TANGGAL (TANGGAL)
);
----------------------------------------------------
# Table structure for table 'tabungan'
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tabungan (
  NOID int(3) unsigned NOT NULL auto_increment,
  NO_NASABAH varchar(14) ,
  TANGGAL date ,
  NO_BUKTI varchar(15) ,
  SETOR double ,
  AMBIL double ,
```

```
  BAGI_HASIL double ,
  SALDO double ,
  TGL_SYSTEM date ,
  WAKTU time ,
  SANDI varchar(10) ,
  STATUS int(10) unsigned ,
  UNIQUE KEY noid (NOID),
   KEY NO_NASABAH (NO_NASABAH)
);
-----------------------------------------------------
# Table structure for table 'tr_harian'
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tr_harian (
  noid int(3) unsigned NOT NULL auto_increment,
  NOMOR varchar(15) ,
  TANGGAL date ,
  URAIAN longtext ,
  POKOK float ,
  B_HASIL float ,
```

```
  ADM float ,
  TAB float ,
  RLLS float ,
  P_TAB float ,
  DENDA float ,
  JENIS int(10) unsigned ,
  TGL_SYSTEM date ,
  WAKTU time ,
  NO_AKAD varchar(16) ,
  NO_REK varchar(4) ,
  NAMA varchar(100) ,
  MATERAI float ,
  B_TAB float ,
  UNIQUE KEY NOID (noid),
   KEY NOMOR (NOMOR)
);
----------------------------------------------------
# Table structure for table 'user'
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS user (
  NOID int(3) unsigned NOT NULL auto_increment,
  USER varchar(30) ,
  nama_lengkap varchar(40) ,
  PASSWD varchar(15) ,
  LEVEL int(10) unsigned ,
  m1a char(1) ,
  m1b char(1) ,
  m2a char(1) ,
  m2b char(1) ,
  m2c char(1) ,
  m2d char(1) ,
  m2e char(1) ,
  m3a char(1) ,
  m3b char(1) ,
  m3c char(1) ,
  m3d char(1) ,
  m4a char(1) ,
```

```
m4b char(1) ,

m4c char(1) ,

m4d char(1) ,

m4e char(1) ,

m4f char(1) ,

m4g char(1) ,

m4h char(1) ,

m5a char(1) ,

m5b char(1) ,

bagian varchar(30) ,

UNIQUE KEY NOID (NOID));
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dalam *PHP* (5.2.3.), implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi *.PHP*. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *file* program yang ditulis dengan berekstensi *php*. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Hak akses Admin.

a. Implementasi Halaman Utama Administrator

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman utama user dibuat dalam bentuk *file* program dengan berekstensi *PHP* dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1. Implementasi Sub Menu Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk menangani user login	login.php
Home	File program untuk melihat data beranda	master.php
Registrasi Nasabah	File program untuk melihat informasi anggota dan tambah anggota	registrasi_anggota.php
Pengajuan Pinjaman	File program untuk melihat pengajuan pinjaman	pengajuan_pinjaman.php
Daftar Nasabah	File program untuk melihat daftar nasabah	daftar_anggota.php
Antrian Pengajuan Pinjaman	File program untuk melihat antrian pengajuan pinjaman	antrian_pengajuan.php
Realisasi Pengajuan Pinjaman	File program untuk melihat realisasi pengajuan pinjaman	realisasi_pengajuan_pinjaman.php
Angsuran Pinjaman	File program untuk melihat angsuran pinjaman	angsuran_pinjaman.php

Setoran Tabungan	File program untuk melihat setoran tabungan	setoran_tabungan.php
Penarikan Tabungan	File program untuk melihat penarikan tabungan	penarikan_tabungan.php
Data Transaksi	File program untuk melihat penerimaan dan pengeluaran kas	penerimaan_pengeluaran_kas.php
Data Pinjaman Nasabah	File program untuk melihat data pinjaman nasabah	data_pinjaman_nasabah.php
Data Tabungan Nasabah	File program untuk melihat data tabungan nasabah	data_tabungan_nasabah.php
Tanda Bukti Pelunasan	File program untuk melihat tanda bukti pelunasan	tanda_bukti_pelunasan.php
Setting User	File program untuk melihat setting user	user.php

b. Implementasi Halaman Utama Keuangan

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman utama Keuangan dibuat dalam bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2. Implementasi Sub Menu Keuangan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk menangani user login	login.php
Antrian Pengajuan Pinjaman	File program untuk melihat antrian pengajuan pinjaman	antrian_pengajuan.php
Realisasi Pengajuan Pinjaman	File program untuk melihat realisasi pengajuan pinjaman	realisasi_pengajuan_pinjaman.php
Angsuran Pinjaman	File program untuk melihat angsuran pinjaman	angsuran_pinjaman.php
Setoran Tabungan	File program untuk melihat setoran tabungan	setoran_tabungan.php
Penarikan Tabungan	File program untuk melihat penarikan tabungan	penarikan_tabungan.php
Data Pinjaman Nasabah	File program untuk melihat data pinjaman nasabah	data_pinjaman_nasabah.php

Data Tabungan Nasabah	File program untuk melihat data tabungan nasabah	data_tabungan_nasabah.php
Tanda Bukti Pelunasan	File program untuk melihat tanda bukti pelunasan	tanda_bukti_pelunasan.php

c. Implementasi Halaman Utama Simpan Pinjam

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman utama Simpan Pinjam dibuat dalam bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3. Implementasi Sub Menu Simpan Pinjam

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk menangani user	login.php
Registrasi Nasabah	File program untuk melihat registrasi nasabah	registrasi_anggota.php
Pengajuan Pinjaman	File program untuk melihat pengajuan pinjaman	pengajuan_pinjaman.php
Daftar Nasabah	File program untuk melihat daftar nasabah	daftar_anggota.php

d. Implementasi Halaman Utama Manager

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman utama Manager dibuat dalam bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4. Implementasi Sub Menu Manager

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk menangani user login	login.php
Home	File program untuk melihat data beranda	master.php
Registrasi Nasabah	File program untuk melihat informasi anggota dan tambah anggota	registrasi_anggota.php
Pengajuan Pinjaman	File program untuk melihat pengajuan pinjaman	pengajuan_pinjaman.php
Daftar Nasabah	File program untuk melihat daftar nasabah	daftar_anggota.php
Antrian Pengajuan Pinjaman	File program untuk melihat antrian pengajuan pinjaman	antrian_pengajuan.php
Realisasi Pengajuan	File program untuk melihat	realisasi_pengajuan_pi

Pinjaman	realisasi pengajuan pinjaman	njaman.php
Angsuran Pinjaman	File program untuk melihat angsuran pinjaman	angsuran_pinjaman.php
Setoran Tabungan	File program untuk melihat setoran tabungan	setoran_tabungan.php
Penarikan Tabungan	File program untuk melihat penarikan tabungan	penarikan_tabungan.php
Data Transaksi	File program untuk melihat penerimaan dan pengeluaran kas	penerimaan_pengeluaran_kas.php
Data Pinjaman Nasabah	File program untuk melihat data pinjaman nasabah	data_pinjaman_nasabah.php
Data Tabungan Nasabah	File program untuk melihat data tabungan nasabah	data_tabungan_nasabah.php
Tanda Bukti Pelunasan	File program untuk melihat tanda bukti pelunasan	tanda_bukti_pelunasan.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Kegiatan pembuatan program terdiri dari pembentukan program-program yang akan saling mendukung dalam pembuatan aplikasi koperasi. Untuk keperluan menampung data di server, kita memerlukan sebuah database. MySql merupakan sebuah program aplikasi untuk membuat database.. MySql banyak

digunakan karena kemampuannya dalam menampung data yang cukup besar dan proses loading yang cepat dalam pemanggilan data.

Implementasinya yaitu :

1. Instalkan program Apache 2.0, MySQL server 5.0, MySQL front, PHP di Drive C:
2. Copy folder sisp pada C:/Apache2/htdocs/sisp untuk programnya
3. Copy folder BMT pada C:\MySQL\Mysql Server 5.0\BMT untuk databasenya.
4. Ketikan pada URL browser yang dimiliki yaitu localhost.
5. Jika berhasil maka akan masuk pada tampilan awal login bmt

Dalam pembahasan kali ini akan membuat database dengan menggunakan Phpmyadmin yang sudah built-in (sudah terintegrasi dengan aplikasi server).

5.1.7. Penggunaan Program

Dalam penggunaan Program ini langkah awalnya adalah memanggil tampilan awal sistem informasi Koperasi dengan mengetikan alamat localhost/kopsu. Maka akan tampil halaman Login Untuk Administrator, Keuangan, Simpan Pinjam dan Manager.

1. **Tampilan Login**

Merupakan tampilan awal pada saat admin masuk ke dalam Aplikasi.

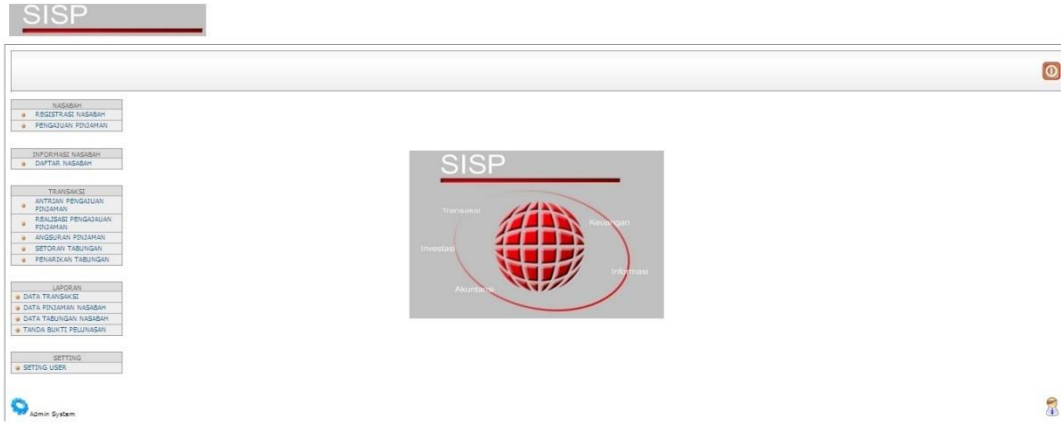


Gambar 5.1. Tampilan Menu Login

Pada tampilan di atas terlihat form login yang harus di isi oleh para admin untuk dapat masuk kedalam system aplikasi koperasi.

2. Tampilan Home Administrator

Merupakan tampilan administrator setelah login ke dalam Aplikasi.



Gambar 5.2. Tampilan Menu Home Administrator

Pada tampilan di atas terlihat menu home dan logout, pada menu home terdapat Menu Registrasi Nasabah, Pengajuan Pinjaman, Daftar Nasabah, Antrian Pengajuan Pinjaman, Realisasi Pengajuan Pinjaman, Angsuran Pinjaman, Setoran Tabungan, Penarikan Tabungan, Data Transaksi, Data Pinjaman Nasabah, Data Tabungan Nasabah, Tanda Bukti Pelunasan, Setting User.

3. Tampilan Home Keuangan



Gambar 5.3. Tampilan Menu Home Keuangan

Pada tampilan di atas terlihat menu home dan logout, pada menu home terdapat Menu Antrian Pengajuan Pinjaman, Realisasi Pengajuan Pinjaman, Angsuran Pinjaman, Setoran Tabungan, Penarikan Tabungan, Data Transaksi, Data Pinjaman Nasabah, Data Tabungan Nasabah, Tanda Bukti Pelunasan.

4. Tampilan Home Simpan Pinjam



Gambar 5.4. Tampilan Menu Home Simpan Pinjam

Pada tampilan di atas terlihat menu home dan logout, pada menu home terdapat Menu Registrasi Nasabah, Pengajuan Pinjaman, Daftar Nasabah.

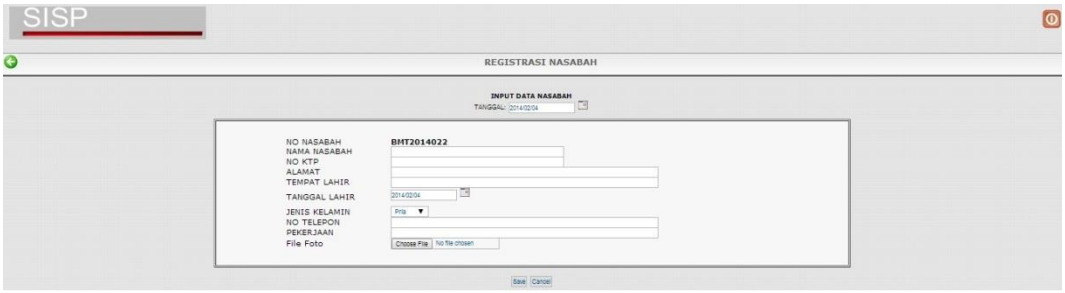
5. Tampilan Home Manager



Gambar 5.5. Tampilan Menu Home Manager

Pada tampilan di atas terlihat menu home dan logout, pada menu home terdapat Menu Registrasi Nasabah, Pengajuan Pinjaman, Daftar Nasabah, Antrian Pengajuan Pinjaman, Realisasi Pengajuan Pinjaman, Angsuran Pinjaman, Setoran Tabungan, Penarikan Tabungan, Data Transaksi, Data Pinjaman Nasabah, Data Tabungan Nasabah, Tanda Bukti Pelunasan.

6. Tampilan Registrasi Nasabah



Gambar 5.6. Tampilan Registrasi Nasabah

Pada tampilan di atas terlihat menu Back, Logout, Tanggal, No Nasabah, Nama Nasabah, No KTP, Alamat, Save, Cancel.

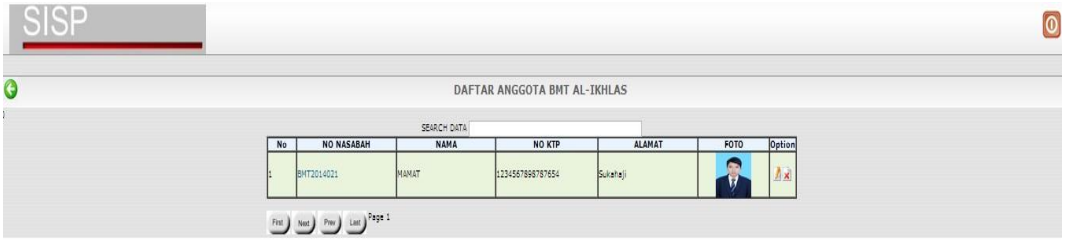
7. Tampilan Pengajuan Pinjaman



Gambar 5.7. Tampilan Pengajuan Pinjaman

Pada tampilan di atas terlihat menu Back, Logout, Tanggal, Pengajuan Nasabah, No Nasabah, Nama Nasabah, No KTP, Alamat, Jaminan, Jumlah Pinjaman, Persen Bagi Hasil, Administrasi, Jumlah Angsuran, Besar Angsuran, Bagi Hasil, Save, Cancel.

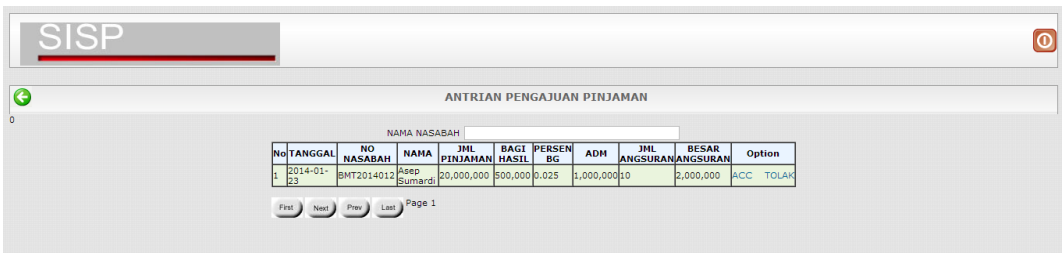
8. Tampilan Daftar Nasabah



Gambar 5.8. Tampilan Daftar Nasabah

Pada tampilan di atas terlihat menu Back, Logout, Tanggal, Pengajuan Nasabah, No Nasabah, Nama Nasabah, No KTP, Alamat, Jaminan, Jumlah Pinjaman, Persen Bagi Hasil, Administrasi, Jumlah Angsuran, Besar Angsuran, Bagi Hasil, Save, Cancel.

9. Tampilan Antrian Pengajuan Pinjaman



Gambar 5.9. Tampilan Antrian Pengajuan Pinjaman

Pada tampilan di atas terlihat menu Back, Logout, Pencarian Nama Nasabah, Tabel Antrian Pengajuan Pinjaman, Option Acc, Option Tolak.

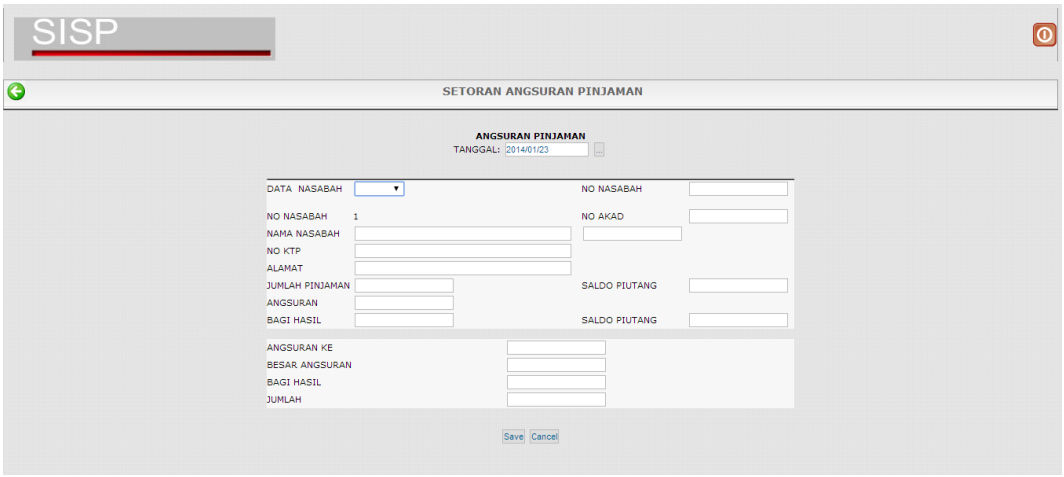
10. Tampilan Realisasi Pengajuan Pinjaman



Gambar 5.10. Tampilan Realisasi Pengajuan Pinjaman

Pada tampilan di atas terlihat menu Back, Logout, Tanggal, Pengajuan Nasabah, No Nasabah, No AKAD, Nama Nasabah, No KTP, Alamat, Jumlah Pinjaman, Bagi Hasil, Administrasi. Jumlah Angsuran, Besar Angsuran, Persen Bagi Hasil, Jaminan, Save, Cancel.

11. Tampilan Angsuran Pinjaman



Gambar 5.11. Tampilan Angsuran Pinjaman

Pada tampilan di atas terlihat menu Back, Logout, Tanggal, Pengajuan Nasabah, No Nasabah, No AKAD, Nama Nasabah, No KTP, Alamat, Jumlah

Pinjaman, Bagi Hasil, Administrasi. Jumlah Angsuran, Besar Angsuran, Persen Bagi Hasil, Jaminan, Save, Cancel.

12. Tampilan Setoran Tabungan



Gambar 5.12. Tampilan Setoran Tabungan

Pada tampilan di atas terlihat menu Back, Logout, Tanggal, Data Nasabah, No Nasabah, Nama Nasabah, No KTP, Alamat, Setoran Tabungan, Saldo Tabungan, Saldo Akhir, Save, Cancel.

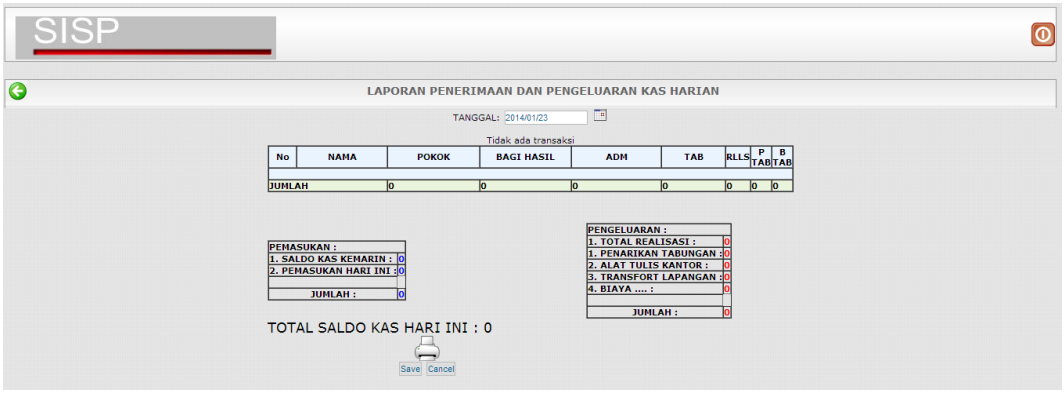
13. Tampilan Slip Penarikan Tabungan



Gambar 5.13. Tampilan Slip Penarikan Tabungan

Pada tampilan di atas terlihat menu Back, Logout, Tanggal, Data Nasabah, No Nasabah, Nama Nasabah, No KTP, Alamat, Penarikan Tabungan, Saldo Tabungan, Saldo Akhir, Save, Cancel.

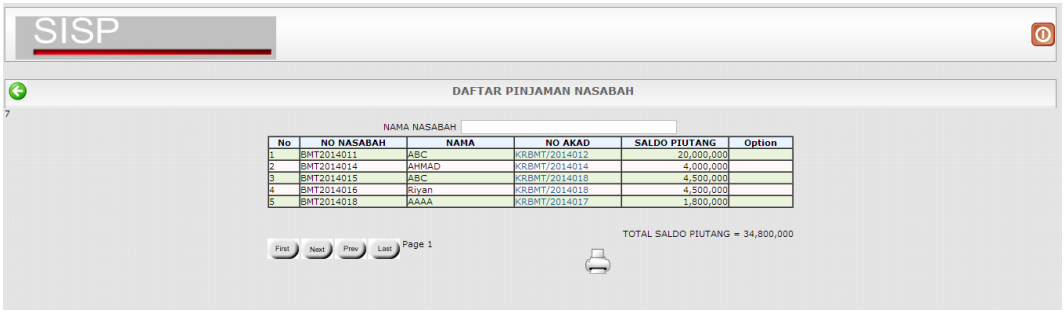
14. Tampilan Data Transaksi



Gambar 5.14. Tampilan Laporan Data Transaksi

Pada tampilan di atas terlihat menu Back, Logout, Tanggal, Tabel No, Tabel Nama, Tabel Pokok, Tabel Bagi Hasil, Tabel ADM, Tabel Tab, Tabel RLLS, Tabel P Tab, Tabel B Tab, Keterangan Pemasukan, Keterangan Pengeluaran, Save, Cancel.

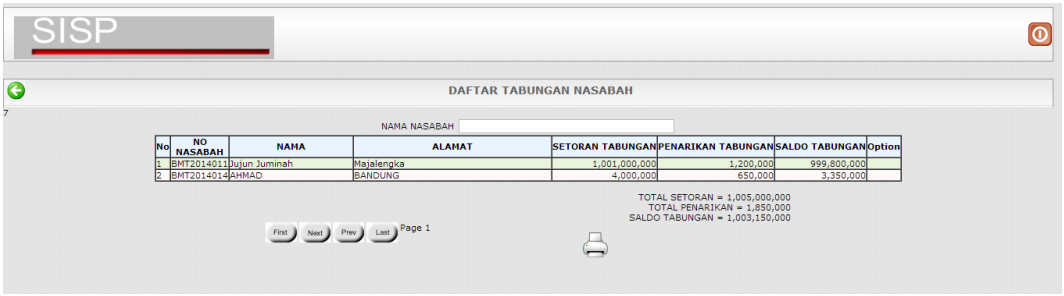
15. Tampilan Data Pinjaman Nasabah



Gambar 5.15. Tampilan Data Pinjaman Nasabah

Pada tampilan di atas terlihat menu Back, Logout, Pencarian Nama Nasabah, Tabel No, Tabel No Nasabah, Tabel Nama, Tabel No AKAD, Tabel Saldo Piutang.

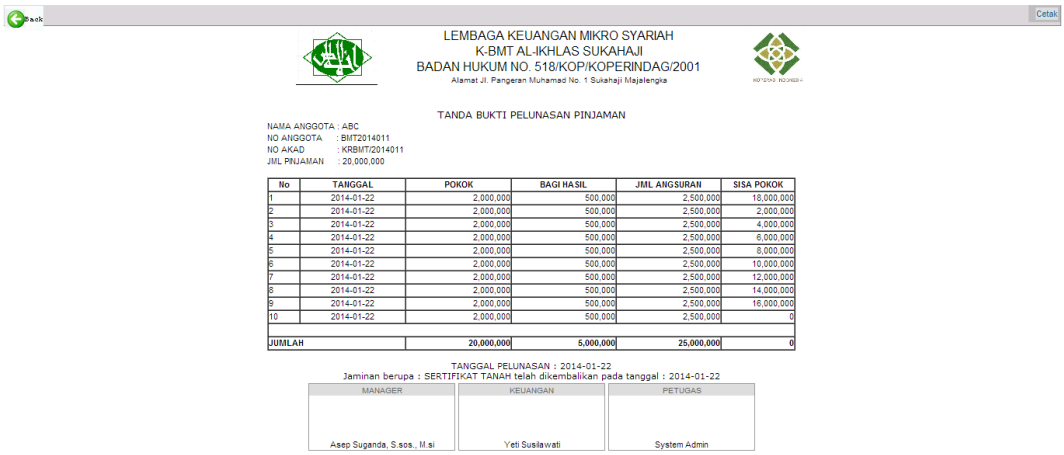
16. Tampilan Data Tabungan Nasabah



Gambar 5.16. Tampilan Data Tabungan Nasabah

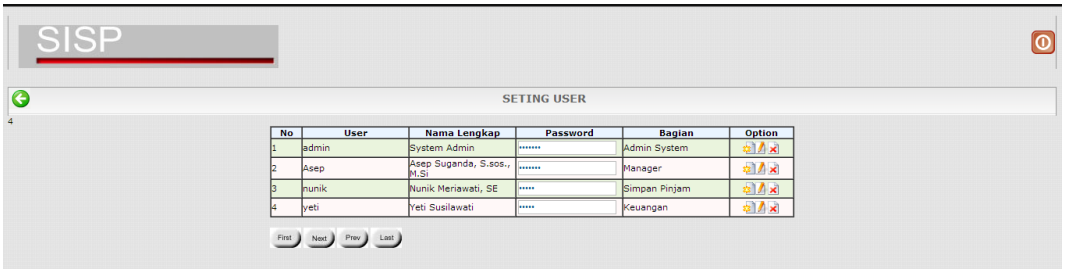
Pada tampilan di atas terlihat menu Back, Logout, Pencarian Nama Nasabah, Tabel No, Tabel No Nasabah, Tabel Nama, Tabel Alamat, Tabel Setoran Tabungan, Tabel Setoran Tabungan, Tabel Penarikan Tabungan, Tabel Saldo Tabungan.

17. Tampilan Tanda Bukti Pelunasan



Gambar 5.17. Tampilan Tanda Bukti Pelunasan

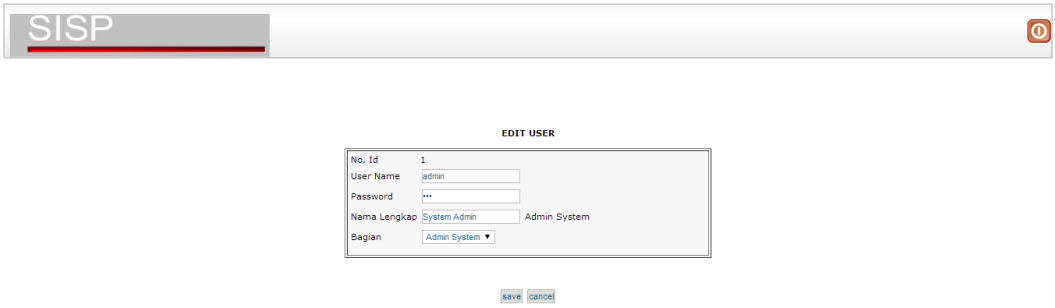
18. Tampilan Setting User



Gambar 5.18. Tampilan Setting User

Pada tampilan di atas terlihat menu Back, Logout, Tabel No, Tabel User, Tabel Nama Lengkap, Tabel Password, Tabel Bagian, Tabel Option.

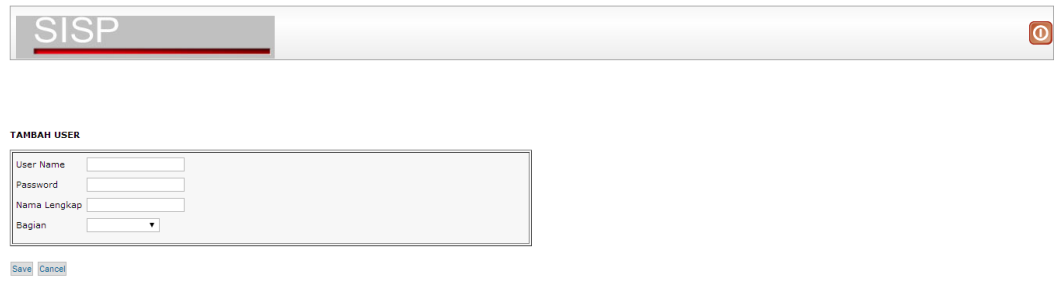
19. Tampilan Edit User



Gambar 5.19. Tampilan Setting User

Pada tampilan di atas terlihat menu Back, Logout, No ID, User Name, Password, Nama Lengkap, Bagian, Save, Cancel.

20. Tampilan Tambah User



Gambar 5.20. Tampilan Tambah User

Pada tampilan di atas terlihat menu Logout, User Name, Password, Nama Lengkap, Bagian, Save, Cancel.

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak tersebut. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk mengetahui kemampuan perangkat lunak dan menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu memprepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Dalam tahap ini penulis menggunakan pengujian black box, karena dengan pengujian black box kita dapat mengetahui apakah perangkat lunak yang dibuat dapat berfungsi dengan benar dan telah sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian black box adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika intern perangkat lunak. Pengujian black box merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan dan berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian Sistem Informasi Simpan Pinjam LEMBAGA KEUANGAN MIKRO SYARIAH K-BMT AL-IKHLAS SUKAHAJI ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari admin pada Aplikasi yang telah dibuat sehingga akan menghasilkan keluaran yang

diharapkan. Adapun pengujian Aplikasi ini penulis mempercayakan pada para tim penguji demi keakuratan hasil pengujian.

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

1. **Pengujian Login Keuangan**

   Berikut ini adalah tabel pengujian login Keungan telah terdaftar

Tabel 5.5. Pengujian login Keuangan yang telah terdaftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Admin : yeti Password : .	Tercantum pada textbox username & password	Dapat mengisi login admin sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke halaman selanjutnya untuk keuangan yang telah terdaftar	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login admin Admin : yeti Password : abcd	Tidak dapat login dan menampilkan pesan & kembali ke form login	Admin tidak dapat login dan menampilkan pesan “	[ ] diterima [√] ditolak

		Username & Password incorret “	

2. Pengujian Login Simpan Pinjam

Berikut ini adalah tabel pengujian login Simpan Pinjam telah terdaftar

Tabel 5.6. Pengujian login Simpan Pinjam yang telah terdaftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Admin : nunik Password : .	Tercantum pada textbox username & password	Dapat mengisi login admin sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke halaman selanjutnya untuk keuangan yang telah terdaftar	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login admin Admin : nunik Password : abcd	Tidak dapat login dan menampilkan pesan & kembali ke	Admin tidak dapat login dan menampilkan	[ ] diterima [√] ditolak

	form login	pesan “ Username & Password incorret “	

3. Pengujian Login Manager

Berikut ini adalah tabel pengujian login Manager telah terdaftar

Tabel 5.7. Pengujian Manager yang telah terdaftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Admin : asep Password : 123	Tercantum pada textbox username & password	Dapat mengisi login admin sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke halaman selanjutnya untuk keuangan yang telah terdaftar	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login admin	Tidak dapat login	Admin tidak	[ ] diterima

Admin : asep Password : abcd	dan menampilkan pesan & kembali ke form login	dapat login dan menampilkan pesan “ Username & Password incorret “	[√] ditolak

4. Pengujian Login Administrator

Berikut ini adalah tabel pengujian login Administrator telah terdaftar

Tabel 5.8. Pengujian login Admin yang telah terdaftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Admin : admin Password : 007	Tercantum pada textbox username & password	Dapat mengisi login admin sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke halaman selanjutnya untuk keuangan yang telah terdaftar	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Data login admin Admin : admin Password : abcd123	Tidak dapat login dan menampilkan pesan & kembali ke form login	Admin tidak dapat login dan menampilkan pesan “ Username & Password incorret “	[ ] diterima [√] ditolak

5. Pengujian Pendaftaran Nasabah

Berikut ini adalah tabel pengujian Pendaftaran Nasabah yang dilakukan oleh bagian administrator

Tabel 5.9. Pengujian Pendaftaran Nasabah yang diisikan oleh bagian administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Admin mengisi form pendaftaran secara lengkap	Tercantum pada textbox form pendaftaran nasabah	Dapat melakukan pengisian form pendaftaran sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik save	Menampilkan tabel	Data pengisian	[√] diterima

	inputan pendaftaran anggota yang baru	anggota tersimpan sesuai yang diharapkan	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data anggota tidak lengkap	Tidak dapat melakukan pengisian form pendaftaran anggota	Mengeluarkan pesan "input/isi data nasabah"	[ ] diterima [√] ditolak

6. Pengujian Realisasi Pengajuan Pinjaman

Berikut ini adalah tabel pengujian Realisasi Pengajuan Pinjaman yang dilakukan oleh Bagian Keuangan

Tabel 5.10. Pengujian Realisasi Pengajuan Pinjaman yang diisikan oleh Bagian Keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bagian Keuangan mengisi form realisasi pengajuan pinjaman dengan	Tercantum pada textbox form realisasi pengajuan pinjaman	Dapat melakukan pengisian form realisasi pengajuan	[√] diterima [ ] ditolak

lengkap		pinjaman sesuai dengan yang diharapkan	
Klik save	Menampilkan form inputan realisasi pengajuan pinjaman yang baru	Data pengisian realisasi pengajuan pinjaman tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data realisasi pengajuan pinjaman tidak lengkap	Tidak dapat melakukan pengisian form realisasi pengajuan pinjaman	Mengeluarkan pesan "input/isi realisasi pengajuan pinjaman"	[ ] diterima [√] ditolak

7. Pengujian Angsuran Pinjaman

Berikut ini adalah tabel pengujian Angsuran Pinjaman yang dilakukan oleh Bagian Keuangan

Tabel 5.11. Pengujian Angsuran Pinjaman yang diisikan oleh Bagian Keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bagian Keuangan mengisi form angsuran pinjaman dengan lengkap	Tercantum pada textbox form angsuran pinjaman	Dapat melakukan pengisian form angsuran pinjaman sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik save	Menampilkan form inputan angsuran pinjaman yang baru	Data angsuran pinjaman tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data angsuran pinjaman tidak lengkap	Tidak dapat melakukan pengisian form angsuran pinjaman	Mengeluarkan pesan "input/isi angsuran pinjaman"	[ ] diterima [√] ditolak

8. Pengujian Setoran Tabungan

Berikut ini adalah tabel pengujian Setoran Tabungan yang dilakukan oleh Bagian Keuangan

Tabel 5.12. Pengujian Setoran Tabungan yang diisikan oleh Bagian Keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bagian Keuangan mengisi form setoran tabungan dengan lengkap	Tercantum pada textbox form setoran tabungan	Dapat melakukan pengisian form setoran tabungan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik save	Menampilkan form inputan setoran tabungan yang baru	Data setoran tabungan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data setoran tabungan tidak lengkap	Tidak dapat melakukan pengisian form setoran tabungan	Mengeluarkan pesan “input/isi setoran tabungan”	[ ] diterima [√] ditolak

9. Pengujian Penarikan Tabungan

Berikut ini adalah tabel pengujian Pengujian Penaikan Tabungan yang dilakukan oleh Bagian Keuangan

Tabel 5.13. Pengujian Penarikan Tabungan yang diisikan oleh Bagian Keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bagian Keuangan mengisi form penarikan tabungan dengan lengkap	Tercantum pada textbox form penarikan tabungan	Dapat melakukan pengisian form penarikan tabungan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik save	Menampilkan form slip penarikan tabungan	Data penarikan tabungan tersimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian data penarikan tabungan tidak	Tidak dapat melakukan pengisian form penarikan	Mengeluarkan pesan “input/isi penarikan	[ ] diterima [√] ditolak

lengkap	tabungan	tabungan”	

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dengan kasus uji saat itu dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional dapat mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.