BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan penerapan sistem yang dibuat untuk dapat dioperasikan. Pada tahapan ini akan menjelaskan mengenai sistem yang dirancang dan cara menggunakan atau mengoperasikan sistem tersebut.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Simpan Pinjam di Koperasi PT. Rodmaas Group adalah SQL Server 2000.
2. Tampilan untuk aplikasi ini menggunakan bahasa Indonesia yang ditujukan untuk semua pengguna aplikasi ini.

5.1.2 Implementasi Perangkat lunak

Untuk perancangan Perangkat Lunak ini digunakan *VB 6.0, SQL Server 2000, Crystal Reports* dan Sistem Operasi Windows XP. *VB 6.0* dipilih karena menyediakan fasilitas yang memadai dengan tampilan visual dan sesuai dengan kebutuhan Sistem Informasi ini. Sementara *SQL Server* digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Implementasi Perangkat keras

Untuk mendukung kelancaran sistem yang dirancang, diperlukan suatu perangkat keras *(hardware).* Adapun perangkat keras yang diperlukan adalah sebagai berikut :

1. *Server*
   a. Menggunakan minimal processor berkecepatan 1,5 GHz atau disarankan Pentium 4 atau sekelasnya.
   b. Menggunakan RAM minimal 512 MB.
   c. Tersedianya *hard drive* untuk media penyimpanan, minimal 1 GB disk space untuk *server*.
   d. *Mouse, keyboard,* dan *monitor* sebagai peralatan antarmuka.
2. *Client*
   a. Menggunakan minimal processor berkecepatan 800 MHz atau disarankan memiliki kecepatan yang lebih tinggi.
   b. Menggunakan RAM minimal 256 MB.
   c. *Mouse, keyboard,* dan *monitor* sebagai peralatan antarmuka
3. Jaringan
   a. Hub dengan 5 fort
   b. Kabel jaringan UTP
   c. RG konektor 45

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembangunan basis data yang digunakan adalah dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah SQL Server 2000. Implementasi basis datanya adalah sebagai berikut:

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[AMBILSIMPANAN]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)
drop table [dbo].[AMBILSIMPANAN]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[ANGGOTA]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[ANGGOTA]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[DETAILPINJAMAN]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)
drop table [dbo].[DETAILPINJAMAN]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[DETAILSIMPANAN]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable')
= 1)
```

```
drop table [dbo].[DETAILSIMPANAN]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[HEADPINJAMAN]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') =
1)
drop table [dbo].[HEADPINJAMAN]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[HEADSIMPANAN]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') =
1)
drop table [dbo].[HEADSIMPANAN]
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[PEGKOPERASI]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[PEGKOPERASI]
GO
CREATE TABLE [dbo].[AMBILSIMPANAN] (
[NOBUKTIAMBIL] [nvarchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
[NOANGGOTA] [nvarchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[NAMA] [nvarchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[SIMPWAJIB] [int] NULL ,
```

```
[TGLAMBIL] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[PEMBERI] [nvarchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[ANGGOTA] (
[NOKTP] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[NOANGGOTA] [nvarchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
[NAMA] [nvarchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[BAGIAN] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[ALAMAT] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[NOTLPN] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[TGLDAFTAR] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[DETAILPINJAMAN] (
[NOBYRPINJAMAN] [nvarchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
[NOSPPU] [nvarchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[NOANGGOTA] [nvarchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[NAMA] [nvarchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
[TGLBAYAR] [nvarchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[TOTALPINJAMAN] [int] NULL ,
[SISATAGIHAN] [int] NULL ,
[PEGAWAI] [nvarchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[DETAILSIMPANAN] (
[NOBUKTI] [nvarchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[NOANGGOTA] [nvarchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[NAMA] [nvarchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[SIMPWAJIB] [int] NULL ,
[SIMPSUKARELA] [int] NULL ,
[TGLBAYAR] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[PENERIMA] [nvarchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[HEADPINJAMAN] (
[NOSPPU] [nvarchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[NOANGGOTA] [nvarchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[NAMA] [nvarchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[GAJIPOKOK] [int] NULL ,
[JUMLAHPINJAMAN] [int] NULL ,
```

```
[TOTALPINJAMAN] [int] NULL ,
[BYRPERBULAN] [int] NULL ,
[SISATAGIHAN] [int] NULL ,
[JANGKAPINJAMAN] [nvarchar] (3) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[JAMINAN] [nvarchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[KEPERLUAN] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[TGLPINJAM] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[PEGAWAI] [nvarchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[STATUS] [nvarchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[HEADSIMPANAN] (
[NOANGGOTA] [nvarchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
[NAMA] [nvarchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[SIMPPOKOK] [nvarchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[SIMPWAJIB] [int] NULL ,
[SIMPSUKARELA] [int] NULL ,
[STATUS] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[PEGKOPERASI] (
[NIPPEGAWAI] [nvarchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[NAMA] [nvarchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[JABATAN] [nvarchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[PASSWORD] [nvarchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[STATUS] [nvarchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka pada *form* yang ada pada *VB 6.0* Setiap halaman form yang dibuat akan dibentuk sebuah file yang berekstensi *.frm. File-file tersebut selanjutnya dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem.

a. Halaman Utama

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi PT. Rodamas Group :

Tabel 5.1 Halaman Utama

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama form**
Berkas	menu yang berisikan sub-sub menu data anggota data petugas dan keluar	MENUUTAMA.frm
Transaksi	Sub menu yang berisikan simpanan anggota, pengambilan simpanan, pinjaman anggota, angsuran pinjaman	-
Laporan	Sub menu untuk cetak data keseluruhan	-

b. Sub Berkas

Adapun sub berkas sistem adalah sebagai berikut :

Tabel 5.2 Sub Berkas

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama form**
Data Anggota	Sub menu untuk menginputkan data anggota	FANGGOTA.frm
Data Petugas	Sub menu untuk menginputkan data petugas	-
Data Pegawai	Sub menu untuk menginputkan data pegawai	-
Keluar	Sub menu untuk keluar dari sistem	-

c. Sub Transaksi

Adapun sub menu Transaksi adalah sebagai berikut :

Tabel 5.3 Sub Transaksi

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama form**
Simpanan Anggota	Sub menu untuk menginputkan simpanan anggota	FSIMPANAN.frm
Pengambilan Simpanan	Sub menu untuk menginputkan pengambilan simpanan	FAMBILSIMPANAN.frm
Pinjaman Anggota	Sub menu untuk menginputkan pinjaman anggota	FPINJAMAN.frm
Angsuran Pinjaman	Sub menu untuk menginputkan angsuran pinjaman	FANGSURANPINJAMAN.frm

d. Sub Laporan

Adapun sub Laporan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.4 Sub Laporan

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama form**
Laporan Anggota	Sub untuk mencetak laporan anggota	
Laporan Simpanan	Sub untuk mencetak laporan simpanan yang terdiri dari pembayaran per anggota dan pembayaran per periode	
Laporan Ambil Simpanan	Sub untuk mencetak laporan ambil simpanan yang terdiri dari ambil	

	simpanan per anggota dan ambil simpanan per periode	
Laporan Pinjaman	Sub untuk mencetak laporan pinjaman	
Laporan Angsuran Pinjaman	Sub untuk mencetak laporan angsuran pinjaman yang terdiri dari pembayaran pinjaman per anggota dan pembayaran pinjaman per periode	

e. Sub Menu About

Adapun sub menu About adalah sebagai berikut :

Tabel 5.5 Sub Menu About

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama form**
Author	Sub Menu yang berisikan tentang pembuat	FAUTHOR.frm

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program pada Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi dilakukan pada komputer server dan komputer client. Adapun program yang diinstal pada komputer :

1. Microsoft SQL Server 2000
2. VB 6.0

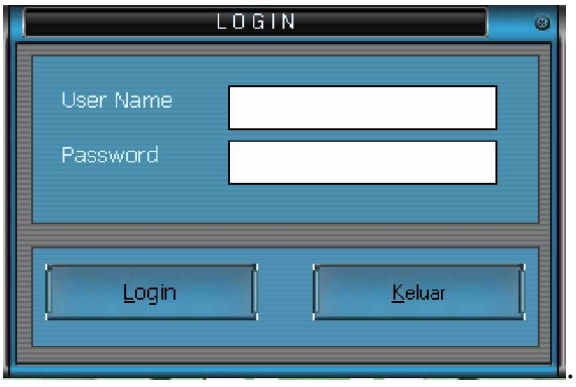
Kemudian Selain menginstal program diatas, database RODAMAS harus di attach pada komputer server. Pada komputer client program yang diinstal hanya program Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi

5.1.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Simpan Pinjam di Koperasi PT. Rodamas Group. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut:

1. Menu Login

Form login ini muncul sebagai inputan untuk melakukan login. Kemudian input data dan tekan Login untuk masuk sistem.data yang di inputkan pada text Username dan password harus sesuai dengan hak akses yang ada pada database, jika sesuai maka pada form utama akan muncul menu-menu sesuai dengan hak nya, jika inputan pada form login tidak sesuai maka sistem akan memberi tahu bahwa user dan passwordnya salah



Gambar 5.1 Menu login

2. Menu Utama

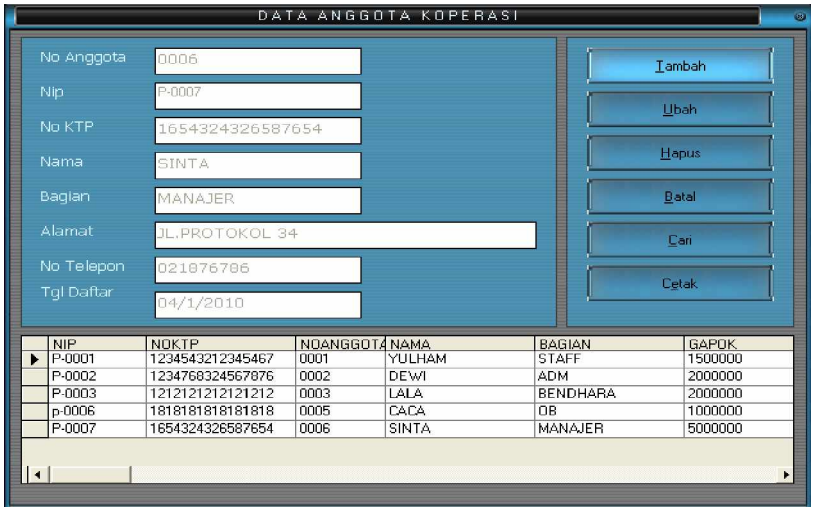
Form utama ini merupakan induk dari sistem, pada form ini client-client dapat mengakses data yang terdapat pada menu sesuai hak akses. Pada form ini terdapat menu berkas, menu transaksi dan laporan.



Gambar 5.2 Menu Utama

3. Menu Data Anggota

Form data anggota muncul sebagai inputan untuk melakukan penambahan data anggota, mengubah dan menghapus data anggota. Form ini diisi sesuai dengan data anggota. form ini terdapat tombol cetak yang digunakan untuk mencetak kartu anggota yang mendaftar



Gambar 5.3 Menu Data Anggota

4. Menu Data Petugas

Form data petugas muncul sebagai inputan untuk melakukan penambahan, mengedit dan menghapus data yang dapat mengakses sistem. Form ini digunakan untuk mengolah data petugas. Pada form ini hak akses dipilih sesuai dengan tugas user, dan password diisi sesuai dengan keinginan user



Gambar 5.4 Menu Data Petugas

5. Menu Data Pegawai

Form Simpanan Anggota muncul sebagai inputan untuk menambah data simpanan anggota. Pada form ini terdapat beberapa kolom inputan yaitu:

a. Masukan Nip ketika tombol tambah ditekan

b. No KTP diisikan sesuai identitas

c. Kemudian setelah no_KTP diisikan lalu nama lengkap

d. Pilih Jenis Kelamin

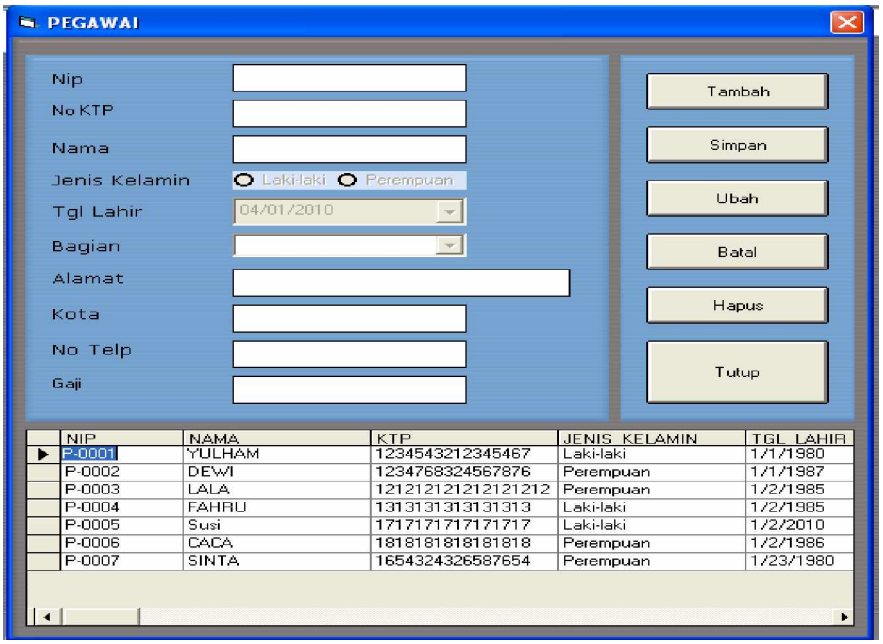
e. Bagian dipilh sesuai pekerjaan pegawai

f. Alamat diisikan dengan lengkap

g. Kemudian Kota diisikan sesuai daerah tempat tinggal

h. No telp diisikan

i. Gaji diisi sesuai pendapatan perbulan pegawai



Gambar 5.5 Menu Data Pegawai

6. Menu Simpanan Anggota

Form Simpanan Anggota muncul sebagai inputan untuk menambah data simpanan anggota. Pada form ini terdapat beberapa kolom inputan yaitu:

j. No Bukti, akan muncul secara otomatis jika ditekan tombol tambah

k. No Anggota diisi sesuai no anggotanya, jika salah menginputkan akan muncul pemberitahuan

l. Nama, diisi dengan nama anggota yang ingin melakukan simpanan

m. Simpanan Wajib diisi sesuai jumlah yang ingin disimpan anggota

n. Simpanan Sukarela diisi sesuai dengan jumlah yang ingin disimpan anggota

o. Tanggal Bayar muncul secara otomatis bila ditekan tombol tambah

p. Penerima muncul secara otomatis sesuai dengan nama petugas yang bertugas

.

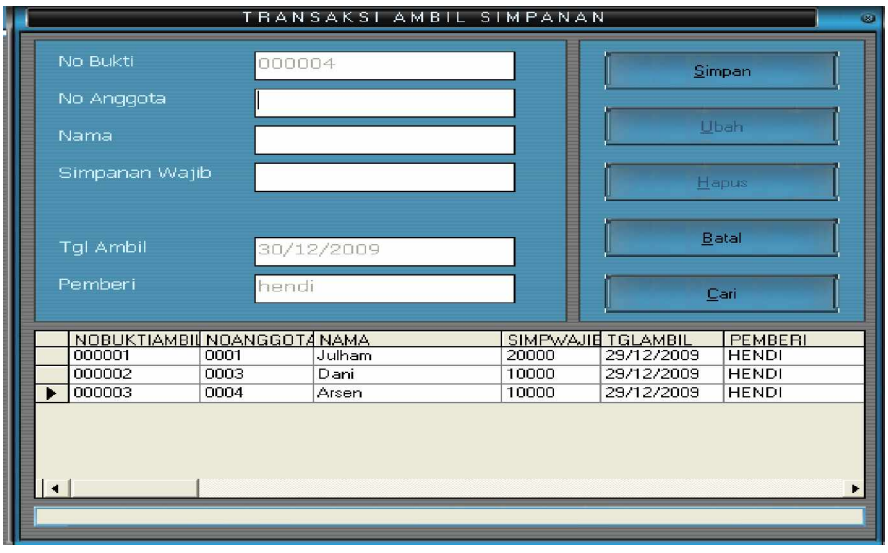


Gambar 5.6 Menu Simpanan Anggota

7. Menu Pengambilan Simpanan

Form ini untuk menginputkan pinjaman anggota. Pada form ini terdapat beberapa kolom inputan yaitu:

a. No Bukti, akan muncul secara otomatis jika ditekan tombol tambah
b. No Anggota diisi sesuai no anggotanya, jika salah menginputkan akan muncul pemberitahuan
c. Nama muncul secara otomatis bila sudah diinputkan no anggota yang benar
d. Simpanan Wajib, diinputkan sesuai dengan jumlah yang ingin diambil anggota
e. Tanggal Ambil muncul secara otomatis bila ditekan tombol tambah
f. Pemberi muncul secara otomatis sesuai dengan nama petugas yang bertugas menginputkan data tersebut

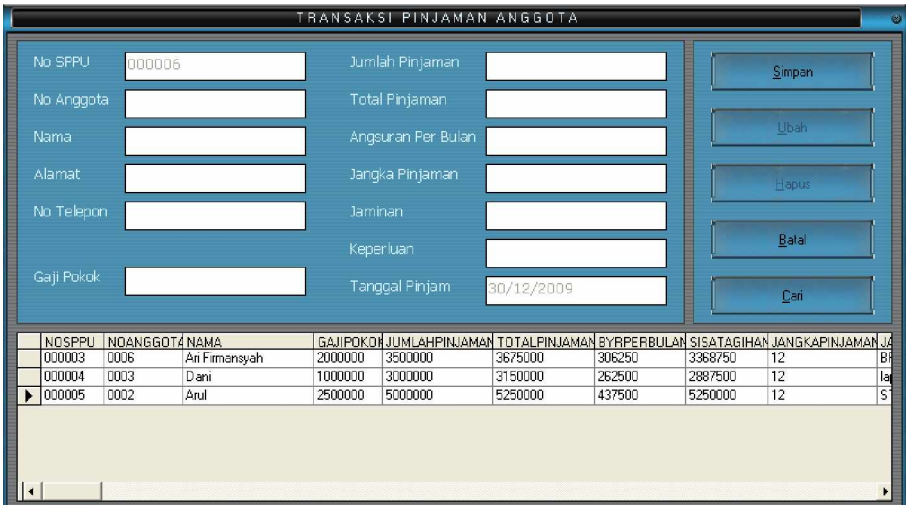


Gambar 5.7 Menu Pengambilan Simpanan Anggota

8. Menu Pinjaman Anggota

Form ini untuk menginputkan pengambilan simpanan. Pada form ini terdapat beberapa kolom inputan yaitu:

a. No SPPU, akan muncul secara otomatis jika ditekan tombol tambah
b. No Anggota diisi sesuai no anggotanya, jika salah menginputkan akan muncul pemberitahuan
c. Nama muncul secara otomatis bila sudah diinputkan no anggota yang benar
d. Alamat muncul secara otomatis bila sudah diinputkan no anggota
e. No Telepon muncul secara otomatis bila sudah diinputkan no anggota
f. Gaji pokok diinputkan sesuai gaji anggota
g. Jumlah pinjaman diinputkan dan bila peminjaman melebihi standar gaji akan muncul peringatan
h. Total Pinjaman muncul secara otomatis bila di enter dan sudah menginputkan jumlah pinjaman. Total pinjaman akan muncul yang sudah dikenakan potongan 5%
i. Angsuran Per bulan juga akan muncul secara otomatis, berapa jumlah yang harus dibayar perbulan dengan jangka 12 kali angsuran
j. Jangka pinjaman juga secara otomatis muncul
k. Jaminan dan keperluan diinputkan
l. Tanggal Pinjamn muncul secara otomatis bila ditekan tombol tambah



Gambar 5.8 Menu Pinjaman Anggota

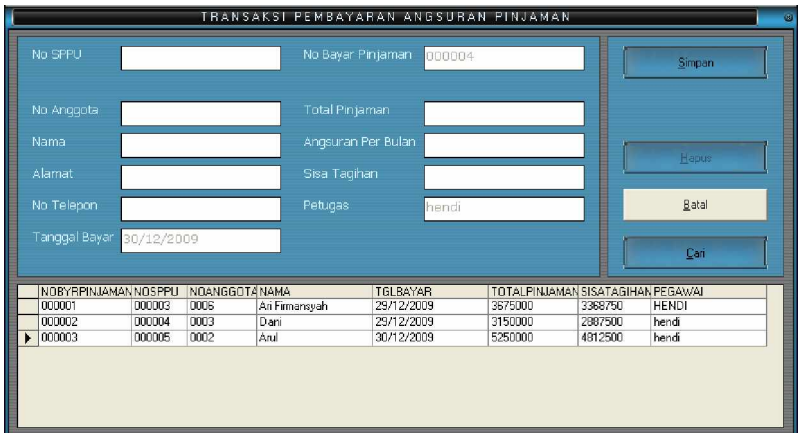
9. Menu Angsuran Pinjaman

Form ini untuk menginputkan angsuran pinjaman. Pada form ini terdapat beberapa kolom inputan yaitu:

a. No SPPU diinputkan bila menekan tombol tambah

b. No anggota, nama, alamat, muncul, no telepon, total pinjaman, angsuran perbulan dan sisa tagihan otomatis muncul jika No SPPU sudah diinputkan

c. Tgl Bayar, no bayar pinjaman dan petugas muncul secara otomatis jika tombol tambah ditekan



Gambar 5.9 Menu Pembayaran Angsuran Pinjaman

5.2 Pengujian

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodefikasian.

Tahap pengujian ini merupakan tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem , tahapan ini juga merupakan tahap untuk menguji kelayakan sistem yang akan digunakan supaya siap untuk dioperasikan dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang yang mempunyai nilai dan kualitas yang baik dan terlepas dari kesalahan dan error.

Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diinginkan. Terdapat dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian. Pengujian yang telah dilakukan selama membuat perangkat lunak ini, antara lain **:**

1. Pengujian Unit, yaitu pengujian ini difokuskan pada suatu unit dari program secara sendiri.
2. Pengujian Penerimaan, yaitu pengujian yang meyakinkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan organisasi atau perusahaan.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pada pengujian sistem pihak yang menguji adalah user sebagai pengguna sistem yaitu :

1. Petugas Koperasi
2. Sekretaris
3. Bendahara

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian black box adalah sebagai berikut :

Table 5.6 Rencana Pengujian Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi

Requirement yang diuji	**Butir Uji**
Login User	Melakukan Login
Data Petugas	Menambah data petugas
Data Anggota	Menambah dan mengedit data
Simpanan Anggota	Menambah dan mengedit data
Pengambilan Simpanan	Menambah dan mengedit data
Pinjaman Anggota	Menambah dan mengedit data
Pembayaran Angsuran	Menambah dan mengedit data

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

Berikut ini uraian hasil pengujian dengan teknik pengujian black box berdasarkan *requirenment* pada rencana pengujian :

Table 5.7 Kasus hasil pengujian

Requirement	**Skenario Uji**		**Hasil yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Login User	1	Input Data Login (Data Benar)	User berhasil melakukan login dan dapat menjalankan proses yang ada pada program	[✓] Sesuai [ ] Tidak
	2	Input Login (Data Salah)	Muncul Pesan “mungkin user dan passwordnya salah ”	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Data Petugas	1	Input data bila tidak sesuai menginputkan no petugas	Muncul pesan “ no petugas yang dicari tidak ada ”	[✓] Sesuai [ ] Tidak
	2	Input data bila tidak di ketik no petugas	Muncul pesan “ketik no petugas koperasi yang dicari”	[✓] Sesuai [ ] Tidak

Table 5.8 Kasus hasil pengujian (Lanjutan)

Requirement	**Skenario Uji**		**Hasil yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Data Anggota	1	Masukan Nip, bila sama muncul	" Nip karyawan sudah ada"	[√] sesuai [ ] tidak
Data Anggota	1	Tekan tombol cari, bila tidak sesuai menginputkan no anggota	Muncul pesan " No anggota yang dicari tidak ada "	[√] sesuai [ ] tidak
	2	Tekan tombol cari, jika tidak di ketik no anggota	Muncul pesan "ketik no anggota yang dicari"	[√] sesuai [ ] tidak
Simpanan Anggota	1	Tekan tombol tambah, bila no anggota tidak diisi	Muncul pesan " Ketik No Anggota"	[√] sesuai [ ] tidak
	2	Tekan tombol cari, bila tidak sesuai menginputkan no bukti	Muncul pesan " No Bukti yang dicari tidak ada "	[√] sesuai [ ] tidak
	3	Tekan tombol cari, bila tidak menginputkan no bukti	Muncul pesan "Ketik No Bukti"	[√] sesuai [ ] tidak
Pengambilan Simpanan	1	Tekan tombol tambah, bila no anggota tidak diisi	Muncul pesan " Ketik No Anggota"	[√] sesuai [ ] tidak

Table 5.9 Kasus hasil pengujian (Lanjutan)

Requirement	**Skenario Uji**		**Hasil yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Pengambilan Simpanan	2	Tekan tombol cari, bila tidak sesuai menginputkan no bukti	Muncul pesan " No bukti yang dicari tidak ada "	[√] sesuai [ ] tidak
	3	Tekan tombol cari, bila tidak menginputkan no bukti	Muncul pesan "Ketik No Bukti"	[√] sesuai [ ] tidak
Pinjaman Anggota	1	Tekan tombol tambah, bila no anggota tidak diisi	Muncul pesan " Ketik No Anggota"	[√] sesuai [ ] tidak
	2	Tekan tombol cari, bila tidak sesuai menginputkan no SPPU	Muncul pesan " No SPPU yang dicari tidak ada "	[√] sesuai [ ] tidak
	3	Tekan tombol cari, bila tidak menginputkan no SPPU	Muncul pesan "Ketik No SPPU yang dicari"	[√] sesuai [ ] tidak
Angsuran Pinjaman	1	Tekan tombol tambah, bila no SPPU tidak diisi	Muncul pesan "Ketik No SPPU yang dicari"	[√] sesuai [ ] tidak

Table 5.10 Kasus hasil pengujian (Lanjutan)

Requirement	Skenario Uji		Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Angsuran Pinjaman	2	Tekan tombol cari, bila tidak sesuai menginputkan no bayar pinjaman	Muncul pesan " No bayar pinjaman yang dicari i tidak ada "	[√] sesuai [ ] tidak
	3	Tekan tombol cari, bila tidak menginputkan no SPPU	Muncul pesan "Ketik No Bayar Pinjaman"	[√] sesuai [ ] tidak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian uji *sample* di atas dapat disimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Simpan Pinjam di Koperasi ini dapat berjalan dengan baik dan mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.