BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Dalam bab ini akan dilakukan pengujian dan implementasi terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah sebelumnya dilakukan pengujian pada sistem yang baru lalu sistem tersebut diimplementasikan setelah dilihat apa saja kekurangan pada aplikasi yang baru guna pengembangan sistem selanjutnya.

5.1 Pengujian

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

5.1.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Dan pada pengujian perangkat lunak ini pihak yang menguji adalah user sebagai pengguna sistem, yaitu :

1. Bagian Unit Simpan Pinjam
2. Bagian Administrasi Umum

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

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Simpan Pinjam

Requirement yang diuji	**Point Uji**
Login User	Melakukan Login
Pendaftaran Data Anggota	Memasukan Data Anggota
Transaksi Simpanan	Memasukan transaksi Simpanan
Transaksi Pinjaman	Memasukan transaksi Pinjaman
Transaksi Angsuran	Memasukan Transaksi Angsuran
Cari Saldo Simpanan	Pencarian Data Simpanan
Cari Sisa Angsuran	Pencarian Data Angsuran

5.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan, diantaranya :

1. Pengujian Login

Tabel 5.2 Kasus dan Hasil Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Username dan password yang dimasukkan benar (data valid)
Yang diharapkan:	Menampilkan form menu utama

Pengamatan :	Dapat masuk ke tampilan form menu utama
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Username dan password yang dimasukan salah (data tidak valid)
Yang diharapkan:	Tidak dapat masuk ke tampilan menu utama
Pengamatan :	Tidak dapat masuk ke form menu utama dan muncul pesan untuk memasukan username dan password dengan benar
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian input data anggota

Tabel 5.3 Kasus dan hasil pengujian input Data Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Menginputkan data anggota yang belum terdaftar
Yang diharapkan:	Data anggota dapat disimpan jika No Anggota belum terdaftar
Pengamatan :	Data anggota tersimpan
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian input data simpanan

Tabel 5.4 Kasus dan hasil pengujian Input Data Simpanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Menginputkan besar simpanan anggota yang sudah terdaftar sebagai anggota
Yang diharapkan:	Data simpanan bisa disimpan
Pengamatan :	Data simpanan tersimpan
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Tidak memasukan besar simpanan anggota yang sudah

	terdaftar sebagai anggota
Yang diharapkan:	Data simpanan tidak dapat disimpan dan muncul pesan untuk melengkapi data simpanan
Pengamatan :	Data simpanan tidak tersimpan
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian input data pinjaman

Tabel 5.5 Kasus dan hasil pengujian Input Data Pinjaman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Menginputkan besar pinjaman anggota yang sudah sudah tidak memiliki angsuran
Yang diharapkan:	Data pinjaman bisa disimpan
Pengamatan :	Data pinjaman dapat tersimpan
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Menginputkan besar pinjaman anggota yang masih memiliki angsuran yang belum lunas
Yang diharapkan:	Data pinjaman tidak dapat disimpan
Pengamatan :	Data pinjaman tidak tersimpan
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian input data angsuran

Tabel 5.6 Kasus dan hasil pengujian Input Data Angsuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Menginputkan besar angsuran anggota yang memiliki pinjaman
Yang diharapkan:	Data angsuran bisa disimpan
Pengamatan :	Data angsuran dapat tersimpan
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian cari data simpanan

Tabel 5.7 Kasus dan hasil pengujian Cari Data Simpanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Menginputkan No Simpanan yang valid
Yang diharapkan:	Data simpanan muncul
Pengamatan :	Data simpanan muncul
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Menginputkan No Simpanan yang tidak valid
Yang diharapkan:	Data simpanan tidak muncul dan muncul pesan bahwa data simpanan tidak ditemukan
Pengamatan :	Data simpanan tidak muncul
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian search data angsuran

Tabel 5.8 Kasus dan hasil pengujian Search Data Angsuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Menginputkan No Angsuran yang valid
Yang diharapkan:	Data angsuran muncul
Pengamatan :	Data angsuran muncul
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Menginputkan No Angsuran yang tidak valid
Yang diharapkan:	Data angsuran tidak muncul dan muncul pesan bahwa data angsuran tidak ditemukan
Pengamatan :	Data angsuran tidak muncul
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil dari pengujian *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak yang dirancang secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Implementasi

Implementasi sistem merupakan tahap yang dilakukan setelah melakukan tahap perancangan sistem yaitu menjelaskan mengenai pembuatan sistem serta tampilan dari aplikasi yang telah dibuat, yang sesuai dengan analisis dan perancangan sebelumnya.

5.2.1 Batasan Implementasi

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

1. Perangkat lunak ini difokuskan pada pengelolaan data anggota, data simpanan anggota, data pinjaman anggota pada Koperasi Citra Mandiri.
2. Sistem ini dibuat secara *client server* yang hanya dapat diakses oleh administrator yaitu bagian Unit simpan pinjam sebagai *server* dan bagian administrasi Umum sebagai *client.*

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah sebuah program aplikasi komputer yang dibuat untuk membuat sebuah sistem. Program aplikasi yang digunakan dalam membuat sistem informasi Simpan Pinjam ini adalah *Visual Basic* 6.0. dan basis data yang digunakan adalah SQL Server 2000. Untuk sistem operasi yang bisa digunakan adalah Windows XP.

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras adalah alat yang digunakan untuk menjalankan sebuah program aplikasi. Perangkat keras yang dibutuhkan dalam sistem Simpan Pinjam ini adalah :

1. Processor Intel Atom dengan kecepatan 1,66Ghz
2. RAM minimal 512MB
3. Hardisk 160GB
4. *Mouse, Keyboard, Printer* sebagai alat input dan output, selain itu juga Monitor sebagai peralatan antarmuka.

5.2.4 Implementasi Basis Data

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

1. Deskripsi syntax Tabel Anggota

```
CREATE TABLE [dbo].[tbl_anggota] (
```

[no_anggota] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,

[nama_anggota] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL

[jabatan] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[jenis_kelamin] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL

[tmpt_lahir] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[tgl_lahir] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[alamat] [varchar] (100) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[telepon] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[foto] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[simp_pokok] [numeric] (9) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

2. Deskripsi syntax Tabel Simpanan

CREATE TABLE [dbo].[tbl_simpanan] (

[no_simpanan] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,

[no_anggota] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,

[tgl_simpanan] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[simp_wajib] [numeric](18, 0) NULL ,

[simp_berjangka] [numeric](18, 0) NULL ,

[jangka_waktu] [int] NULL ,

```
    [bunga] [numeric](18, 0) NULL ,
    [total_simp] [numeric](18, 0) NULL ,
    [ambil_simp] [numeric] (18, 0) NULL,
    [tgl_ambil] [varchar] (10, 0) NULL,
    [saldo] [numeric] (18, 0) NULL,
    [keterangan] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

3. Deskripsi syntax Tabel Pinjaman

```
CREATE TABLE [dbo].[tbl_pinjaman] (
    [no_pinjaman] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [no_anggota] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [tgl_pinjaman] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [tgl_selesai] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [jangka_waktu] [int] NULL ,
    [besar_pinjaman] [numeric](18, 0) NULL ,
    [bunga] [numeric](18, 0) NULL ,
    [total_pinjaman] [numeric](18, 0) NULL ,
    [besar_angsuran] [numeric](18, 0) NULL ,
    [keterangan] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

4. Deskripsi syntax Tabel Angsuran

```
CREATE TABLE [dbo].[tbl_angsuran] (
    [no_angsuran] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [no_pinjaman] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [tgl_angsuran] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [angsuran_ke] [int] NULL ,
    [total_pinjaman] [numeric](18, 0) NULL ,
    [besar_angsuran] [numeric](10, 0) NULL ,
    [sisa_pinjaman] [numeric](18, 0) NULL ,
    [terlambat] [int] NULL ,
    [denda] [numeric](18, 0) NULL ,
    [keterangan] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka pada *form* pada *Visual Basic 6.0* dan setiap halaman *form* yang dibuat akan dibentuk sebuah file yang berekstensi *.frm. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat.

Tabel 5.9 Implementasi Halaman Program

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Untuk masuk ke Menu Utama dengan memasukkan username dan password oleh pengguna	FormLogin.frm
Menu Utama	Merupakan halaman utama dalam program aplikasi yang berisi sub menu File, Input, Search, Laporan dan About	FormUtama.frm
Input Data Anggota	Sub menu yang berisikan data-data anggota.	FormAnggota.frm
Input Data Simpanan	Sub menu yang berisikan data-data simpanan anggota.	FormSimpanan.frm
Input Data Pinjaman	Sub menu yang berisikan data-data pinjaman anggota.	FormPinjaman.frm
Input Data Angsuran	Sub menu yang berisikan data-data angsuran dari pinjaman anggota.	FormAngsuran.frm
Cari Data Anggota	Sub menu untuk mencari data anggota tertentu.	FormCariAnggota.frm

Tabel 5.9 Implementasi Halaman Program (Lanjutan)

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Search Data	Sub menu untuk mencari data simpanan	FormCariSimpanan.frm

Simpanan	anggota.	
Search Data Pinjaman	Sub menu untuk mencari data pinjaman anggota.	FormCariPinjaman.frm
Search Data Angsuran	Sub menu untuk mencari data angsuran pinjaman anggota.	FormCariAngsuran.frm
Report Data Anggota	Sub menu untuk mencetak data-data anggota	FormLapAnggota.frm
Report Data Simpanan	Sub menu untuk mencetak data-data simpanan anggota	FormLapSimpanan.frm
Report Data Pinjaman	Sub menu untuk mencetak data-data pinjaman anggota.	FormLapPinjaman.frm
Report Data Angsuran	Sub menu untuk mencetak data-data angsuran pinjaman anggota.	FormLapAngsuran.frm

4.2.6 Implementasi Instalasi Program

Agar dapat menjalankan program ini dengan optimal, diperlukan beberapa program pendukung yang dapat menunjang berjalannya proses pengolahan data simpan pinjam. Program pendukung tersebut diantaranya adalah SQL Server 2000 dan Visual Basic 6.0. Berikut ini merupakan penjelasan dari instalasi program SQL Server 2000.

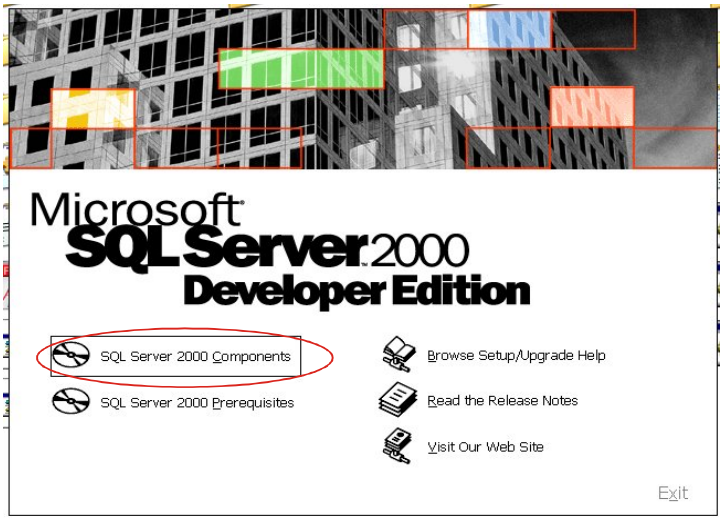
1. SQL Server 2000

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi SQL Server 2000 yang berekstensi.exe (autorun), seperti pada Gambar 5.1.



Gambar 5.1 Icon autorun.exe

Setelah membuka autorun, maka akan tampil seperti pada Gambar 5.2 lalu pilih “SQL Server 2000 Components”



Gambar 5.2 Tahapan awal Install SQL Server 2000

Setelah mengklik “SQL Server 2000 Components”, maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 5.3.



Gambar 5.3 Tahapan kedua Install SQL Server 2000

Dilanjutkan dengan memilih “Install Database Server”, maka akan keluar tampilan seperti pada Gambar 5.4.



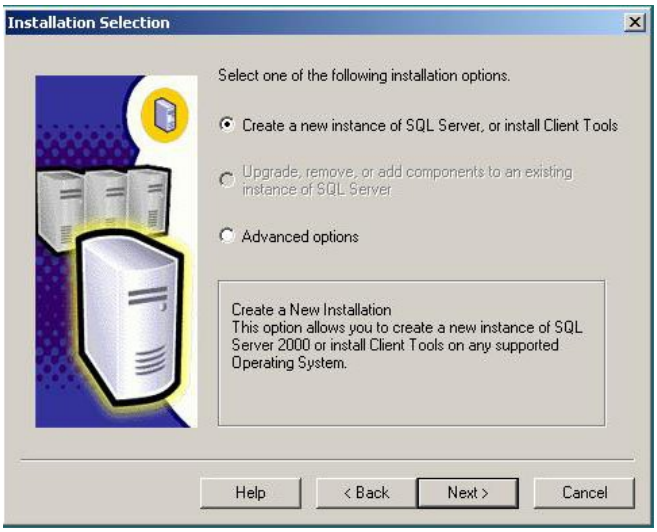
Gambar 5.4 Tahapan ketiga Install SQL Server 2000

Lalu klik “Next”, maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 5.5.



Gambar 5.5 Tahapan keempat Install SQL Server 2000

Pilih Local Computer, lalu pilih tombol “Next” maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 5.6.



Gambar 5.6 Tahapan kelima Install SQL Server 2000

Pilih “Create a new instance of SQL Server, or install Client Tools” lalu pilih tombol “Next”, maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 5.7.



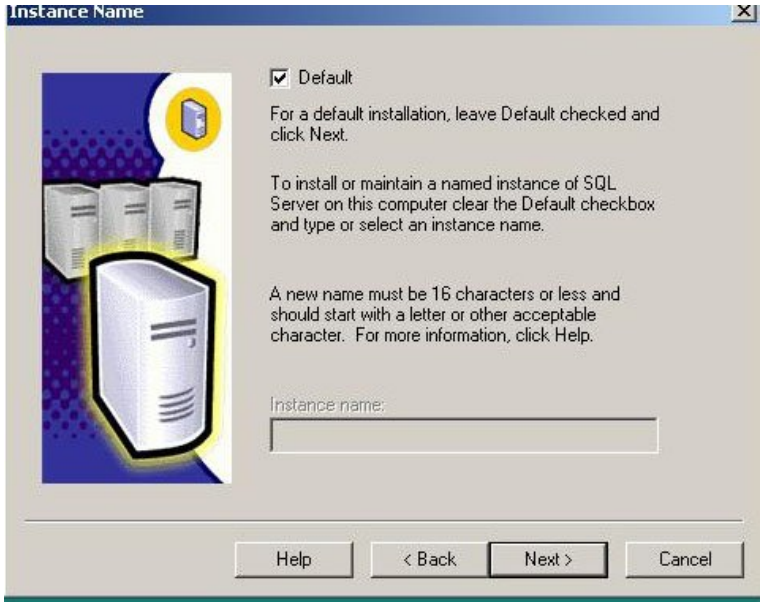
Gambar 5.7 Tahapan keenam Install SQL Server 2000

Kemudian isi nama user, jika sudah lanjutkan dengan tombol “Next”, maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 5.8.



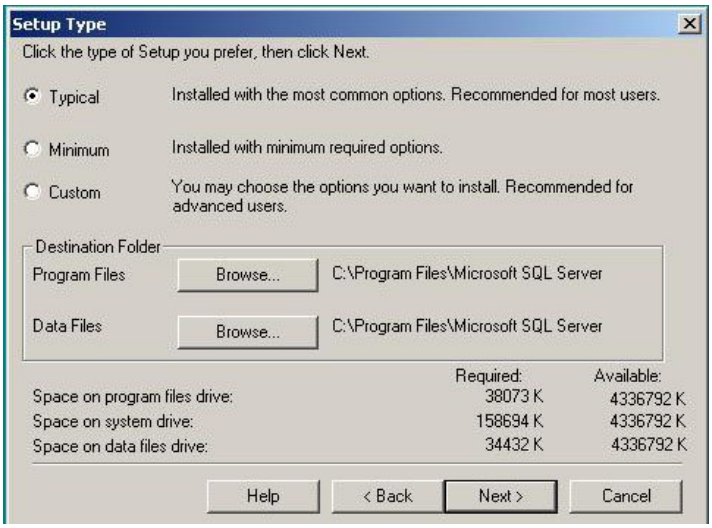
Gambar 5.8 Tahapan ketujuh Install SQL Server 2000

Pilih “Server and Client Tools” kemudian pilih tombol “Next”, lalu akan muncul tampilan seperti pada Gambar 5.9.



Gambar 5.9 Tahapan kedelapan Install SQL Server 2000

Dilanjutkan dengan menekan tombol “Next”, maka akan muncul tampilan berikutnya seperti pada Gambar 5.10.



Gambar 5.10 Tahapan kesembilan Install SQL Server 2000

Pilih “Typical” untuk jenis setup yang diinginkan kemudian tekan tombol “Next”, lalu akan muncul tampilan seperti pada Gambar 5.11.



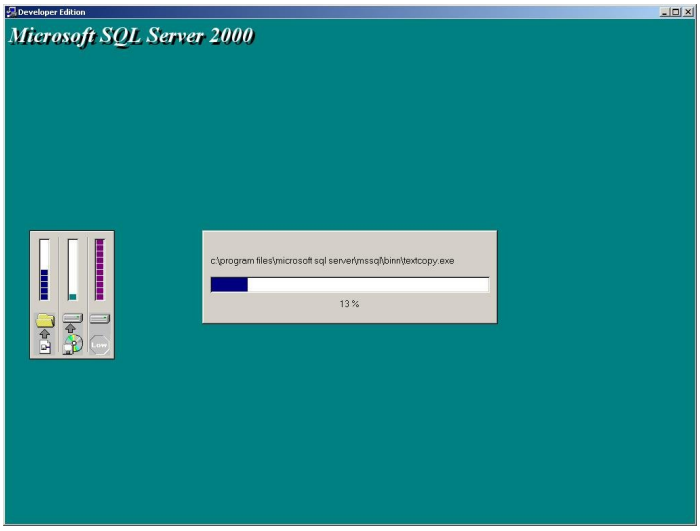
Gambar 5.11 Tahapan kesepuluh Install SQL Server 2000

Pilih “Use the same account for each service. Auto start SQL Server Service” dan “Use the Local System account”, dilanjutkan dengan menekan tombol “Next”, seperti tampilan pada Gambar 5.12.



Gambar 5.12 Tahapan kesebelas Install SQL Server 2000

Lalu akan muncul tampilan seperti pada Gambar 5.13.



Gambar 5.13 Tahapan kedua belas Install SQL Server 2000

Tunggu beberapa saat sampai proses instalasi selasai 100%, setelah proses selesai 100% maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 5.14.



Gambar 5.14 Tahapan ketiga belas Install SQL Server 2000

Pilih “Finish” untuk mengakhiri instalasi SQL Server 2000.

4.2.7 Penggunaan Program

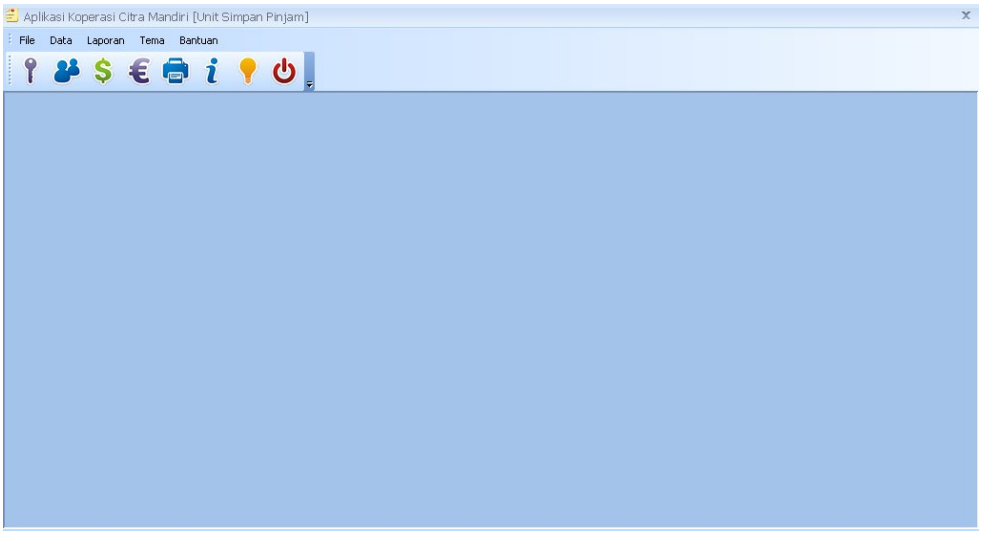
Kegiatan berikut ini merupakan penjelasan singkat atau panduan manual dalam penggunaan program Sistem Informasi Simpan Pinjam. Adapun cara untuk mengoperasikannya adalah sebagai berikut :

1. Halaman Login



Gambar 5.15 Form Menu Login

Form Login ini muncul di awal saat pengoperasian Sistem Informasi Simpan Pinjam untuk diinputkan oleh admin sebagai user. Inputkan username dan password yang sesuai dengan hak akses agar bisa mengoperasikan Sistem Informasi Simpan Pinjam. Jika username dan password sesuai, maka akan masuk ke Menu Utama dengan menu-menu yang sesuai dengan hak aksesnya.



Gambar 5.16 Form Menu Utama

Di dalam Menu Utama berisi :

1. **File :** Logout dan Keluar.
2. **Data :** Data Anggota, Data Simpanan, Data Pinjaman, Data Angsuran dan data pengambilan.
3. **Laporan :** Cetak Laporan, Anggota, Simpanan, Pinjaman dan Angsuran, Pengambilan.
4. **Tema :** Zune, Zune 1, Vista, Vista Black, Windows 7, Office 2007, WinXP Luna,WinXP Royale.
5. **Bantuan :** Tentang Aplikasi, Tentang Programer.

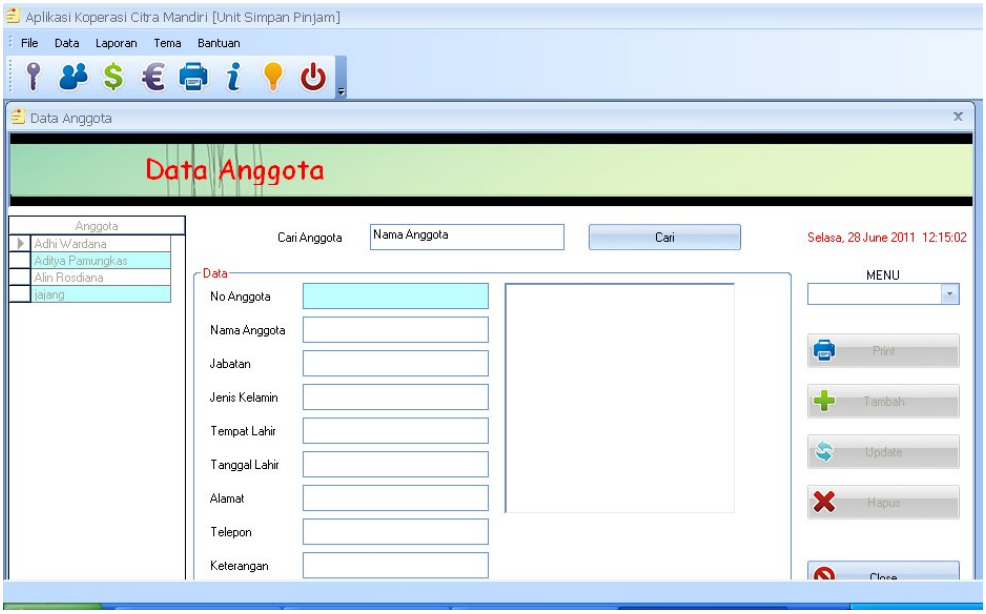
Tetapi apabila username dan password tidak sesuai maka sistem akan memunculkan pemberitahuan seperti pada Gambar 5.3.



Gambar 5.17 Pemberitahuan Login Gagal

2. Form Input Data Anggota

Pada form ini, user dapat melakukan penambahan data anggota, mengubah dan menghapus data anggota. Form ini harus diisi sesuai dengan data anggota yang ada.

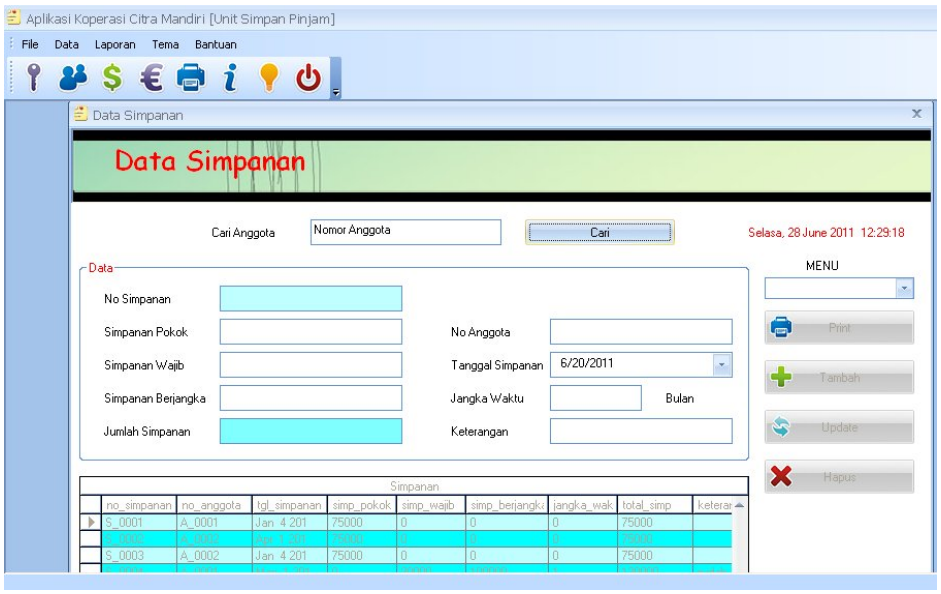


Gambar 5.18 Form Input Data Anggota

Tombol	Keterangan
Cari	Tombol ini berfungsi untuk mencari data yang diinginkan
Tambah	Tombol ini berfungsi untuk menambah data
Update	Tombol ini berfungsi untuk mengupdate data yang telah dirubah
Print	Tombol ini berfungsi untuk mencetak data anggota
Menu	Tombol ini berfungsi untuk memilih menu yang diinginkan
Hapus	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data

3. Form Input Data Simpanan

Pada form ini, user dapat menambahkan, mengubah ataupun menghapus data simpanan yang merupakan anggota.

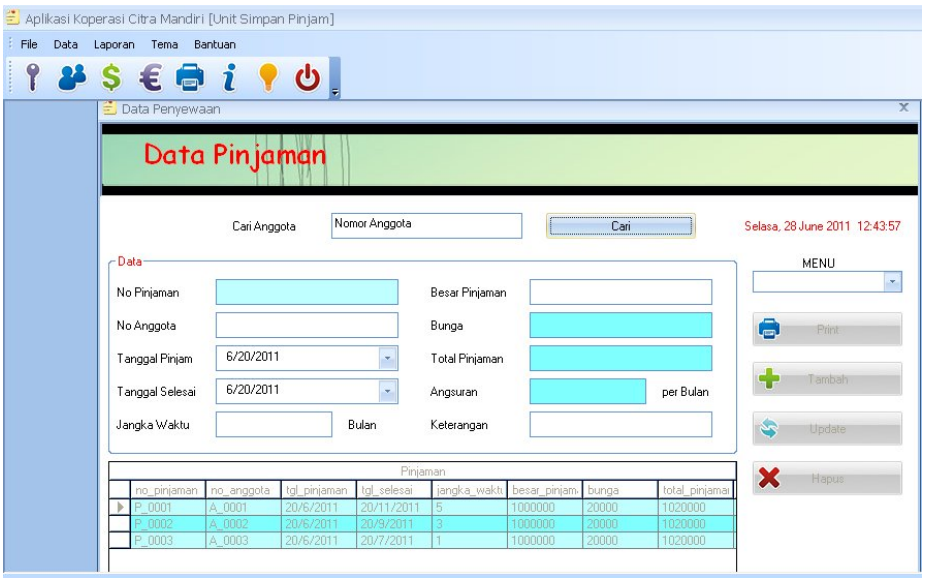


Gambar 5.19 Form Input Data Simpanan

Tombol	Keterangan
Cari	Tombol ini berfungsi untuk mencari data yang diinginkan
Menu	Tombol ini berfungsi untuk memilih menu yang diinginkan
Print	Tombol ini berfungsi untuk mencetak data Simpanan
Tambah	Tombol ini berfungsi untuk menambah data
Update	Tombol ini berfungsi untuk mengupdate data yang telah dirubah
Hapus	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data

4. Form Input Data Pinjaman

Pada form ini user dapat meminjam dan menghitung transaksi pinjaman serta mencetak bukti transaksi pinjaman.

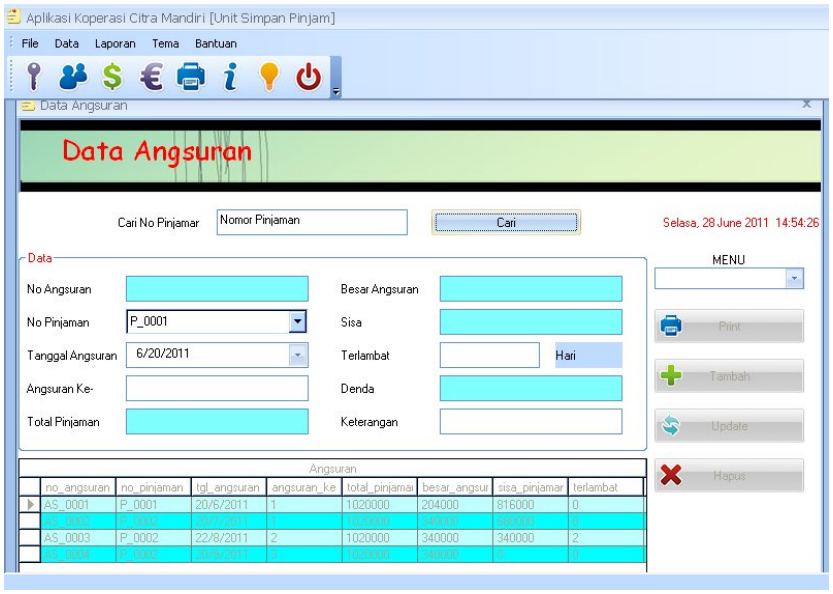


Gambar 5.20 Form Transaksi Pinjaman

Tombol	Keterangan
Cari	Tombol ini berfungsi untuk mencari data yang diinginkan
Menu	Tombol ini berfungsi untuk memilih menu yang diinginkan
Print	Tombol ini berfungsi untuk mencetak data Pinjaman
Tambah	Tombol ini berfungsi untuk menambah data
Update	Tombol ini berfungsi untuk mengupdate data yang telah dirubah
Hapus	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data

5. Form Input Data Angsuran

Pada form ini, user dapat menyimpan dan menghitung angsuran dari pinjaman anggota,Serta dapat mencetak Data Angsuran pinjaman yang dibayarkan anggota sebagai bukti dari pembayaran angsuran pinjaman.



Gambar 5.21 Form Input Data Angsuran

Tombol	Keterangan
Cari	Tombol ini berfungsi untuk mencari data yang diinginkan
Menu	Tombol ini berfungsi untuk memilih menu yang diinginkan
Print	Tombol ini berfungsi untuk mencetak data Pinjaman
Tambah	Tombol ini berfungsi untuk menambah data
Update	Tombol ini berfungsi untuk mengupdate data yang telah dirubah
Hapus	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data

6. Menu Laporan Data Anggota

Apabila Unit Simpan Pinjam ingin mencetak Laporan Data Anggota Koperasi Citra Mandiri maka Menu Laporan periodik Data Anggota menyediakan informasi tersebut. Dengan sebelumnya masuk ke menu laporan dan memilih laporan anggota Koperasi Citra Mandiri.



Gambar 5.22 Form Periode Laporan Data Anggota

Setelah memilih laporan anggota, lalu tekan tombol **Cetak** dan akan menampilkan laporan data anggota yang bisa langsung dicetak.



1 of 1 100% Total:4 100%

Data Anggota Koperasi Citra Mandiri 6/28/2011

No Anggota	Nama Anggota	Jabatan	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Telepon	Foto	Ket
A_0001	Adhi Wardana	Direktur Utama	Pria	Bandung	22/2/1991	Jl.Prapatan 25 Bandung	0226213221	foto_W .jpg	
A_0002	Aditya Pamungkas	Keuangan	Pria	Bandung	2/2/1991	Jl.P.Kejaksan 12 Bandung	0224879522	foto_L. jpg	
A_0003	Alin Rosdiana	HRD	Wanita	Jakarta	3/3/1991	Jl.Bondol 25 Bandung	0224858563	foto_W .jpg	
A_0004	kkk	kkk	kk	kkk	22/2/1991	dd	333	foto_W 3 .jpg	

Gambar 5.23 Laporan Data Anggota

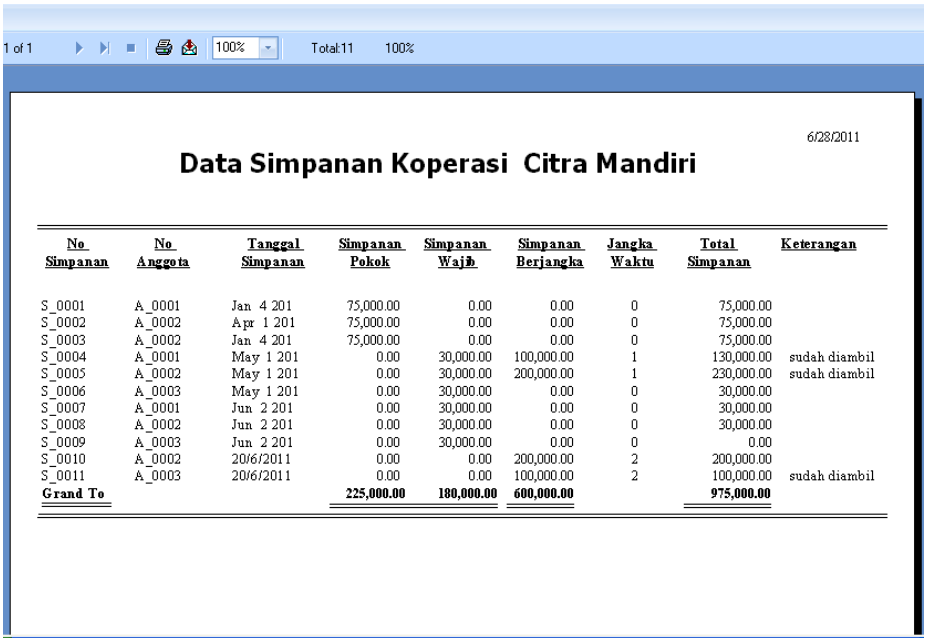
7. Menu Laporan Data Simpanan

Apabila Unit Simpan Pinjam ingin mencetak Laporan Data Simpanan anggota, Dengan sebelumnya masuk ke menu laporan dan memilih laporan simpanan.



Gambar 5.24 Form Cetak Laporan Data Simpanan

Setelah memilih laporan simpanan, lalu tekan tombol **Cetak** dan akan menampilkan laporan rekapitulasi nilai simpanan yang bisa langsung dicetak.



No Simpanan	No Anggota	Tanggal Simpanan	Simpanan Pokok	Simpanan Wajib	Simpanan Berjangka	Jangka Waktu	Total Simpanan	Keterangan
S_0001	A_0001	Jan 4 201	75,000.00	0.00	0.00	0	75,000.00	
S_0002	A_0002	Apr 1 201	75,000.00	0.00	0.00	0	75,000.00	
S_0003	A_0002	Jan 4 201	75,000.00	0.00	0.00	0	75,000.00	
S_0004	A_0001	May 1 201	0.00	30,000.00	100,000.00	1	130,000.00	sudah diambil
S_0005	A_0002	May 1 201	0.00	30,000.00	200,000.00	1	230,000.00	sudah diambil
S_0006	A_0003	May 1 201	0.00	30,000.00	0.00	0	30,000.00	
S_0007	A_0001	Jun 2 201	0.00	30,000.00	0.00	0	30,000.00	
S_0008	A_0002	Jun 2 201	0.00	30,000.00	0.00	0	30,000.00	
S_0009	A_0003	Jun 2 201	0.00	30,000.00	0.00	0	0.00	
S_0010	A_0002	20/6/2011	0.00	0.00	200,000.00	2	200,000.00	
S_0011	A_0003	20/6/2011	0.00	0.00	100,000.00	2	100,000.00	sudah diambil
Grand To			**225,000.00**	**180,000.00**	**600,000.00**		**975,000.00**	

Gambar 5.25 Laporan Nilai Simpanan

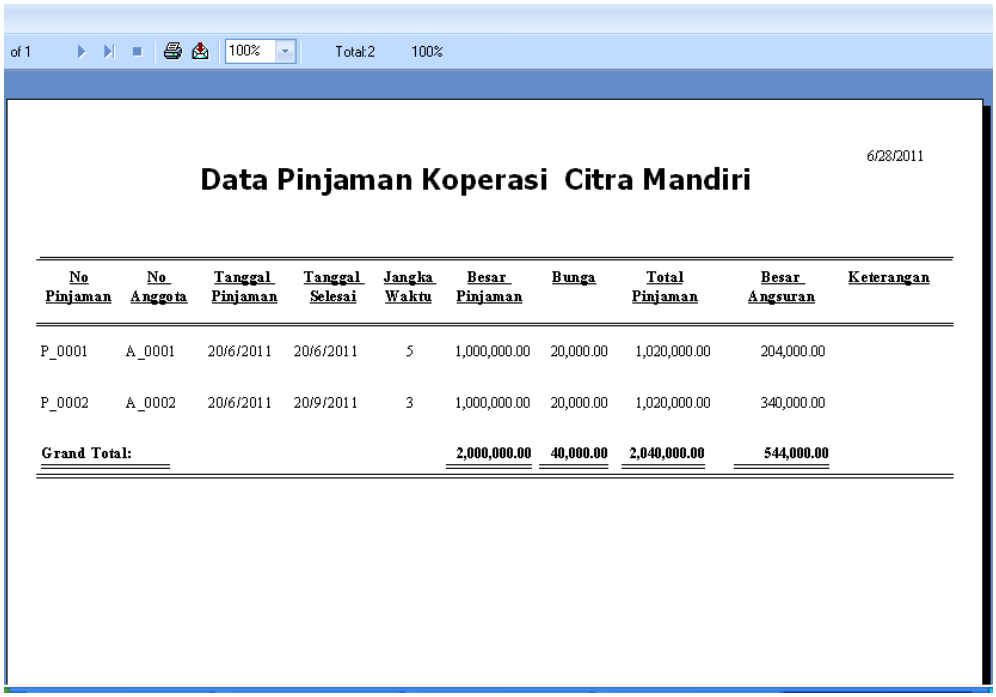
8. Menu Laporan Data Pinjaman

Pada menu ini user dapat mencetak Laporan Data Pinjaman. Tetapi sebelumnya harus masuk ke menu laporan dan memilih laporan pinjaman yang ingin dicetak laporannya.



Gambar 5.26 Form Cetak Laporan Data Pinjaman

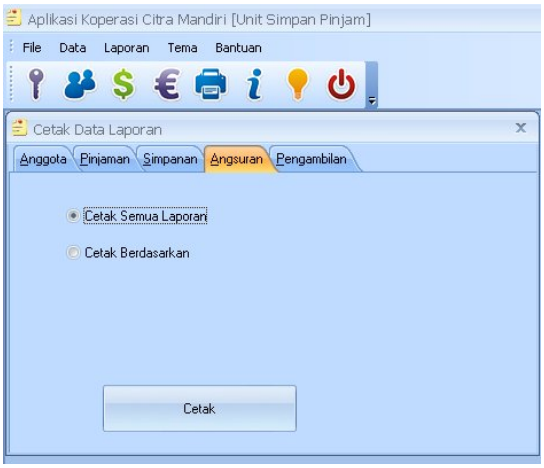
Setelah memilih laporan pinjaman, lalu tekan tombol **Cetak** dan akan menampilkan laporan rekapitulasi saldo pinjaman yang bisa langsung dicetak.



Gambar 5.27 Laporan Rekapitulasi Saldo Pinjaman

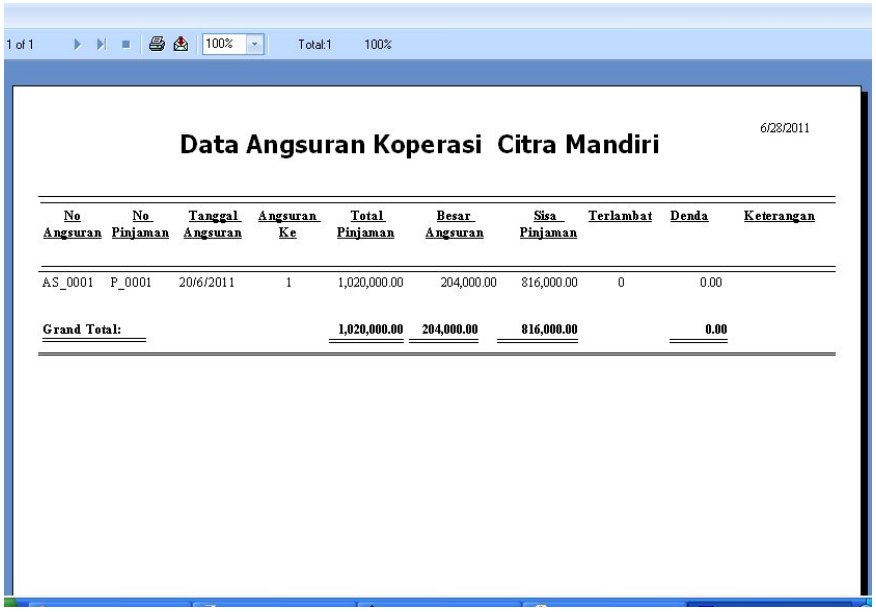
9. Menu Laporan Data Angsuran

Pada menu ini user dapat mencetak Laporan Data Angsuran. Tetapi sebelumnya harus masuk ke menu laporan dan memilih laporan angsuran untuk dicetak laporannya.



Gambar 5.28 Form Cetak Laporan Data Angsuran

Setelah masuk ke menu laporan Angsuran, lalu tekan tombol **Cetak** dan akan menampilkan laporan angsuran yang bisa langsung dicetak.



Gambar 5.29 Laporan Data Angsuran