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 Simpanan pada Unit Simpan Pinjam
2. Bagian Pinjaman pada Unit Simpan Pinjam

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 dan data angsuran pinjaman pada Koperasi Pasundan Madani.
2. Sistem ini dibuat secara *client server* yang hanya dapat diakses oleh administrator yaitu bagian pinjaman sebagai *server* dan bagian simpanan 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 256MB
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 Pegawai

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

```
    [nuptk] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nama] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [jeniskelamin] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [agama] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tempatlahir] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tgllahir] [datetime] NULL ,
    [alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tlp] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

2. Deskripsi syntax Tabel Anggota

```
CREATE TABLE [dbo].[anggota] (
    [noanggota] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
    [nuptk] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nama] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [jeniskelamin] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tmpatlahir] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [tgllahir] [datetime] NULL ,
    [alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tlp] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tglmasuk] [datetime] NULL ,
    [spokok] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

3. Deskripsi syntax Tabel Simpanan

```
CREATE TABLE [dbo].[simpanan] (
    [nosimpanan] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
    NULL ,
  [tglsimpanan] [datetime] NULL ,
  [nuptk] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [nama] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [spokok] [money] NULL ,
  [swajib] [money] NULL ,
  [ssukarela] [money] NULL ,
  [slebaran] [money] NULL ,
  [sjmlh] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

4. Deskripsi syntax Tabel Pinjaman

```
CREATE TABLE [dbo].[pinjaman] (
  [nopinjaman] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
  [nuptk] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [nama] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
  [tglpinjam] [datetime] NULL ,
  [bsrpinjam] [money] NULL ,
  [totalpinjam] [money] NULL ,
  [angsuran] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
    [nomangsur] [money] NULL ,
    [ket] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [bunga] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5. Deskripsi syntax Tabel Angsuran

```
CREATE TABLE [dbo].[angsuran] (
    [noangsuran] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [nopinjaman] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [nuptk] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [nama] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tglpinjam] [datetime] NULL ,
    [totalpinjam] [money] NULL ,
    [nomangsur] [money] NULL ,
    [jmlhangsuran] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [tglsetor] [datetime] NULL ,
    [angsurke] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [sisang] [money] 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, Report dan About	FormUtama.frm
Input Data Pegawai	Sub menu yang berisikan data-data pegawai.	FormPegawai.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
Search 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 Simpanan	Sub menu untuk mencari data simpanan anggota.	FormCariSimpanan.frm
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

5.2.6 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.

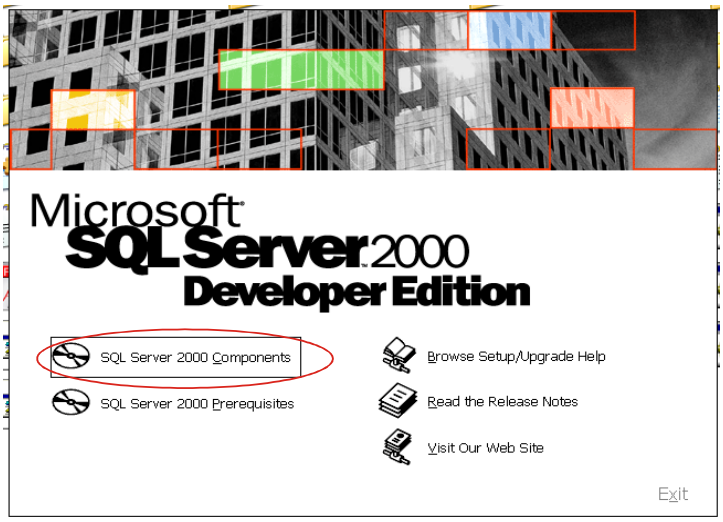
1. SQL Server 2000

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



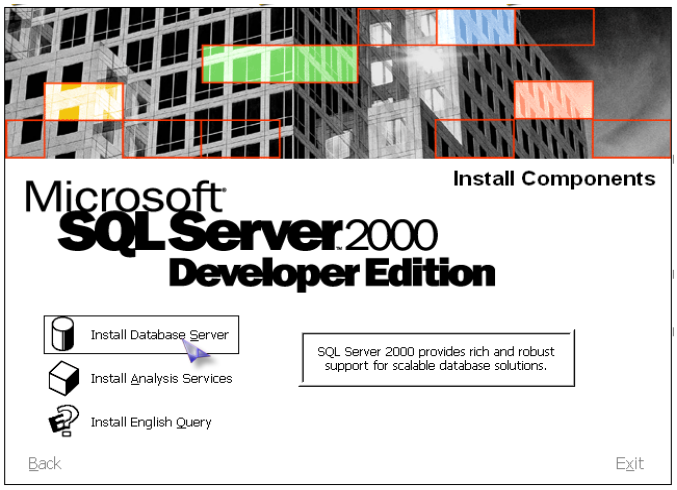
Gambar 5.1 Icon autorun.exe

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



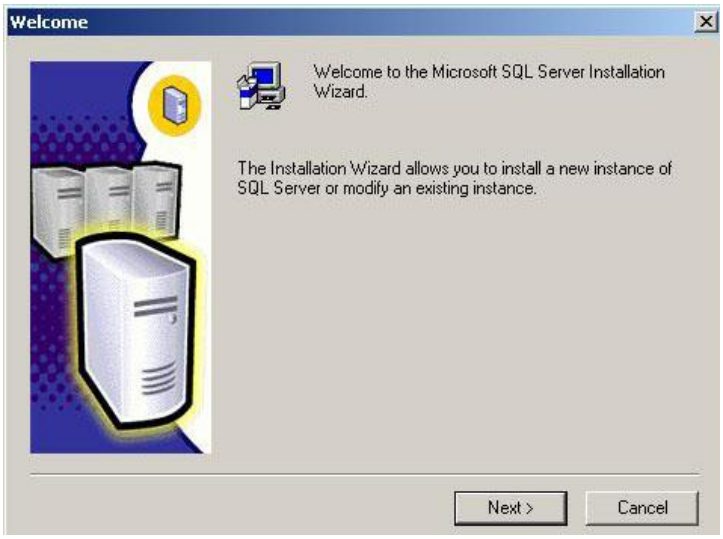
Gambar 5.2 Tahapan awal Install SQL Server 2000

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.



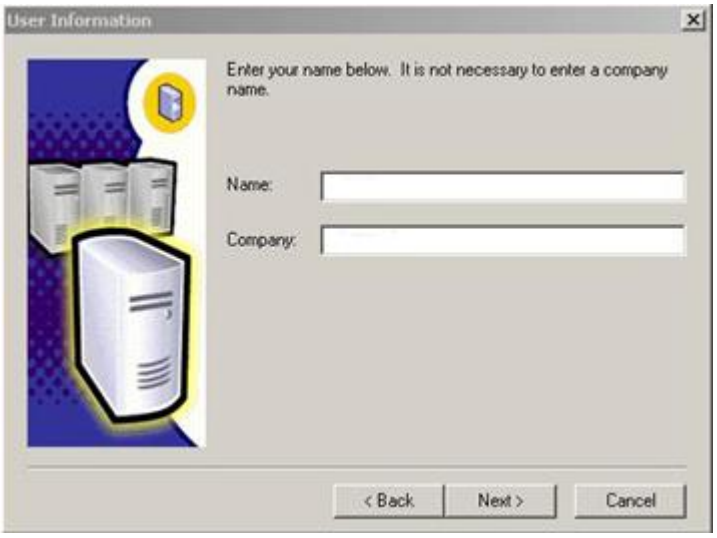
Gambar 5.5 Tahapan keempat Install SQL Server 2000

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.



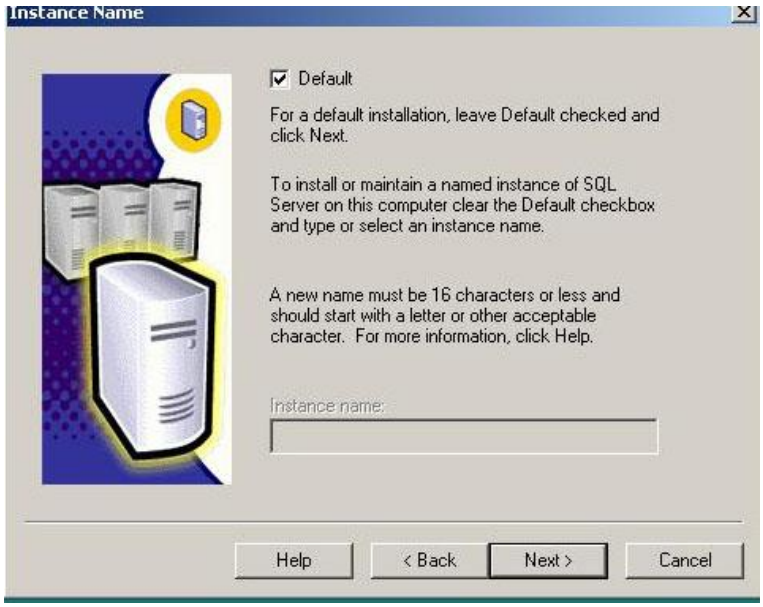
Gambar 5.7 Tahapan keenam Install SQL Server 2000

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



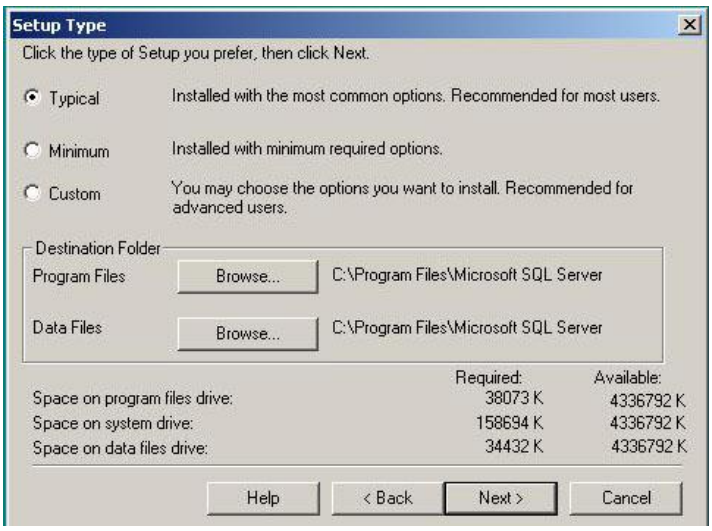
Gambar 5.8 Tahapan ketujuh Install SQL Server 2000

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



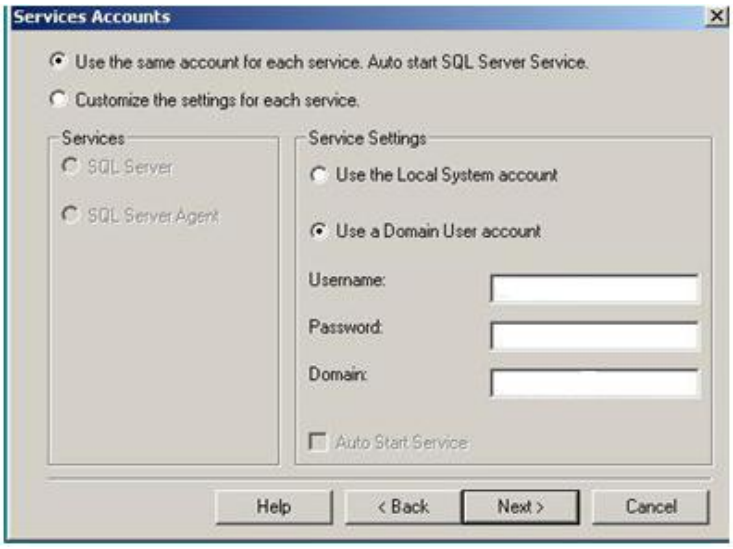
Gambar 5.9 Tahapan kedelapan Install SQL Server 2000

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.



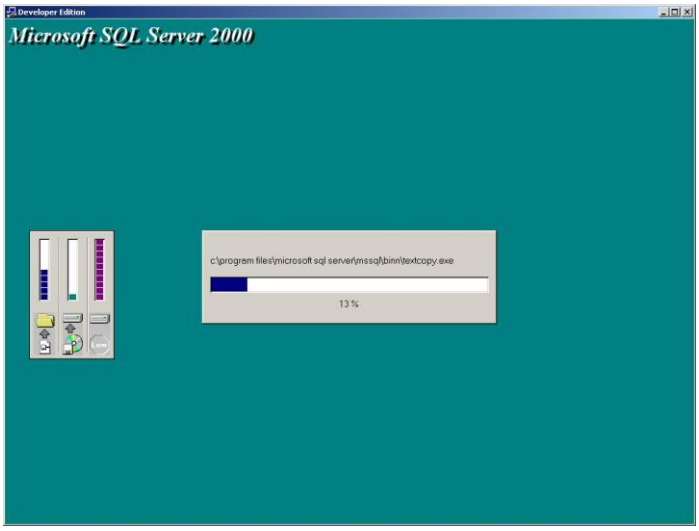
Gambar 5.11 Tahapan kesepuluh Install SQL Server 2000

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.

5.2.7 Penggunaan Program

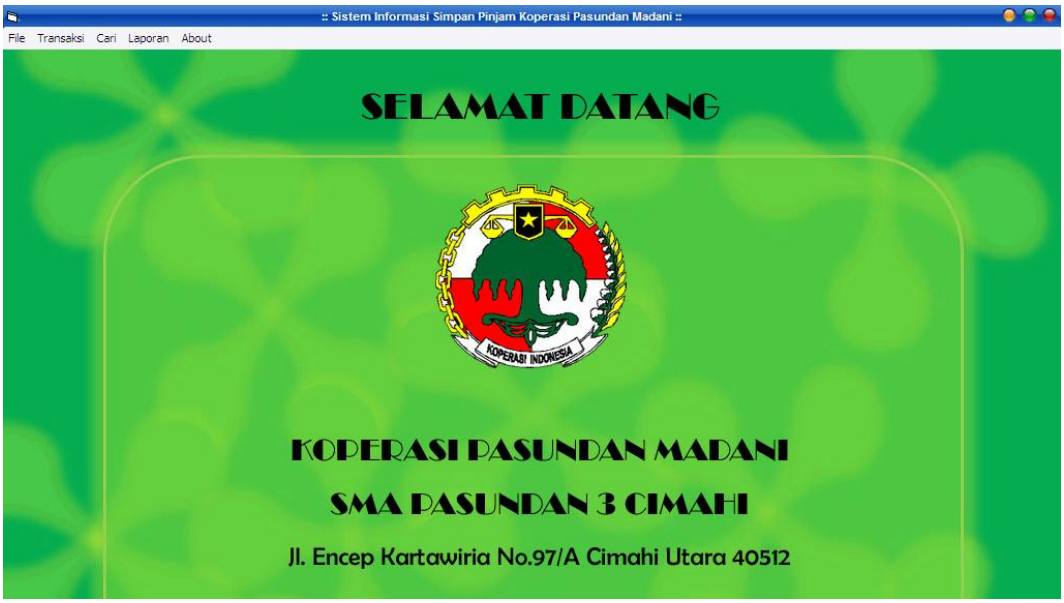
Kegiatan berikut ini merupakan penjelasan singkat atau panduan manual dalam penggunaan program Sistem Informasi Simpan Pinjam. Adapun cara untuk mengoperasikannya adalah sebagai berikut :

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.

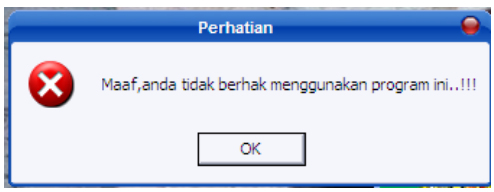


Gambar 5.16 Form Menu Utama

Di dalam Menu Utama berisi :

1. **File :** Pendaftaran, Logout dan Exit.
2. **Transaksi :** Simpanan, Pinjaman dan Angsuran.
3. **Cari :** Saldo Simpanan dan Sisa Angsuran.
4. **Laporan :** Anggota, Simpanan, Pinjaman dan Angsuran.
5. **About :** About Program dan About Programmer.

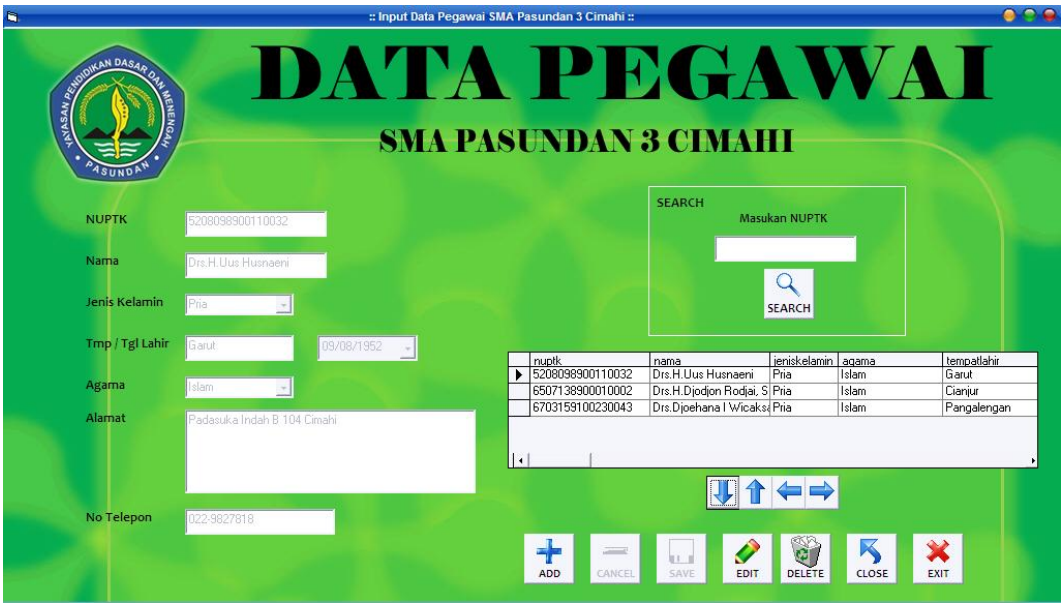
Tetapi apabila username dan password tidak sesuai maka sistem akan memunculkan pemberitahuan seperti pada Gambar 5.3.



Gambar 5.17 Pemberitahuan Login Gagal

2. Form Input Data Pegawai

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

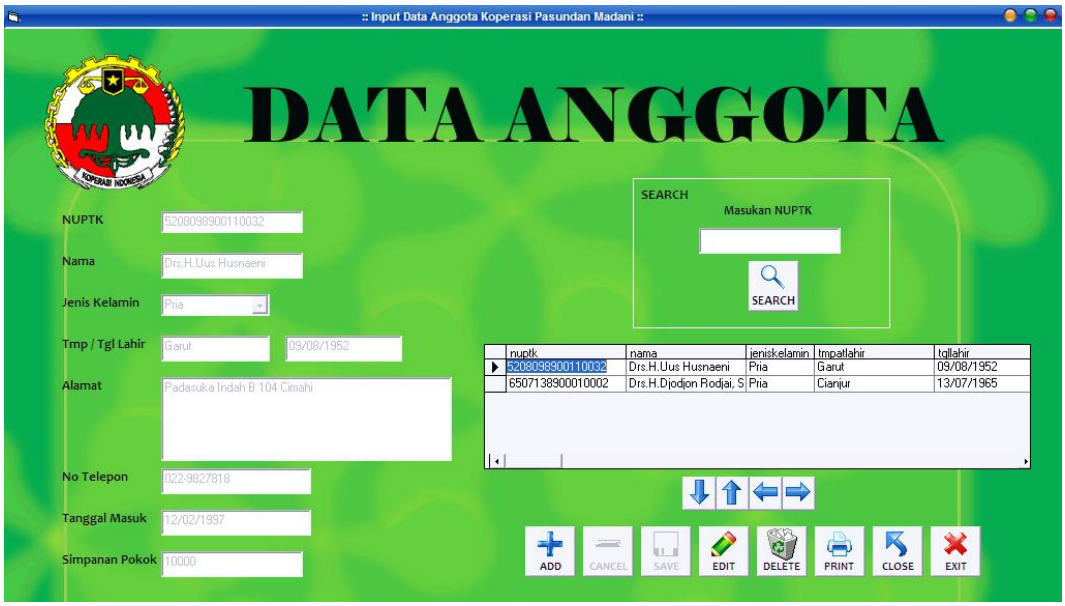


Gambar 5.18 Form Input Data Pegawai

Tombol	Keterangan
↓	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data selanjutnya
↑	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data sebelumnya
←	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data awal
→	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data akhir
Search	Tombol ini berfungsi untuk mencari data yang diinginkan
Add	Tombol ini berfungsi untuk menambah data
Cancel	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan penambahan atau pengubahan data
Save	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data yang sebelumnya telah ditambahkan atau diubah
Edit	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pengubahan data
Delete	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data
Close	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke Menu Utama
Exit	Tombol ini berfungsi untuk keluar dari program aplikasi

3. Form Input Data Anggota

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



Gambar 5.19 Form Input Data Anggota

Tombol	Keterangan
↓	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data selanjutnya
↑	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data sebelumnya
←	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data awal
→	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data akhir
Search	Tombol ini berfungsi untuk mencari data yang diinginkan
Add	Tombol ini berfungsi untuk menambah data
Cancel	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan penambahan atau pengubahan data
Save	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data yang sebelumnya telah ditambahkan atau diubah
Edit	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pengubahan data
Delete	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data
Print	Tombol ini berfungsi untuk mencetak Kartu Anggota sesuai dengan data yang aktif terlihat di tabel
Close	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke Menu Utama
Exit	Tombol ini berfungsi untuk keluar dari program aplikasi

4. Form Input Data Simpanan

Pada form ini user dapat menyimpan dan menghitung transaksi simpanan serta mencetak bukti transaksi simpanan.



Gambar 5.20 Form Transaksi Simpanan Wajib

Tombol	Keterangan
↓	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data selanjutnya
↑	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data sebelumnya
←	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data awal
→	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data akhir
Add	Tombol ini berfungsi untuk menambah data
Cancel	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan penambahan atau pengubahan data
Save	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data yang sebelumnya telah ditambahkan atau diubah
Close	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke Menu Utama
Exit	Tombol ini berfungsi untuk keluar dari program aplikasi



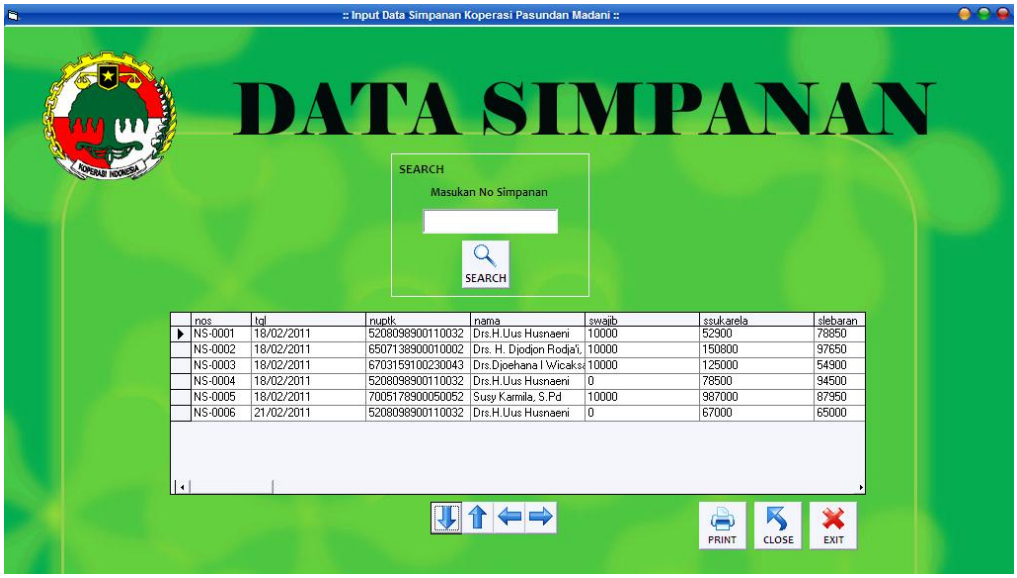
Gambar 5.21 Form Transaksi Simpanan Sukarela

Tombol	Keterangan
↓	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data selanjutnya
↑	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data sebelumnya
←	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data awal
→	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data akhir
Add	Tombol ini berfungsi untuk menambah data
Cancel	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan penambahan atau pengubahan data
Save	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data yang sebelumnya telah ditambahkan atau diubah
Close	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke Menu Utama
Exit	Tombol ini berfungsi untuk keluar dari program aplikasi



Gambar 5.22 Form Transaksi Simpanan Lebaran

Tombol	Keterangan
↓	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data selanjutnya
↑	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data sebelumnya
←	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data awal
→	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data akhir
Add	Tombol ini berfungsi untuk menambah data
Cancel	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan penambahan atau pengubahan data
Save	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data yang sebelumnya telah ditambahkan atau diubah
Close	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke Menu Utama
Exit	Tombol ini berfungsi untuk keluar dari program aplikasi

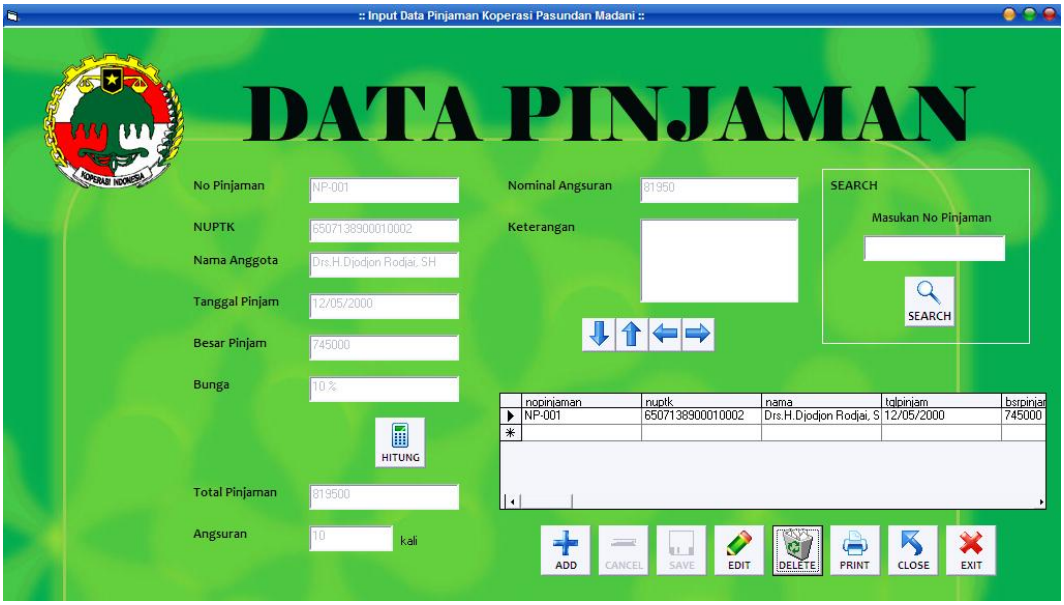


Gambar 5.23 Form Transaksi seluruh simpanan

Tombol	Keterangan
↓	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data selanjutnya
↑	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data sebelumnya
←	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data awal
→	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data akhir
Search	Tombol ini berfungsi untuk mencari data yang diinginkan
Print	Tombol ini berfungsi untuk mencetak Kwitansi Penyetoran Simpanan sesuai dengan data yang aktif terlihat di tabel
Close	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke Menu Utama
Exit	Tombol ini berfungsi untuk keluar dari program aplikasi

5. Form Input Data Pinjaman

Pada form ini user dapat menyimpan dan menghitung transaksi pinjaman anggota. Serta dapat mencetak Akad Pembiayaan sebagai bukti dari transaksi pinjaman yang dilakukan.

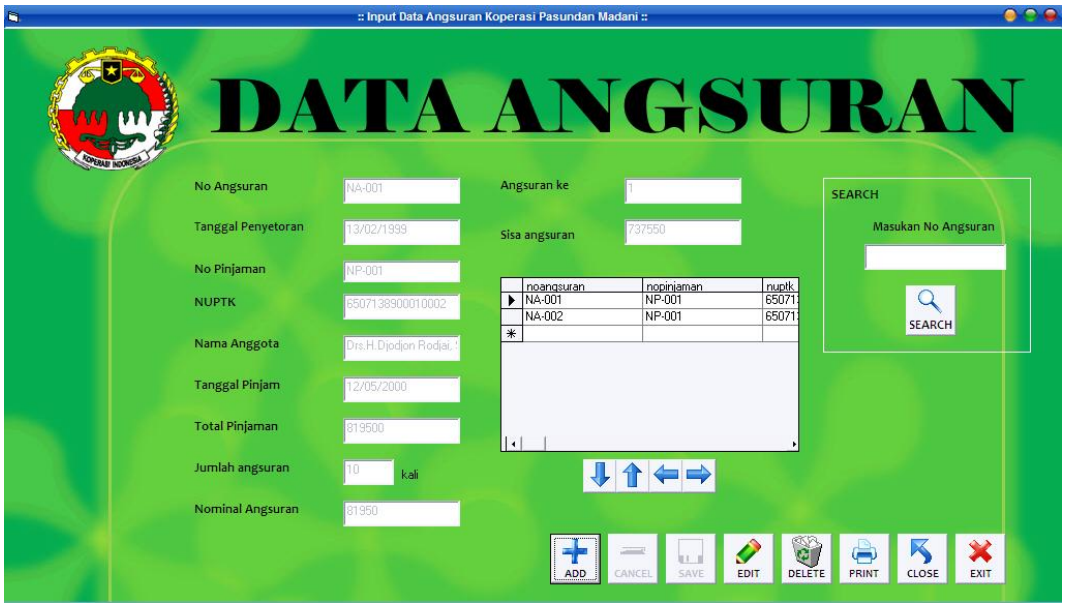


Gambar 5.24 Form Input Data Pinjaman

Tombol	Keterangan
Hitung	Tombol ini berfungsi untuk menghitung total pinjaman setelah menginputkan besar pinjaman
↓	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data selanjutnya
↑	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data sebelumnya
←	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data awal
→	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data akhir
Search	Tombol ini berfungsi untuk mencari data yang diinginkan
Add	Tombol ini berfungsi untuk menambah data
Cancel	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan penambahan atau pengubahan data
Save	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data yang sebelumnya telah ditambahkan atau diubah
Edit	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pengubahan data
Delete	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data
Print	Tombol ini berfungsi untuk mencetak Akad Pembiayaan sesuai dengan data anggota yang aktif terlihat di tabel
Close	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke Menu Utama
Exit	Tombol ini berfungsi untuk keluar dari program aplikasi

6. Form Input Data Angsuran

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

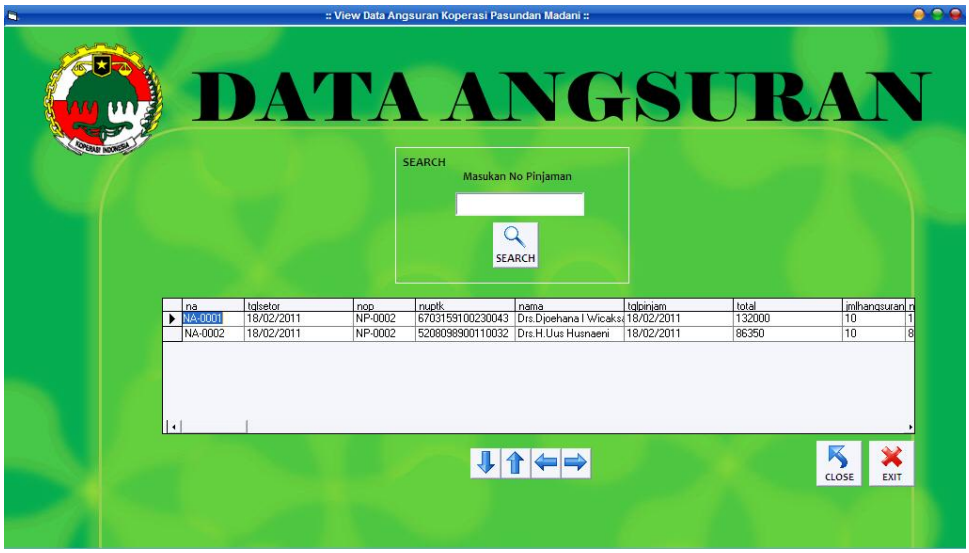


Gambar 5.25 Form Input Data Angsuran

Tombol	Keterangan
↓	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data selanjutnya
↑	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data sebelumnya
←	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data awal
→	Tombol ini berfungsi untuk pindah ke data akhir
Search	Tombol ini berfungsi untuk mencari data yang diinginkan
Add	Tombol ini berfungsi untuk menambah data
Cancel	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan penambahan atau pengubahan data
Save	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data yang sebelumnya telah ditambahkan atau diubah
Edit	Tombol ini berfungsi untuk melakukan pengubahan data
Delete	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data
Print	Tombol ini berfungsi untuk mencetak Kwitansi Penyetoran Angsuran sesuai dengan data anggota yang aktif terlihat di tabel
Close	Tombol ini berfungsi untuk kembali ke Menu Utama
Exit	Tombol ini berfungsi untuk keluar dari program aplikasi

7. Form Pencarian Sisa Angsuran

Form ini dapat digunakan user apabila ingin mencari data angsuran yang diinginkan dengan memasukan no pinjaman yang akan dicari.



Gambar 5.26 Form Cari Sisa Angsuran

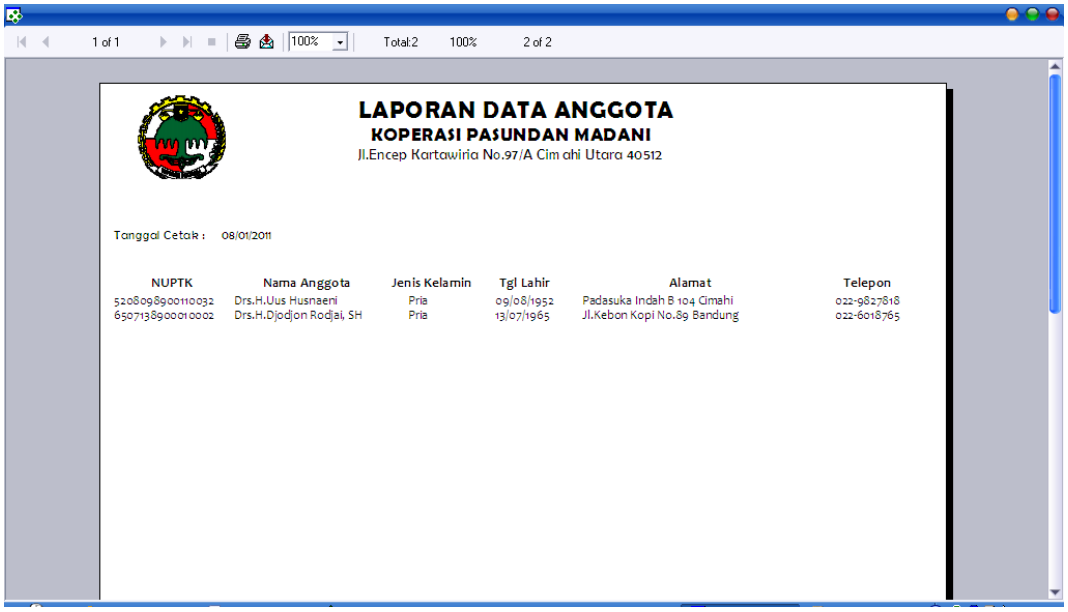
8. Menu Laporan Data Anggota

Apabila Unit Simpan Pinjam ingin mencetak Laporan Data Anggota Koperasi Pasundan Madani maka Menu Laporan periodik Data Anggota menyediakan informasi tersebut. Dengan sebelumnya memasukan tanggal periodik yang merupakan tanggal terdaftarnya anggota Koperasi Pasundan Madani.



Gambar 5.27 Form Periode Laporan Data Anggota

Setelah tanggal awal dan tanggal akhirnya diisi, lalu tekan tombol **Print** dan akan menampilkan laporan data anggota yang bisa langsung dicetak.



Gambar 5.28 Laporan Data Anggota

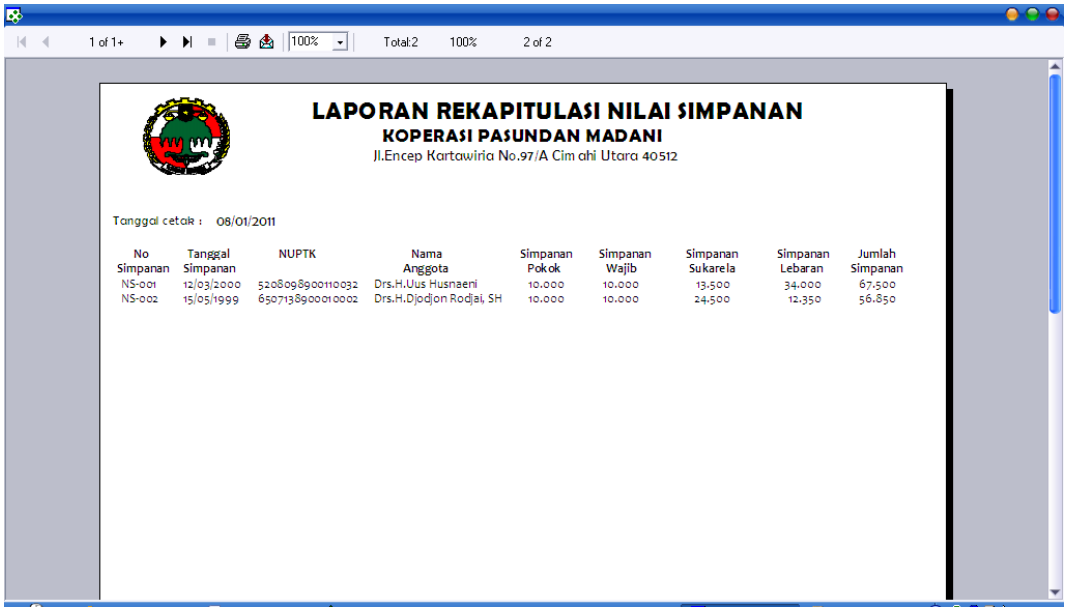
9. Menu Laporan Data Simpanan

Apabila Unit Simpan Pinjam ingin mencetak Laporan Data Simpanan anggota berdasarkan tanggal tertentu maka Laporan Data Simpanan ini menyediakan informasi tersebut. Dengan sebelumnya memasukan tanggal penyetoran simpanan yang diinginkan.



Gambar 5.29 Form Periode Laporan Data Simpanan

Setelah tanggal awal dan tanggal akhirnya diisi, lalu tekan tombol **Print** dan akan menampilkan laporan rekapitulasi nilai simpanan yang bisa langsung dicetak.



Gambar 5.30 Laporan Rekapitulasi Nilai Simpanan

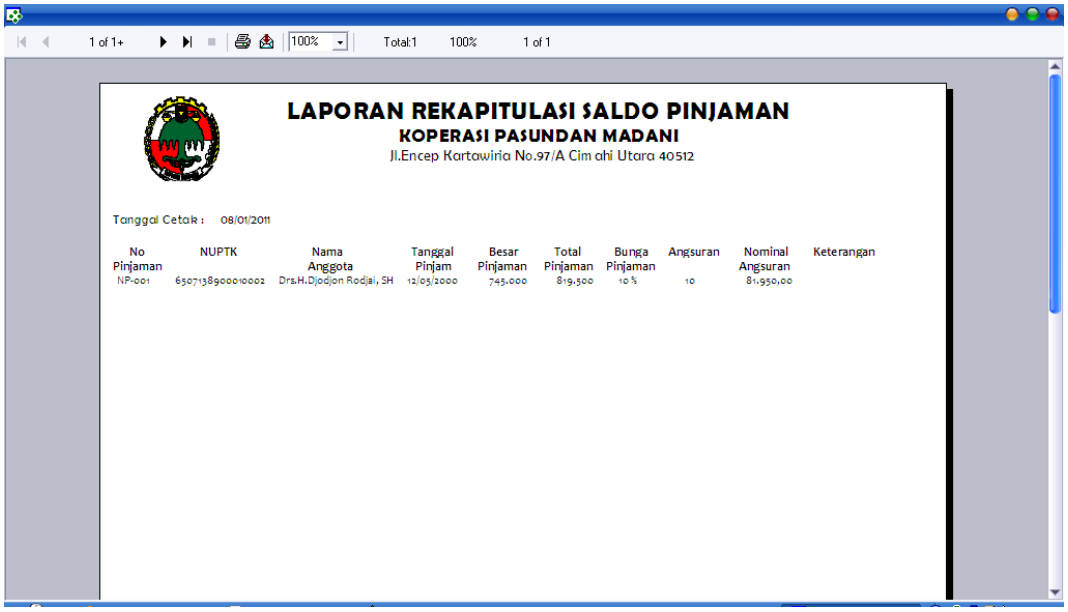
10. Menu Laporan Data Pinjaman

Pada menu ini user dapat mencetak Laporan Data Pinjaman berdasarkan tanggal tertentu. Tetapi sebelumnya harus memasukan tanggal pinjaman yang ingin dicetak laporannya.



Gambar 5.31 Form Periode Laporan Data Pinjaman

Setelah tanggal awal dan tanggal akhirnya diisi, lalu tekan tombol **Print** dan akan menampilkan laporan rekapitulasi saldo pinjaman yang bisa langsung dicetak.



Gambar 5.32 Laporan Rekapitulasi Saldo Pinjaman

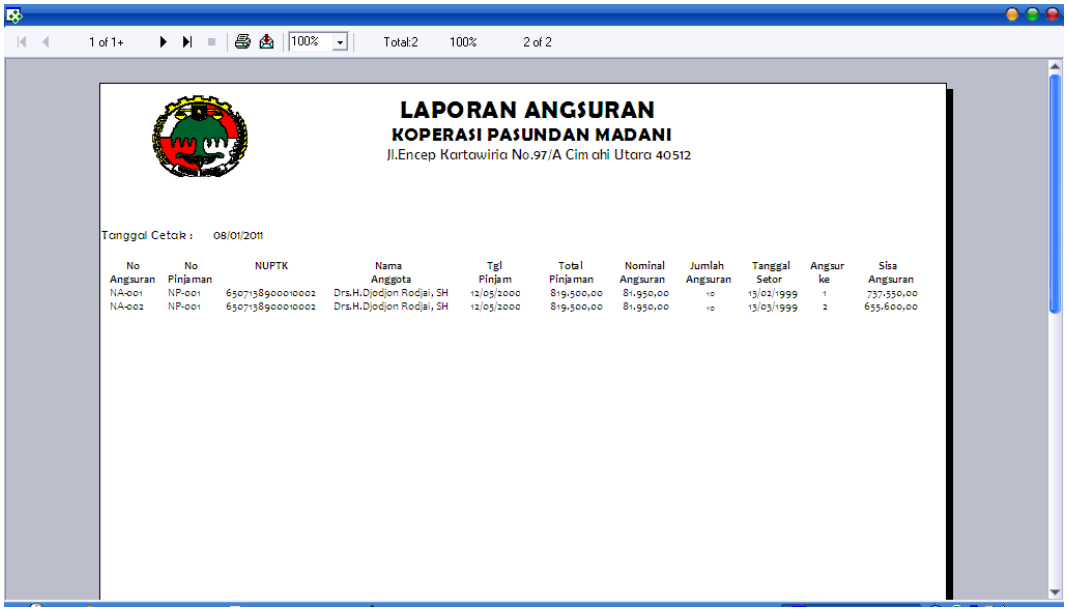
11. Menu Laporan Data Angsuran

Pada menu ini user dapat mencetak Laporan Data Angsuran berdasarkan tanggal tertentu. Tetapi sebelumnya harus memasukan tanggal periodic angsuran yang ingin dicetak laporannya.



Gambar 5.33 Form Periode Laporan Data Angsuran

Setelah tanggal awal dan tanggal akhirnya diisi, lalu tekan tombol **Print** dan akan menampilkan laporan angsuran yang bisa langsung dicetak.



Gambar 5.34 Laporan Angsuran