BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi sistem adalah sesuatu yang diperlukan dalam mengoperasikan sebuah sistem. implementasi sistem meliputi; kebutuhan perangkat Lunak dan perangkat keras.

5.1.1. Batasan Implementasi (Optional)

Dalam Batasan Implementasi ini Penulis Membatasi Pada :

1. Perangkat lunak ini difokuskan pada pengelolaan data anggota, data Simpanan anggota, data penarikan simpanan, data pinjaman anggota dan data angsuran pinjaman.
2. Selain itu juga, sistem ini dibuat secara *client server* yang hanya dapat dilakukan oleh administrator yaitu Sekretaris sebagai *server*, Ketua sebagai *client*.
3. Implementasi perangkat lunak ini menggunakan topologi jenis *bus network* untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer yang lain.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi yang dirancang, maka sistem ini memerlukan perangkat lunak. Perangkat lunak digunakan untuk mendukung kinerja sistem operasi dan aplikasi *database*. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

- Sistem Operasi : Windows XP

  Aplikasi Database : SQL Server 2000

  Program Aplikasi : Visual Basic 6.0

Atau dapat dijalankan juga pada :

- Sistem Operasi : Windows 7

  Aplikasi Database : SQL Server 2005

  Program Aplikasi : Visual Basic 6.0

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

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

1. Server
    1. Menggunakan minimal Processor Intel Pentium 4, atau yang sekelasnya.
    2. Menggunakan RAM Minimal 256.
    3. Tersedianya *Hardisk* untuk penyimpanan data sebesar 10GB, diluar basis data.
    4. *Mouse, Keyboard, Printer* sebagai alat input dan output, selain itu juga Monitor sebagai peralatan antarmuka.
2. Client
    a. Menggunakan minimal Processor Intel Pentium III, atau yang sekelasnya.
    b. Menggunakan RAM Minimal 256.

c. Tersedianya *Hardisk* untuk penyimpanan data sebesar 10GB, diluar basis data.

d. *Mouse, Keyboard, Printer* sebagai alat input dan output, selain itu juga Monitor sebagai peralatan antarmuka.

5.1.4. Implementasi Basis Data (Syntak SQL)

Implementasi basis data yang di lakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang di perlukan untuk menyimpan Data Anggota, Data Penarikan, Data Simpanan, Data Pinjaman, dan Data Angsuran, dengan menggunakan bahasa SQL di mana DBMS yang digunakan adalah SQL Server 2000. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

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


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


if exists (select * from sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[TCicilan]') and
```

```
OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[TCicilan]
GO

if exists (select * from sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[Temp1]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[Temp1]
GO

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

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

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

```
GO


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


CREATE TABLE [dbo].[LogIn] (
	[User] [nvarchar] (255) NULL ,
	[Password] [nvarchar] (255) NULL ,
	[Posisi] [nvarchar] (255) NULL
) ON [PRIMARY]
GO


CREATE TABLE [dbo].[TAnggota] (
	[Kode_Anggota] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Nama_Anggota] [nvarchar] (30) NULL ,
	[Alamat] [nvarchar] (50) NULL ,
	[No_Telp] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Tempat_Lahir] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Tgl_Lahir] [smalldatetime] NULL ,
	[Tgl_Masuk] [smalldatetime] NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
GO


CREATE TABLE [dbo].[TCicilan] (
	[Kode_Pinjaman] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Tgl_Bayar] [smalldatetime] NULL ,
	[Angsuran_Ke] [nvarchar] (5) NULL ,
	[Jumlah_Angsuran] [money] NULL ,
	[Status_Angsuran] [nvarchar] (20) NULL
) ON [PRIMARY]
GO


CREATE TABLE [dbo].[Temp1] (
	[ID] [int] NOT NULL ,
	[Kode] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Nama_Anggota] [nvarchar] (30) NULL ,
	[Tgl] [smalldatetime] NULL ,
	[Simpanan_Pokok_Debet] [money] NULL ,
	[Simpanan_Pokok_Kredit] [money] NULL ,
	[Simpanan_Pokok_Saldo] [money] NULL ,
	[Simpanan_Wajib_Debet] [money] NULL ,
	[Simpanan_Wajib_Kredit] [money] NULL ,
	[Simpanan_Wajib_Saldo] [money] NULL ,
	[Simpanan_Manasuka_Debet] [money] NULL ,
```

```
	[Simpanan_Manasuka_Kredit] [money] NULL ,
	[Simpanan_Manasuka_Saldo] [money] NULL ,
	[Simpanan_Hari_Raya_Debet] [money] NULL ,
	[Simpanan_Hari_Raya_Kredit] [money] NULL ,
	[Simpanan_Hari_Raya_Saldo] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[TPengambilan_Simpanan] (
	[Kode_Pengambilan] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Kode_Anggota] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Tgl_Pengambilan] [smalldatetime] NULL ,
	[Jenis_Pengambilan] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Jumlah_Pengambilan] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[TPinjaman] (
	[Kode_Pinjaman] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Kode_Anggota] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Tgl_Pinjaman] [smalldatetime] NULL ,
	[Jenis_Pinjaman] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Jumlah_Cicilan] [nvarchar] (20) NULL ,
```

```
	[Besar_Pinjaman] [money] NULL ,
	[Status_Pinjaman] [nvarchar] (20) NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[TSaldo] (
	[Kode_Anggota] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Wajib] [money] NULL ,
	[Manasuka_Biasa] [money] NULL ,
	[Manasuka_Hari_Raya] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[TSimpanan] (
	[Kode_Simpanan] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Kode_Anggota] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Tgl_Simpanan] [smalldatetime] NULL ,
	[Jenis_Simpanan] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Periode] [nvarchar] (20) NULL ,
	[Besar_Simpanan] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Pada tahapan ini akan diterangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi simpan pinjam pada KPRI Sejahterak beserta cara penggunaanya sebagai berikut:

1. Form LogIn

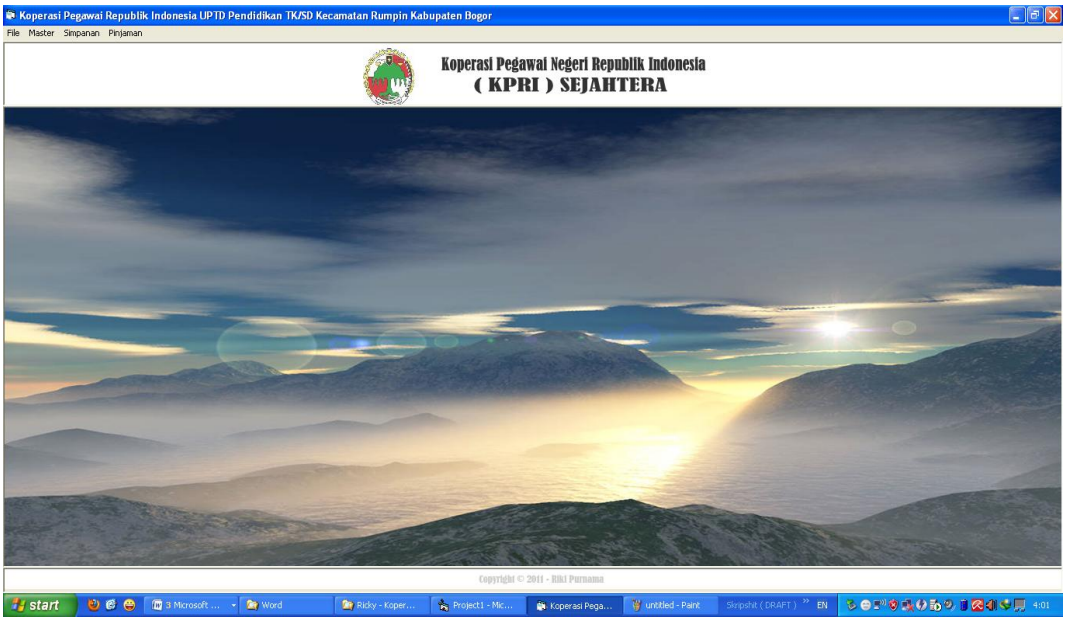
Form login ini berfungsi sebagai penentu atau lebih dikenal dengan hak akses yang diberikan kepada staff yang bertugas, agar keamanana data lebih terjamin. Pada *form login* ini terdapat dua tombol, yaitu tombol ”Masuk” yang berfungsi untuk masuk ke tampilan berikutnya dan tombol ”Keluar” yang berfungsi untuk membatalkan.



Gambar 5.1. Form LogIn

2. Form Menu Utama

Form Menu Utama merupakan tampilan yang menampung seluruh form baik form input, proses, maupun output.



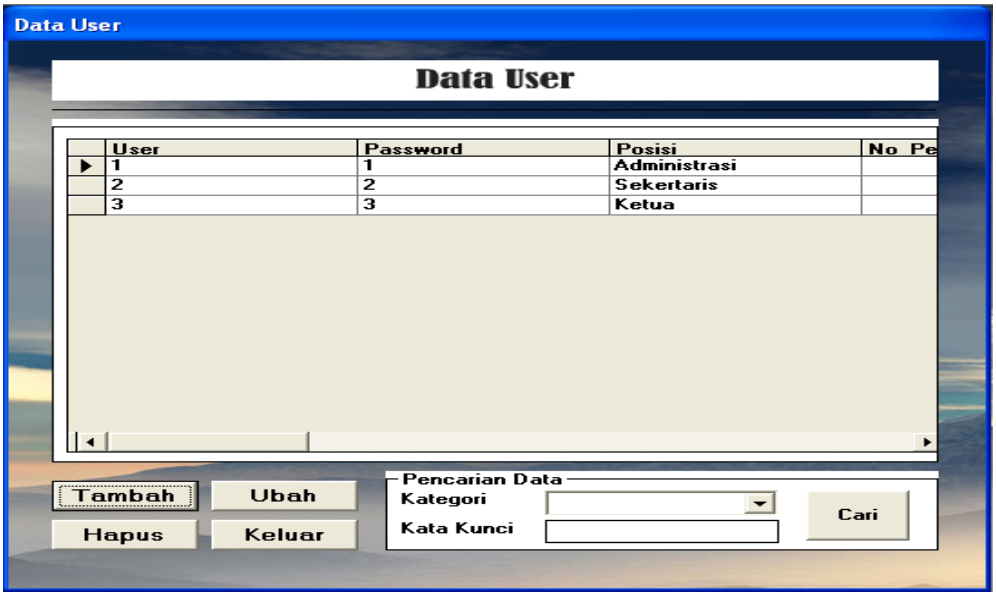
Gambar 5.2. Form Menu Utama

Tabel 5.1. Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi
Menu	Untuk LogIn, LogOut, User dan Keluar
Master	Untuk menambah Data Anggota dan laporan Data Anggota.
Simpanan	Menu Utama Simpanan (Simpanan Anggota, Pengambilan Simpanan, Laporan Simpanan Anggota, Laporan Pengambilan Simpanan dan Laporan Detail Simpanan
Pinjaman	Menu untuk Pinjaman (Pinjaman Anggota, Pembayaran Angsuran Pinjaman, Laporan Pinjaman Anggota dan laporan Pembayaran Pinjaman

3. Form User

Form User digunakan untuk menambahkan atau mengedit user yang dapat mengakses aplikasi ketika ada penggantian karyawan atau ada user yang lupa password dan akan menggantinya.



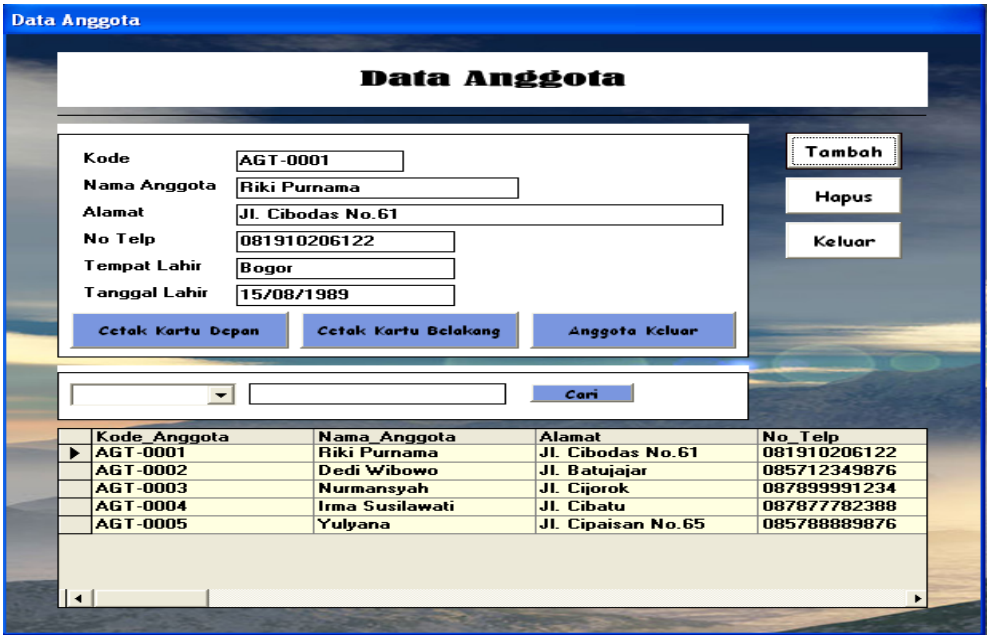
Gambar 5.3. Form Data User

Tabel 5.2. Implementasi Data User

Menu	Deskripsi
Tambah	Menambah data user
Ubah	Mengedit data user
Hapus	Menghapus data user
Keluar	Keluar dari form data anggota
Cari	Pencarian data

4. Form Data Anggota

Form User digunakan untuk menambahkan data anggota dan mencetak kartu anggota.



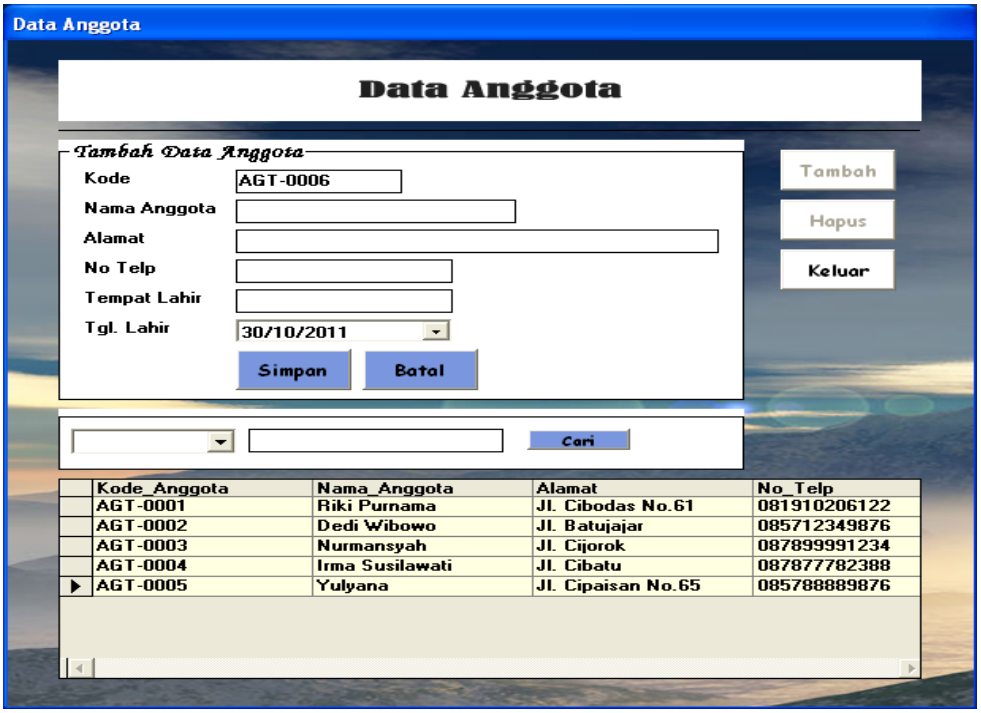
Gambar 5.4. Form Data Anggota

Tabel 5.3. Implementasi Data Anggota

Menu	Deskripsi
Tambah	Menambah data anggota
Hapus	Menghapus data anggota
Hapus	Keluar dari form anggota
Cetak Kartu Depan	Mencetak kartu depan anggota
Cetak Kartu Belakang	Mencetak kartu belakang anggota
Anggota Keluar	Mengeluarkan rincian anggota
Cari	Pencarian anggota

5. Form Tambah Data Anggota

Form Tambah data anggota di gunakan ketika ada calon anggota yang akan mendaftar menjadi anggota koperasi dan memasukannya ke dalam database.



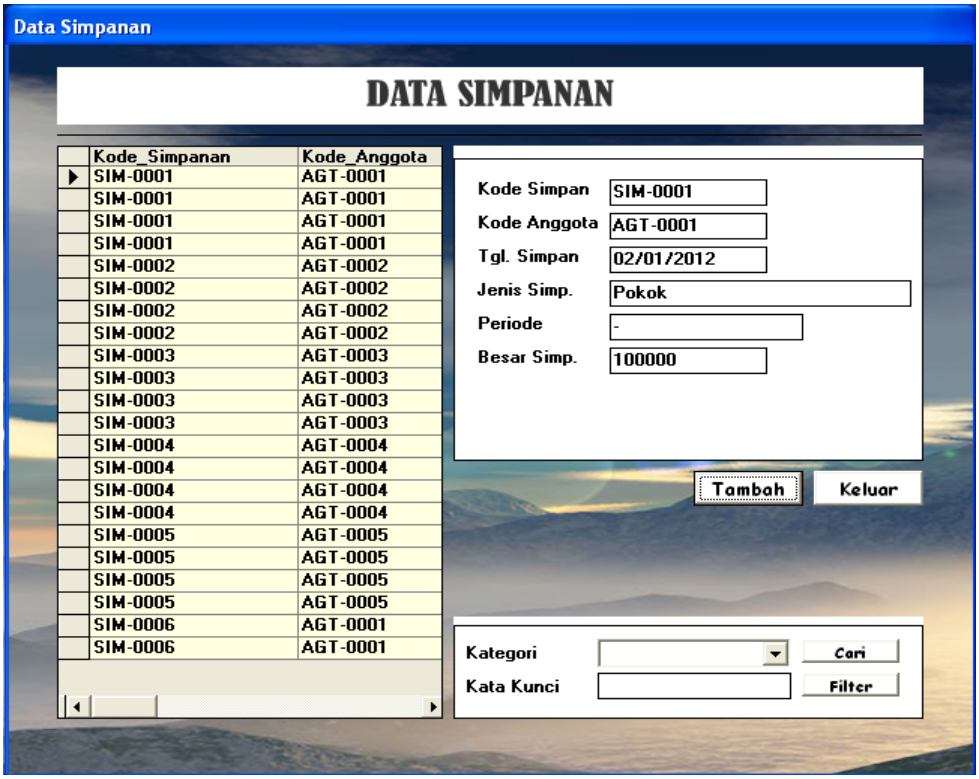
Gambar 5.5. Form Tambah Data Anggota

Tabel 5.4. Implementasi Tambah Data Anggota

Menu	Deskripsi
Simpan	Menyimpan data yang sudah di inputkan
Batal	Kembali ke menu sebelumnya
Keluar	Keluar dari form data anggota
Cari	Untuk melakukan pencarian data

6. Form Simpanan Anggota

Form Simpanan anggota digunakan ketika ada anggota yang akan melakukan simpanan.



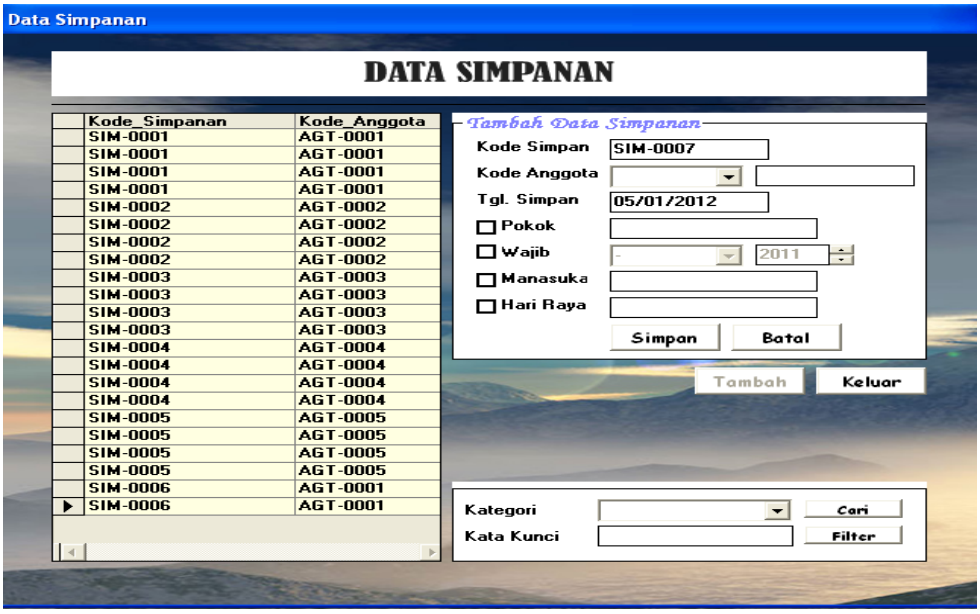
Gambar 5.6. Form Data Simpanan

Tabel 5.5. Implementasi Data Simpanan

Menu	Deskripsi
Tambah	Menyimpan data yang sudah di inputkan.
Keluar	Kembali ke menu sebelumnya.
Car i	Keluar dari form data anggota.
Filter	Untuk memfokuskoan pencarian pada suatu objek.

7. Form Tambah Data Simpanan

Form Tambah data simpanan di gunakan ketika ada anggota yang akan menambahkan data simpanan atau setoran, baik simpanan wajib, pokok, manasuka biasa, maupun manasuka hari raya.



Gambar 5.7. Form Tambah Data Simpanan

Tabel 5.6. Implementasi Tambah Data Simpanan

Menu	Deskripsi
Simpan	Menyimpan data yang sudah di inputkan
Batal	Kembali ke menu sebelumnya
Keluar	Keluar dari form data anggota
Cari	Untuk melakukan pencarian data
Filter	Untuk memfokuskan pencarian pada suatu objek

8. Form Pengambilan Simpanan

Form Pengambilan Simpanan digunakan ketika ada anggota yang akan melakukan penarikan tabungan atau pengambilan simpanan.



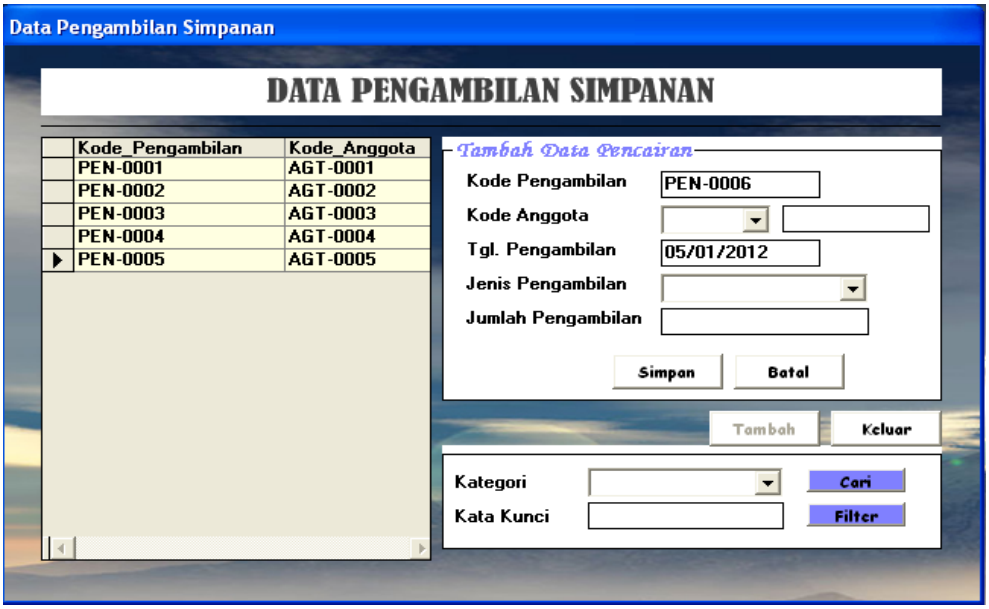
Gambar 5.8. Form Data Pengambilan Simpanan

Tabel 5.7. Implementasi Data Pengambilan Simpanan

Menu	Deskripsi
Tambah	Menambahkan data yang akan di inputkan.
Keluar	Kembali ke menu sebelumnya.
Car i	Keluar dari form Menu Utama.
Filter	Untuk memfokuskoan pencarian pada suatu objek.

9. Form Tambah Data Pengambilan

Form Tambah Data Pengambilan Simpanan digunakan ketika ada anggota yang akan melakukan penarikan tabungan atau pengambilan simpanan.



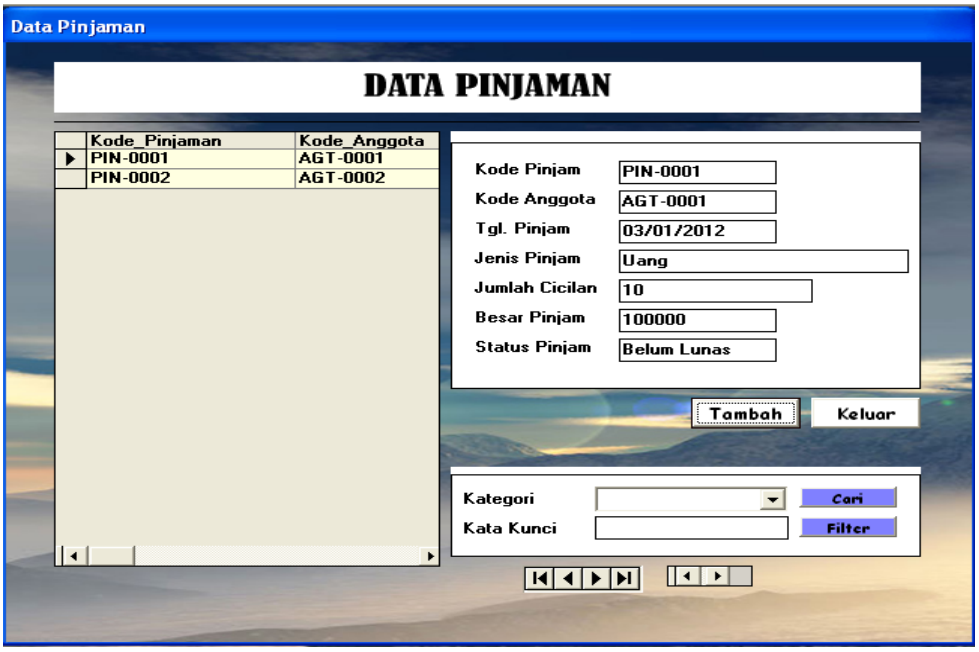
Gambar 5.9. Form Tambah Data Pengambilan Simpanan

Tabel 5.8. Implementasi Tambah Data Simpanan

Menu	Deskripsi
Simpan	Menyimpan data yang sudah di inputkan
Batal	Kembali ke menu sebelumnya
Keluar	Keluar dari form data anggota
Cari	Untuk melakukan pencarian data
Filter	Untuk memfokuskan pencarian pada suatu objek

10. Form Data Pinjaman

Form Data Pinjaman digunakan ketika ada anggota yang akan melakukan pinjaman pada koperasi.



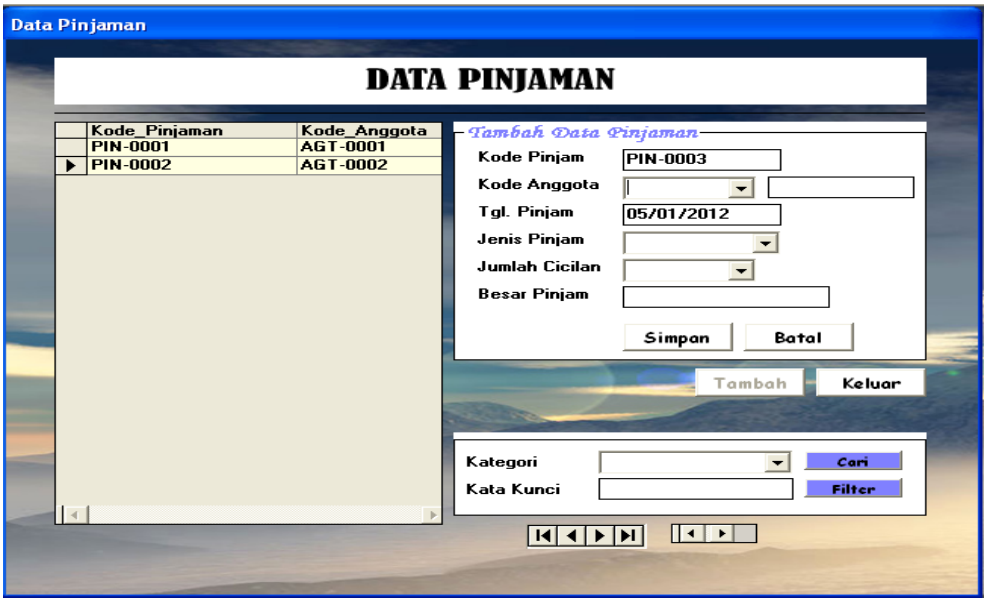
Gambar 5.10. Form Data Pinjaman

Tabel 5.9. Implementasi Data Pinjaman

Menu	Deskripsi
Tambah	Menambahkan data yang akan di inputkan.
Keluar	Kembali ke menu sebelumnya.
Car i	Keluar dari form Menu Utama.
Filter	Untuk memfokuskoan pencarian pada suatu objek.

11. Form Tambah Data Pinjaman

Form Tambah Data Pinjaman digunakan untuk menambahkan ketika ada anggota yang akan melakukan pinjaman dan memasukan data ke dalam database.



Gambar 5.11. Form Tambah Data Pinjaman

Tabel 5.10. Implementasi Tambah Data Pinjaman

Menu	Deskripsi
Simpan	Menyimpan data yang sudah di inputkan
Batal	Kembali ke menu sebelumnya
Keluar	Keluar dari form data anggota
Cari	Untuk melakukan pencarian data
Filter	Untuk memfokuskan pencarian pada suatu objek

12. Form Pembayaran Pinjaman

Form Data Pembayaran Pinjaman digunakan untuk setiap bulan, ketika ada penyetoran oleh bendahara kantor dinas untuk pembayaran angsuran anggota.



Gambar 5.12. Form Data pembayaran Pinjaman

Tabel 5.11. Implementasi Data Pembayaran Pinjaman

Menu	Deskripsi
Batal	Membatalkan proses pembayaran pinjaman
Bayar	Button bayar aktif ketika admin memasukan kode anggota dan secara otomatis smua akan terisi.
Keluar	Kembali ke form Menu Utama.

13. Form Laporan Data Anggota

Form Laporan data anggota dilakukan ketika akan melihat data anggota yang terdaftar sebagai anggota koperasi.



Gambar 5.13. Form Laporan Data Anggota

Tabel 5.12. Implementasi Laporan Data anggota

Menu	Deskripsi
Preview	Untuk melihat laporan data anggota sesuai periode.
Keluar	Kembali ke form Menu Utama.

14. Form Laporan Simpanan Anggota

Form Laporan data anggota dilakukan ketika akan melihat data anggota yang terdaftar sebagai anggota koperasi.



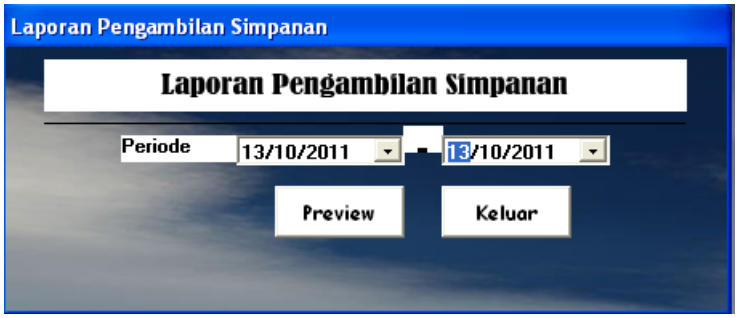
Gambar 5.14. Form Laporan Simpanan Anggota

Tabel 5.13. Implementasi Laporan Simpanan anggota

Menu	Deskripsi
Preview	Untuk melihat laporan simpanan anggota sesuai periode.
Keluar	Kembali ke form Menu Utama.

15. Form Laporan Pengambilan Simpanan

Form Laporan pengambilan simpanan dilakukan ketika akan melihat data pengambilan simpanan yang dilakukan oleh anggota.



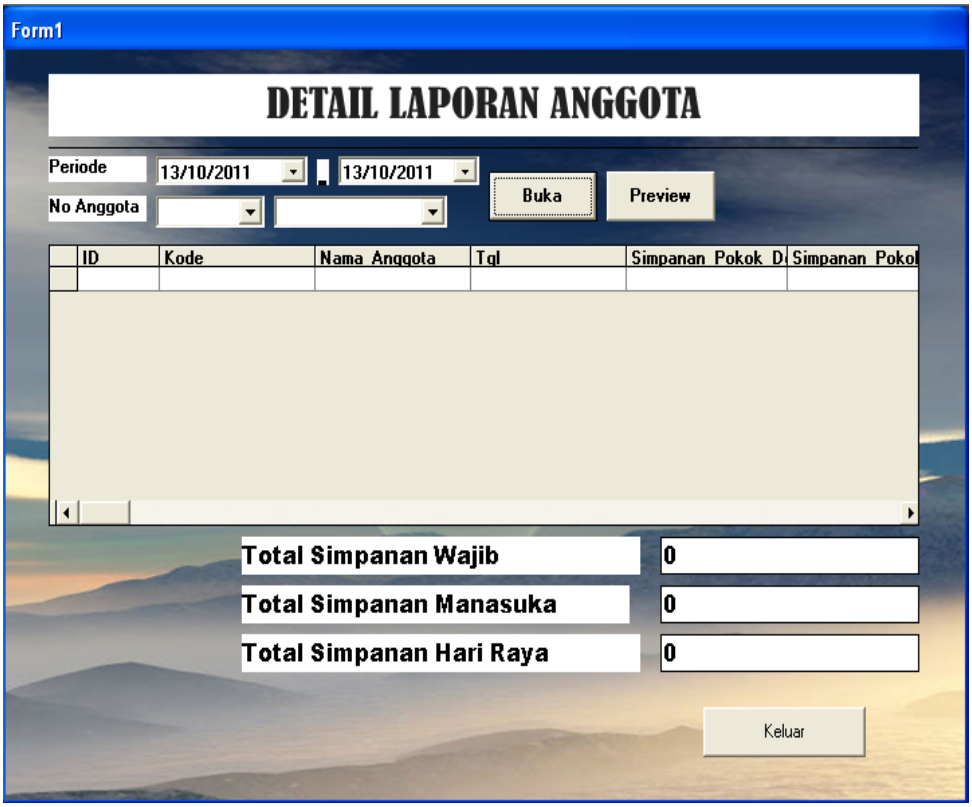
Gambar 5.15. Form Laporan Pengambilan Simpanan

Tabel 5.14. Implementasi Laporan Pengambilan Simpanan

Menu	Deskripsi
Preview	Untuk melihat laporan pengambilan simpanan sesuai periode.
Keluar	Kembali ke form Menu Utama.

16. Laporan Detail Laporan Anggota

Form Laporan detail anggota di gunakan untuk dapat mengetahui laporan detail simpanan anggota.



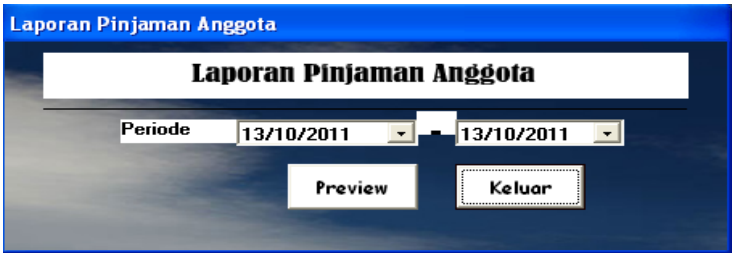
Gambar 5.16. Form Detail Laporan Anggota

Tabel 5.15. Implementasi Form Detail Laporan Anggota

Menu	Deskripsi
Buka	Untuk melihat detail aporan anggota secara display
Preview	Untuk mencetak detail laporan anggota
Keluar	Kembali ke form Menu Utama.

17. Form Pinjaman Anggota

Form pinjaman anggota di gunakan untuk dapat mengetahui laporan pinjaman yang dilakukab oleh anggota.



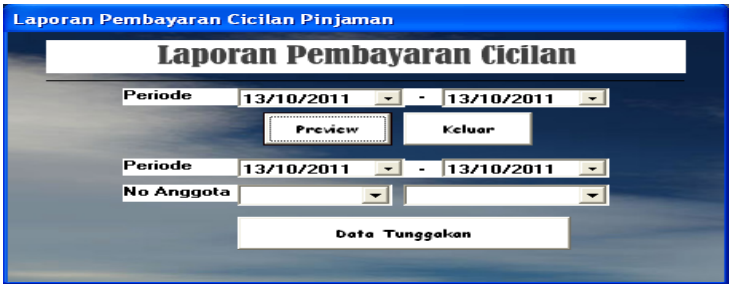
Gambar 5.17. Form Laporan Pinjaman Anggota

Tabel 5.16. Implementasi Laporan Pinjaman Anggota

Menu	Deskripsi
Preview	Untuk melihat laporan pinjaman anggota sesuai periode.
Keluar	Kembali ke form Menu Utama.

18. Form Laporan Pembayaran Cicilan Pinjaman

Form laporan pembayaran cicilan pinjaman di gunakan untuk dapat mengetahui laporan pembayaran cicilan milik anggota.



Gambar 5.18. Form Laporan Pembayaran Cicilan Anggota

Tabel 5.17. Implementasi Laporan Pembayaran Anggota.

Menu	Deskripsi
Preview	Untuk melihat laporan pinjaman anggota sesuai periode.
Keluar	Kembali ke form Menu Utama.
Data Tunggakan	Untuk melihat data tunggakan pinjaman yang dilakukan oleh anggota, dan sisa pembayaran yang belum di bayarkan.

19. Laporan Data Anggota

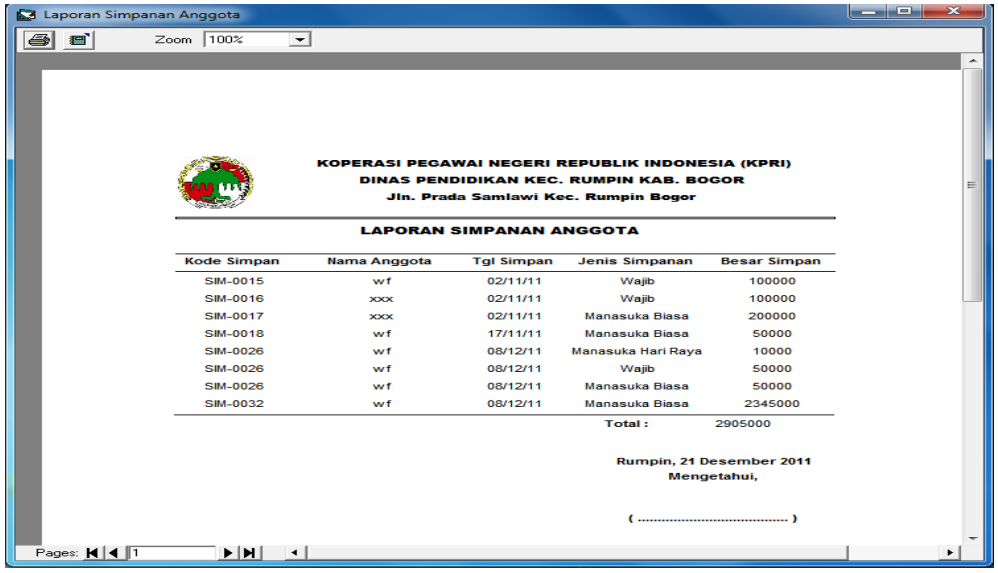
Cetakan Laporan Data Anggota



Gambar 5.19. Laporan Data Anggota

20. Laporan Simpanan Anggota

Cetakan Laporan Simpanan Anggota



Gambar 5.20. Laporan Simpanan Anggota

21. Laporan Pengambilan Simpanan

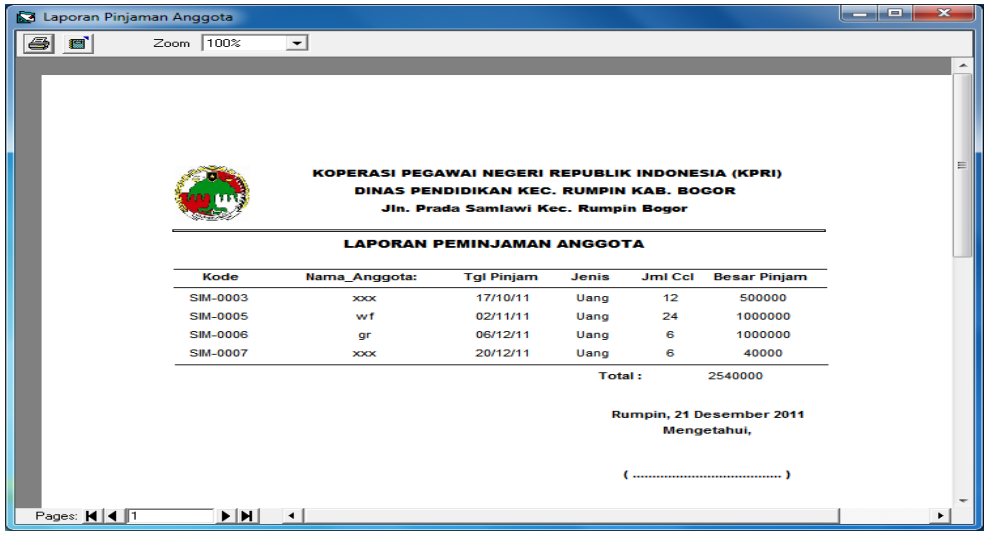
Cetakan Laporan Pengambilan Simpanan.



Gambar 5.21. Laporan Pengambilan Simpanan

22. Laporan Peminjaman Anggota

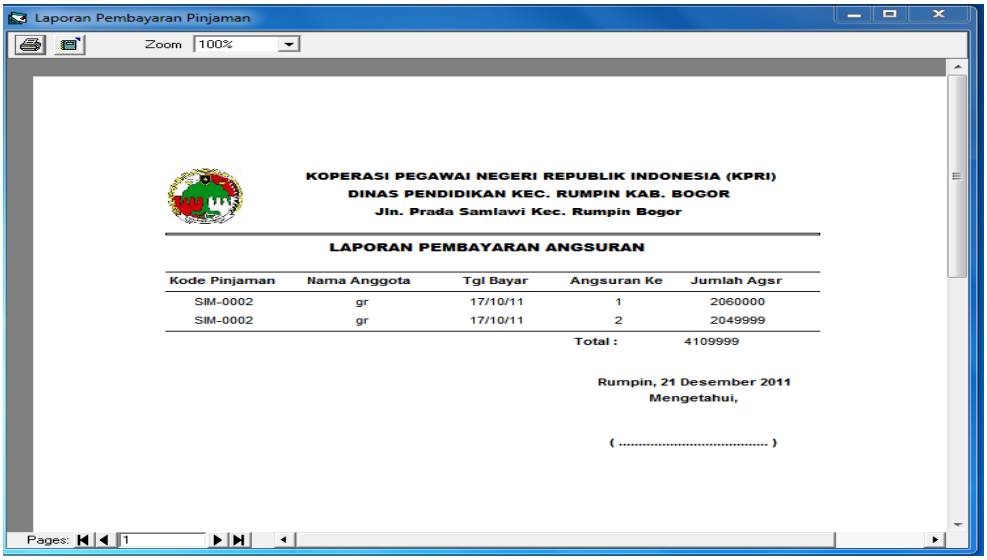
Cetakan Laporan Peminjaman Anggota



Gambar 5.22. Laporan Peminjaman Anggota

23. Laporan Pembayaran Angsuran / Pinjaman

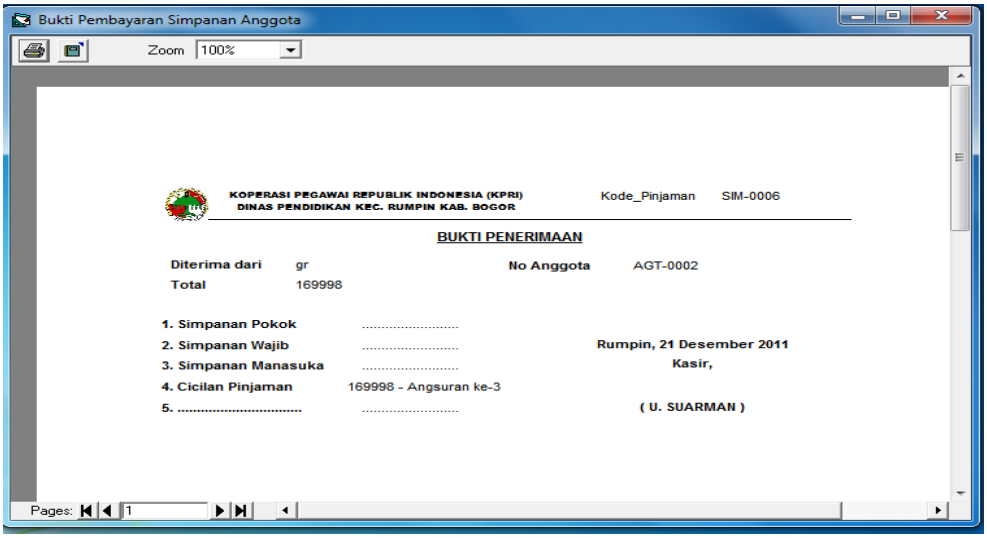
Cetakan Laporan Pembayaran Angsuran / Pinjaman



Gambar 5.23. Laporan Pembayaran Angsuran / Pinjaman

24. Laporan bukti penerimaan dari anggota

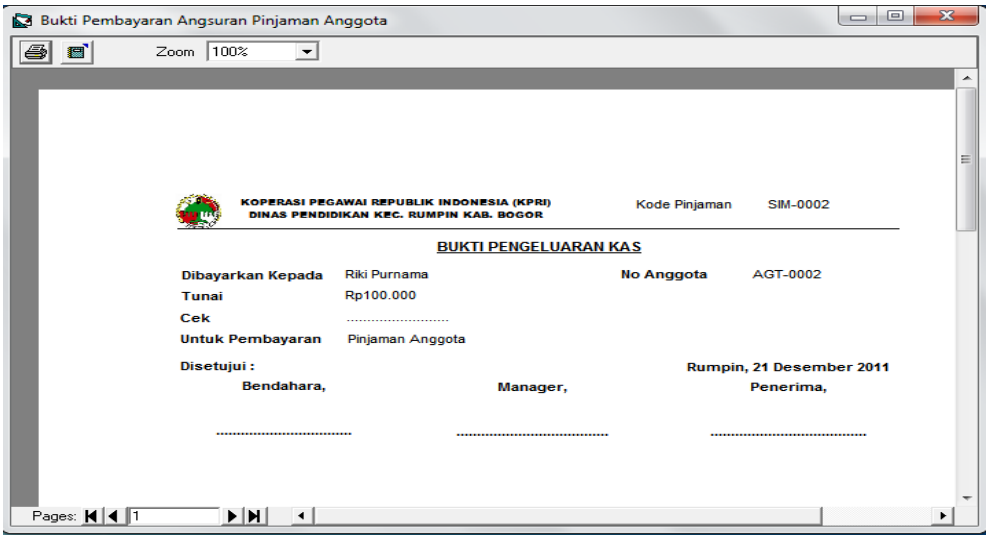
Cetakan bukti penerimaan kas.



Gambar 5.24. Laporan Bukti Penerimaan

25. Laporan Bukti Pengeluaran

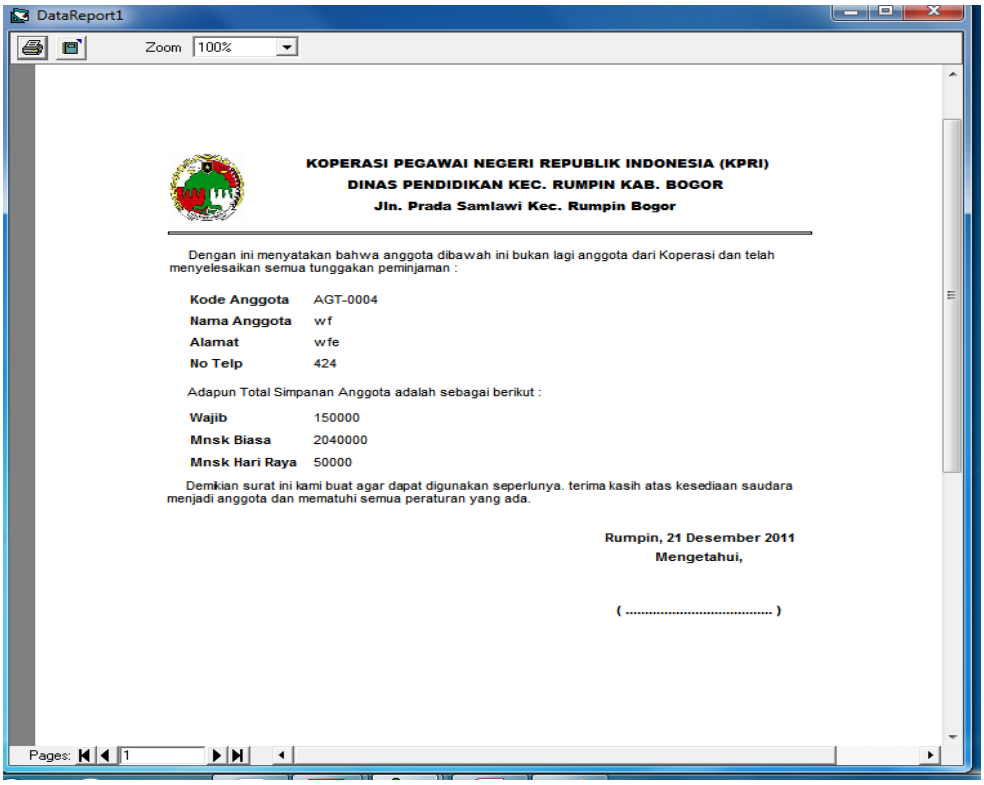
Cetakan bukti pengeluaran kas.



Gambar 5.25. Laporan Bukti Pengeluaran

26. Laporan Pernyataan Anggota Keluar

Cetakan bukti anggota telah keluar dari koperasi.



Gambar 5.26. Laporan Pernyataan Anggota Telah Keluar

5.1.6. Implementasi Installasi Program

Untuk menjalankan program ini, harus memiliki beberapa program pendukung yang dapat menunjang berjalannya, proses simpan pinjam.

Program pendukung itu diantaranya adalah :

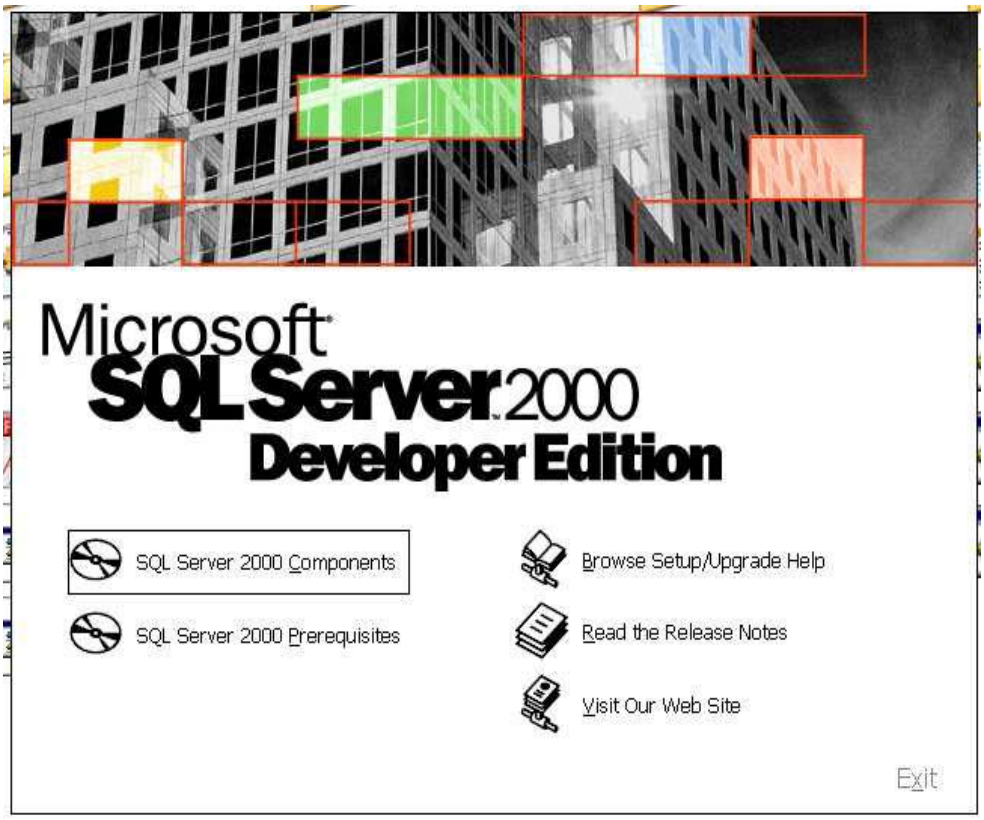
1. SQL Server 2000

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi SQL Server 2000 yang berekstensi.exe (autorun), seperti pada gambar 5.27



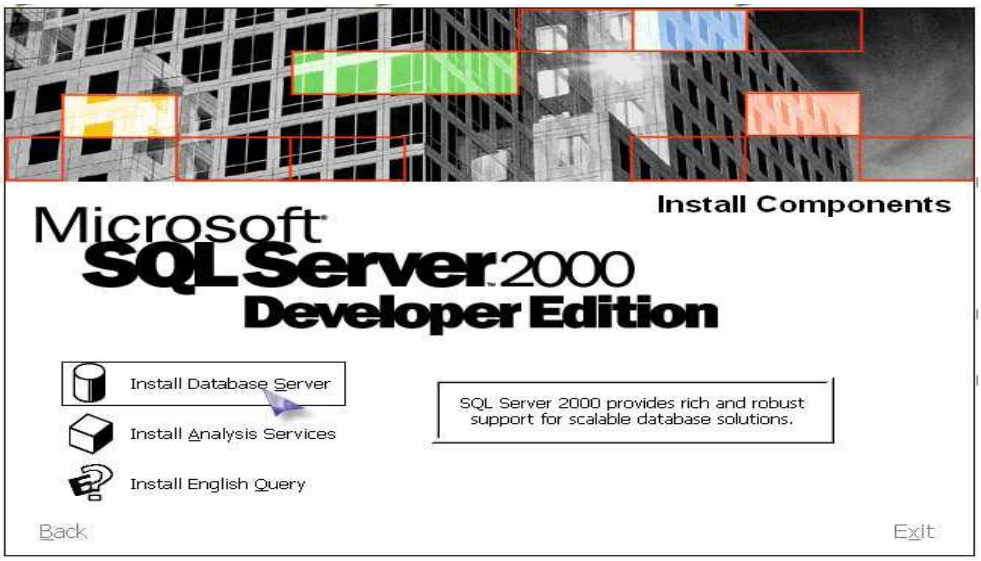
Gambar 5.27. icon autorun.exe

Setelah membuka autorun, maka akan tampil seperti pada Gambar 5.28. lalu pilih “SQL Server 2000 Components”



Gambar 5.28. Tahapan awal Install SQL Server 2000

Setelah mengklik “SQL Server 2000 Components”, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.29. Tahapan kedua Install SQL Server 2000

Dilanjutkan dengan memilih “Install Database Server”, maka akan keluar tampilan seperti berikut :



Gambar 5.30. Tahapan ketiga Install SQL Server 2000

Lalu klik “Next”, maka akan muncul tampilan berikut :



Gambar 5.31. Tahapan keempat Install SQL Server 2000

Pilih Local Computer, lalu pilih tombol "Next" maka akan muncul tampilan berikut :



Gambar 5.32. 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 berikut :



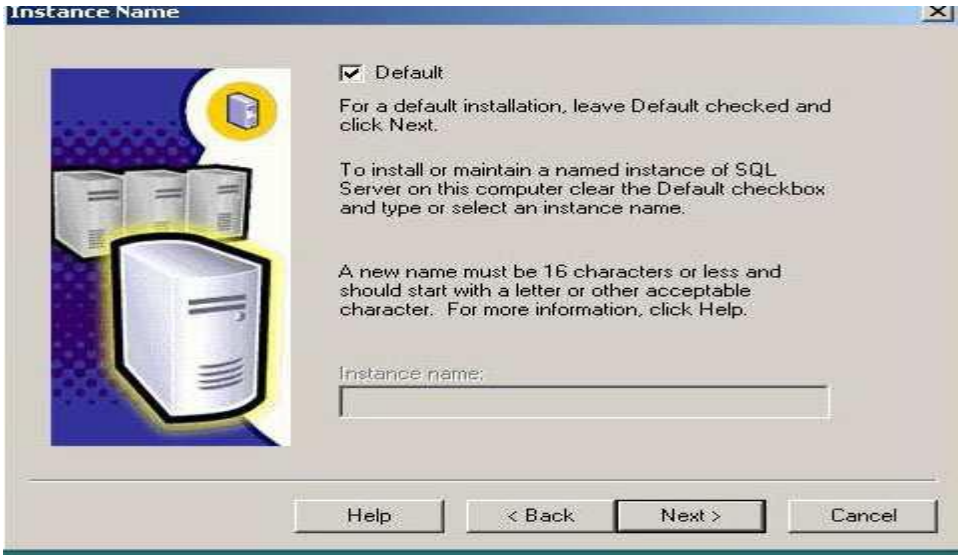
Gambar 5.33. Tahapan keenam Install SQL Server 2000

Kemudian mengisi nama user, jika sudah lanjutkan dengan tombol “Next”, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



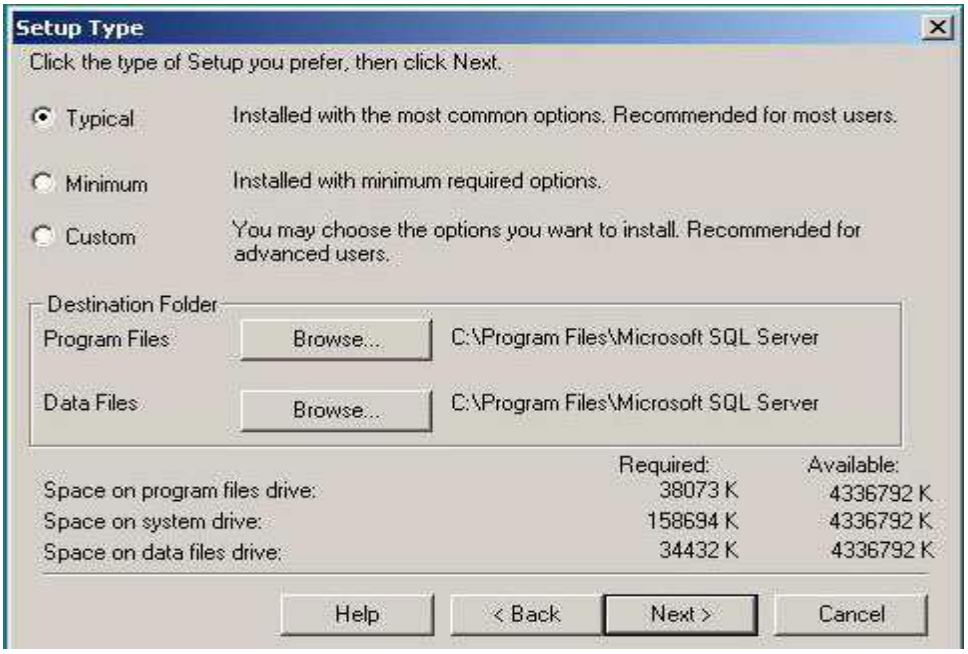
Gambar 5.34. Tahapan ketujuh Install SQL Server 2000

Pilih “Server and Client Tools” kemudian pilih tombol “Next”



Gambar 5.35. Tahapan kedelapan Install SQL Server 2000

Dilanjutkan dengan menekan tombol “Next”, maka akan muncul tampilan berikutnya seperti **Gambar 5.36**



Gambar 5.36. Tahapan kesembilan Install SQL Server 2000

Pilih “Typical” untuk jenis setup yang diinginkan kemudian tekan tombol “Next”

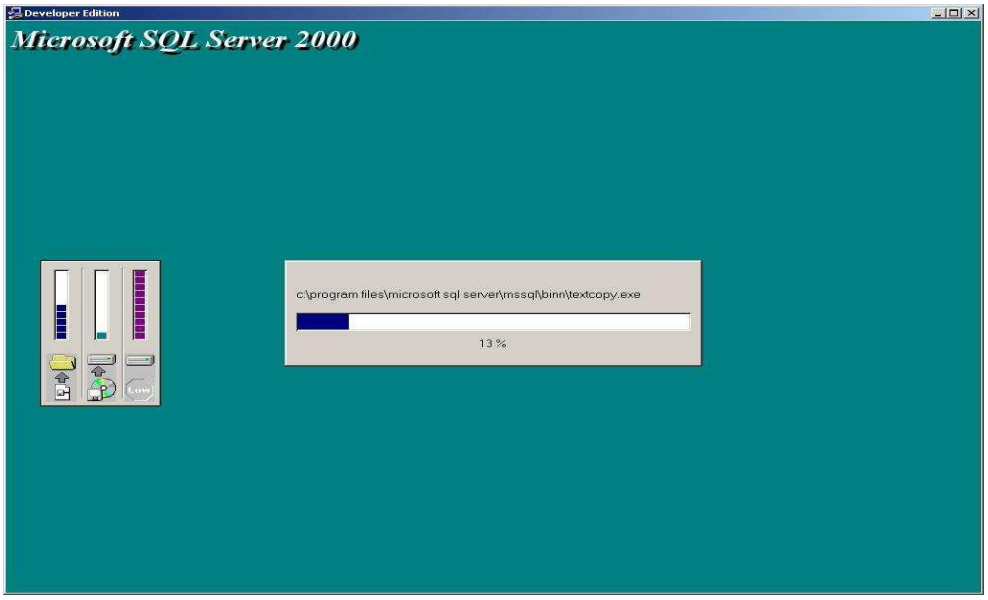


Gambar 5.37. Tahapan kesepuluh Install SQL Server 2000

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



Gambar 5.38. Tahapan kesebelas Install SQL Server 2000



Gambar 5.39. Tahapan kedua belas Install SQL Server 2000

Tunggu beberapa saat sampai proses instalasi selasai 100%, setelah proses selesai 100% maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.40. Tahapan ketiga belas Install SQL Server 2000

Pilih “Finish” untuk mengakhiri instalasi SQL Server 2000.

2. KPRI SEJAHTERA

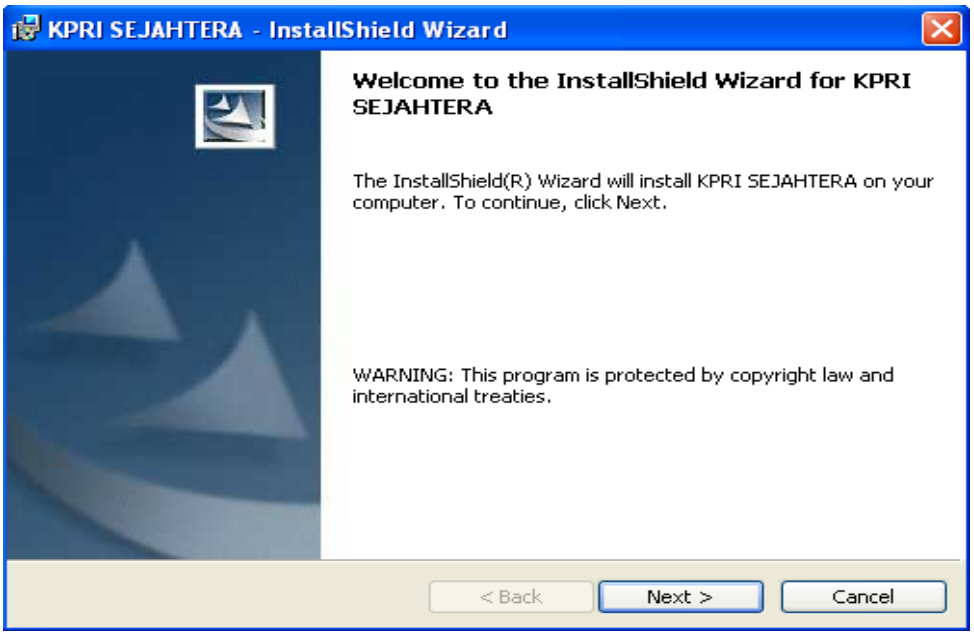
Langkah-langkah dalam proses instalasi aplikasi simpan pinjam di KPRI Sejahtera adalah sebagai berikut:

1. Klik ganda icon file Setup seperti gambar di bawah ini



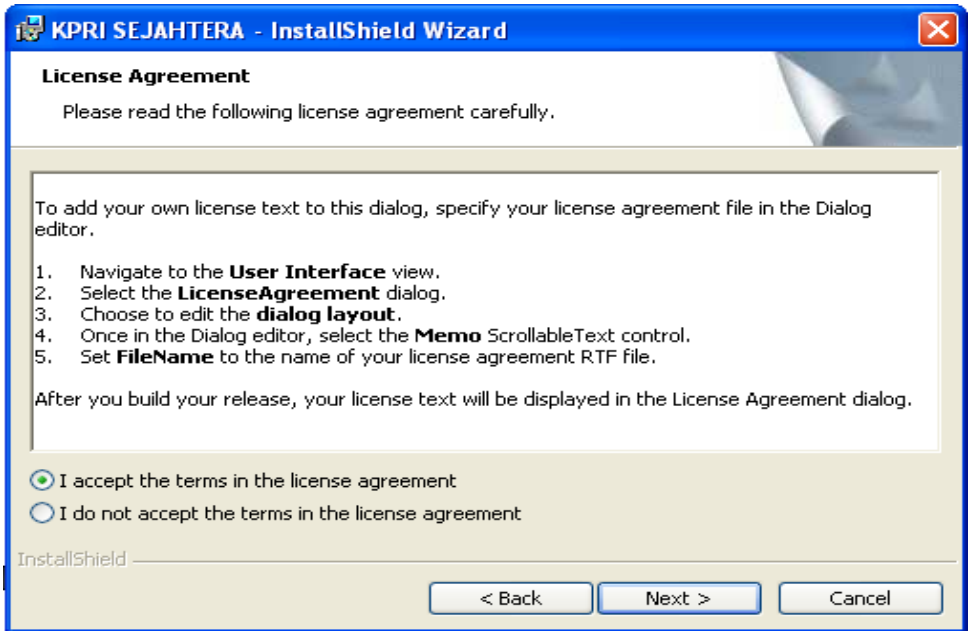
Gambar 5.41. Tahap Pertama Instalasi Aplikasi

2. Klik *Next* > apabila muncul tampilan di bawah ini



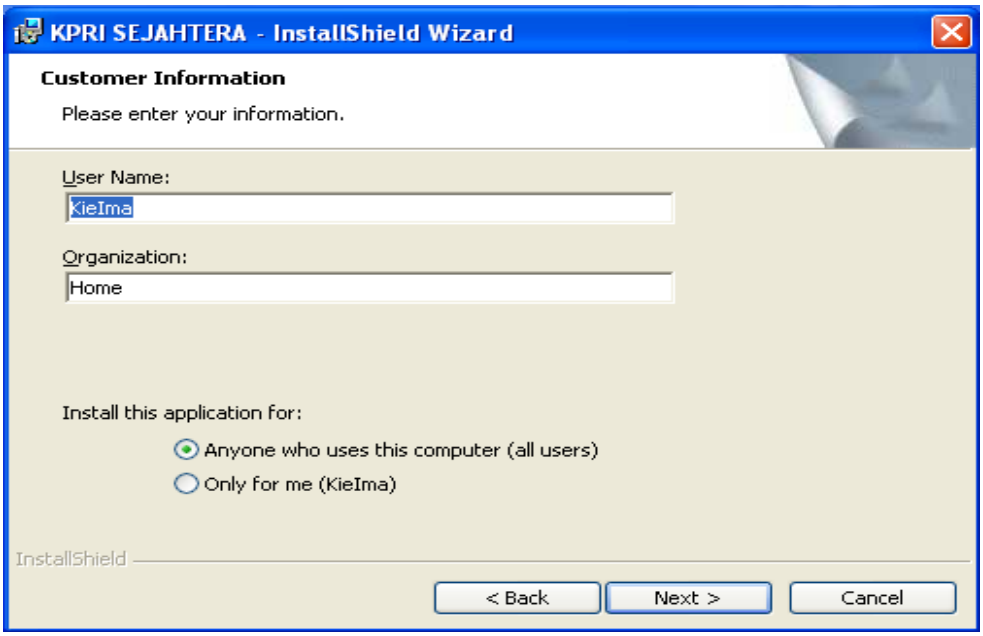
Gambar 5.42. InstallShield Wizard

3. Pilih radio button " I accept the terms in the license agreement" kemudian klik *Next* >.



Gambar 5.43. License Agreement

4. Klik *Next >*



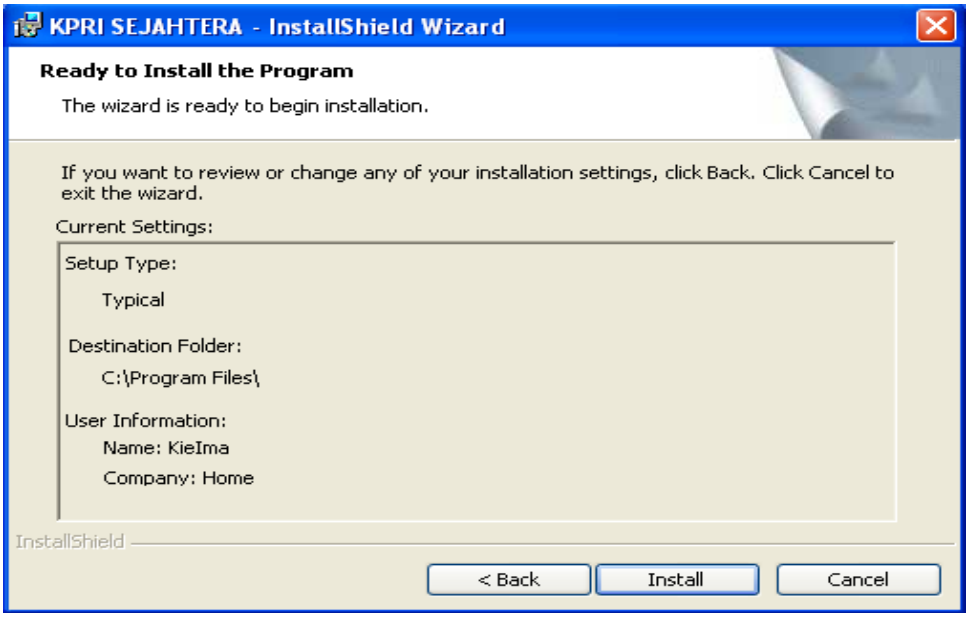
Gambar 5.44. Customer Information

5. Jika muncul tampilan dibawah ini pilih “Typical”, karena semua features akan terinstall.



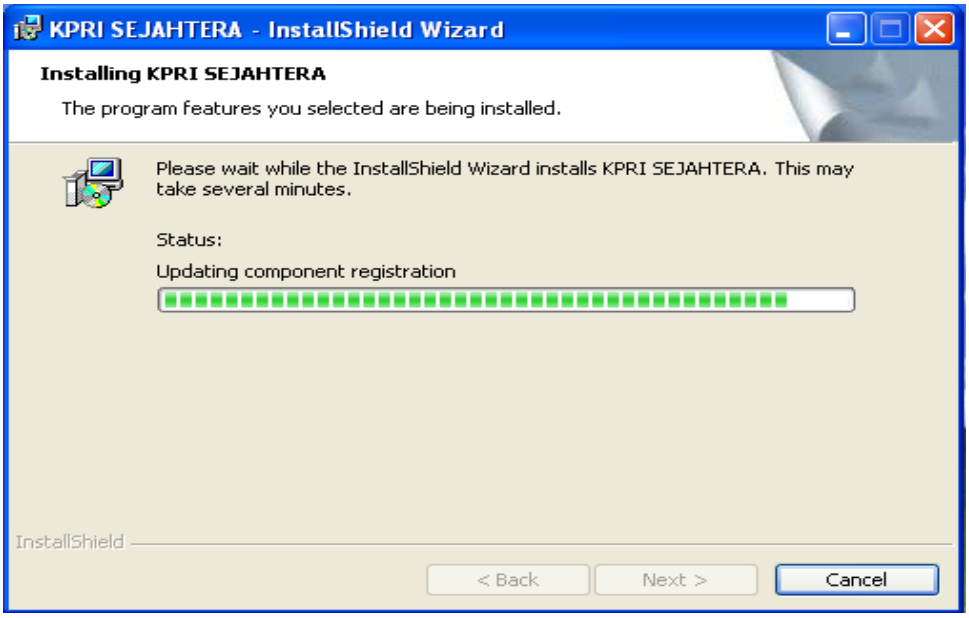
Gambar 5.45. Setup Type

6. Klik install, yang berarti bahwa setup siap untuk memulai instalasi



Gambar 5.46. Ready to install the program

7. Proses Installasi



Gambar 5.47. Prosess instalasi

8. Hilangkan Ceklis pada Check box dan kemudian klik Finish, dan program siap di jalankan.



Gambar 5.47. Akhir Instalasi

5.1.7. Penggunaan Program

Program ini berfungsi dan berguna untuk proses simpan pinjam, selain itu program ini juga digunakan untuk data pembayaran angsuran dan data master proses simpan pinjam.

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian di lakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuannya dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian software dalam penelitian ini dilaksanakan oleh pihak user atau pengguna, untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian yang didasarkan pada sepesifikasi perangkat lunak yang dibuat. Adapun hal – hal yang akan diujikan adalah sebagai berikut :

Requirement Yang Diuji	Butir Uji
Pengujian Login.	Melakukan Login
Pengujian Input Data User	Menginput Data User
Pengujian Input Data Anggota	Menginput Data Anggota
Pengujian Simpanan Anggota	Melakukan Simpanan
PengujianPengambilan Simpanan	Melakukan Pengambilan atau Penarikan
Pengujian Pinjaman Anggota	Melakukan Pinjaman Anggota
Pengujian Pembayaran Pinjaman	Melakukan Pembayaran Cicilan Pinjaman

Tabel 5.18. Rencana Pengujian Sistem informasi Simpan Pinjam Koperasi

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Login

Berikut ini adalah hasil pengujian sistem menggunakan metode *black box* berdasarkan requitment pada rencana pengujian :

Tabel 5.19. Pengujian Form Login

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Id dan Password : terisi dengan benar	Akan menampilkan form utama	Menampilkan form utama	Sesuai
User Id dan Password salah	Akan menampilkan pesan “User Name dan Password Salah!!”	menampilkan pesan “User Name dan Password Salah”	Sesuai

2. Pengujian Penginputan Data User

Tabel 5.13. Pengujian Form Data User

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambah	Menambah data User	Tombol Tambah dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Ubah	Data diperbaharui	Tombol Edit dapat berfungsi sesuai yang di harapkan	Sesuai
Klik Hapus	Data Terhapus	Muncul konfirmasi "Data Akan	Sesuai

		Dihapus?” jika yes data akan terhapus, jika no data batal dihapus	
Klik Cari	Dapat Melakukan Pencarian data user	Tombol Aktif dapat berfungsi sesuai yang di harapkan.	Sesuai
Klik Simpan	Data yang di inputkan dapat tersimpan.	Tombol Aktif dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Batal	Membatalkan proses	Form kembali ke manu sebelumnya	Sesuai

3. Pengujian Input Data Anggota

Tabel 5.14. Pengujian Form Data Anggota

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambah	Menambah data anggota	Tombol Tambah dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Keluar	Kembali ke Form Sebelumnya atau menu utama.	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang di harapkan	Sesuai
Klik Hapus	Data Terhapus	Tombol Hapus dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Cetak Kartu Depan	Keluar cetak kartu bagian depan.	Tombol Cetak kartu Depan dapat berfungsi sesuai yang di harapkan	Sesuai
Klik cetak kartu Belakang	Keluar cetak kartu bagian belakang	Tombol cetak kartu belakang dapat berfungsi	Sesuai

		sesuai yang di harapkan	
Klik cari	Dapat menemukan data anggota secara tepat	Tombol cari dapat berfungsi sesuai yang di harapkan	Sesuai
Klik Anggota Keluar	Muncul surat keterangan bahwa anggota telah keluar dan rician simpanan maupun pinjaman	Tombol Anggota Keluar dapat berfungsi sesuai yang di harapkan.	Sesuai
Klik Simpan	Data yang di inputkan dapat tersimpan.	Tombol Aktif dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Batal	Membatalkan proses	Form kembali ke manu sebelumnya	Sesuai

4. Pengujian Input Data Simpanan

Tabel 5.15. Pengujian Form Data Simpanan

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambah	Kode Simpan dat tanggal otomatis dan check box simpanan pokok bagi anggota yang sudah memabayar tidak aktif	Kode dan tanggal otomatis serta check box bagi anggota yang sudah membayar tidak dapat di aktifkan dan dapat aktif ketika anggota belum membayar	Sesuai
Klik simpan	Ketika tombol simpan di klik otomatis akan keluar bukti peneriamaan	Tombol Simpan berfungsi sesuai yang di harapkan.	Sesuai
Klik batal	Membatalkan smua proses dan kembali ke proses awal	Tombol batal berfungsi sesuai yang diharapkan.	

Klik Keluar	Kembali Ke menu utama	Tombol batal berfungsi sesuai yang diharapkan.	

5. Pengujian Input Data Pengambilan Simpanan

Tabel 5.16. Pengujian Form Pengambilan Simpanan

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambah	Menambah data pengambilan simpan	Tombol Tambah dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Keluar	Kembali Ke menu utama	Tombol batal berfungsi sesuai yang diharapkan.	Klik Keluar
Klik cari & Filter	Dapat menemukan data anggota secara tepat	Tombol cari dapat berfungsi sesuai yang di harapkan	Sesuai
Klik simpan	Ketika tombol simpan di klik muncul bukti pengeluaran kas	Tombol Simpan berfungsi sesuai yang di harapkan.	Sesuai

Klik batal	Membatalkan smua proses dan kembali ke proses awal	Tombol batal berfungsi sesuai yang diharapkan.	

6. Pengujian Input Data Pinjaman

Tabel 5.17. Pengujian Input Data Pinjaman

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tambah	Menambah data pinjaman	Tombol Tambah dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik Keluar	Kembali Ke menu utama	Tombol batal berfungsi sesuai yang diharapkan.	Klik Keluar
Klik cari & Filter	Dapat menemukan data anggota secara tepat	Tombol cari dan filter dapat berfungsi sesuai yang di harapkan	Sesuai
Klik simpan	Ketika tombol	Tombol Simpan	Sesuai

	simpan di klik muncul bukti pengeluaran kas	berfungsi sesuai yang di harapkan.	
Klik batal	Membatalkan smua proses dan kembali ke proses awal	Tombol batal berfungsi sesuai yang diharapkan.	Sesuai

7. Pengujian Pembayaran Pinjaman

Tabel 5.18. Pengujian Retur Deposit

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik bayar	Ketika kode anggota dimasukan seluruh teks otomatis terisi termasuk angsurran yang akan dibayarkan	Klik bayar sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik batal	Membatalkan smua proses dan kembali ke proses awal	Tombol batal berfungsi sesuai yang diharapkan.	Sesuai

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan pada hasil pengujian kasus uji sample di atas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.