BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM 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

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

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

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
    a. Menggunakan minimal Processor Intel Pentium 4, 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.
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 :

1. Deskripsi Syntax Tabel Anggota

```
CREATE TABLE [dbo].[anggota] (
    [id_anggota] [varchar] (6) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [nama_anggota] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [jenis_kelamin] [char] (1) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [alamat] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
    [tempat_lahir] [varchar] (15) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [tgl_lahir] [datetime] NOT NULL ,
    [tgl_masuk] [datetime] NOT NULL ,
    [tlp] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [simp_pokok] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

2. Deskripsi Syntax Tabel Simpanan

```
CREATE TABLE [dbo].[simpanan] (
    [id_simpanan] [varchar] (6) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [tgl_simpan] [datetime] NOT NULL ,
    [sw] [money] NULL ,
    [ss] [money] NOT NULL ,
    [id_anggota] [varchar] (6) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

3. Deskripsi Syntax Tabel Penarikan

```
CREATE TABLE [dbo].[penarikan] (
    [id_penarikan] [varchar] (6) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [id_simpanan] [varchar] (6) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [tgl_penarikan] [datetime] NULL ,
    [jml_sw] [money] NULL ,
    [jml_ss] [money] NULL ,
    [besar_penarikan] [money] NULL ,
    [saldo_ss] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

4. Deskripsi Syntax Tabel Pinjaman

```
CREATE TABLE [dbo].[pinjaman] (
    [id_pinjaman] [varchar] (6) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [tgl_pinjam] [datetime] NULL ,
    [besar_pinjam] [money] NULL ,
    [lama_angsur] [int] NULL ,
    [jasa] [money] NULL ,
    [jml_diterima] [money] NULL ,
    [nominal_angsuran] [money] NULL ,
    [status] [char] (1) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [id_anggota] [varchar] (6) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5. Deskripsi Syntax Tabel Angsuran

```
CREATE TABLE [dbo].[angsuran] (
    [id_angsuran] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
    [id_pinjaman] [varchar] (6) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
    [tgl_angsur] [datetime] NULL ,
    [jml_angsur] [money] NULL ,
    [angsuran_ke] [int] NULL ,
    [sisa_angsuran] [money] NULL ,
    [ket] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

6. Deskripsi Syntax Tabel Kolektor

```
CREATE TABLE [dbo].[kolektor] (
	[id_kolektor] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL ,
	[nama_kolektor] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat.

Tabel 5.1 Implementasi Halaman program

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	otentifikasi dengan memeriksa *user name* dan *password* yang dimasukkan pengguna	frmLoginIGD.frm
Menu Utama	File program untuk menangani Menu utama	frmMDIUtama.frm
Data anggota	Master data anggota.Input data anggota baru, termasuk penambahan, pengubahan, pencarian dan cetak Kartu anggota.	Form_01_M_Anggota.frm
Data Kolektor	Master data Kolektor, input data kolektor baru, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian.	Form_06_M_Anggota.frm

Data Simpanan	Master Data Simpanan, Input data simpanan anggota, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian dan cetak kwitansi simpanan.	Form_02_T_Simpanan.frm
Data Penarikan	Master Data Penarikan, Input data penarikan simpanan anggota, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian dan cetak kwitansi penarikan.	Form_05_T_Penarikan.frm
Data Pinjaman	Master data pinjaman, Input data pinjaman anggota, termasuk penambahan, dan pencarian dan cetak kwitansi pinjaman.	Form_03_T_Pinjaman.frm
Data angsuran	Master Data angsuran, Input data angsuran pinjaman anggota, termasuk penambahan, pengubahan dan pencarian dan cetak kwitansi angsuran.	Form_04_T_Angsuran.frm
Laporan	Output dari data anggota, simpanan, penarikan, pinjaman dan angsuran	frm_CetakViewer.frm

5.1.6 Implentasi Instalasi Program

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

Program pendukung itu diantaranya adalah :

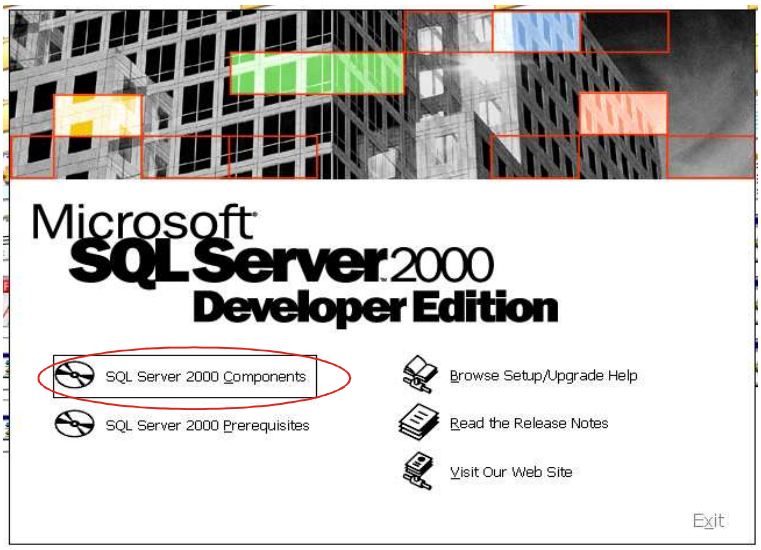
1. SQL Server 2000

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



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 berikut :



Gambar 5.3. Tahapan kedua Install SQL Server 2000

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



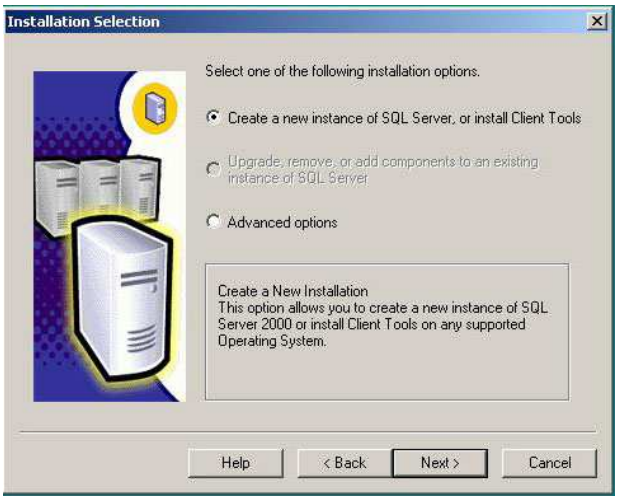
Gambar 5.4. Tahapan ketiga Install SQL Server 2000

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



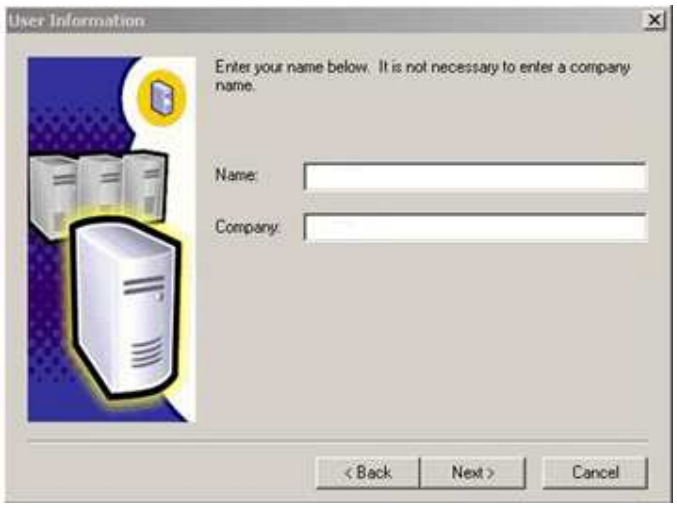
Gambar 5.5. Tahapan keempat Install SQL Server 2000

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



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 berikut :



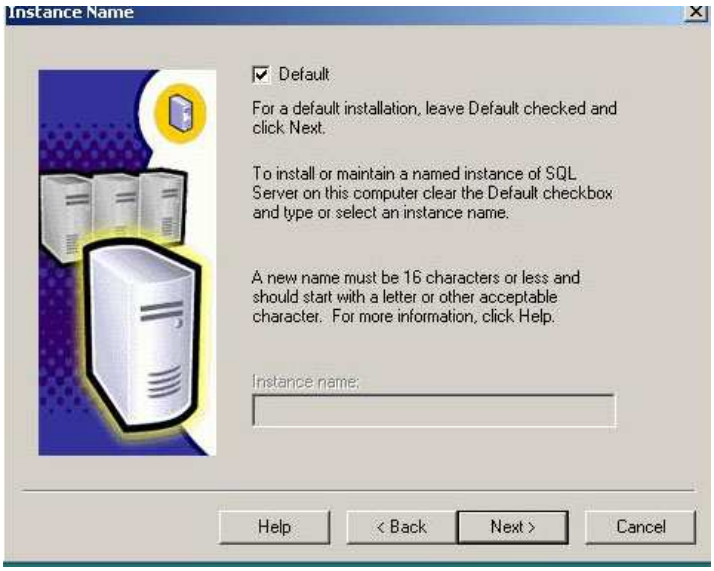
Gambar 5.7. Tahapan keenam Install SQL Server 2000

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



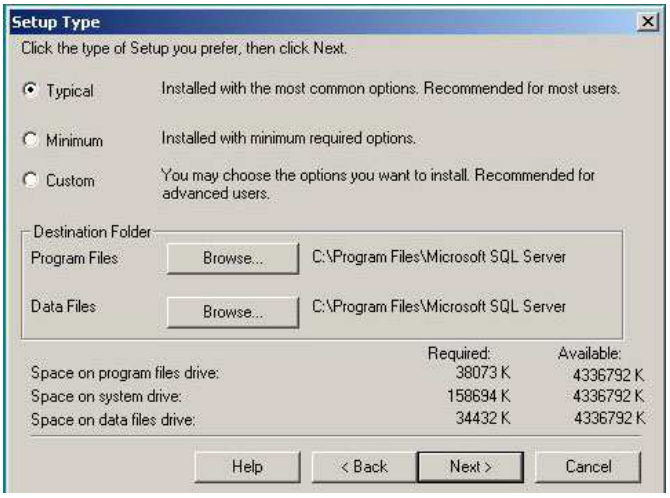
Gambar 5.8. Tahapan ketujuh Install SQL Server 2000

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



Gambar 5.9. Tahapan kedelapan Install SQL Server 2000

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



Gambar 5.10. Tahapan kesembilan Install SQL Server 2000

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

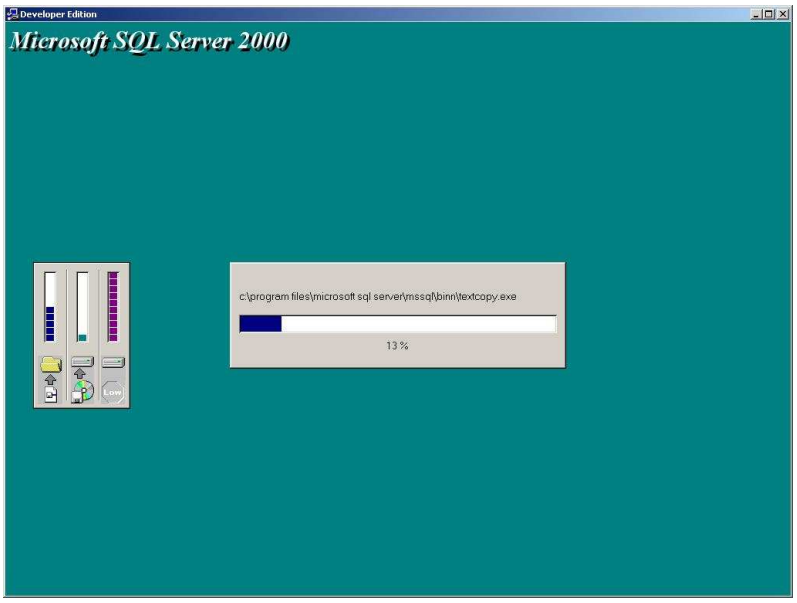


Gambar 5.11. Tahapan kesepuluh Install SQL Server 2000

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



Gambar 5.12. Tahapan kesebelas Install SQL Server 2000



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 sebagai berikut :



Gambar 5.14. Tahapan ketiga belas Install SQL Server 2000

Pilih “Finish” untuk mengakhiri instalasi SQL Server 2000.

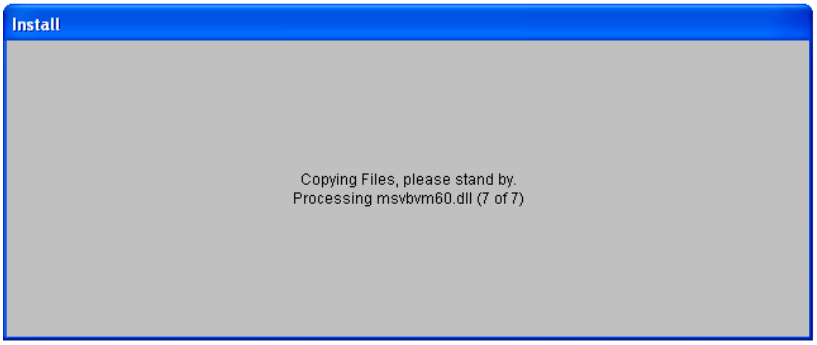
2. Koperasi Ikhtiar Barokah Setup

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi Simpan Pinjam seperti pada Gambar 5.15. dibawah ini.



Gambar 5.15. Tampilan icon instalasi Setup Koperasi Ikhtiar Barokah

Setelah membuka icon Setup Koperasi Ikhtiar Barokah maka akan muncul tampilan berikut.



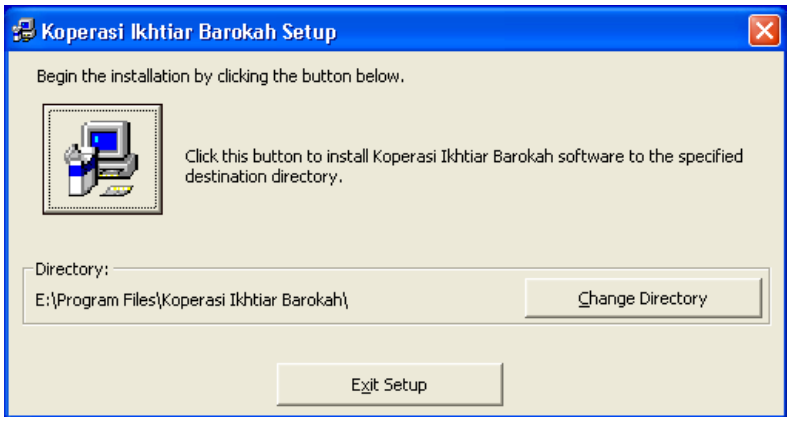
Gambar 5.16. Tampilan instalasi Setup Koperasi Ikhtiar Barokah

Tunggu beberapa saat hingga muncul tampilan berikut dan tekan tombol “OK”



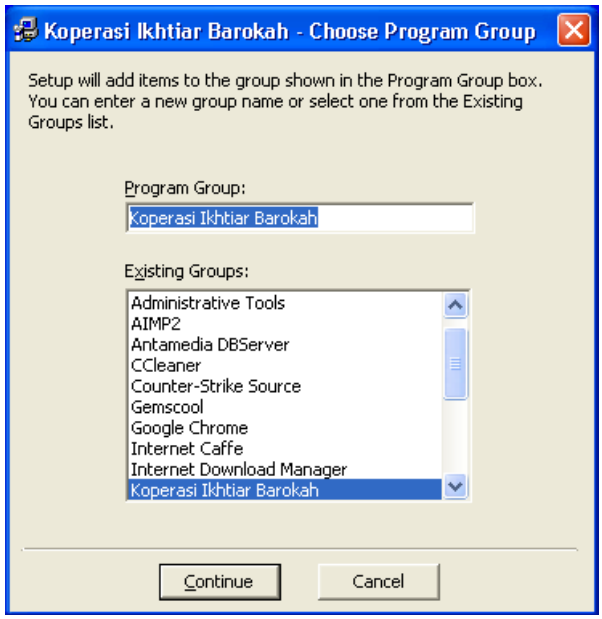
Gambar 5.17. Tampilan awal instalasi Setup Koperasi Ikhtiar Barokah

Setelah menekan tombol “OK” maka selanjutnya akan muncul tampilan berikut :



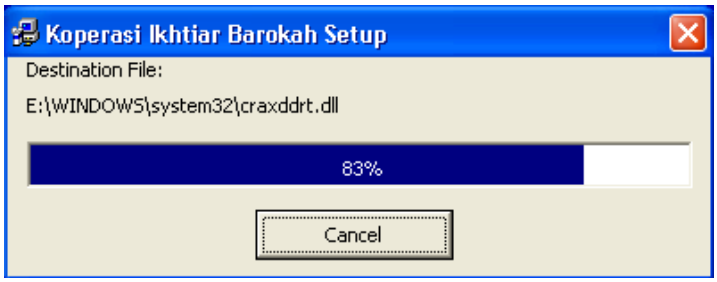
Gambar 5.18. Tampilan Setup Koperasi Ikhtiar Barokah

Setelah muncul tampilan seperti gambar diatas, maka tekan tombol yang diberi tanda lingkaran sehingga akan muncul tampilan berikut.



Gambar 5.19. Tampilan setup untuk memilih program

Setelah tampil seperti gambar diatas maka dilanjutkan dengan menekan “Continue”



Gambar 5.20. Tampilan Setup pengcopyan data

Tunggu beberapa saat hingga mencapai 100 % hingga muncul tampilan Gambar 5.20.



Gambar 5.21. Tampilan Setup Koperasi Ikhtiar Barokah selesai

Tekan tombol “Ok” dan proses instalasi selesai.

5.1.7 Penggunaan Program

Setelah program Aplikasi simpan pinjam terinstal di komputer, aplikasi bias dijlankan dengan mengklik simpan pinjam.exe, maka akan muncul menu login seperti gambar di bawah ini.



Gambar 5.22. Tampilan menu login

Jika password dan nama yang di inputkan benar maka akan muncul menu utama seperti pada gambar 5.23

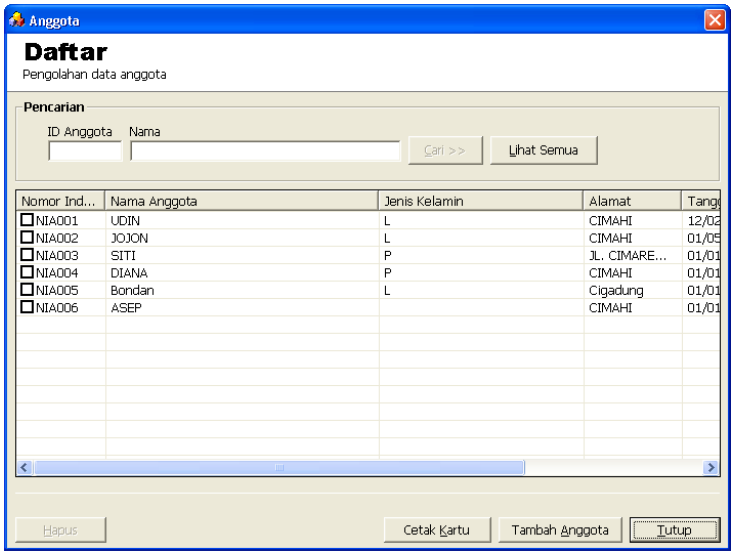


Gambar 5.23. Tampilan menu Utama

Tampilan menu utama berisi :

1. **Registrasi** : anggota baru, kolektor, setup printer, log off, keluar
2. **Transaksi** : Simpanan, pinjaman, angsuran pinjaman dan penarikan
3. **Laporan** : lap.anggota, lap.simpanan, lap.pinjaman, lap.angsuran, lap.penarikan
4. **Tentang Aplikasi**

Apabila kita akan melihat dan menambah anggota baru klik anggota baru, setelah itu muncul form seperti dibawah ini :



Gambar 5.24. Tampilan Form Daftar Pengolahan data anggota

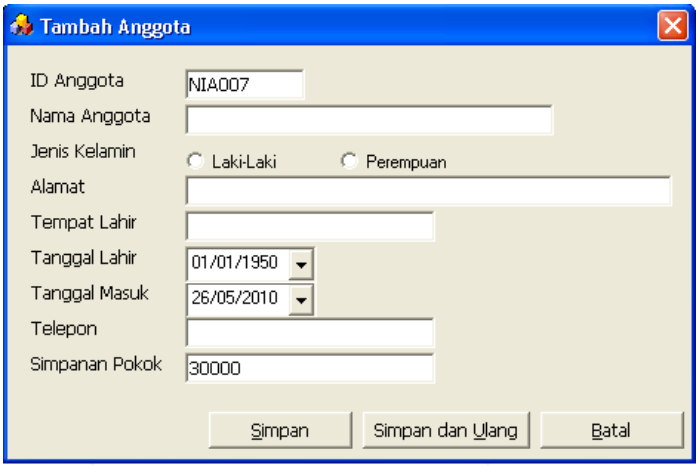
Pada Form Daftar Pengolahan data anggota terdapat beberapa tombol yaitu :

Hapus : untuk menghapus data anggota, yaitu dengan menceklist data anggota pada tabel yang akan dihapus.

Cetak Kartu : untuk mencetak kartu anggota, yaitu dengan menyorot atau mengklik satu kali tanpa di ceklist data anggota yang akan dicetak kartunya.

Edit : Untuk mengedit data anggota, yaitu dengan mengklik 2x data anggota pada tabel

Tambah Anggota : untuk menambah data anggota baru, setelah dklik tombol tambah maka akan muncul form tambah anggota seperti berikut :



Gambar 5.25. Tampilan Form Tambah anggota

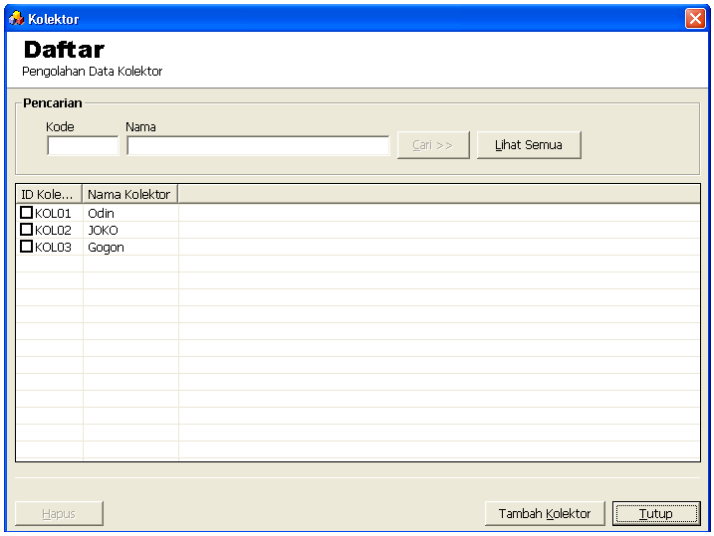
Pada Form Tambah anggota terdapat tiga tombol yaitu :

Simpan : menyimpan data ke database

Simpan dan Ulang : menyimpan dan mengulang tambah anggota

Batal : membatalkan penyimpanan

Apabila kita akan melihat dan menambah kolektor baru klik kolektor baru, setelah itu muncul form seperti dibawah ini :



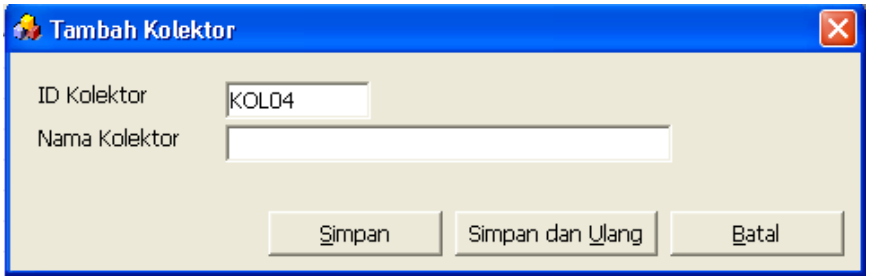
Gambar 5.26. Tampilan Form Daftar Pengolahan data kolektor

Pada Form Daftar Pengolahan data kolektor terdapat beberapa tombol yaitu :

Hapus : untuk menghapus data kolektor, yaitu dengan menceklist data kolektor pada tabel yang akan dihapus.

Edit : Untuk mengedit data kolektor, yaitu dengan mengklik 2x data kolektor pada tabel

Tambah Kolektor : untuk menambah data kolektor baru, setelah dklik tombol tambah maka akan muncul form tambah kolektor seperti berikut :



Gambar 5.27. Tampilan Form Tambah kolektor

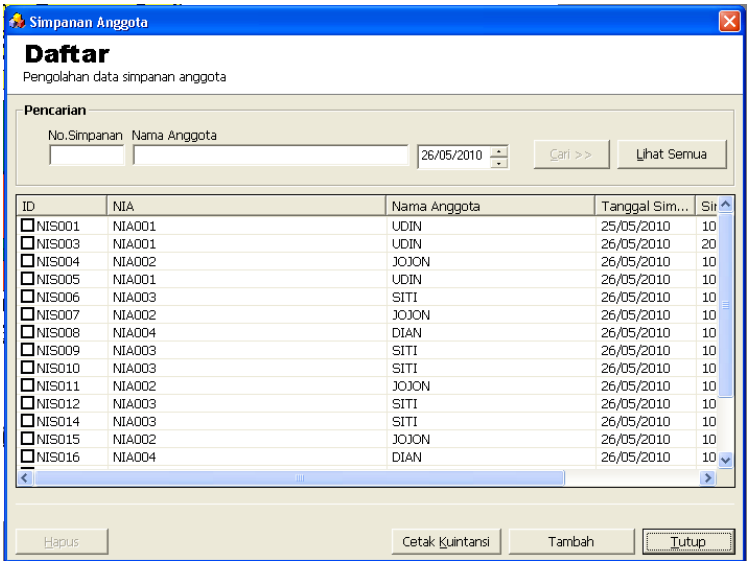
Pada Form Tambah kolektor terdapat tiga tombol yaitu :

Simpan : menyimpan data ke database

Simpan dan Ulang : menyimpan dan mengulang tambah kolektor

Batal : membatalkan penyimpanan

Pada menu transaksi ada beberapa pilihan yaitu Simpanan, Pinjaman Angsuran dan Penarikan. Pada Transaksi simpanan yaitu sebagai berikut :



Gambar 5.28. Tampilan Form Daftar Pengolahan data Simpanan

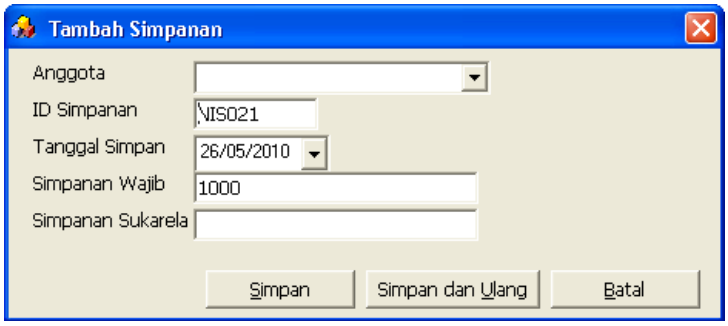
Pada Form Daftar Pengolahan data simpanan terdapat beberapa tombol yaitu :

Hapus : untuk menghapus data simpanan,yaitu dengan menceklist data simpanan pada tabel yang akan dihapus.

Cetak Kwitansi : untuk mencetak kartu kwitansi simpanan, yaitu dengan menyorot atau mengklik satu kali tanpa di ceklist data anggota yang akan dicetak kwitansinya.

Edit : Untuk mengedit data simpanan, yaitu dengan mengklik 2x data simpanan pada tabel

Tambah : untuk menambah data simpanan baru, setelah dklik tombol tambah maka akan muncul form tambah simpanan seperti berikut :



Gambar 5.29. Tampilan Form Tambah Simpanan

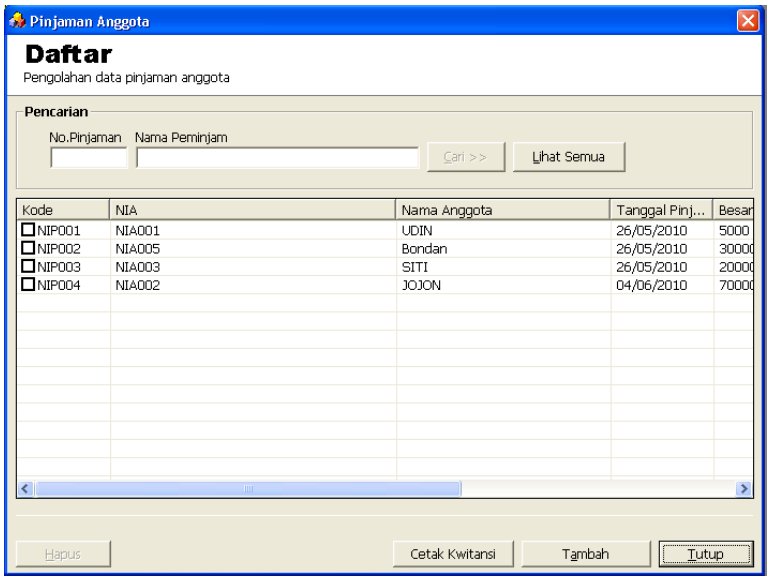
Pada Form Tambah simpanan terdapat tiga tombol yaitu :

Simpan : menyimpan data ke database

Simpan dan Ulang : menyimpan dan mengulang tambah simpanan

Batal : membatalkan penyimpanan

Form Daftar Pengolahan data Pinjaman pada Transaksi>Pinjaman



Gambar 5.30. Tampilan Form Daftar Pengolahan data Pinjaman

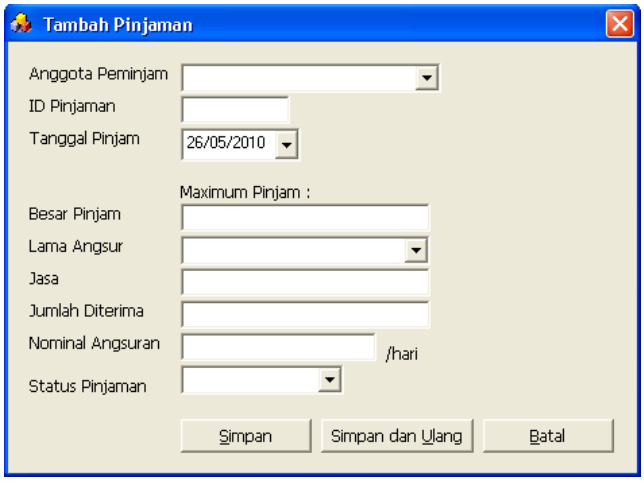
Pada Form Daftar Pengolahan data Pinjaman terdapat beberapa tombol yaitu :

Hapus : untuk menghapus data Pinjaman, yaitu dengan menceklist data Pinjaman pada tabel yang akan dihapus.

Cetak Kwitansi : untuk mencetak kartu kwitansi Pinjaman, yaitu dengan menyorot atau mengklik satu kali tanpa di ceklist data Pinjaman yang akan dicetak kwitansinya.

Edit : Untuk mengedit data Pinjaman, yaitu dengan mengklik 2x data simpanan pada tabel

Tambah : untuk menambah data Pinjaman baru, setelah dklik tombol tambah maka akan muncul form tambah Pinjaman seperti berikut :



Gambar 5.31. Tampilan Form Tambah Pinjaman

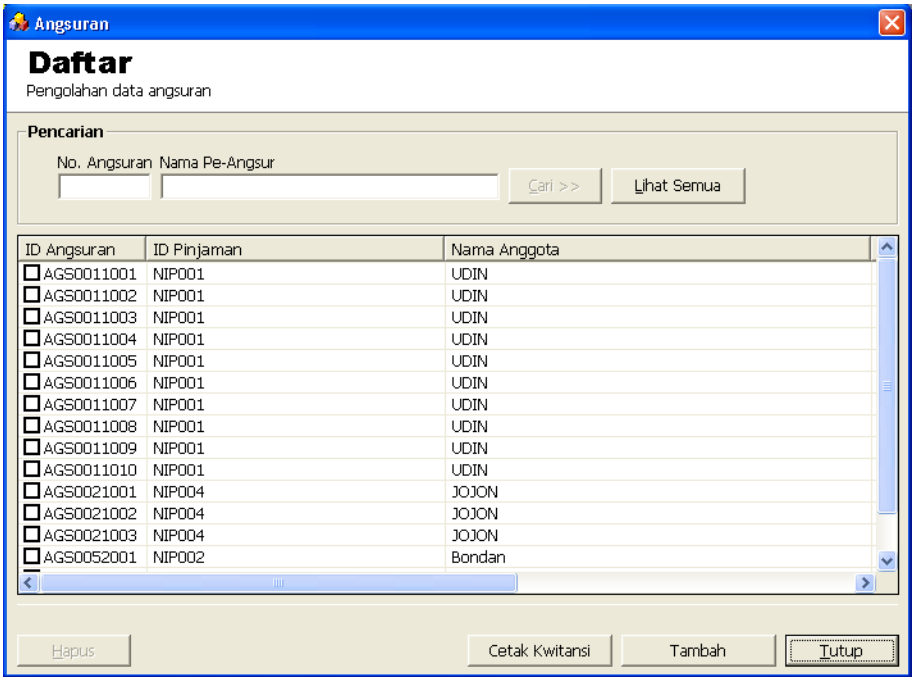
Pada Form Tambah pinjaman terdapat tiga tombol yaitu :

Simpan : menyimpan data ke database

Simpan dan Ulang : menyimpan dan mengulang tambah pinjaman

Batal : membatalkan penyimpanan

Form Daftar Pengolahan data Angsuran pada Transaksi>Angsuran Pinjaman



Gambar 5.32. Tampilan Form Daftar Pengolahan data Angsuran

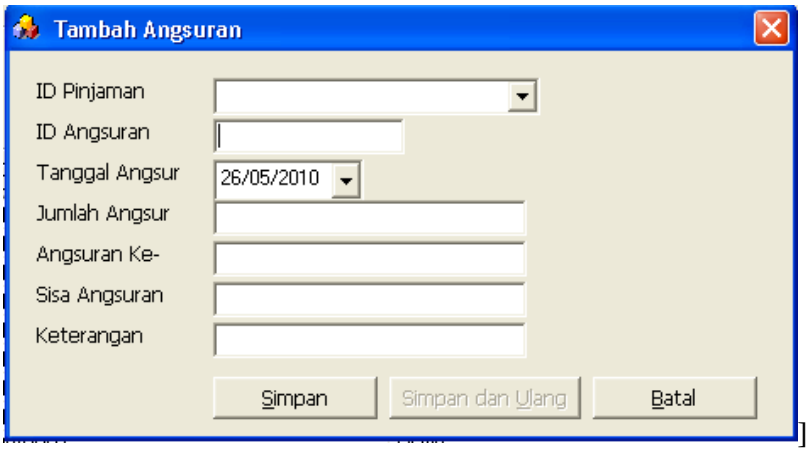
Pada Form Daftar Pengolahan data Angsuran terdapat beberapa tombol yaitu :

Hapus : untuk menghapus data Angsuran, yaitu dengan menceklist data Angsuran pada tabel yang akan dihapus.

Cetak Kwitansi : untuk mencetak kartu kwitansi Angsuran, yaitu dengan menyorot atau mengklik satu kali tanpa di ceklist data Angsuran yang akan dicetak kwitansinya.

Edit : Untuk mengedit data Angsuran, yaitu dengan mengklik 2x data Angsuran pada tabel

Tambah : untuk menambah data Angsuran baru, setelah dklik tombol tambah maka akan muncul form tambah Angsuran seperti berikut.



Gambar 5.33. Tampilan Form Tambah Angsuran

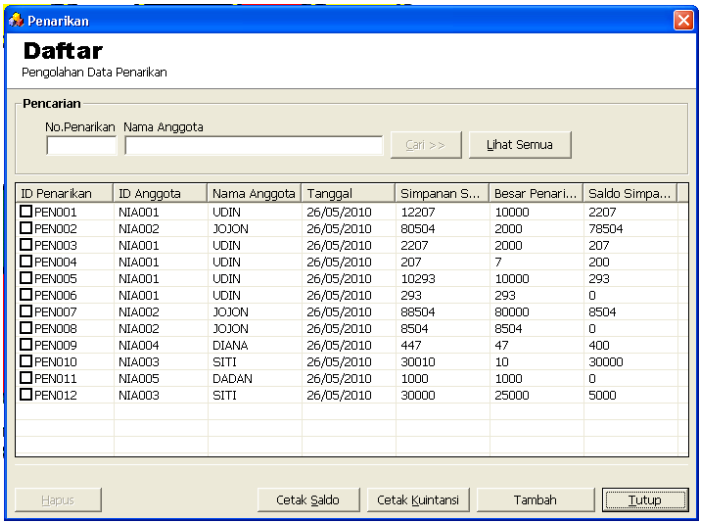
Pada Form Tambah angsuran terdapat tiga tombol yaitu :

Simpan : menyimpan data ke database

Simpan dan Ulang : menyimpan dan mengulang tambah angsuran

Batal : membatalkan penyimpanan

Form Daftar Pengolahan data Penarikan pada Transaksi> Penarikan



Gambar 5.34. Tampilan Form Daftar Pengolahan data Penarikan

Pada Form Daftar Pengolahan data Penarikan terdapat beberapa tombol yaitu :

Hapus : untuk menghapus data Penarikan, yaitu dengan menceklist data Penarikan pada tabel yang akan dihapus.

Cetak Kwitansi : untuk mencetak kartu kwitansi Penarikan, yaitu dengan menyorot atau mengklik satu kali tanpa di ceklist data Penarikan yang akan dicetak kwitansinya.

Edit : Untuk mengedit data Penarikan, yaitu dengan mengklik 2x data Penarikan pada tabel

Tambah : untuk menambah data Penarikan baru, setelah dklik tombol tambah maka akan muncul form tambah Penarikan seperti berikut :



Gambar 5.35. Tampilan Form Tambah Penarikan

Pada Form Tambah penarikan terdapat tiga tombol yaitu :

Simpan : menyimpan data ke database

Simpan dan Ulang : menyimpan dan mengulang tambah penarikan

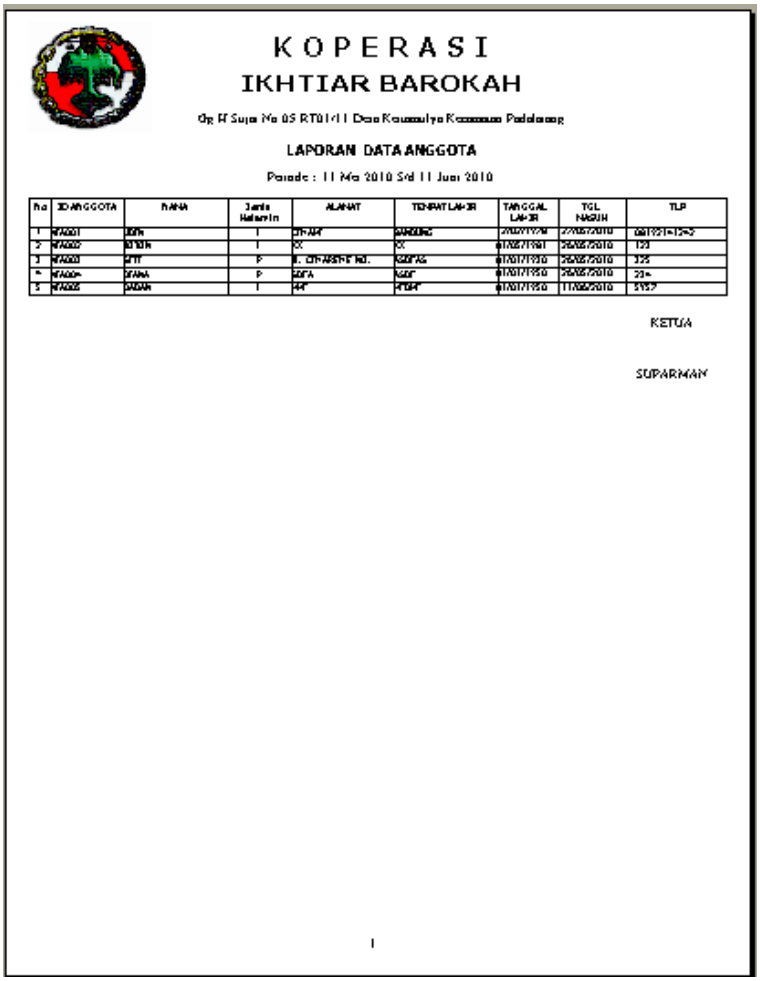
Batal : membatalkan penyimpanan

Tampilan laporan anggota pada Laporan>Anggota



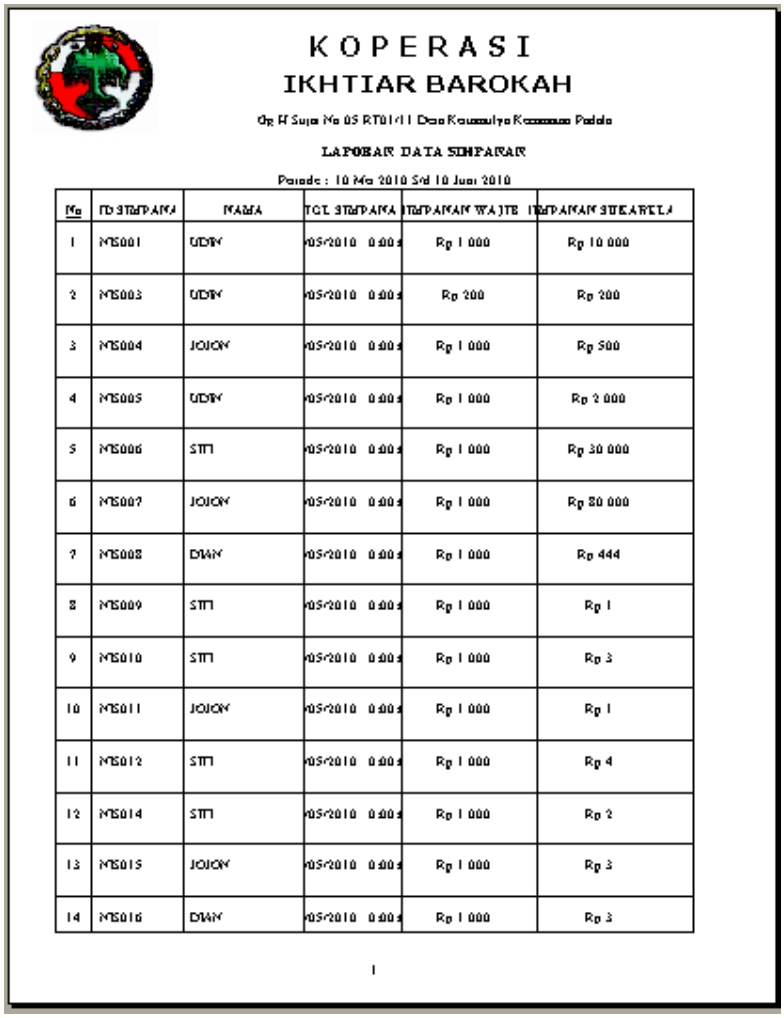
Gambar 5.36. Tampilan Form Cetak laporan anggota

Tampilan laporan anggota



Gambar 5.37. Tampilan laporan anggota

Tampilan laporan Simpanan



KOPERASI

IKHTIAR BAROKAH

Dp H Suja No 05 RT01/11 Desa Kauman Kecamatan Pedak

LAPORAN DATA SIMPANAN

Periode : 10 Mei 2010 Sd 10 Juni 2010

No	ID SIMPANAN	NAMA	TGL SIMPANAN	SIMPANAN WAJIB	SIMPANAN SUKARELA
1	MS001	UDIN	05/2010 0:00:0	Rp 1.000	Rp 10.000
2	MS003	UDIN	05/2010 0:00:0	Rp 200	Rp 200
3	MS004	JOJON	05/2010 0:00:0	Rp 1.000	Rp 500
4	MS005	UDIN	05/2010 0:00:0	Rp 1.000	Rp 2.000
5	MS006	STTI	05/2010 0:00:0	Rp 1.000	Rp 30.000
6	MS007	JOJON	05/2010 0:00:0	Rp 1.000	Rp 30.000
7	MS008	DIAN	05/2010 0:00:0	Rp 1.000	Rp 444
8	MS009	STTI	05/2010 0:00:0	Rp 1.000	Rp 1
9	MS010	STTI	05/2010 0:00:0	Rp 1.000	Rp 3
10	MS011	JOJON	05/2010 0:00:0	Rp 1.000	Rp 1
11	MS012	STTI	05/2010 0:00:0	Rp 1.000	Rp 4
12	MS014	STTI	05/2010 0:00:0	Rp 1.000	Rp 2
13	MS015	JOJON	05/2010 0:00:0	Rp 1.000	Rp 3
14	MS016	DIAN	05/2010 0:00:0	Rp 1.000	Rp 3

1

Gambar 5.38. Tampilan laporan Simpanan

Tampilan laporan Pinjaman



KOPERASI

IKHTIAR BAROKAH

Jl. H Suja No 05 RT01/01 Desa Kauman Kecamatan Padalarang

LAPORAN DATA PINJAMAN

Periode : 10 Mei 2010 Sd 10 Juni 2010

NO	ID PINJAMAN	NAMA	TGL PINJAM	BESAR PINJAMAN	LAMA ANGSUR	JASA	JML DITERIMA	ANGSURAN
1	MP001	UDIN	26/05/2010	Rp5 000	,00	Rp0	Rp4 500	Rp4
2	MP002	Saodah	26/05/2010	Rp30 000	,00	Rp0	Rp25 500	Rp4
3	MP003	SITI	26/05/2010	Rp200 000	,00	Rp0	Rp180 000	Rp18 0
4	MP004	JOJON	04/06/2010	Rp70 000	,00	Rp0	Rp63 000	Rp6 3

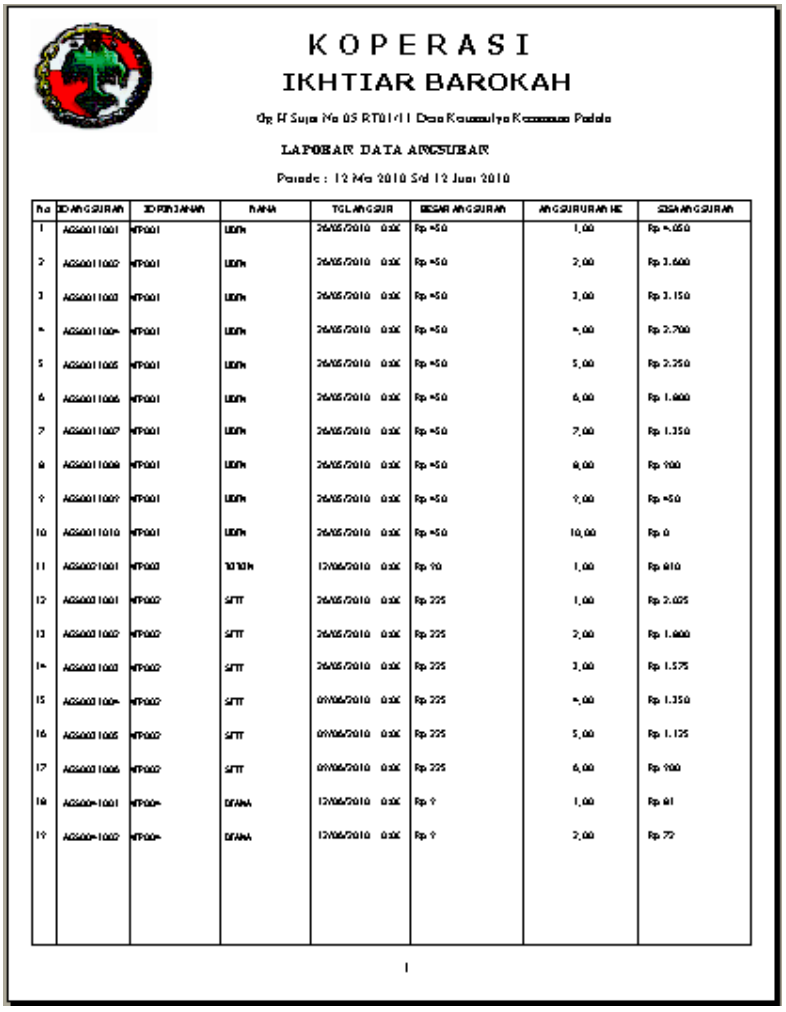
KETUA

SUPARMAN

1

Gambar 5.39. Tampilan laporan Pinjaman

Tampilan laporan Angsuran



KOPERASI

IKHTIAR BAROKAH

Dp Pf Suja No 05 RT01/11 Desa Kauseulya Kecamatan Padala

LAPORAN DATA ANGSURAN

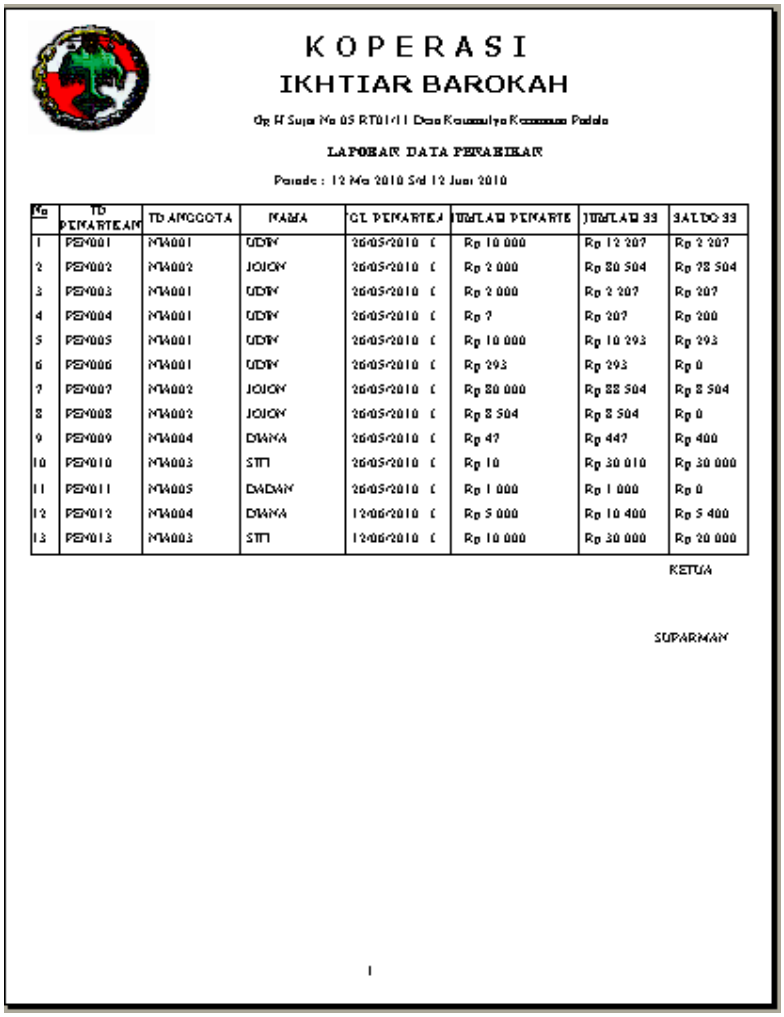
Periode : 12 Mei 2010 S/d 12 Juni 2010

No	ID ANGSURAN	ID PINJAMAN	NAMA	TGL ANGSUR	BESAR ANGSURAN	ANGSURAN KE	SISA ANGSURAN
1	AGS0011001	NP001	UDIN	26/05/2010 0:00	Rp ×50	1,00	Rp ×.050
2	AGS0011002	NP001	UDIN	26/05/2010 0:00	Rp ×50	2,00	Rp 3.600
3	AGS0011003	NP001	UDIN	26/05/2010 0:00	Rp ×50	3,00	Rp 3.150
×	AGS0011004	NP001	UDIN	26/05/2010 0:00	Rp ×50	×,00	Rp 2.700
5	AGS0011005	NP001	UDIN	26/05/2010 0:00	Rp ×50	5,00	Rp 2.250
6	AGS0011006	NP001	UDIN	26/05/2010 0:00	Rp ×50	6,00	Rp 1.800
7	AGS0011007	NP001	UDIN	26/05/2010 0:00	Rp ×50	7,00	Rp 1.350
8	AGS0011008	NP001	UDIN	26/05/2010 0:00	Rp ×50	8,00	Rp 900
9	AGS0011009	NP001	UDIN	26/05/2010 0:00	Rp ×50	9,00	Rp ×50
10	AGS0011010	NP001	UDIN	26/05/2010 0:00	Rp ×50	10,00	Rp 0
11	AGS0021001	NP002	[illegible]	12/06/2010 0:00	Rp 90	1,00	Rp 810
12	AGS0031001	NP003	SITI	26/05/2010 0:00	Rp 225	1,00	Rp 2.025
13	AGS0031002	NP003	SITI	26/05/2010 0:00	Rp 225	2,00	Rp 1.800
14	AGS0031003	NP003	SITI	26/05/2010 0:00	Rp 225	3,00	Rp 1.575
15	AGS0031004	NP003	SITI	01/06/2010 0:00	Rp 225	×,00	Rp 1.350
16	AGS0031005	NP003	SITI	01/06/2010 0:00	Rp 225	5,00	Rp 1.125
17	AGS0031006	NP003	SITI	01/06/2010 0:00	Rp 225	6,00	Rp 900
18	AGS004-1001	NP004	DIANA	12/06/2010 0:00	Rp ?	1,00	Rp 81
19	AGS004-1002	NP004	DIANA	12/06/2010 0:00	Rp ?	2,00	Rp 72

1

Gambar 5.40. Tampilan laporan Angsuran

Tampilan laporan Penarikan



KOPERASI

IKHTIAR BAROKAH

Jl. H Suja No 05 RT01/11 Desa Kesuburan Kecamatan Padala

LAPORAN DATA PENARIKAN

Periode : 12 Mei 2010 Sd 12 Juni 2010

No	ID PENARIKAN	ID ANGGOTA	NAMA	TGL PENARIKA	JUMLAH PENARIK	JUMLAH SI	SALDO SI
1	PEN001	MA001	UDIN	26/05/2010 0:	Rp 10 000	Rp 12 207	Rp 2 207
2	PEN002	MA002	JOJON	26/05/2010 0:	Rp 2 000	Rp 80 504	Rp 78 504
3	PEN003	MA001	UDIN	26/05/2010 0:	Rp 2 000	Rp 2 207	Rp 207
4	PEN004	MA001	UDIN	26/05/2010 0:	Rp 7	Rp 207	Rp 200
5	PEN005	MA001	UDIN	26/05/2010 0:	Rp 10 000	Rp 10 293	Rp 293
6	PEN006	MA001	UDIN	26/05/2010 0:	Rp 293	Rp 293	Rp 0
7	PEN007	MA002	JOJON	26/05/2010 0:	Rp 80 000	Rp 88 504	Rp 8 504
8	PEN008	MA002	JOJON	26/05/2010 0:	Rp 8 504	Rp 8 504	Rp 0
9	PEN009	MA004	DIANA	26/05/2010 0:	Rp 47	Rp 447	Rp 400
10	PEN010	MA003	SITI	26/05/2010 0:	Rp 10	Rp 30 010	Rp 30 000
11	PEN011	MA005	DADAN	26/05/2010 0:	Rp 1 000	Rp 1 000	Rp 0
12	PEN012	MA004	DIANA	12/06/2010 0:	Rp 5 000	Rp 10 400	Rp 5 400
13	PEN013	MA003	SITI	12/06/2010 0:	Rp 10 000	Rp 30 000	Rp 20 000

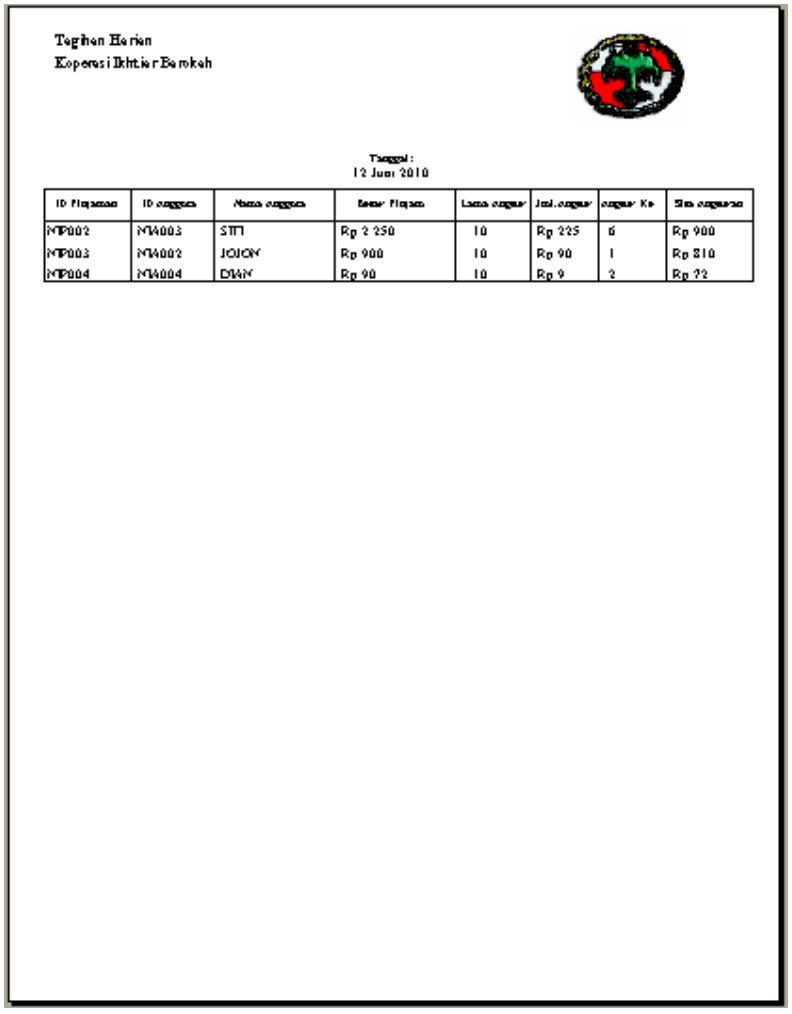
KETUA

SUPARMAN

1

Gambar 5.41. Tampilan laporan Penarikan

Tampilan Tagihan Harian


Tagihan Harian
Koperasi Ikhtiar Barokah

Tanggal :
12 Juni 2010

ID Pinjaman	ID anggota	Nama anggota	Besar Pinjam	Lama angsur	Jml angsur	angsur Ke	Sisa angsuran
NP002	NA0003	SITI	Rp 2.250	10	Rp 225	6	Rp 900
NP003	NA0002	JOKOW	Rp 900	10	Rp 90	1	Rp 810
NP004	NA0004	DIAN	Rp 90	10	Rp 9	2	Rp 72

Gambar 5.42. Tampilan Tagihan Harian

5.2. Pengujian

Pengujian program adalah pengujian dimana user memasukan data ke dalam sistem informasi simpan pinjam fasilitas kemudahan internal tujuan

eksternal agar dapat di proses sistem tersebut, dan untuk mempermudah user dalam melakukan kegiatan simpan pinjam.

5.2.1. Rencana Pengujian

Adapun rencana pengujian yang dilakukan adalah :

Tabel 5.2. Rencana Pengujian

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login User	Pengecekan User yang Telah Terdaftar	Integrasi	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Input Data Anggota	Integrasi	*Black Box*
	Input Data Simpanan	Integrasi	*Black Box*
	Input Data Penarikan	Integrasi	*Black Box*
	Input Data Pinjaman	Integrasi	*Black Box*
	Input Data Angsuran	Integrasi	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujian Login

Tabel 5.3. Kasus dan Hasil Pengujian Login

Kasus dan uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User dan Password yang dimasukan benar(Data valid)	Menampilkan form menu utama	Dapat masuk ke tampilan form menu utama	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji (data salah)			

User dan password yang dimasukan salah (Data tidak valid)	Tidak dapat masuk ke tampilan menu utama	Tidak dapat masuk ke form menu utama dan Muncul pesan Mohon masukan data secara lengkap dan benar	[X] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian input data anggota

Tabel 5.4. Pengujian input data anggota

Kasus dan uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan data anggota yang belum terdaftar.	Data anggota dapat disimpan	Muncul pesan Data berhasil disimpan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji (data salah)			
Menginputkan data anggota tidak lengkap	Data anggota tidak dapat disimpan	Data tidak dapat disimpan muncul pesan data belum terisi lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Input Data Simpanan

Tabel 5.5. Pengujian Input Data Simpanan

Kasus dan uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan data anggota yang sudah terdaftar sebagai anggota dan menginput besar simpanan	Data simpanan bisa ditampilkan dan disimpan	Muncul tampilan untuk cetak kwitansi atau data berhasil disimpan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji (data salah)			
Menginputkan data anggota yang sudah terdaftar sebagai anggota dan besar	Data simpanan tidak bisa disimpan	Muncul pesan data belum terisi lengkap	[X] diterima [ ] ditolak

simpanan tidak dimasukan			

4. Pengujian Input Data Penarikan

Tabel 5.6. Pengujian Input Data Penarikan

Kasus dan uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
inputkan kode anggota yang mempunyai simpanan dan menginput besar penarikan	Data penarikan dapat tersimpan	Data penarikan dapat tersimpan dan muncul pesan “data berhasil disimpan”	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji (data salah)			
inputkan kode anggota yang mempunyai simpanan dan menginput besar	Data penarikan tidak dapat disimpan	Muncul pesan “ besar penarikan terlalu besar”	[X] diterima [ ] ditolak

penarikan lebih besar dari simpanan			

5. Pengujian Input Data Pinjaman

Tabel 5.7. Pengujian input data pinjaman

Kasus dan uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
inputkan kode anggota yang mempunyai simpanan dan belum melakukan pinjaman	Data pinjaman dapat tersimpan	Data pinjaman dapat tersimpan dan muncul pesan “data berhasil disimpan”	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan uji (data salah)			
inputkan kode anggota yang mempunyai pinjaman yang belum lunas	Data pinjaman tidak dapat disimpan	Data pinjaman tidak dapat disimpan dan muncul pesan “besar pinja,an	[X] diterima [ ] ditolak

		terlalu besar	

6. Pengujian Input Data Angsuran

Tabel 5.8. Pengujian input data angsuran

Kasus dan uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan kode pinjaman yang sudah dimasukan di data pinjaman	Data angsuran dapat tampil dan tersimpan	Data angsuran dapat tampil dan tersimpan	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Hasil Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa Perangkat Lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.