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

Dalam Batasan Implementasi ini Penulis Membatasi Pada :

1. implementasi Perangkat Lunak
2. Implementasi Perangkat Keras
3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)
4. Implementasi Antar Muka
5. Implementasi Instalasi Program
6. Implementasi Pengujian sistem

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 Pembelian dan penjualan adalah *Visual basic* 6.0. untuk sistem operasi yang bisa digunakan antara lain Windows XP.

http://www.SmartPDFConverter.com

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras adalah alat yang digunakan untuk menjalankan sebuah program aplikasi sistem.Perangkat keras yang dibutuhkan dalam sistem informasi Pembelian dan penjualan adalah:

1. Processor AMD 2600+ 1.80 GHz
2. RAM DDR 240 Mb
3. VGA on 16 mb
4. Harddisk 40GB

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data yang di lakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang di perlukan untuk menyimpan Data Anggota, Data Simpanan, Data Pinjaman, dan Data Angsuran.

1. Deskripsi Tabel Anggota

   Tabel Anggota di gunakan untuk menyimpan Data Anggota.

2. Deskripsi Tabel Simpanan

   Tabel Simpanan di gunakan untuk menyimpan Data Simpanan.

3. Deskripsi Tabel Pinjaman

   Tabel Pinjaman di gunakan untuk menyimpan data pinjaman.

4. Deskripsi Tabel Angsuran

   Tabel Angsuran di gunakan untuk menyimpan d\Data Angsuran

http://www.SmartPDFConverter.com

```
CREATE TABLE [anggota] (
	[no_anggota] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[nama_anggota] [varchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[alamat] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
	[tempat_lahir] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tgl_lahir] [datetime] NULL ,
	[tgl_masuk] [datetime] NULL ,
	[sex] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
	[tlp] [numeric](18, 0) NULL ,
	[bagian] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
	[SPA] [money] NULL ,
	CONSTRAINT [PK_anggota] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
```

http://www.SmartPDFConverter.com

```
        [no_anggota]
    )  ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [simpanan] (
    [no_simpanan] [varchar] (8) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [tgl_simpan] [datetime] NULL ,
    [SWA] [money] NULL ,
    [sukarela] [money] NULL ,
    [jml_simpan] [money] NULL ,
    [no_anggota] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
    CONSTRAINT [PK_simpanan] PRIMARY KEY  CLUSTERED
    (
        [no_simpanan]
    ) ON [PRIMARY] ,
    CONSTRAINT [FK_simpanan_anggota] FOREIGN KEY
```

http://www.SmartPDFConverter.com

```
	(
		[no_anggota]
	) REFERENCES [anggota] (
		[no_anggota]
	)
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [pinjaman] (
	[no_pinjaman] [varchar] (8) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[tgl_pinjam] [datetime] NULL ,
	[besar_pinjam] [money] NULL ,
	[jml_mengangsur] [char] (2) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[nominal_angsuran] [money] NULL ,
	[jasa] [money] NULL ,
	[provisi] [money] NULL ,
	[jml_diterima] [money] NULL ,
```

http://www.SmartPDFConverter.com

```
	[max_pinjam] [money] NULL ,
	[no_anggota] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[status] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	CONSTRAINT [PK_pinjaman] PRIMARY KEY  CLUSTERED
	(
		[no_pinjaman]
	)  ON [PRIMARY] ,
	CONSTRAINT [FK_pinjaman_anggota] FOREIGN KEY
	(
		[no_anggota]
	) REFERENCES [anggota] (
		[no_anggota]
	)
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [angsuran] (
```

http://www.SmartPDFConverter.com

```
	[no_angsuran] [varchar] (3) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[no_pinjaman] [varchar] (8) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tgl_angsur] [datetime] NULL ,
	[angsuran_ke] [char] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[jml_angsuran] [money] NULL ,
	[sisa_angsuran] [money] NULL ,
	[ket] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
	[tgl_jatuhtempo] [datetime] NULL ,
	[tgl_jatuhtempo_bln_dpn] [datetime] NULL ,
	CONSTRAINT [FK_angsuran_pinjaman] FOREIGN KEY
	(
		[no_pinjaman]
	) REFERENCES [pinjaman] (
		[no_pinjaman]
```

http://www.SmartPDFConverter.com

)

) ON [PRIMARY]

GO

5.1.5. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program

Sebelum menjalankan program ini adalah tampilan awal sebelum masuk ke login seperti terlihat pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Form splash

Dan ini adalah tampilan login tampilan seperti pada gambar 5.2

http://www.SmartPDFConverter.com



Gambar 5.2 Form login

Jika password dan nama yang di inputkan benar maka akan muncul menu utama seperti pada gambar 5.3

Dan yang ini adalah tampilan menu utama

http://www.SmartPDFConverter.com



Gambar 5.3 Form menu utama

Menu Utama terdiri dari beberapa Lanjutan diantaranya :

a) **ENTRY DATA** : Entyr dataterdiri dari Form anggota,simpanan, pinjaman,angsuran dan ganti simpanan.

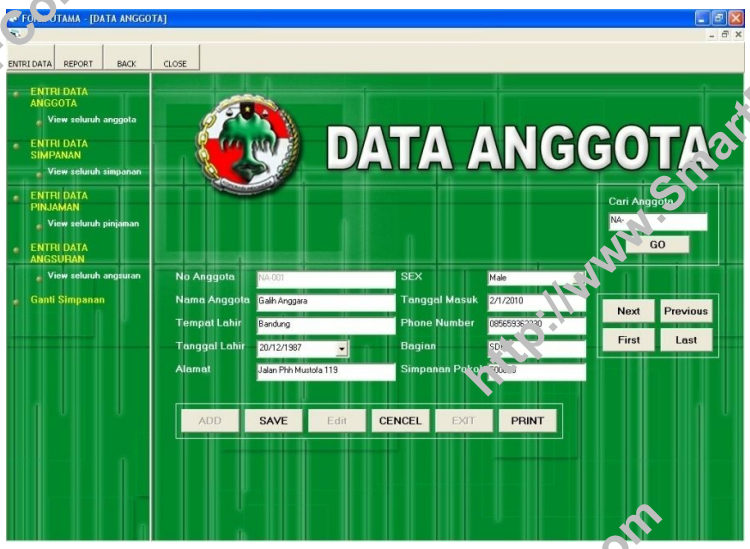
b) **Report** : Report terdiri dari laporan anggota, simpanan, pinjaman, angsuran, dan penagihan .

c) **Back** : kembali ke menu utama

d) **Close** : keluar dari aplikasi.

Jika dalam entry data anggota di klik muncul Tampilan seperti pada gambar 5.4

http://www.SmartPDFConverter.com



Gambar 5.4 Form entry data anggota

Form Data Anggota terdiri dari beberapa tombol diantaranya :

a) Go : Untuk Pencarian data anggota berdasarkan no anggota.

b) ADD : Untuk menambah data anggota

c) SAVE : Untuk menyimpan data anggota

d) EDIT : Untuk mengedit data anggota

e) CENCEL : Untuk membatalkan memasukan data anggota

f) EXIT : Untuk keluar dari form data anggota

g) PRINT : Untuk mencetak data per Anggota

h) NEXT : Untuk memindahkan data berikutnya

i) PREVIOUS :Untuk memindahkan data sebelumnya

j) FIRST : Untuk memindahkan data record awal

k) LAST : Untuk memindahkan data record terakhir

http://www.SmartPDFConverter.com

Jika dalam entry data simpanan di klik muncul Tampilan seperti pada gambar 5.5



Gambar 5.5 Form entry data simpanan

Form Data Simpanan terdiri dari beberapa tombol diantaranya :

a) ADD : Untuk menambah data simpanan

b) SAVE : Untuk menyimpan data simpanan

c) EDIT : Untuk mengedit data simpanan

d) CENCEL : Untuk membatalkan memasukan data simpanan

e) EXIT : Untuk keluar dari form data simpanan

f) PRINT : Untuk mencetak data simpanan

g) NEXT : Untuk memindahkan data berikutnya

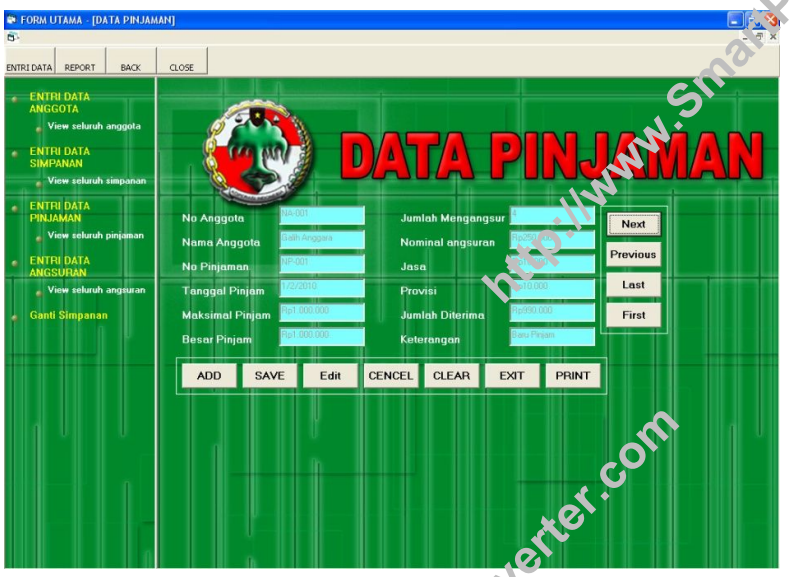
h) PREVIOUS :Untuk memindahkan data sebelumnya

i) FIRST : Untuk memindahkan data record awal

j) LAST : Untuk memindahkan data record terakhir

http://www.SmartPDFConverter.com

Jika dalam entry data simpanan di klik muncul Tampilan seperti pada gambar 5.6



Gambar 5.6 Form entry data pinjaman

Form Data Pinjaman terdiri dari beberapa tombol diantaranya :

a) ADD : Untuk menambah data pinjaman

b) SAVE : Untuk menyimpan data pinjaman

c) EDIT : Untuk mengedit data pinjaman

d) CENCEL : Untuk membatalkan memasukan data pinjaman

e) EXIT : Untuk keluar dari form data pinjaman

f) PRINT : Untuk mencetak data pinjaman

g) NEXT : Untuk memindahkan data berikutnya

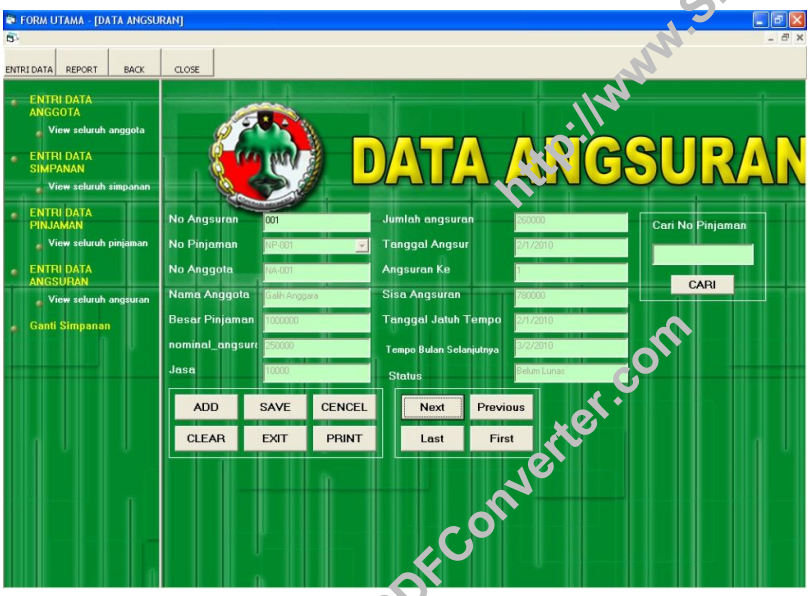
h) PREVIOUS :Untuk memindahkan data sebelumnya

i) FIRST : Untuk memindahkan data record awal

j) LAST : Untuk memindahkan data record terakhir

http://www.SmartPDFConverter.com

Jika dalam entry data pinjaman di klik muncul Tampilan seperti pada gambar 5.7



Gambar 5.7 Form entry data angsuran

Form Data Pinjaman terdiri dari beberapa tombol diantaranya :

a) CARI : Untuk mencari data pinjaman

b) ADD : Untuk menambah data angsuran

c) SAVE : Untuk menyimpan data angsuran

d) CENCEL : Untuk membatalkan proses angsuran

e) EXIT : Untuk keluar dari form data angsuran

f) PRINT : Untuk mencetak data angsuran

g) NEXT : Untuk memindahkan data berikutnya

h) PREVIOUS :Untuk memindahkan data sebelumnya

i) FIRST : Untuk memindahkan data record awal

http://www.SmartPDFConverter.com

j) LAST : Untuk memindahkan data record terakhir

Ini adalah form ganti simpanan berfungsi sebagai mengganti simpanan pokok dan wajib seperti pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Form ganti simpanan

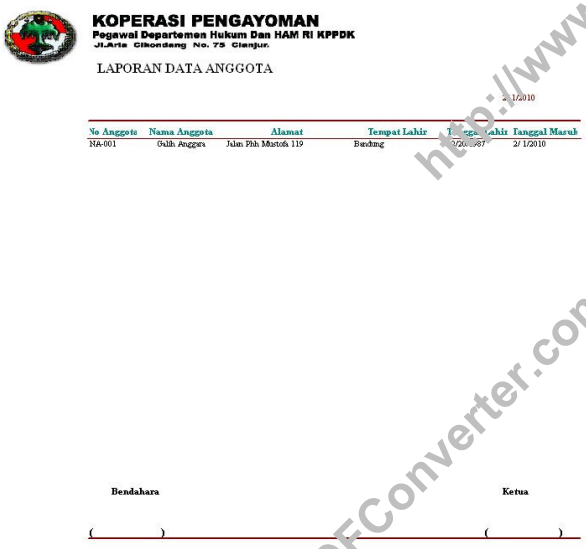
Dan Ini adalah form laporan anggota berfungsi sebagai pembuat laporan anggota perbulannya seperti pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Form laporan anggota

http://www.SmartPDFConverter.com

Apabila memasukan tanggal awal dan tanggal akhir lalu di print akan keluar gambar seperti pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Laporan anggota

Dan Ini adalah form laporan simpanan berfungsi sebagai pembuat laporan simpanan perangsota dan seluruh anggota seperti pada gambar 5.11



Gambar 5.11 Form laporan simpanan

Apabila mengklik button seluruh anggota dan memasukan tanggal awal dan akhir maka keluar gambar seperti pada gambar 5.12 dan gambar 5.13



KOPERASI PENGAYOMAN

Pegawai Departemen Hukum Dan HAM RI KPPDK

JLArie Cikondang No. 75 Cimjor.

DATA SIMPANAN SELURUH ANGGOTA

2/1/2010

no_anggot	nama_anggot	no_simpana	tgl_simpan	SWA	sukarela	jml_simpan
NA-001	Galih Anggara	SS-001	1/2/2010	30.000.00	30.000.00	60.000.00

Total Simpanan Rp 60.000

(BENDAHARA)

Gambar 5.12 Laporan simpanan seluruh anggota



KOPERASI PENGAYOMAN

Pegawai Departemen Hukum Dan HAM RI KPPDK

JLArie Cikondang No. 75 Cimjor.

LAPORAN SIMPANAN PERBULAN

no_anggota NA-001

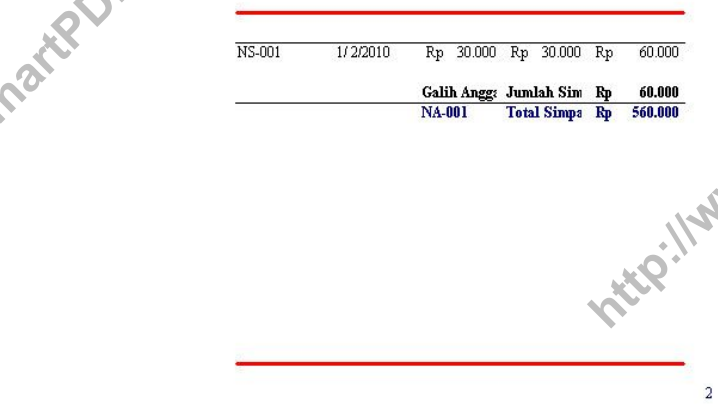
nama_anggota Galih Anggara

SPA Rp 500.000

no_simpanan	tgl_simpan	SWA	sukarela	jml_simpan

1

http://www.SmartPDFConverter.com



NS-001	1/2/2010	Rp	30.000	Rp	30.000	Rp	60.000
			Galih Angg		Jumlah Sim	Rp	60.000
			NA-001		Total Simpa	Rp	560.000

2

Gambar 5.13 Laporan simpanan per anggota

Dan Ini adalah form laporan simpanan berfungsi sebagai pembuat laporan pinjaman peranggota dan seluruh anggota seperti pada gambar 5.11



Gambar 5.14 Form laporan pinjaman

Hasil print dari form pinjaman seperti pada gambar 5.15

http://www.SmartPDFConverter.com



Gambar 5.15 Laporan pinjaman

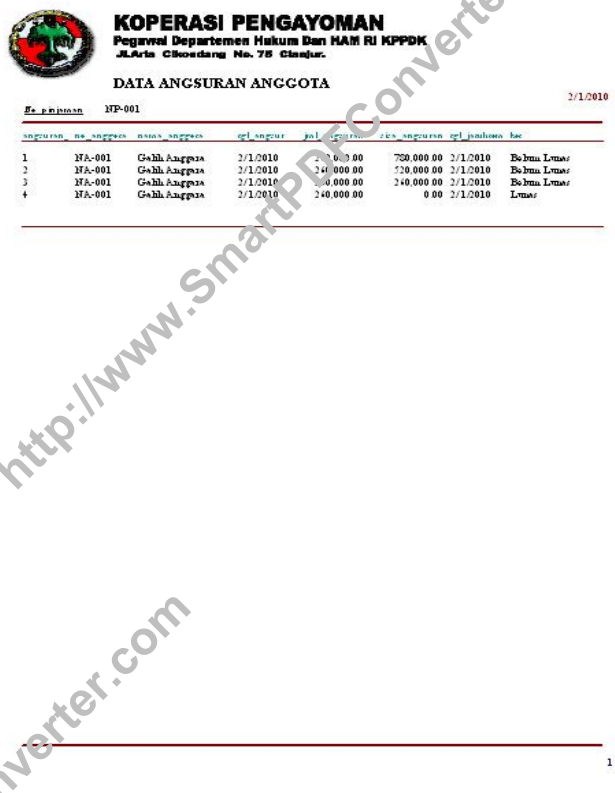
Dan Ini adalah form laporan angsuran berfungsi sebagai pembuat laporan angsuran baik yang lunas atau pun belum lunas seperti pada gambar 5.16

http://www.SmartPDFConverter.com



Gambar 5.16 Form laporan angsuran

Hasil print dari form angsuran seperti pada gambar 5.15



KOPERASI PENGAYOMAN

Pegawai Departemen Hukum Dan HAM RI KPPDK

Jl.Arta Cikoedang No. 75 Cianjur.

DATA ANGSURAN ANGGOTA

2/1/2010

No pinjaman NP-001

angsuran_	no_anggota	nama_anggota	tgl_angsur	jml_angsuran	sisa_angsuran	tgl_jatuhtempo	ket
1	NA-001	Galih Anggara	2/1/2010	240,000.00	720,000.00	2/1/2010	Belum Lunas
2	NA-001	Galih Anggara	2/1/2010	240,000.00	720,000.00	2/1/2010	Belum Lunas
3	NA-001	Galih Anggara	2/1/2010	240,000.00	240,000.00	2/1/2010	Belum Lunas
4	NA-001	Galih Anggara	2/1/2010	240,000.00	0.00	2/1/2010	Lunas

1

Gambar 5.17 Laporan angsuran

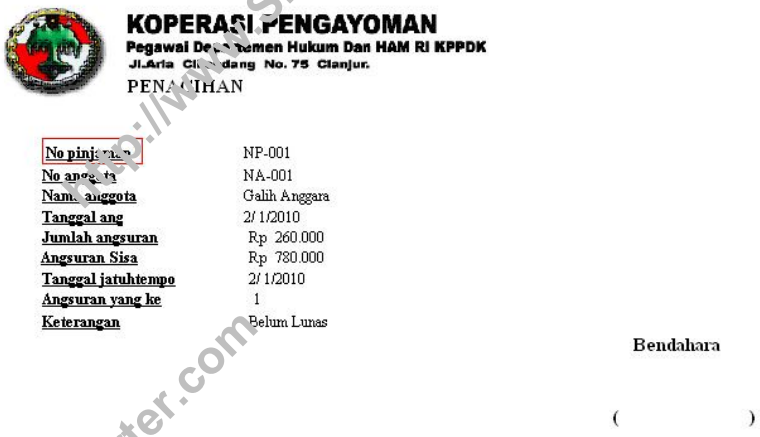
http://www.SmartPDFConverter.com

Dan Ini adalah form laporan angsuran berfungsi sebagai pembuat laporan penagihan kepada anggota baik yang lunas atau pun belum lunas seperti pada gambar 5.18



Gambar 5.18 Form laporan penagihan

Hasil print dari form angsuran seperti pada gambar 5.19


KOPERASI PENGAYOMAN

Pegawai Departemen Hukum Dan HAM RI KPPDK

Jl.Aria Cikundang No. 75 Cianjur.

PENAGIHAN

No pinjaman	NP-001
No anggota	NA-001
Nama anggota	Galih Anggara
Tanggal ang	2/1/2010
Jumlah angsuran	Rp 260.000
Angsuran Sisa	Rp 780.000
Tanggal jatuhtempo	2/1/2010
Angsuran yang ke	1
Keterangan	Belum Lunas

Bendahara

( )

Gambar 5.19 Laporan penagihan

5.1.6 Implentasi Instalasi Program

http://www.SmartPDFConverter.com

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

Program pendukung itu diantaranya adalah :

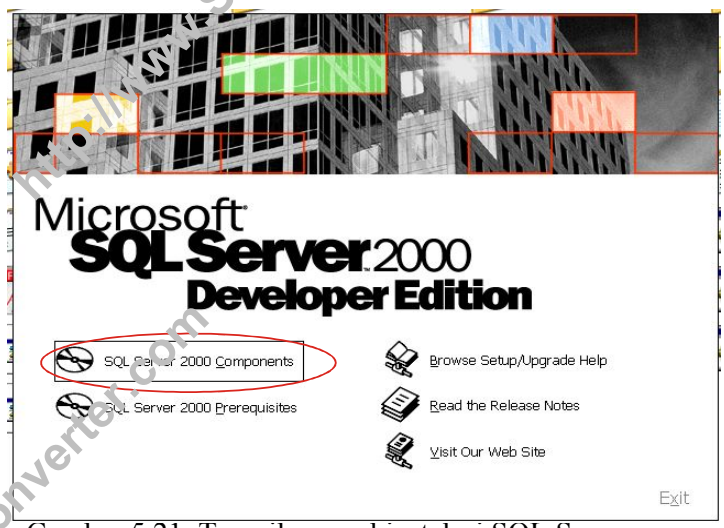
1. SQL Server 2000

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi SQL Server 2000 yang berekstensi.exe (autorun)



Gambar 5.20. icon autorun.exe

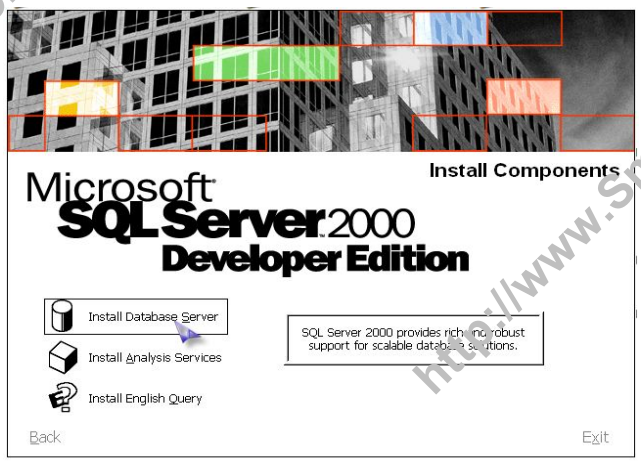
Setelah membuka autorun, maka akan tampil seperti pada Gambar 5.20. lalu pilih “SQL Server 2000 Components”



Gambar 5.21. Tampilan awal instalasi SQL Server

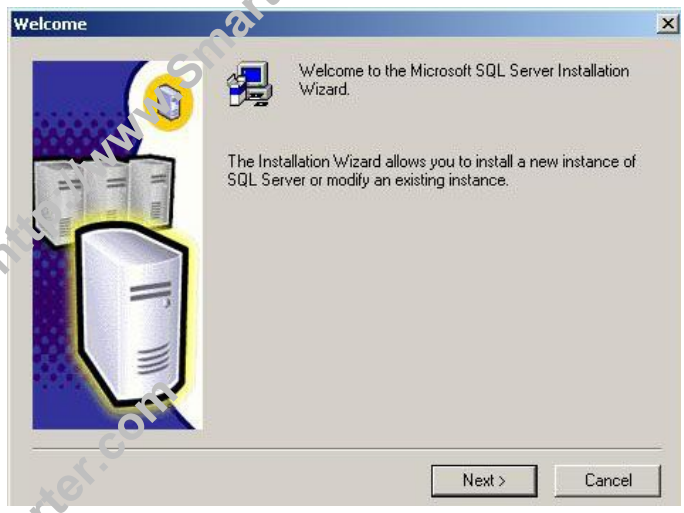
Setelah mengklik “SQL Server 2000 Components”, maka akan muncul tampilan seperti berikut :

http://www.SmartPDFConverter.com



Gambar 5.22. Tahapan kedua Install SQL Server 2000

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



Gambar 5.23. Tahapan ketiga Install SQL Server 2000

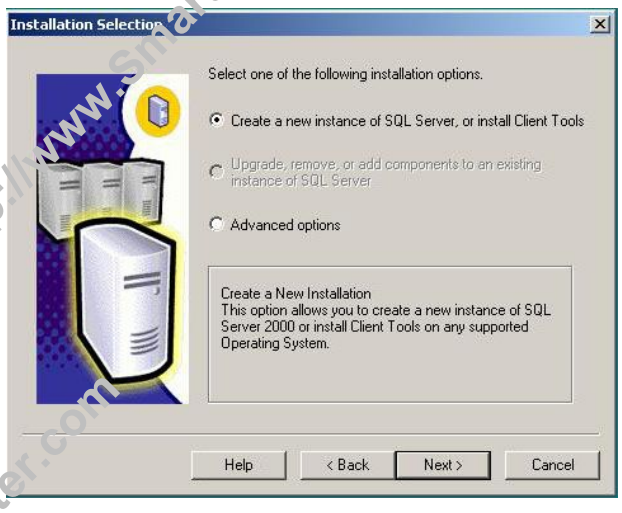
Lalu klik “Next”, maka akan muncul tampilan berikut :

http://www.SmartPDFConverter.com



Gambar 5.24. Tahapan keempat Install SQL Server 2000

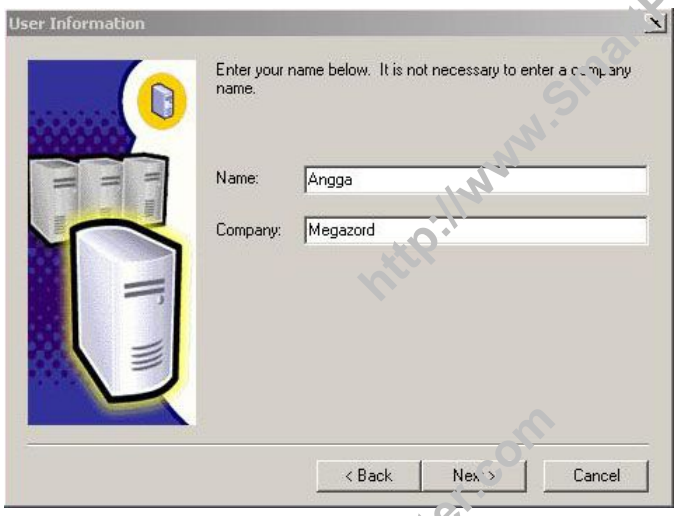
Pilih Local Computer, lalu pilih tombol "Next" maka akan muncul tampilan berikut :



Gambar 5.25. Tahapan kelima Install SQL Server 2000

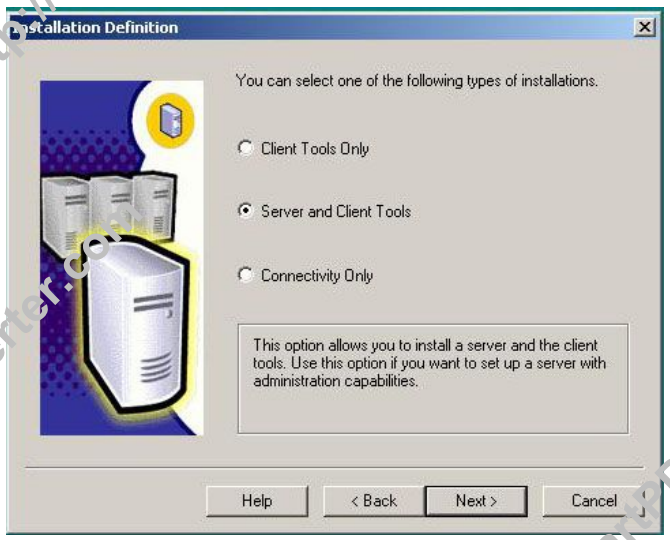
Pilih "Create a new instance of SQL Server, or install Client Tools" lalu pilih tombol "Next", maka akan muncul tampilan berikut :

http://www.SmartPDFConverter.com



Gambar 5.26. Tahapan keenam Install SQL Server 2000

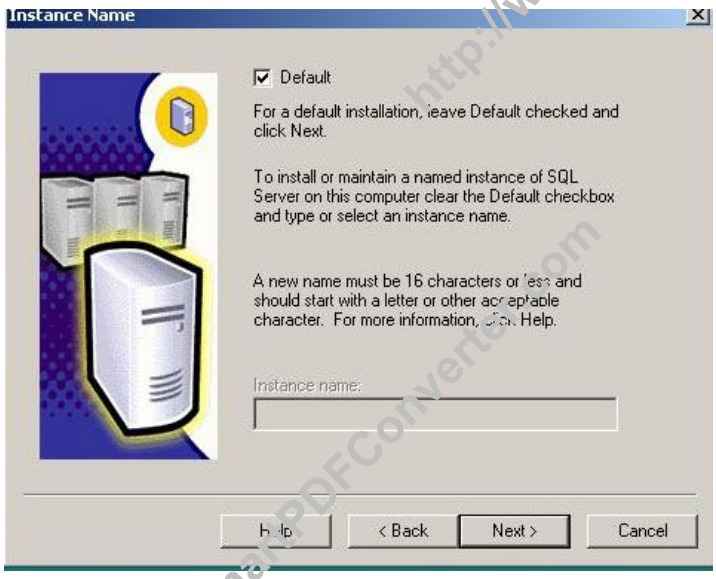
Kemudian mengisi nama user, jika sudah lanjutkan dengan tombol “Next”, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



http://www.SmartPDFConverter.com

Gambar 5.27. Tahapan ketujuh Install SQL Server 2000

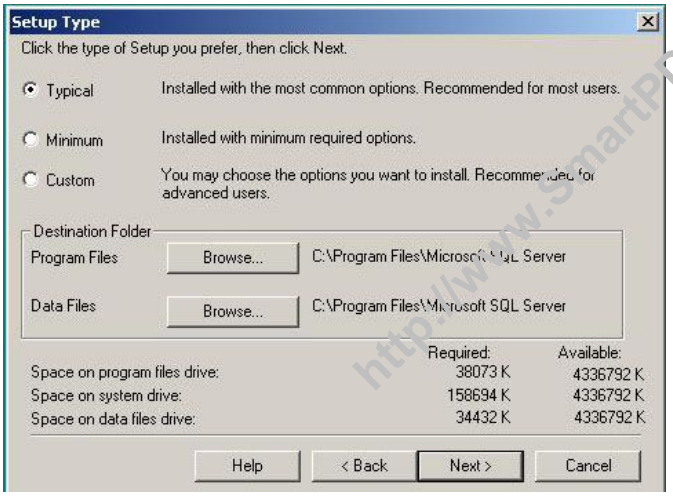
Pilih “Server and Client Tools” kemudian pilih tombol “Next”



Gambar 5.28. Tahapan kedelapan Install SQL Server 2000

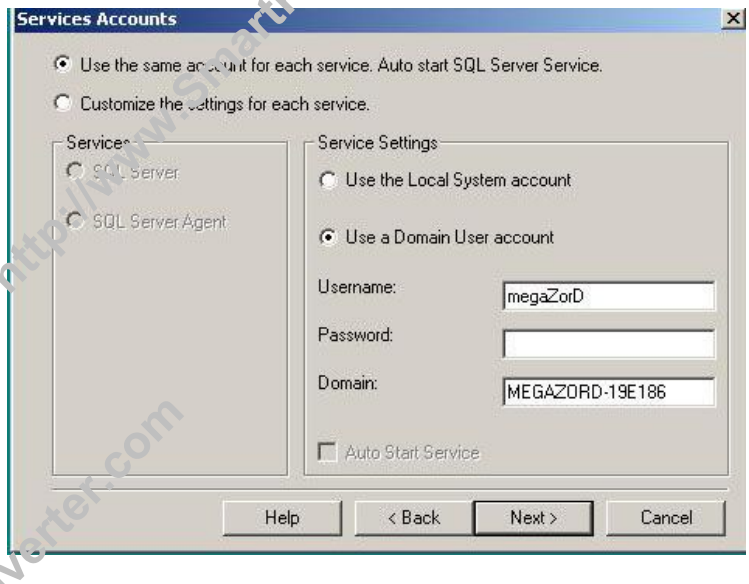
Dilanjutkan dengan menekan tombol “Next”, maka akan muncul tampilan berikutnya seperti Gambar 5.29.

http://www.SmartPDFConverter.com



Gambar 5.29. Tahapan kesembilan Install SQL Server 2000

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



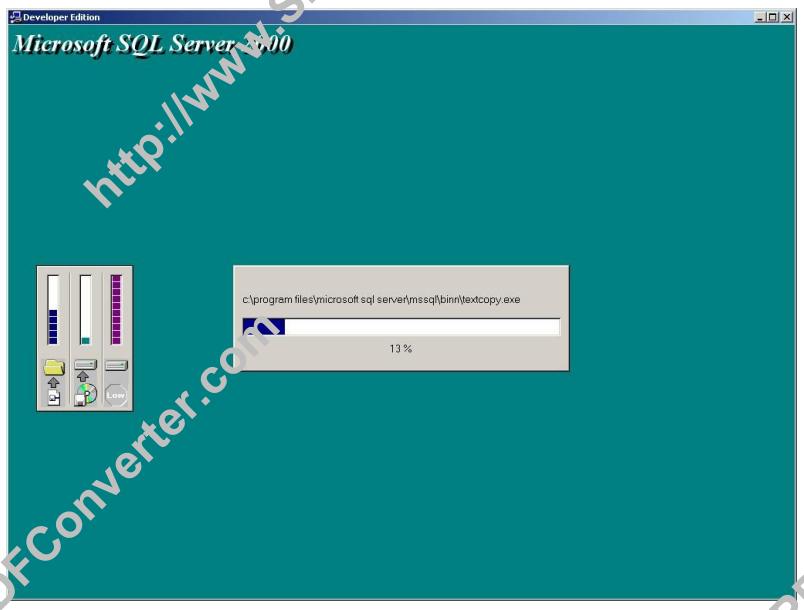
Gambar 5.30. Tahapan kesepuluh Install SQL Server 2000

http://www.SmartPDFConverter.com

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 5.31. Tahapan kesebelas Install SQL Server 2000



Gambar 5.32. Tahapan kedua belas Install SQL Server 2000

http://www.SmartPDFConverter.com

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



Gambar 5.33. Tahapan ketiga belas Install SQL Server 2000

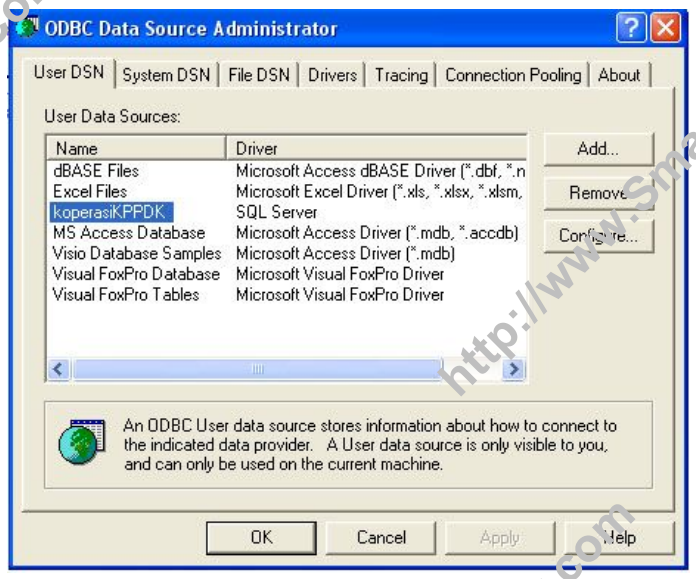
Pilih “Finish” untuk mengakhiri instalasi SQL Server 2000.

2. Pembuatan User DSN (Data Source Name)

Tahapan Pembuatan User DSN antara lain :

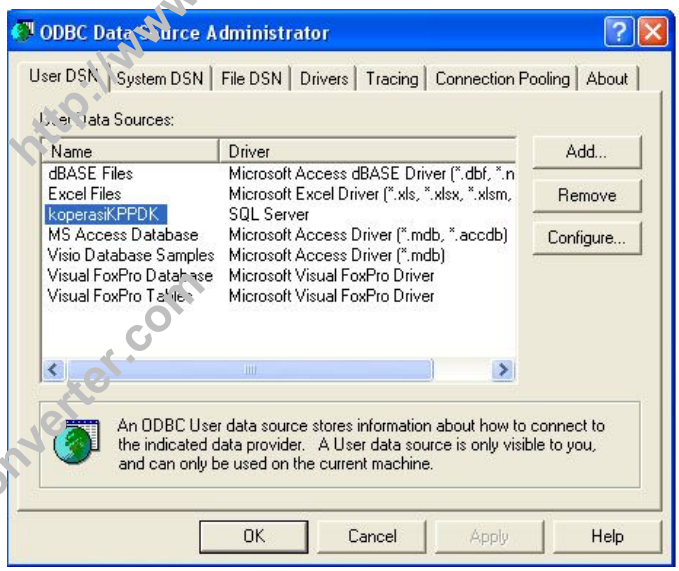
- Klik Menu “Star”, kemudian pilih “Control Panel”
- Kemudian pilih ” Administrative Tools”
- Lalu pilih “Data Sources (ODBC)”, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

http://www.SmartPDFConverter.com



Gambar 5.34. Tampilan Setting ODBC

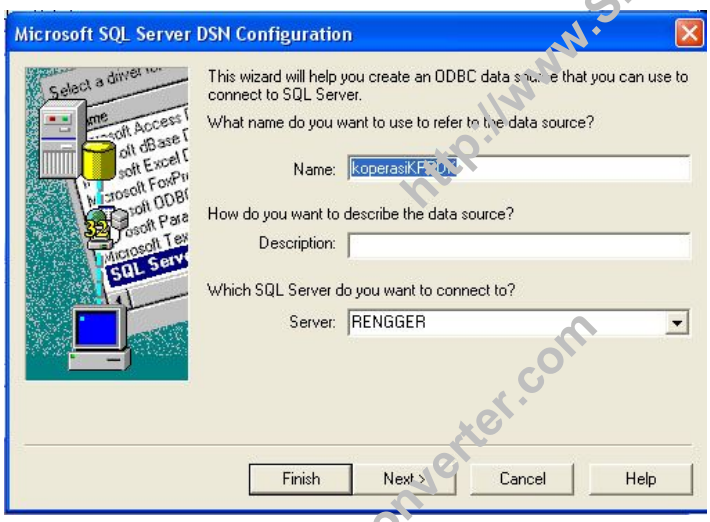
Pilih Tab “User DSN”, lalu klik tombol “add”, akan muncul tampilan sebagai berikut



Gambar 5.35. Tampilan Pemilihan Driver setup

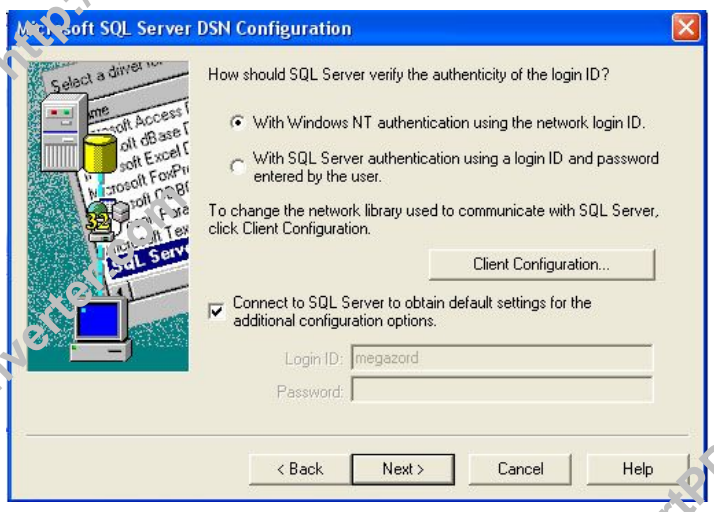
http://www.SmartPDFConverter.com

Pilih "SQL Server", lalu klik "Finish", akan muncul tampilan berikut :



Gambar 5.36. Tampilan untuk mengisikan nama server

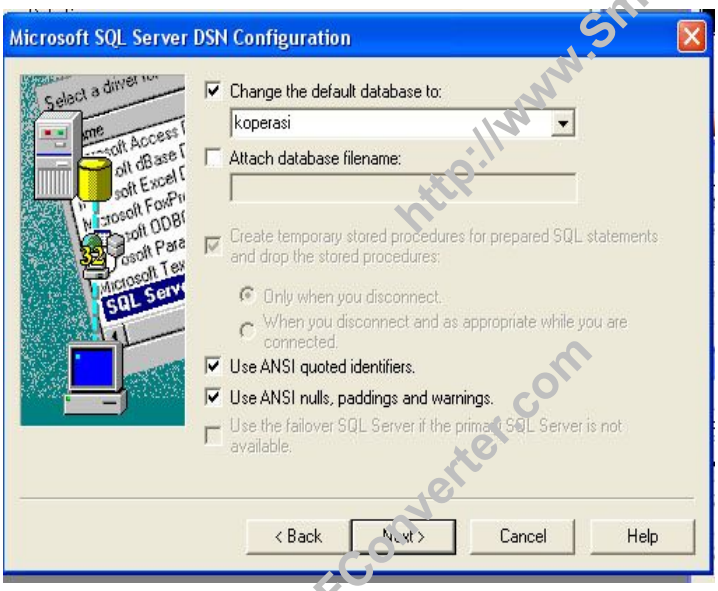
Isi nama server, kemudian pilih "Next" maka akan muncul tampilan berikut :



Gambar 5.37. Tampilan Configurasi

http://www.SmartPDFConverter.com

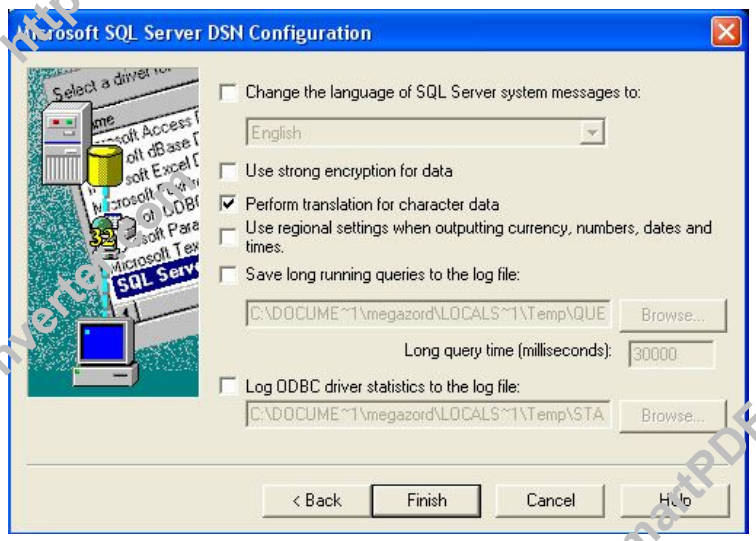
Kemudian pilih “Next” maka akan muncul tampilan berikut :



Gambar 5.38. Tampilan Pemilihan Database

Pilih “Change the default database” dan pilih database yang dibutuhkan,

Kemudian pilih “Next” maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.39. Tampilan Finish Setting ODBC

Pilih tombol “Finish” maka setting Pembuatan User DSN selesai.

3. Simpan Pinjam Setup

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi Simpan Pinjam seperti pada Gambar 5.40. dibawah ini.



Gambar 5.41. Tampilan icon instalasi Simpan Pinjam

Setelah membuka icon setup Simpan Pinjam maka akan muncul tampilan berikut.



Gambar 5.42. Tampilan instalasi simpan pinjam

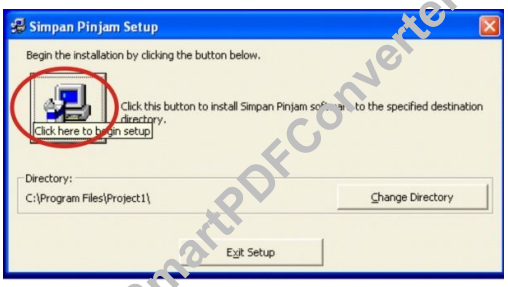
Tunggu beberapa saat hingga muncul tampilan berikut dan tekan tombol “OK”

http://www.SmartPDFConverter.com



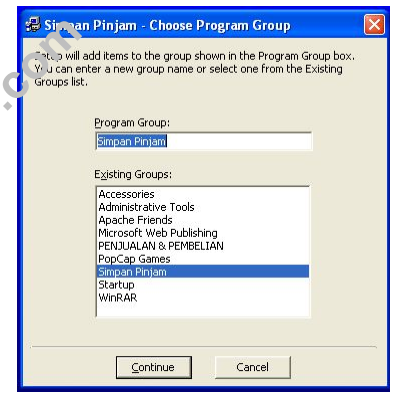
Gambar 5.43. Tampilan awal instalasi simpan pinjam

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



Gambar 5.44. Tampilan setup simpan pinjam

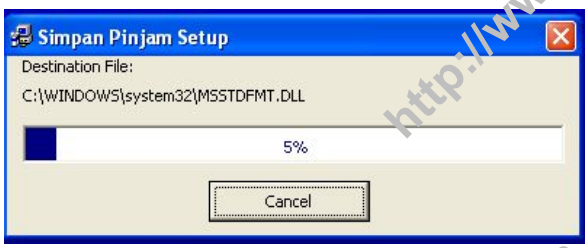
Setelah muncul tampilan seperti gambar diatas, maka tekan tombol yang diberi tanda lingkaran sehingga akan muncul tampilan berikut.



http://www.SmartPDFConverter.com

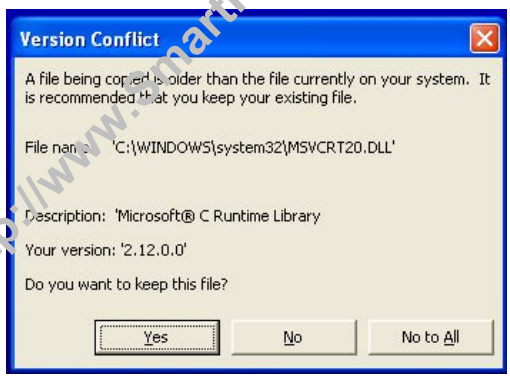
Gambar 5.45. Tampilan setup untuk memilih program

Setelah tampil seperti gambar diatas maka dilanjutkan dengan menekan "Continue"



Gambar 5.46. Tampilan Setup pengcopyan data

Tunggu beberapa saat hingga mencapai 100 % hingga muncul tampilan Gambar 5.47.



Gambar 5.47. Tampilan Versi Setup

Tekan tombol "Yes" dan akan muncul tampilan seperti berikut :

http://www.SmartPDFConverter.com



Gambar 5.48. Tampilan Setup Simpan Pinjam selesai

Tekan tombol “Ok” dan proses instalasi selesai.

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 :

1. Pengujian Login user
2. Pengujian inputan data anggota
3. Pengujian inputan data simpanan
4. Pengujian inputan data pinjaman
5. Pengujian inputan data angsuran
6. Pengujian Laporan

http://www.SmartPDFConverter.com

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujian Login

Tabel 5.1. Pengujian Login

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User dan Password yang dimasukan benar(Data valid)	Menampilkan form menu utama	Dapat masuk ke tampilanform menu utama	[X] diterima [ ] ditolak
Userdan password yangdimasukan salah (Data tidak valid)	Tidakdapat masuk ke tampilan menu utama	Tidakdapat masuk keformmenu utama dan timbul pesanMohon masukandata secaralengkap dan benar	[ ] diterima [X] ditolak

2. Pengujian input data anggota

Tabel 5.2 Pengujian input data anggota

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan data anggota yang belum	Data anggota	Data bisa	[x] diterima

http://www.SmartPDFConverter.com

terdaftar	dapat disimpan	disimpan	[ ] ditolak
Menginputkan data anggota yang sudah terdaftar.	Data anggota tidak dapat disimpan	Data tidak dapat disimpan	[x] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Input Data Simpanan

Tabel 5.2. Pengujian Input Data Simpanan

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan data anggota yang sudah terdaftar sebagai anggota	Data anggota bisa ditampilkan dan disimpan	Data anggota bisa ditampilkan dan disimpan	[x] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Input Data Pinjaman

Tabel 5.3. Pengujian input data pinjaman

Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
inputkan kode anggota yang	Data dapat pinjaman	Data dapat pinjaman	[x] diterima

http://www.SmartPDFConverter.com

mempunyai simpanan	tersimpan	tersimpan	[ ] ditolak
inputkan kode anggota yang mempunyai simpanan	Data pinjaman tidak dapat disimpan	Data pinjaman tidak dapat disimpan	[x] diterima [ ] ditolak
inputkan kode anggota yang mempunyai pinjaman dan belum lunas	Data pinjaman tidak dapat disimpan	Data pinjaman tidak dapat disimpan	[x] diterima [ ] ditolak
inputkan kode anggota yang tidak mempunyai pinjaman atau pun angsuran.	Data pinjaman dapat tersimpan	Data pinjaman dapat tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Input Data Angsuran

Tabel 5.3. Pengujian input data angsuran

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

http://www.SmartPDFConverter.com

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.

http://www.SmartPDFConverter.com