BAB V
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi perancangan pada sistem informasi penagihan jasa kebersihan dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, dengan basis data yang digunakan adalah Microsoft SQL Server dan pembuatan laporan dengan crystal report. Program tersebut dijalankan pada sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk membangun sebuah sistem informasi penagihan jasa kebersihan di PDK Kota Bandung, tentunya membutuhkan beberapa perangkat lunak untuk mendukung jalannya program aplikasi ini. Perangkat lunak yang dibutuhkan diantaranya:

1. Sistem Operasi Microsoft Windows XP
2. Bahasa pemrograman (Visual Basic 6.0)
3. Database (SQL Server 2000)
4. Laporan (Crystal Report 4.6)

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Untuk mendukung jalannya program aplikasi ini, tidak hanya membutuhkan perangkat lunak tetapi juga memerlukan aplikasi perangkat keras untuk menjalankan aplikasi sistem

informasi penagihan jasa kebersihan di PDK Kota Bandung, diantaranya spesifikasi yang dibuthkan sebagai berikut:

1. Intel Pentium IV
2. Harddisk 40 GB
3. RAM 256 MB
4. Mouse
5. Keyboard
6. Printer

5.1.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Sintaks SQL yaitu sintak yang otomatis ada ketika membuat database, tabel-tabel, relasi tabel yang ada di dalam SQL Server 2000 sebagai berikut:

1. Detail penagihan

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[detail_penagihan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[detail_penagihan]
GO
CREATE TABLE [dbo].[detail_penagihan] (
    [no_penagihan] [varchar] (8)  NOT NULL ,
    [kd_tarif] [varchar] (2)  NOT NULL ,
    [no_awal] [float] NULL ,
    [no_akhir] [float] NULL ,
```

```
[jumlah_lembar] [float] NULL ,
[jumlah_nominal] [money] NULL ,
[kd_bag] [varchar] (13)  NOT NULL ,
[jumlah_real] [float] NULL ,
[nominal_real] [money] NULL ,
[jumlah_sisa] [float] NULL ,
[nominal_sisa] [money] NULL ,
[tgl] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

2. Jasa Pelayanan

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[jasa_pelayanan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[jasa_pelayanan]
GO
CREATE TABLE [dbo].[jasa_pelayanan] (
[kd_bag] [varchar] (13)  NOT NULL ,
[kd_tarif] [varchar] (2)  NOT NULL ,
[jumlah] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[FK_kelurahan_kecamatan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[kelurahan] DROP CONSTRAINT FK_kelurahan_kecamatan
GO
```

3. Kecamatan

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

CREATE TABLE [dbo].[kecamatan] (
        [kd_kecamatan] [varchar] (3)  NOT NULL ,
        [nama_kecamatan] [varchar] (50)  NULL ,
        [Kd_wilayah] [varchar] (2)  NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

4. Keluarahan

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[FK_rw_kelurahan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[rw] DROP CONSTRAINT FK_rw_kelurahan
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[kelurahan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[kelurahan]
GO
CREATE TABLE [dbo].[kelurahan] (
        [kd_kelurahan] [varchar] (3) NOT NULL ,
        [nama_kelurahan] [varchar] (50)  NULL ,
        [kd_kecamatan] [varchar] (3)  NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5. Petugas

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[FK_penagihan_petugas]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
```

```
ALTER TABLE [dbo].[penagihan] DROP CONSTRAINT
FK_penagihan_petugas
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[petugas]') and OBJECTPROPERTY(id,
N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[petugas]
GO
CREATE TABLE [dbo].[petugas] (
        [nip] [varchar] (8)  NOT NULL ,
        [nama] [varchar] (28)  NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

6. penagihan

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id =
object_id(N'[dbo].[FK_detail_penagihan_penagihan]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[detail_penagihan] DROP
CONSTRAINT FK_detail_penagihan_penagihan
GO
```

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[penagihan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[penagihan]
GO
CREATE TABLE [dbo].[penagihan] (
    [no_penagihan] [varchar] (8)  NOT NULL ,
    [bln] [varchar] (15)  NULL ,
    [thn] [varchar] (4)  NULL ,
    [tgl] [varchar] (2)  NULL ,
    [kd_bag] [varchar] (13)  NOT NULL ,
    [nip] [varchar] (8)  NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

7. permintaan

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[permintaan]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[permintaan]
GO
CREATE TABLE [dbo].[permintaan] (
    [kd_tarif] [varchar] (2)  NOT NULL ,
```

```
[Nomor_awal_permintaan] [float] NULL ,
[Nomor_akhir_permintaan] [float] NULL ,
[Jumlah_lembar_permintaan] [float] NULL ,
[Jumlah_buku_permintaan] [float] NULL ,
[bulan] [varchar] (10) NULL ,
[tahun] [varchar] (4)  NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

8. RW

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[FK_penagihan_rw]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[penagihan] DROP CONSTRAINT FK_penagihan_rw
GO
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[rw]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[rw]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[rw] (
        [kd_rw] [varchar] (3)  NOT NULL ,
        [kd_kelurahan] [varchar] (3)  NOT NULL ,
        [kd_bag] [varchar] (13)  NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

9. Wilayah

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[FK_kecamatan_wilayah]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
ALTER TABLE [dbo].[kecamatan] DROP CONSTRAINT FK_kecamatan_wilayah
GO

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

CREATE TABLE [dbo].[wilayah] (
        [Kd_wilayah] [varchar] (2)  NOT NULL ,
```

```
        [nama_wilayah] [varchar] (50)  NULL
    ) ON [PRIMARY]
    GO
```

10. Tarif

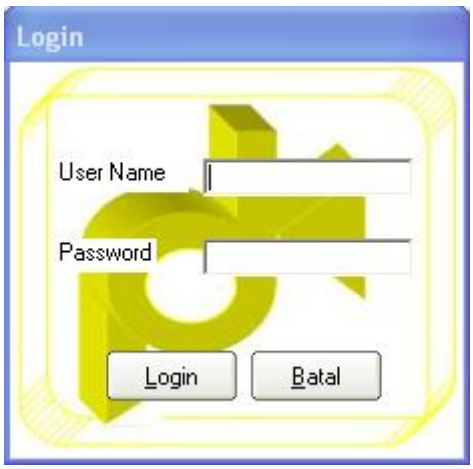
```
    if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[FK_detail_penagihan_tarif]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsForeignKey') = 1)
    ALTER TABLE [dbo].[detail_penagihan] DROP CONSTRAINT FK_detail_penagihan_tarif
    GO
    if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[tarif]') and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
    drop table [dbo].[tarif]
    GO
    CREATE TABLE [dbo].[tarif] (
        [kd_tarif] [varchar] (2)  NULL ,
        [keterangan] [varchar] (50)  NULL ,
        [harga] [money] NULL
    ) ON [PRIMARY]
    GO
```

5.1.4. Implementasi Antar Muka

Dalam pemrograman Visual Basic 6.0 implementasi antar muka dibuat dalam sebuah form yang berektensi **Frm**. Berikut adalah implementasi antar muka sistem informasi penagihan jasa kebersihan pada rumah tinggal dan sosial adalah sebagai berikut :

1. **Form Log In**

   Dalam menjalankan program aplikasi penagihan jasa kebersihan, tampilan awal yang akan muncul yaitu form Log In seperti pada Gambar 5.1 dibawah ini:



Gambar 5.1. Form Log In

Fungsi form log ini ini adalah untuk menjaga keamanan data dari orang lain diluar sistem. User harus mengisi password dengan benar untuk bisa masuk form menu utama (gambar 5.3), jika tidak diisi muncul pesan gambar erorr atau salah dalam pengisian ada pemberitahuan error (gambar 5.2). Pilihan “OK” untuk menginput user name dan password sampai benar.



Gambar 5.2 Kesalahan input Log In

2. Form Menu Utama

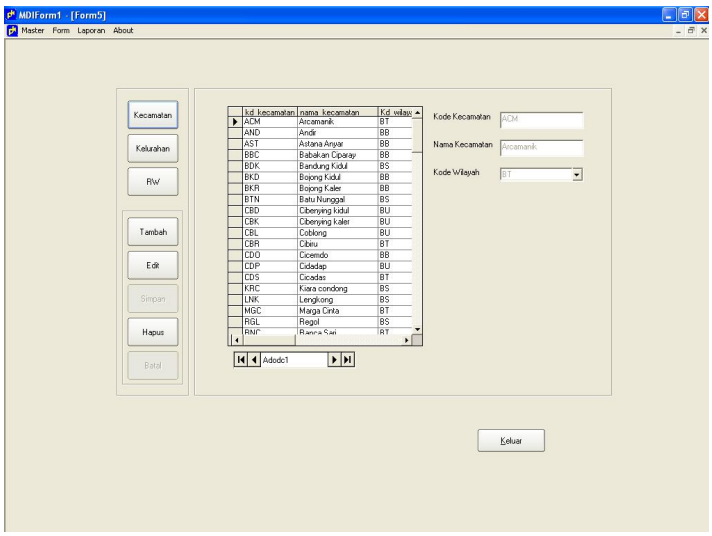
Form utama berfungsi untuk memilih form sesuai dengan yang user perlukan.



Gambar 5.3 Form Utama

3. Form Kecamatan

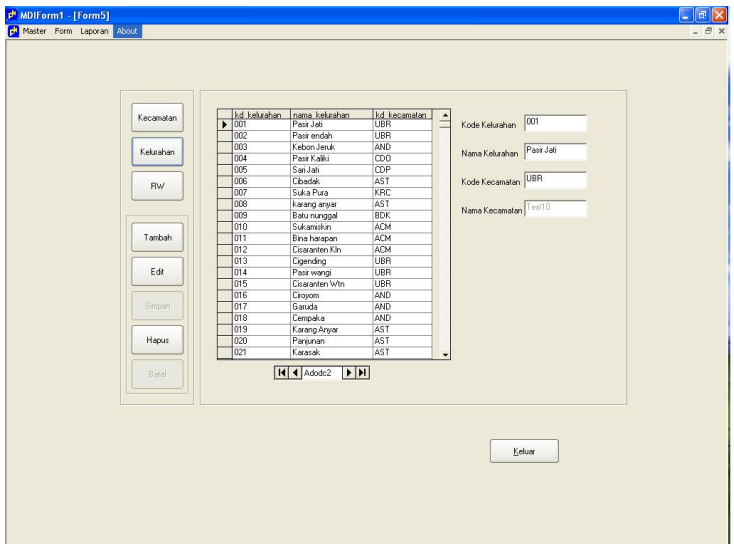
Form Kecamatan berfungsi untuk menambah, mengedit, menghapus dan melihat data kecamatan



Gambar 5.4 Form Kecamatan

4. Form Kelurahan

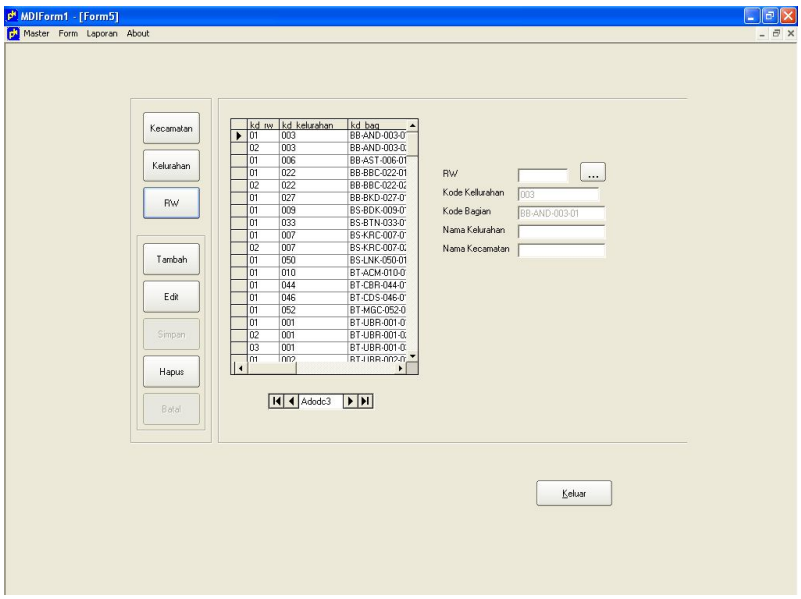
Form Kelurahan berfungsi untuk menambah, mengedit, menghapus dan melihat data Kelurahan



Gambar 5.5 Form Kelurahan

5. Form RW

Form Kecamatan berfungsi untuk menambah, mengedit, mengupdate dan melihat data RW



Gambar 5.6 Form RW

6. Form Input Karcis

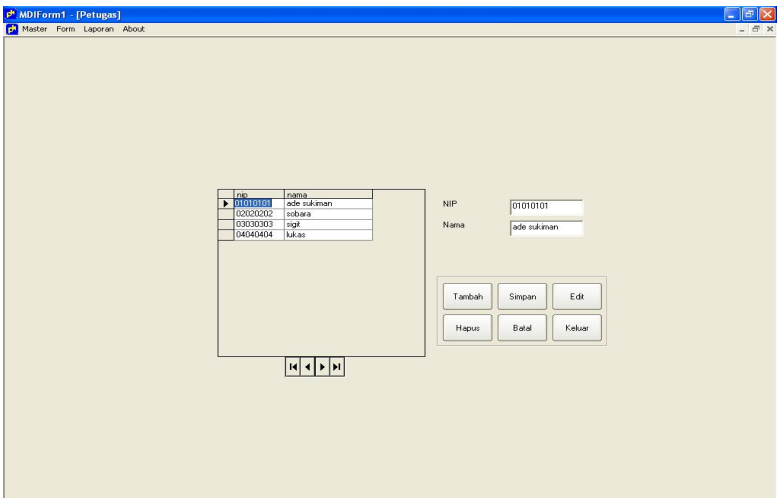
Form Karcis berfungsi untuk menambah, mengedit, mengupdate dan melihat data karcis.



Gambar 5.7 Form Input Karcis

7. Form Input petugas

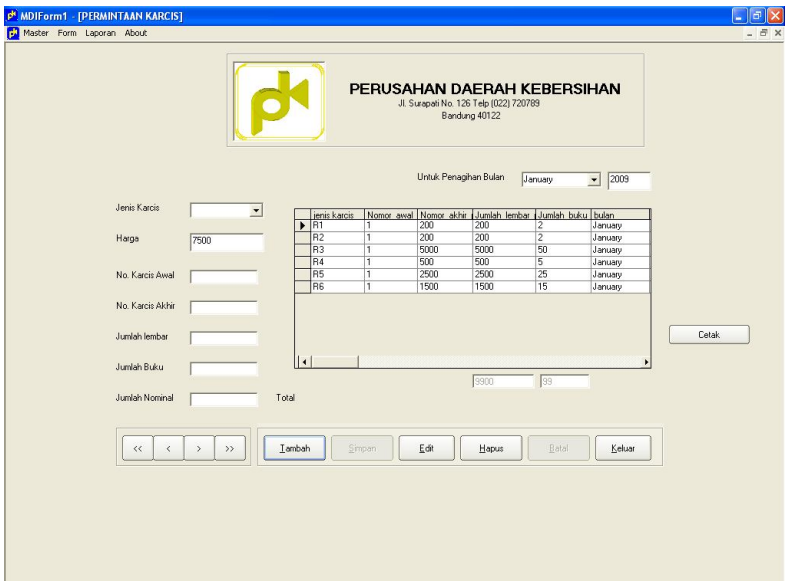
Form input petugas berfungsi untuk menambah, mengedit, mengupdate dan melihat data petugas.



Gambar 5.8 Form Input Petugas

8. Form Input Permintan Karcis

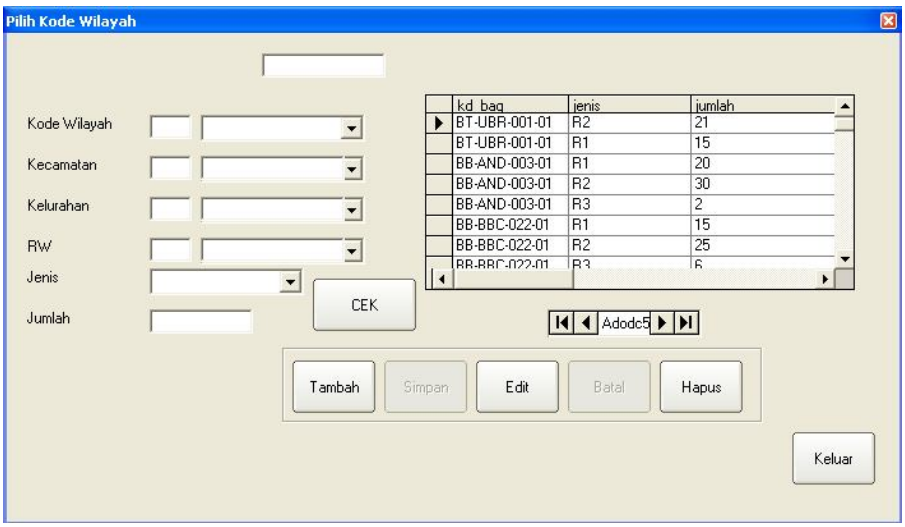
Form Input Karcis digunakan untuk memasukkan data permintaan karcis sesuai permintaan yang diperlukan.



Gambar 5.9 Form Input Permintaan karcis

9. Form Input Jasa Pelayanan

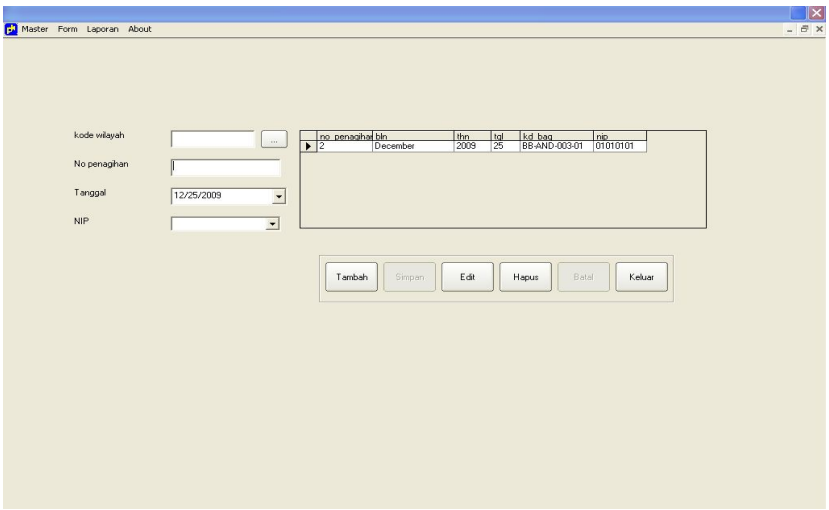
Form Input Jasa Pelayanan digunakan untuk memasukkan data Jasa pelayanan karcis pada rumah tinggal



. Gambar 5.10 Form Jasa Pelayanan

10. Form Input Penagihan

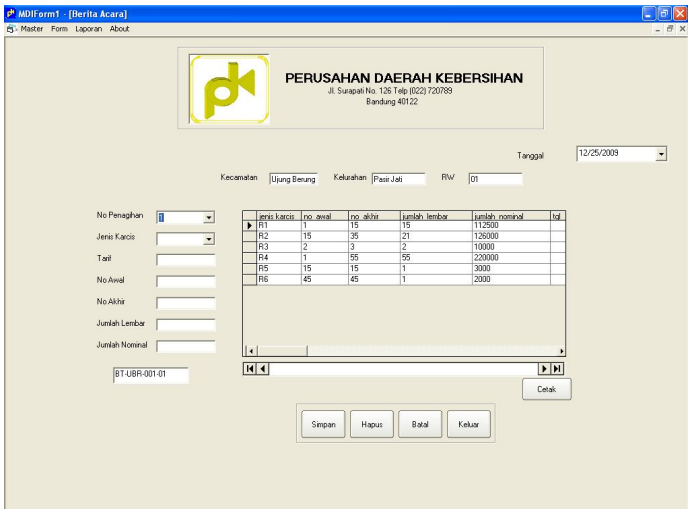
Form Input Penagihan digunakan untuk memasukkan dataPenagihan karcis pada rumah tinggal



Gambar 5.11 Form Input Penagihan

11. Form Input Berita Acara

Form Input Berita Acara digunakan untuk memasukkan data berita acara pada rumah tinggal yang di buat setelah penagihan.



Gambar 5.12 Form Input Berita Acara

12. Form Input Rekapitulasi

Form Input Rekapitulasi digunakan untuk memasukkan data Rekap pada rumah tinggal yang di buat setelah Berita acara.



Gambar 5.13 Form Input Rekapitulasi

13. Konfirmasi

Form Konfirmasi berfungsi untuk memberitahu jika ada yang error atau konfirmasi sebelum ingin memproses



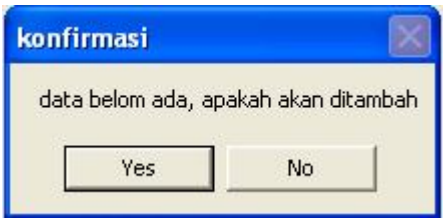
Form 5.14 Konfirmasi Input



Form 5.15 Konfirmasi Update



Form 5.16 Konfirmasi Rekap



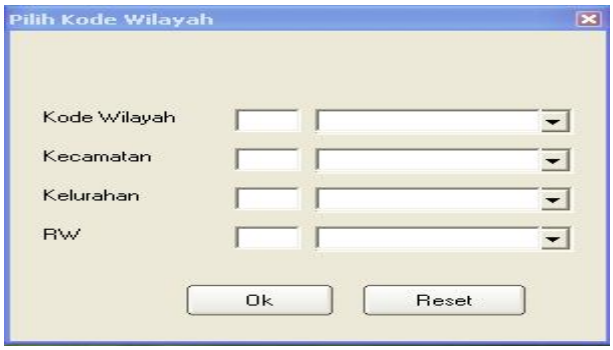
Form 5.17 Konfirmasi Tambah Data Baru



Form 5.18 Konfirmasi Data Sudah Ada

14. Form Pilih Kode Wilayah

Form Cari Kode berfungsi untuk mencari kode bagian



Gambar 5.19 Form Pilih Kode Wilayah

15. Form Cetak Laporan Permintaan

Form Cari Kode berfungsi mencetak laporan permintaan karcis



Gambar 5.20 Form Cetak Laporan Permintaan

Tekan tombol cetak untuk mencetak laporan permintaan

PERMINTAAN KARCIS RUMAH TINGGAL
DARI BIDANG PENAGIHAN KE BIDANG KEUANGAN
UNTUK BULAN January 2009

JENIS	HARGA /KET	NOMOR		JUMLAH LEMBAR	JUMLAH BUKU	JUMLAH NOMINAL
		AWAL	AKHIR			
R1	7,500 (sampai 450 VA)	1	200	200	2	1,500,000
R2	6,000 (900 - 1300 VA)	1	200	200	2	1,200,000
R3	5,000 (1301 - 2200 VA)	1	5,000	5,000	50	25,000,000
R4	4,000 (2201 - 3600 VA)	1	500	500	5	2,000,000
R5	3,000 (3601 - 6600 VA)	1	2,500	2,500	25	7,500,000
R6	2,000 (lebih dari 6600 VA)	1	1,500	1,500	15	3,000,000
TOTAL				9,900	15	40,200,000

Gambar 2.21 Laporan Permintaan Karcis

16. Form Cetak Laporan Pendapatan

Form Cari Kode berfungsi mencetak laporan berita acara



Gambar 2.22 Laporan Permintaan Karcis

KECAMATAN	KELURAHAN	RW	JENIS KARCIS						
			R1	R2	R3	R4	R5	R6	**Total**
Andir	Kebon Jeruk	01	37,500	0	0	0	0	0	37,500
Ujung Berung	Pasir Jati	01	97,500	120,000	0	200,000	0	0	417,500
Total			135,000	120,000	0	200,000	0	0	455,000

Gambar 2.23 Laporan pendapatan

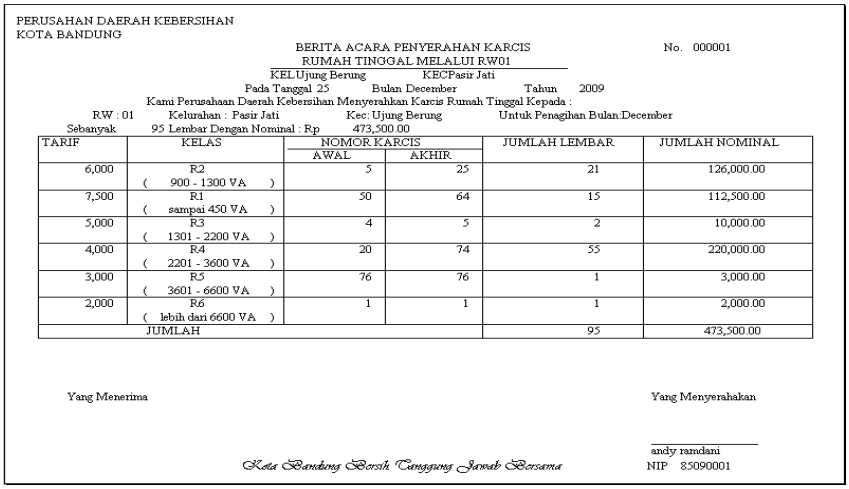
17. Form Cetak Laporan Berita Acara

Form laporan berita acara berfungsi untuk mencetak laporan berita acara



Gambar 5.24 Form Cetek Laporan Berita Acara

Tombol cetak untuk mencetak laporan berita acara



PERUSAHAN DAERAH KEBERSIHAN
KOTA BANDUNG

BERITA ACARA PENYERAHAN KARCIS No. 000001
RUMAH TINGGAL MELALUI RW01
KEL Ujung Berung KEC Pasir Jati
Pada Tanggal 25 Bulan December Tahun 2009
Kami Perusahaan Daerah Kebersihan Menyerahkan Karcis Rumah Tinggal Kepada :
RW : 01 Kelurahan : Pasir Jati Kec: Ujung Berung Untuk Penagihan Bulan:December
Sebanyak 95 Lembar Dengan Nominal : Rp 473,500.00

TARIF	KELAS	NOMOR KARCIS		JUMLAH LEMBAR	JUMLAH NOMINAL
		AWAL	AKHIR		
6,000	R2 (900 - 1300 VA)	5	25	21	126,000.00
7,500	R1 (sampai 450 VA)	50	64	15	112,500.00
5,000	R3 (1301 - 2200 VA)	4	5	2	10,000.00
4,000	R4 (2201 - 3600 VA)	20	74	55	220,000.00
3,000	R5 (3601 - 6600 VA)	76	76	1	3,000.00
2,000	R6 (lebih dari 6600 VA)	1	1	1	2,000.00
JUMLAH				95	473,500.00

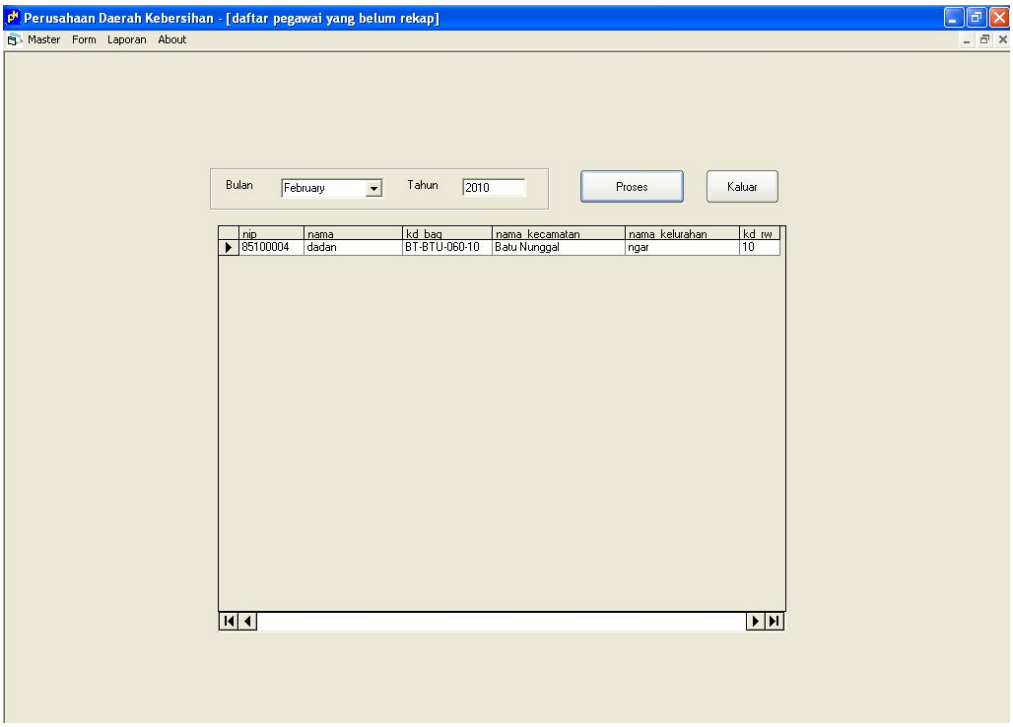
Yang Menerima

Yang Menyerahakan

andy ramdani
NIP 85090001

Kota Bandung Bersih Tanggung Jawab Bersama

Gambar 5.25 Form Cetek Laporan Berita Acara



Gambar 5.26 Form Laporan Petugas

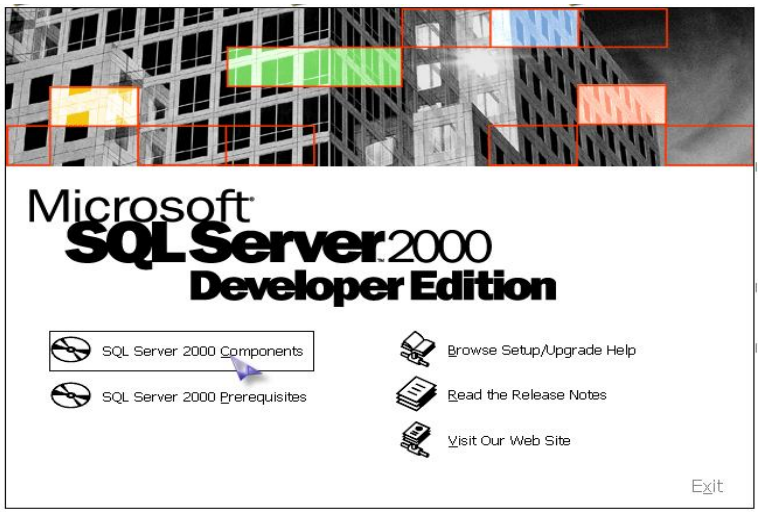
5.1.5. Implementasi Instalasi Program

Dalam menjalankan program aplikasi ini, memerlukan beberapa program pendukung yang dapat menunjang berjalannya, proses perparkiran.

Program pendukung itu diantaranya adalah :

1. SQL Server 2000

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



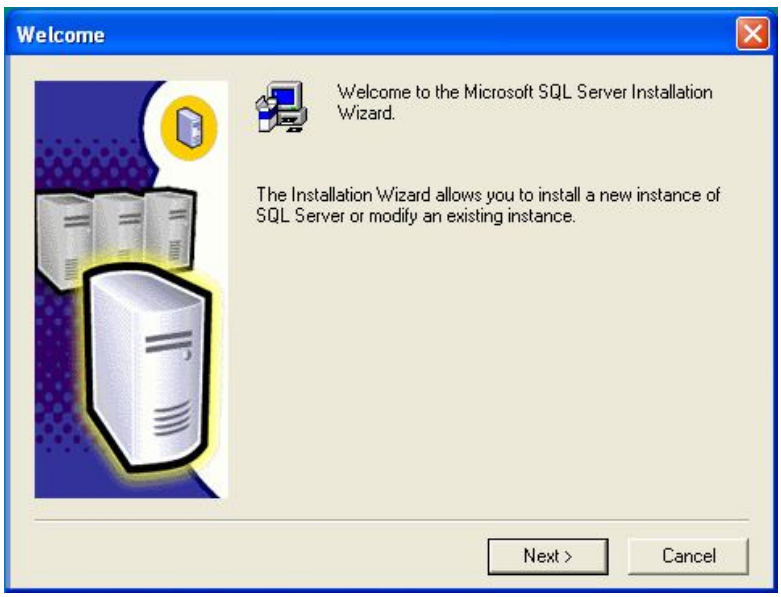
Gambar 5.27 Tahap Pertama Instalasi SQL Server 2000

Lanjutkan dengan memilih SQL Server 2000 Componentst, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



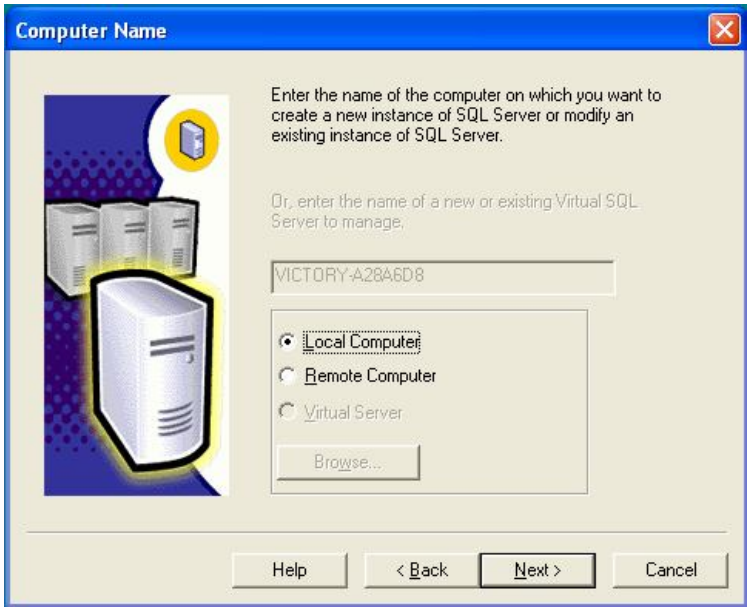
Gambar 5.28 Tahap kedua Instalasi SQL Server 2000

Lanjutkan dengan memilih Install Database Server, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.29 Tahap ketiga Instalasi SQL Server 2000

Lanjutkan dengan memilih Tombol Next, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



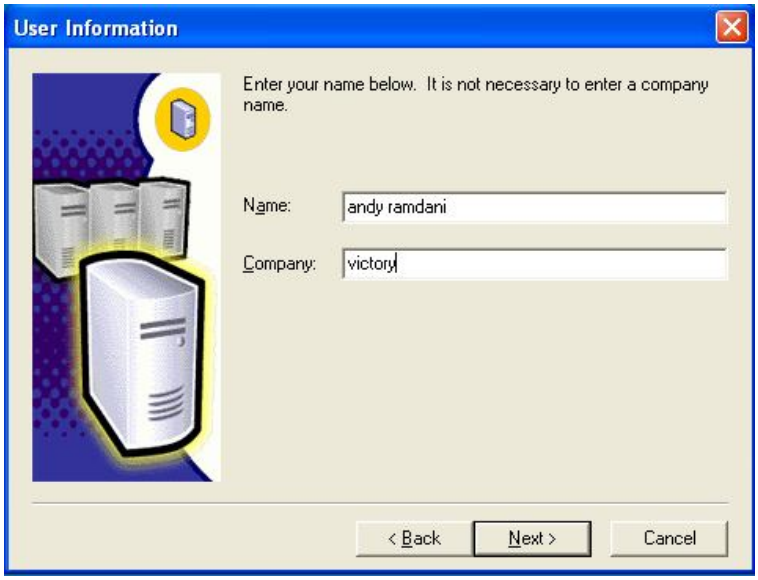
Gambar 5.30 Tahap keempat Instalasi SQL Server 2000

Kemudian memilih Local Computer, jika sudah lanjutkan dengan memilih tombol Next, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



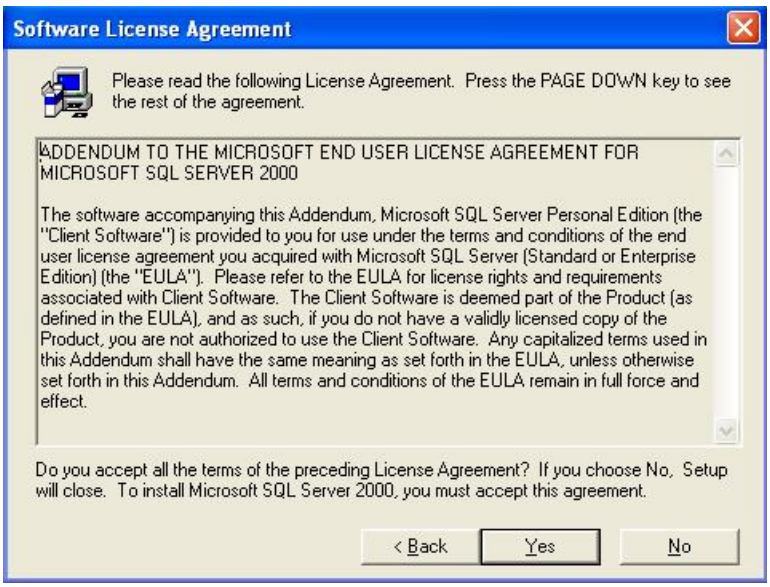
Gambar 5.31 Tahap kelima Instalasi SQL Server 2000

Lanjutkan dengan memilih tombol Next, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



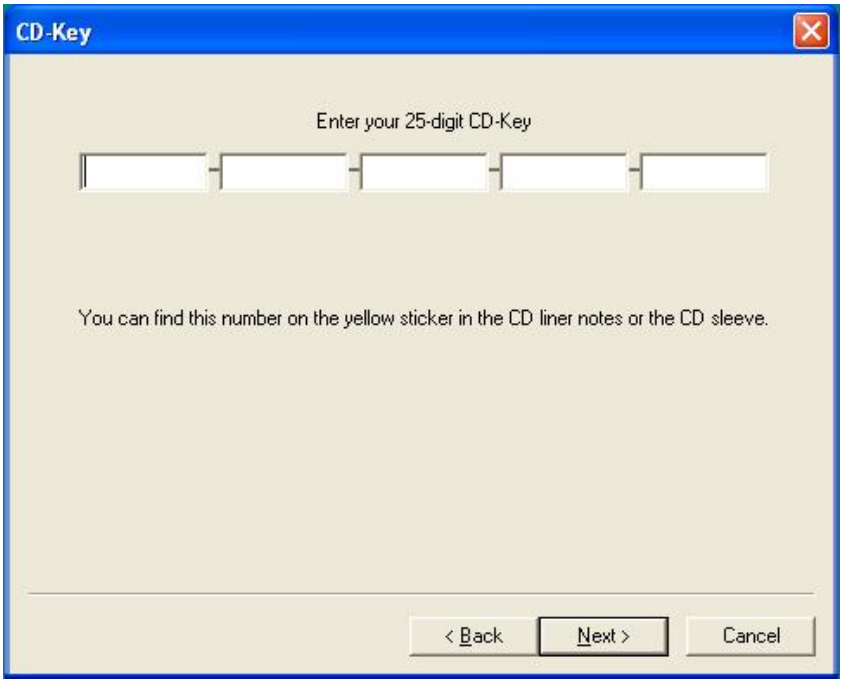
Gambar 5.32 Tahap keenam Instalasi SQL Server 2000

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



Gambar 5.33 Tahap ketujuh Instalasi SQL Server 2000

Lanjutkan dengan memilih tombol Yes, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



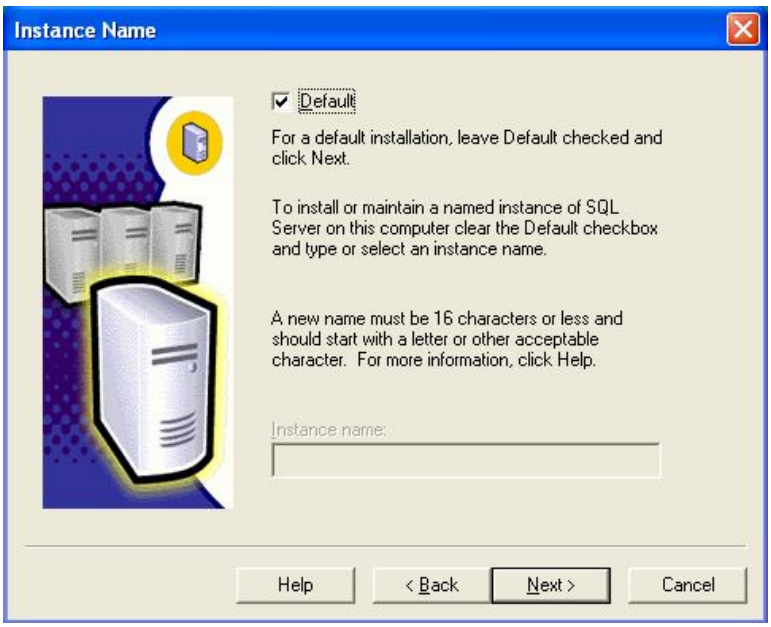
Gambar 5.34 Tahap kedelapan Instalasi SQL Server 2000

Masukan 25 digit serial nomber dan kemudian pilih tombol next



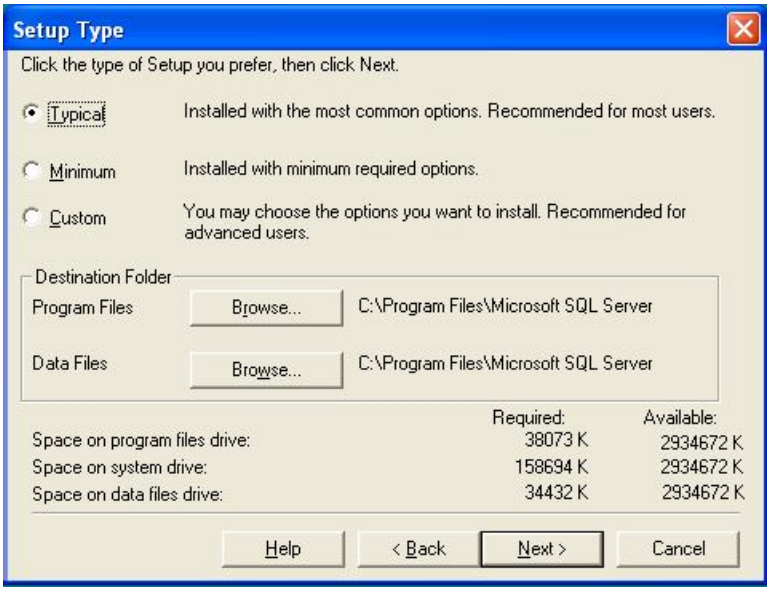
Gambar 5.35 Tahap kesembilan Instalasi SQL Server 2000

Kemudian memilih Server and Client Tools, jika sudah lanjutkan dengan memilih tombol Next, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



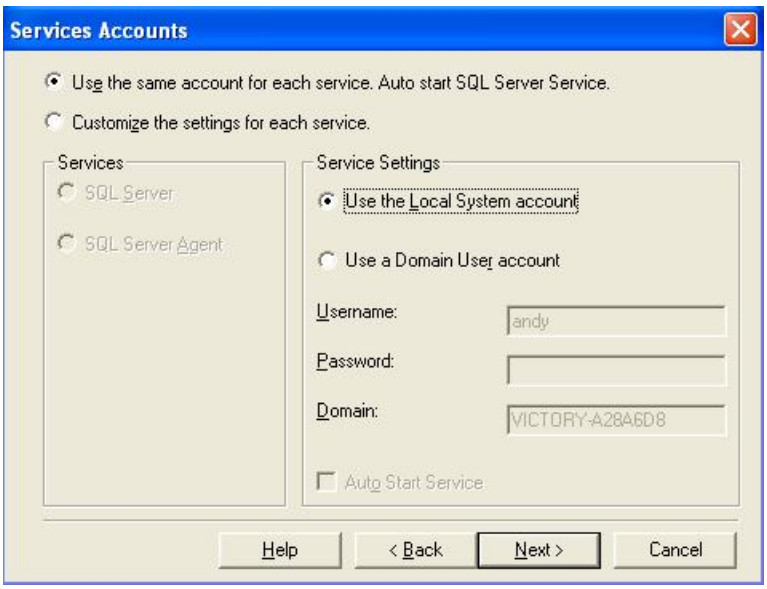
Gambar 5.36 Tahap kesepuluh Instalasi SQL Server 2000

Setelah itu lanjutkan memilih tombol Next untuk melanjutkan ke proses selanjutnya, yang akan muncul tampilan sebagai berikut :



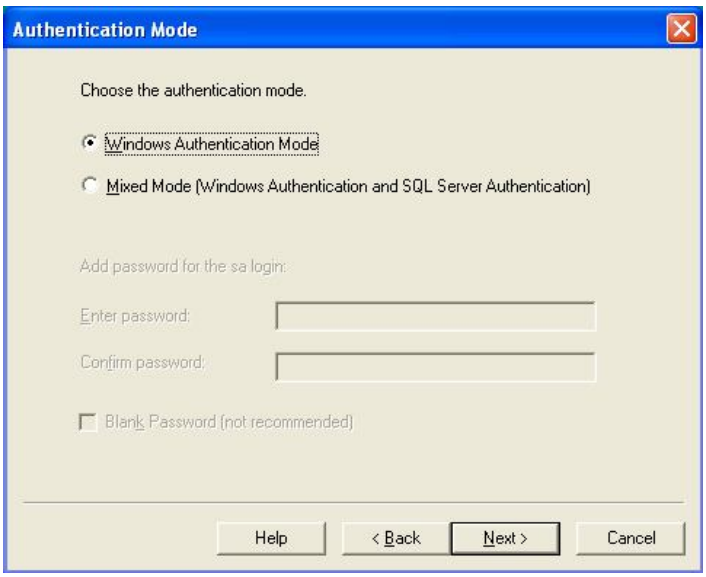
Gambar 5.37 Tahap kesebelas Instalasi SQL Server 2000

Kemudian memilih Typical untuk jenis setup yang diinginkan, dan pilih tombol Next maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



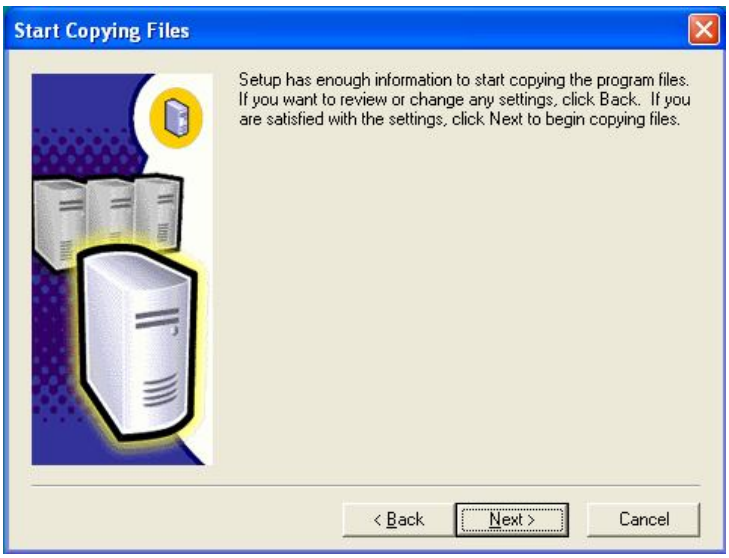
Gambar 5.38 Tahap keduabelas Instalasi SQL Server 2000

Dalam form service accounts dalam service settings pilih use the local system account, kemudian pilih Next maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



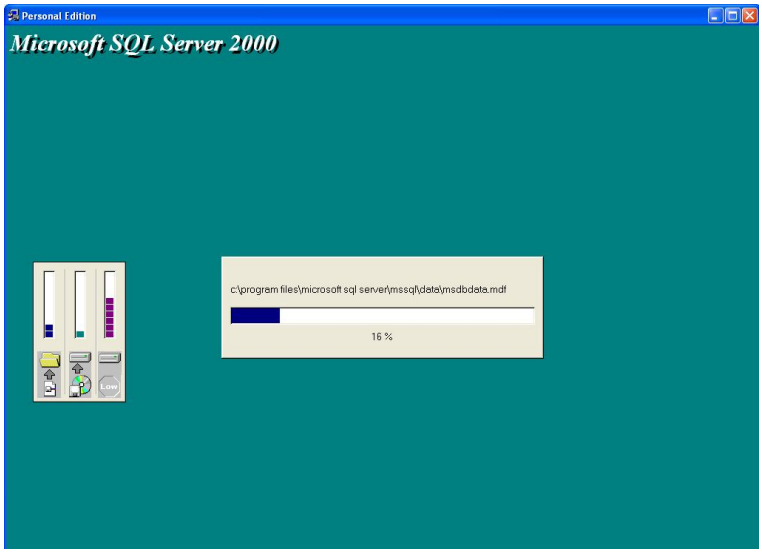
Gambar 5.39 Tahap ketigabelas Instalasi SQL Server 2000

Lanjutkan dengan memilih Next maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.40 Tahap keempatbelas Instalasi SQL Server 2000

Lanjutkan dengan memilih Next maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.41 Tahap kelimabelas Instalasi SQL Server 2000

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

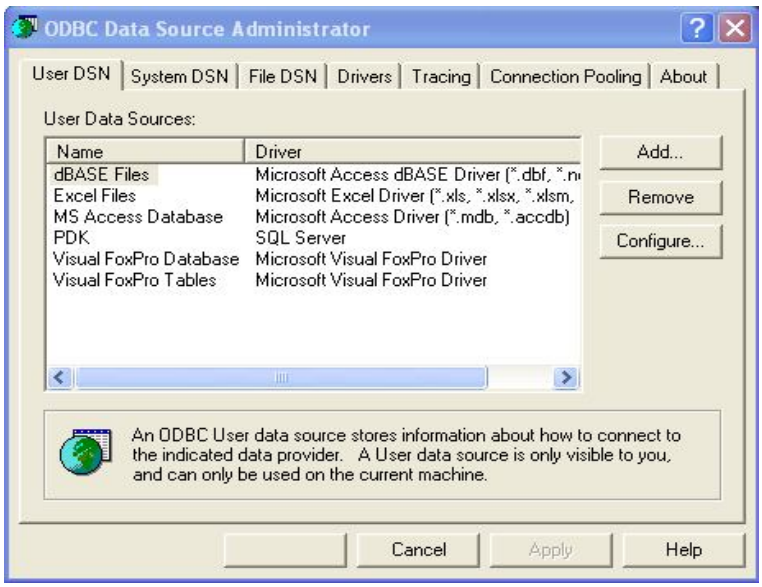


Gambar 5.42 Tahap keenambelas Instalasi SQL Server 2000

Selesai instalasi Sql Server 2000.

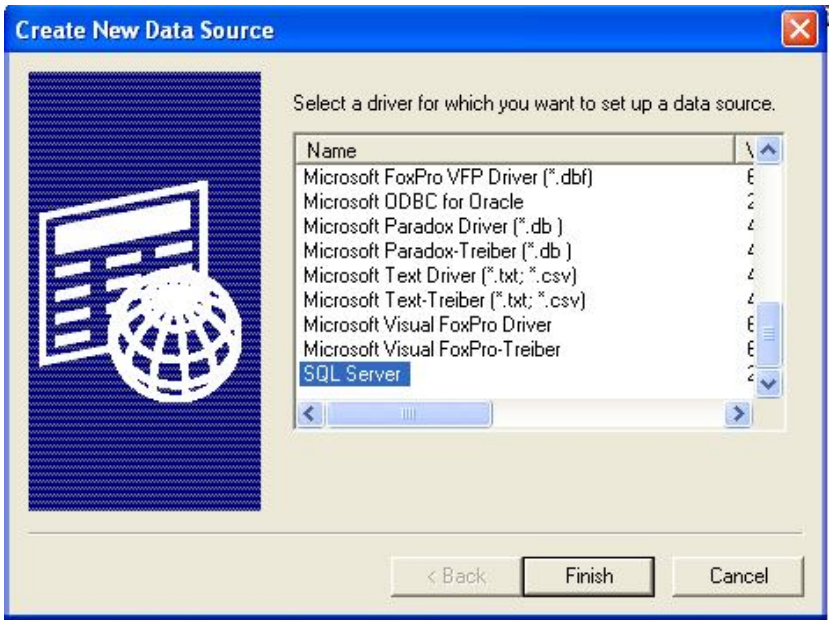
2. Pembuatan User DSN (Data Source Name)

- Klik menu start, pilih Control Panel
- Pilih Administrative Tools
- Pilih Data Sources (ODBC), maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.43 Tahap pertama pembuatan user data source

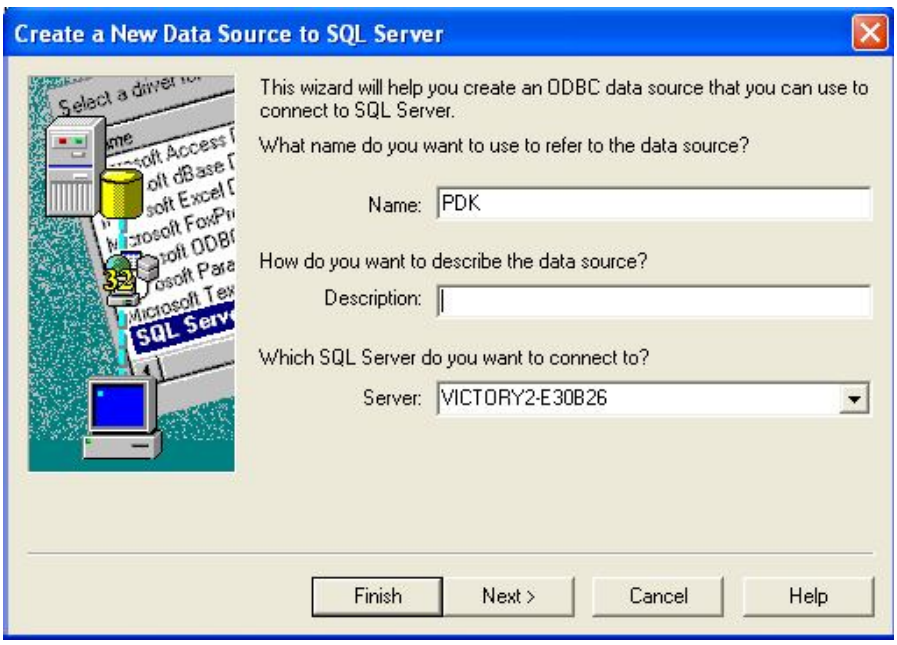
Pada tampilan setting ODBC Pilih Tab User DSN, yang diberi tanda pada gambar di atas, klik tombol add..., akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.44 Tahap kedua pembuatan user data source

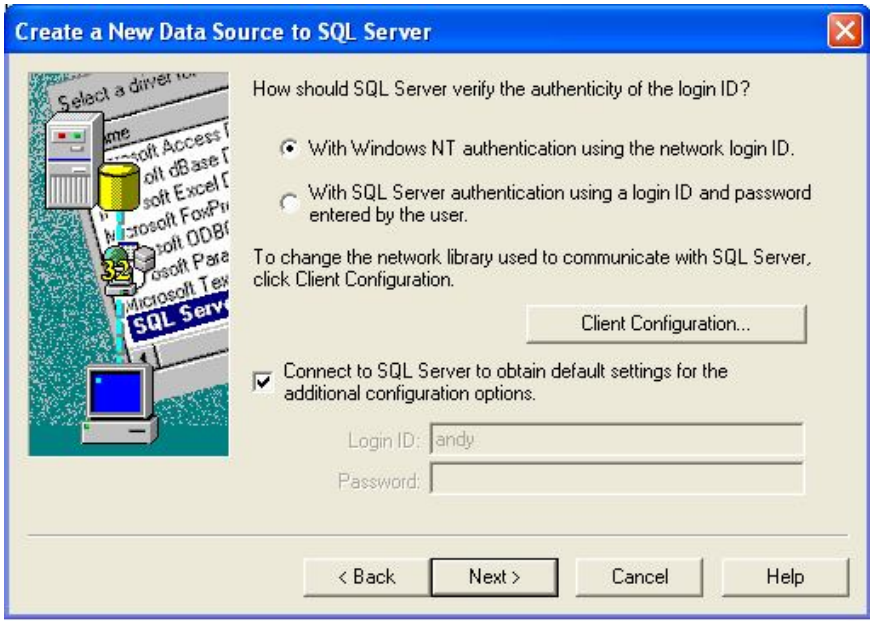
Tampilan pemilihan Driver MySQL

Pilih Sql Server, lalu klik finish, akan muncul tampilan sebagai berikut :



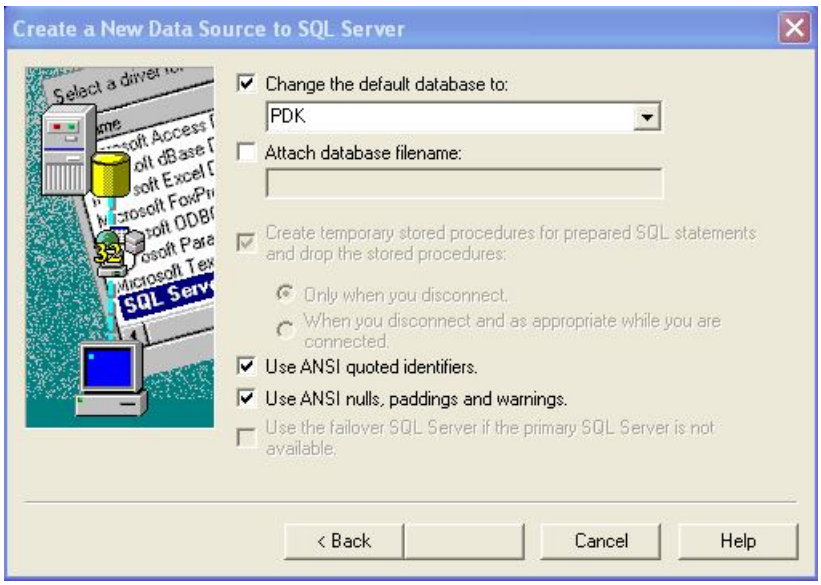
Gambar 5.45 Tahap ketiga pembuatan user data source

Isi nama server, kemudian pilih next maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



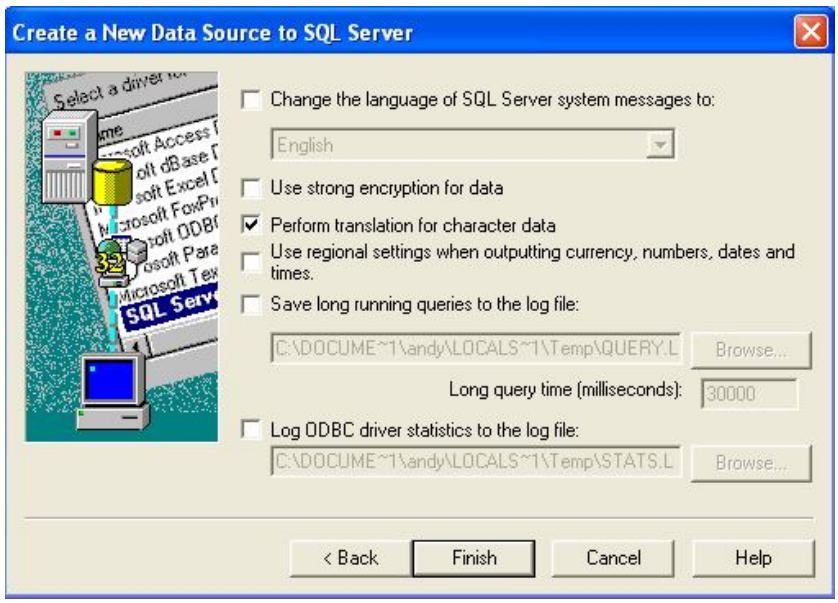
Gambar 5.46 Tahap keempat pembuatan user data source

Kemudian pilih next maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



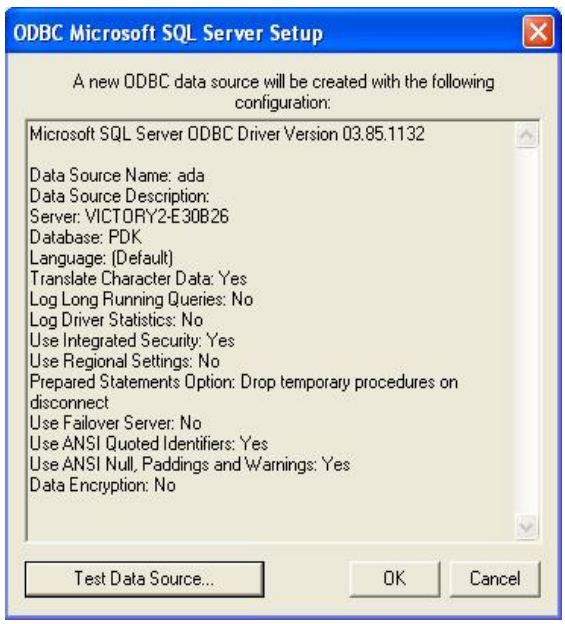
Gambar 5.47 Tahap kelima pembuatan user data source

Pilih change the default database dan pilih database yang dibutuhkan, Kemudian pilih next maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.48 Tahap keenam pembuatan user data source

Klik saja finish untuk menyelesaikan pembuatan user data sources sehingga muncul tampilan sebagai berikut:



Gambar 5.49 Tahap ketujuh pembuatan user data sources

Klik test data sources untuk mengecek kebenarannya, sehingga muncul tampilan sebagai berikut:

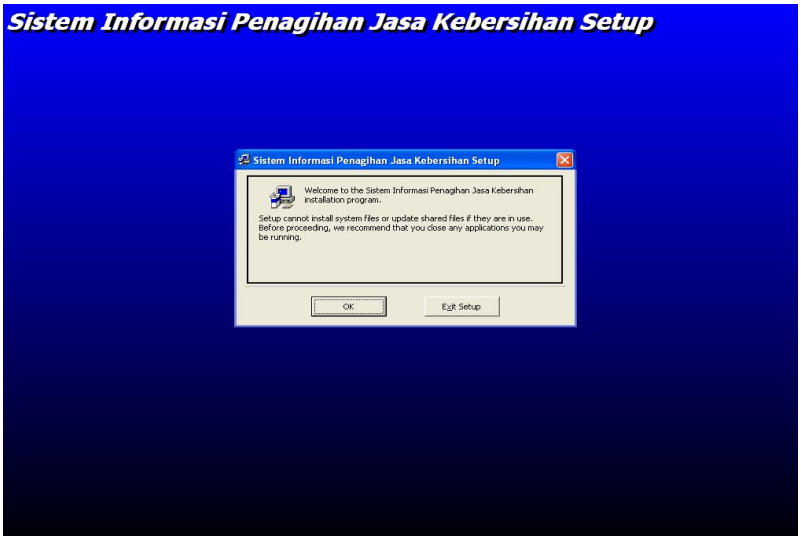


Gambar 5.50 Tahap kedelapan pembuatan user data sources

Selesai setting ODBC.

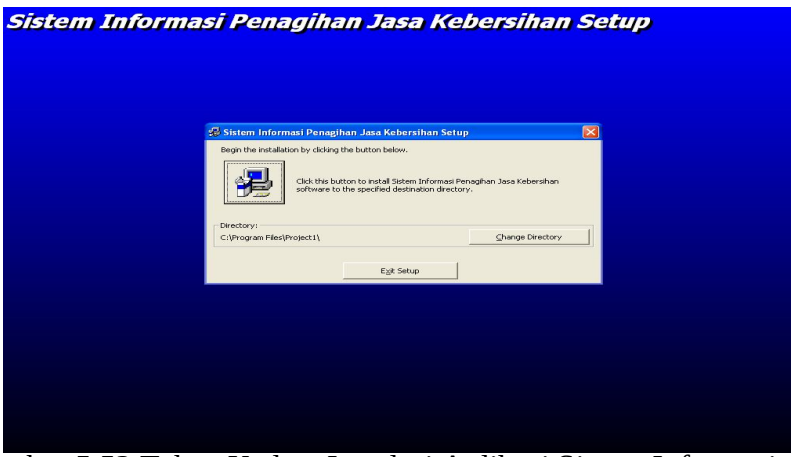
5.1.6 Penggunaan Program

Penggunaan program merupkan instalisasi aplikasi yang di rancang, pertama buka file yang ber extention Sistem Inpormasi Penagihan Jasa Kebrsiahan . exem setelah di klik maka keluar tampilan sebagai berikut:



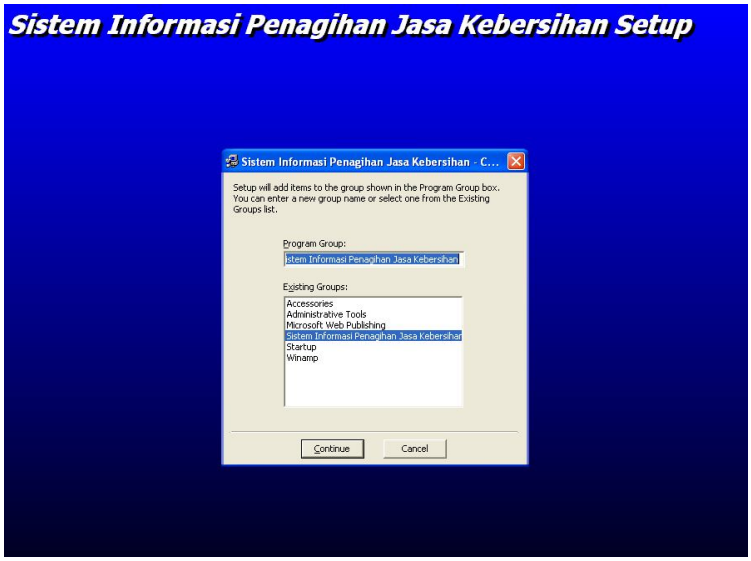
Gambar 5.51 Tahap Pertama Instalasi Aplikasi Sistem Informasi Aplikasi Kebersiahan

Lalu klik ok dan keluar akan keluar gambar sebagai berikut



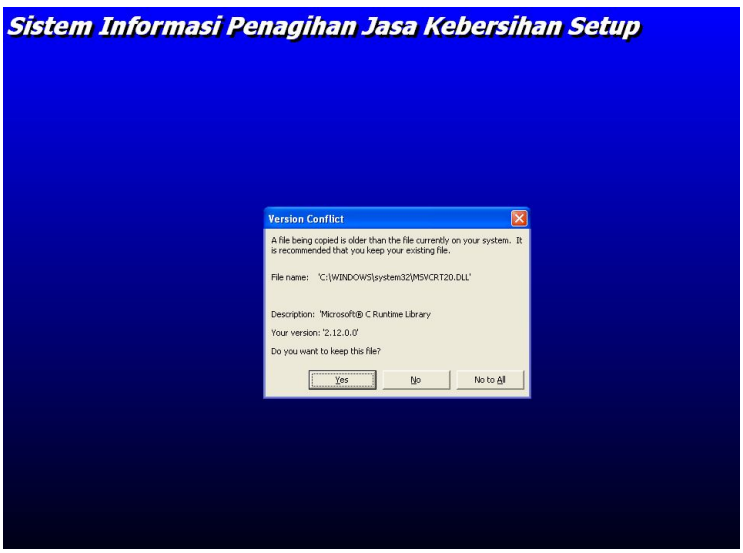
Gambar 5.52 Tahap Kedua Instalasi Aplikasi Sistem Informasi Aplikasi Kebersiahan

Klik tombol yang bergambar komputer untuk melanjutkan Instal, dan selsnjutnya klik tombol continue di gambar berikut



Gambar 5.53 Tahap Ketiga Instalasi Aplikasi Sistem Informasi Aplikasi Kebersiahan

Kemudian klik tombol yes untuk penyelesaian instalisasi



Gambar 5.54 Tahap KeEmpat Instalasi Aplikasi Sistem Informasi Aplikasi Kebersiahan

Aplikasi Sistem Informasi Penagihan Jasa Kebersiahan sudah selesaai ter Instal seperti gambar berikut



Gambar 5.55 Tahap Kelima Instalasi Aplikasi Sistem Informasi Aplikasi Kebersiahan

5.2. Pengujian

Pengujian dilakukan untuk mengetahui seberapa jauh program aplikasi yang dibuat sudah benar-benar baik dalam melakukan taransaksi penjualan dan pembelian. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana yang akan dilakukan dengan menggunakan data uji berdasarkan data yang akan diinput, seperti pada tabel berikut:

Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian

ITEM	DETAIL PENGUJIAN	JENIS PENGUJIAN
Log In	Verifikasi user name	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*
Pengolahan Data Kecamatan	Tambah data kecamatan	*Black Box*
	Simpan data kecamatan	*Black Box*
	Hapus data kecamatan	*Black Box*
	Ubah data kecamatan	*Black Box*
	Batal data kecamatan	*Black Box*
Pengolahan Data Kelurahan	Tambah data kelurahan	*Black Box*
	Simpan data kelurahan	*Black Box*
	Hapus data kelurahan	*Black Box*
	Ubah data kelurahan	*Black Box*
	Batal data kelurahan	*Black Box*
	Tambah data RW	*Black Box*
	Simpan data RW	*Black Box*

Pengolahan Data RW	Hapus data RW	*Black Box*
	Ubah data RW	*Black Box*
	Batal data RW	*Black Box*
Pengolahan permintaan karcis	Simpan data permintaan karcis	*Black Box*
	Hapus data permintaan karcis	*Black Box*
	Edit data permintaan karcis	*Black Box*
	Batal data permintaan karcis	*Black Box*
	Keluar form permintaan karcis	*Black Box*
	Cetak data permintaan karcis	*Black Box*
Pengolahan Data Input pelayanan jasa	Tambah data pelayanan jasa	*Black Box*
	Simpan data pelayanan jasa	*Black Box*
	Edit data pelayanan jasa	*Black Box*
	Hapus data pelayanan jasa	*Black Box*
	Batal data pelayanan jasa	*Black Box*
	Cek data pelayanan jasa	*Black Box*
Pengolahan data pengihan	Tambah data penagihan	*Black Box*
	Simpan data penagihan	*Black Box*
	Edit data penagihan	*Black Box*
	Hapus data penagihan	*Black Box*
	Batal data penagihan	*Black Box*
	Cari kode bagian	*Black Box*
Pengolahan data berita acara	Simpan data berita acara	*Black Box*
	Hapus data berita acara	*Black Box*
	Batal data berita acara	*Black Box*
Pengolahan data rekapitulasi	Simpan data rekap	*Black Box*
	Hapus data rekap	*Black Box*
	Batal data rekap	*Black Box*

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Tabel 5.2 Pengujian Log In

Kasus dan hasil data uji (log in)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User dan password yang dimasukkan benar (data valid)	Menampilkan form menu utama	Data masuk ke tampilan form menu utama	[x] diterima [ ] ditolak
User dan password yang dimasukkan salah (data tidak valid)	Tidak masuk ke form menu utama	Muncul pesan bahwa user name atau password tidak cocok	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.3 Pengujian Data Kecamatan

Kasus dan hasil data uji (data kecamatan)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan kode kecamatan yang belum ada	kode kecamatan dapat disimpan	Data dapat disimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.4 Pengujian Data Kelurahan

Kasus dan hasil data uji (data Kelurahan)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan kode kelurahan yang belum ada	Kode kecamatan dapat disimpan	Data dapat disimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.5 Pengujian Data RW

Kasus dan hasil data uji (data RW)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan kode bagian yang belum ada	Kode Bagian dapat disimpan	Data dapat disimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.6 Pengujian Data Permintaan Karcis

Kasus dan hasil data uji (data Permintaan Karcis)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan bulan dan tahun permintaan karcis yang belum ada	Hanya setiap bulan sekali bias melakukan permintaan karcis	Data dapat disimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.7 Pengujian Data Pelayanan Jasa

Kasus dan hasil data uji (data Pelayanan jasa)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan jumlah jenis rumah setiap data jasa pelayanan	Data pelayanan jasa dapat tersimpan	Data dapat disimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.8 Pengujian Data Berita Acara

Kasus dan hasil data uji (data berita acara)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan no penagihan	Data penagihan dapat keluar sesuai jenis karcis	Data dapat keluar Dan tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.9 Pengujian Data Rekap

Kasus dan hasil data uji (data Rekapitulasi)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan no penagihan	Data berita acara dapat keluar sesuai penagihan	Data dapat keluar Dan tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.9 Pengujian Data Penagihan

Kasus dan hasil data uji (data penagihan)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan no penagihan yang belom ada	Data dapat tersimpan	Data dapat keluar Dan tersimpan	[x] diterima [ ] ditolak

5.1.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sampel yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada pengolahan data kecamatan, kelurahan rw, penagiahan, permintaan, rekap, jasa pelayanan dan berita acara masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintak karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilam message box belum maksimal diciptakan dan ditampilkan tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.