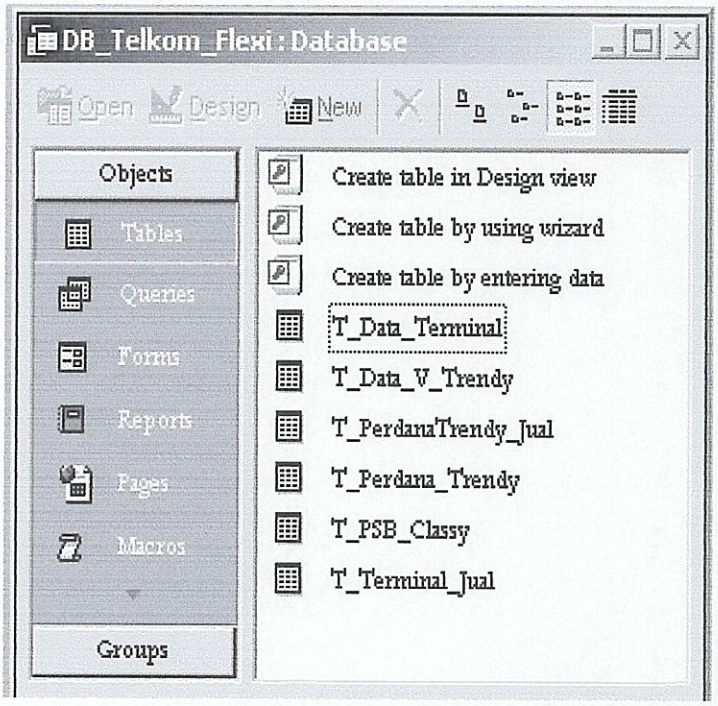
BAB IV

PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

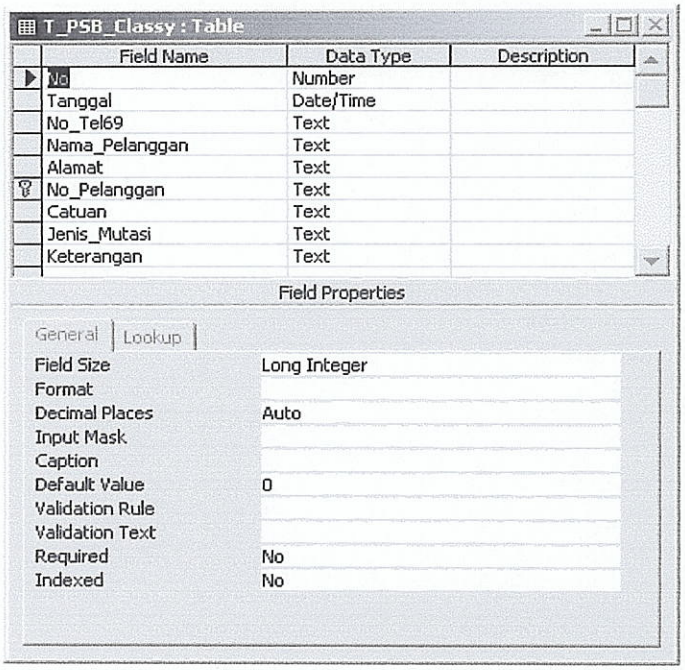
4.1. Perancangan Basis Data dengan Ms. Access

Dalam perancangan basis data *(database)* untuk perangkat lunak pengolahan data PSB (pemasangan baru) TELKOMFlexi di kandatel Cianjur, memerlukan beberapa tabel utama, diantaranya : tabel data PSB TELKOMFlexi Classy, tabel data stok perdana TELKOMFlexi Trendy, tabel data penjualan kartu perdana TELKOMFlexi Trendy, tabel voucher TELKOMFlexi Trendy, tabel data terminal TELKOMFlexi dan tabel data penjualan terminal TELKOMFlexi , seperti yang tertera pada gambar dibawah ini :



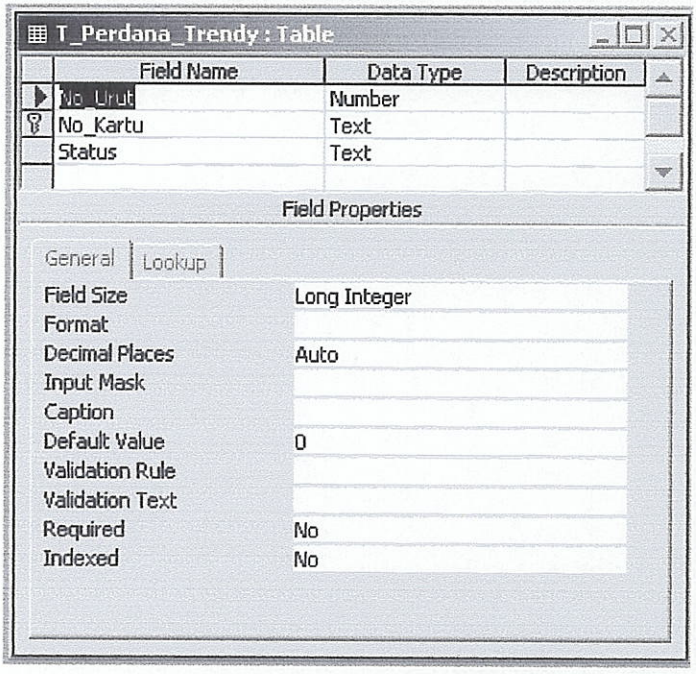
Gambar 4.1 : Database PSB TELKOMFlexi dgn Ms. Acces

4.1.1 Tabel PSB TELKOMFlexi Classy



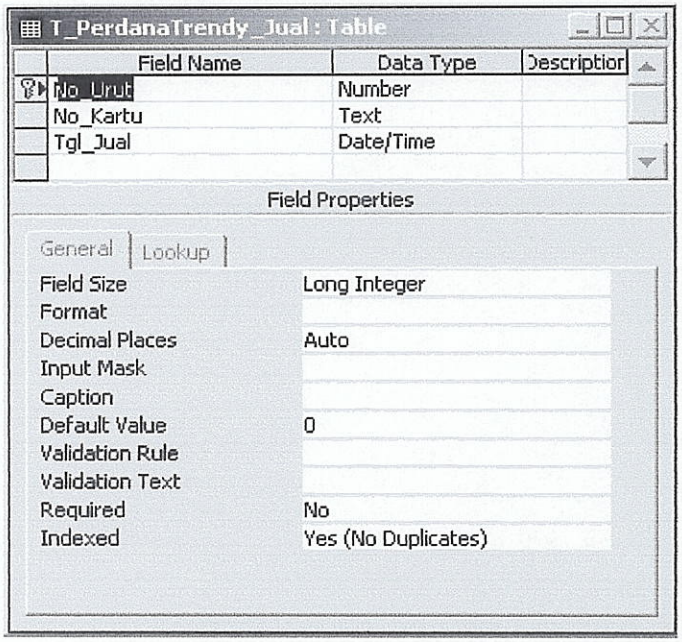
Gambar 4.2 : Tabel PSB Flexi Classy dengan Ms. Acces

4.1.2 Tabel Data Kartu Perdana TELKOMFlexi Trendy



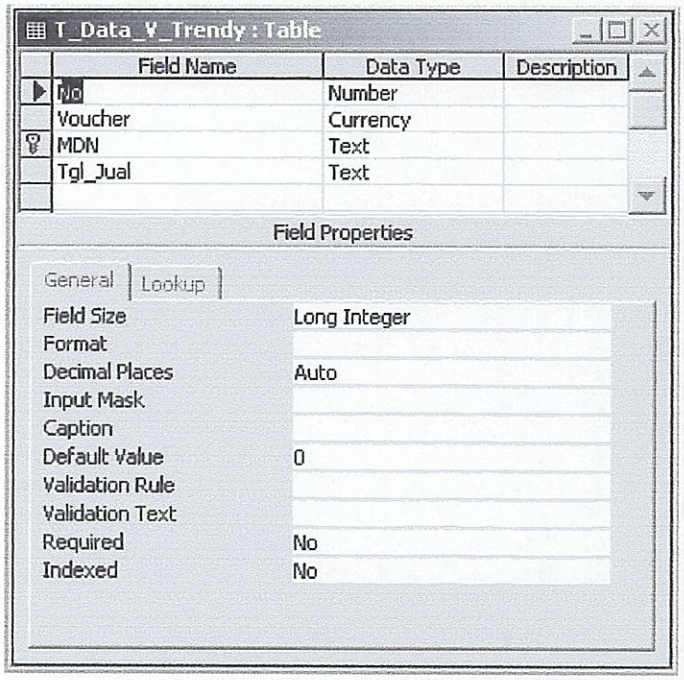
Gambar 4.3 : Tabel Kartu Perdana Flexi Trendy dgn Ms. Acces

4.1.3 Tabel Data Penjualan Kartu Perdana Flexi Trendy



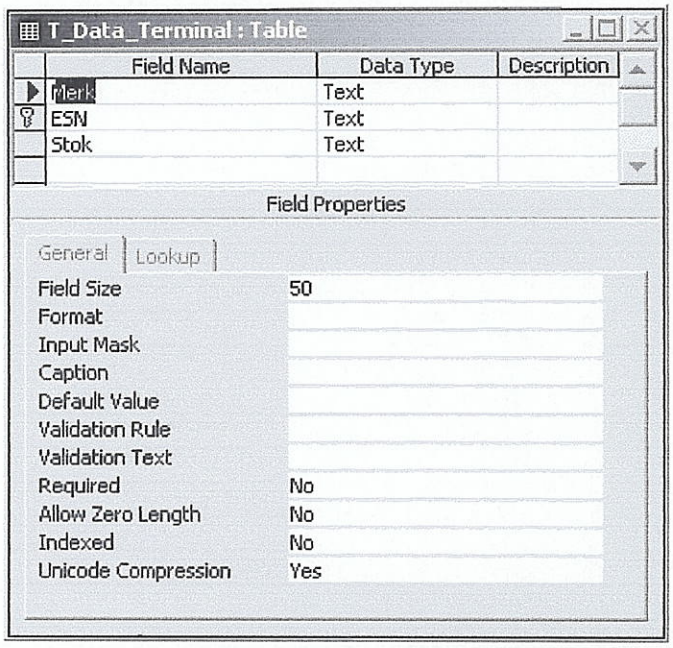
Gambar 4.4 : Tabel Penjualan Kartu Perdana Flexi Trendy

4.1.4 Tabel Data Voucher TELKOMFlexi Trendy



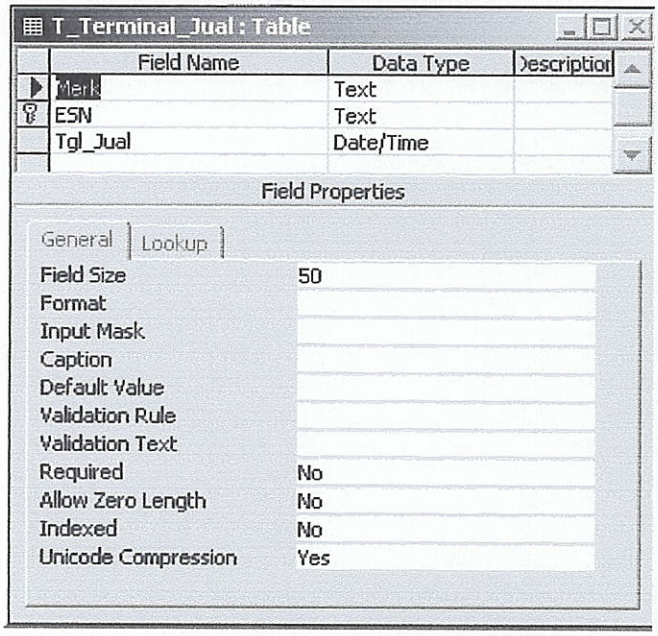
Gambar 4.5 : Tabel Penjualan Voucher Flexi Trendy

4.1.5 Tabel Data Terminal TELKOMFlexi



Gambar 4.6 : Tabel Data Terminal TELKOMFlexi

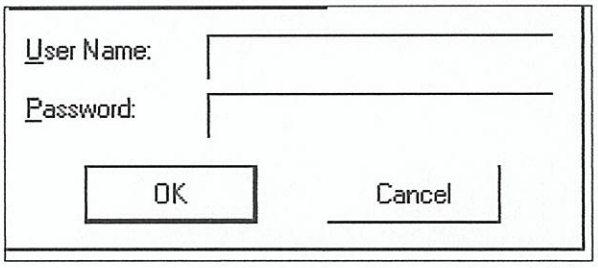
4.1.6 Tabel Data Penjualan Terminal TELKOMFlexi



Gambar 4.7 : Tabel Data Penjualan Terminal TELKOMFlexi

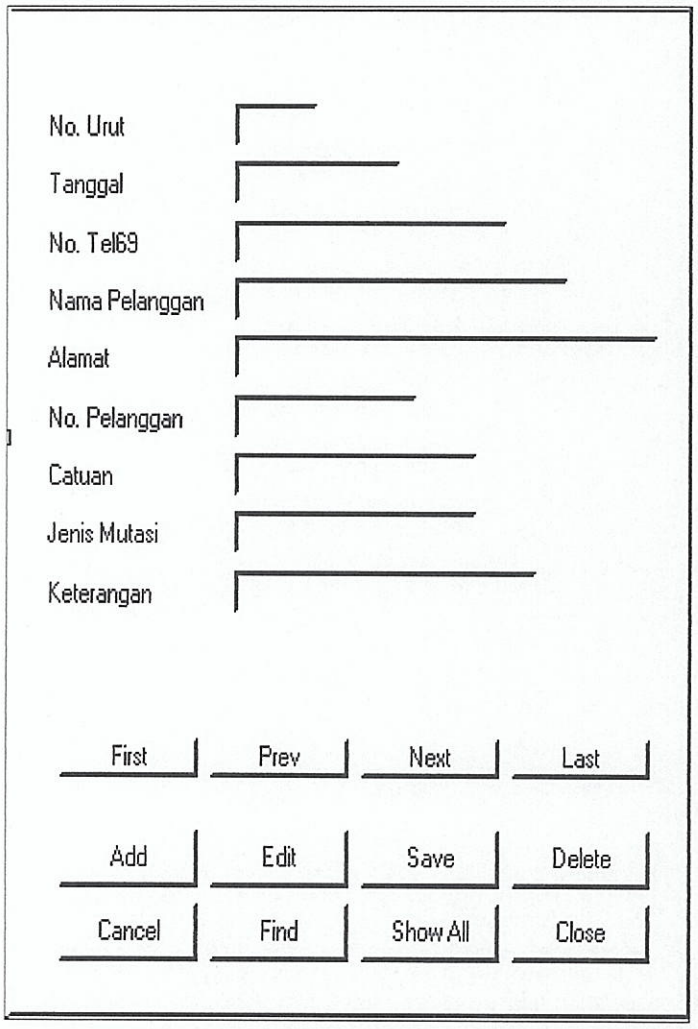
4.2 Perancang Input

4.2.1 Perancangan Input Password



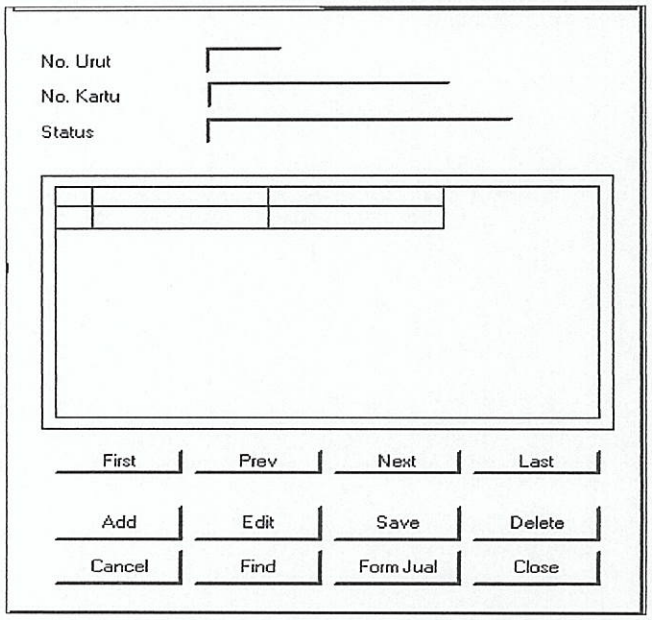
Gambar 4.8 : Password

4.2.2 Perancangan Input Data PSB TELKOMFlexi Classy



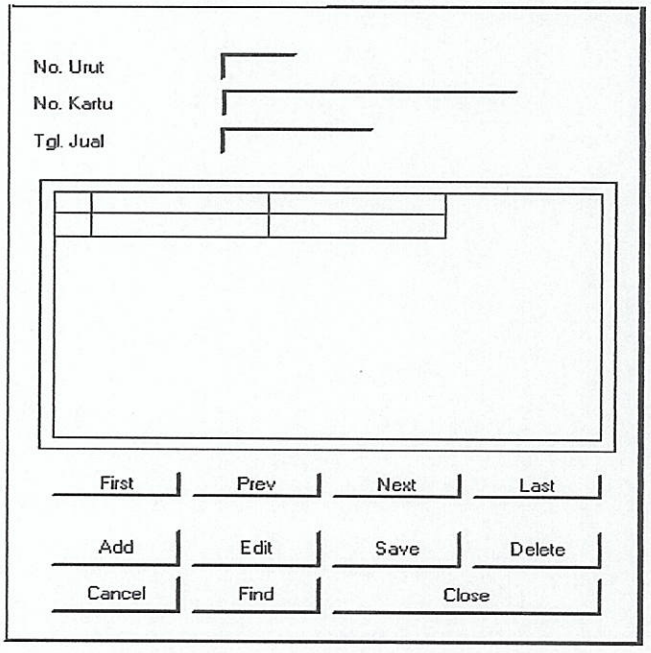
Gambar 4.9 : Form PSB Flexi Classy

4.2.3 Perancangan Input Data Kartu Perdana Flexi Trendy



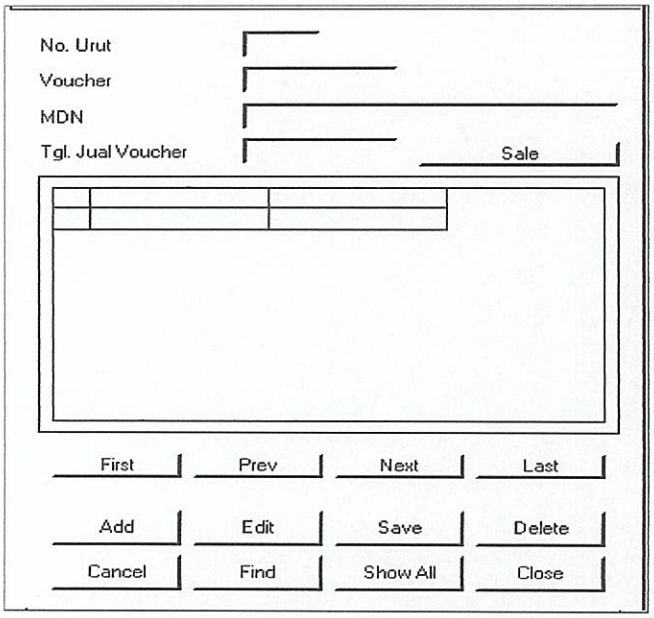
Gambar 4.10 : Form Data Kartu Flexi Trendy

4.2.4 Perancangan Input Data Penjualan Kartu Perdana Trendy



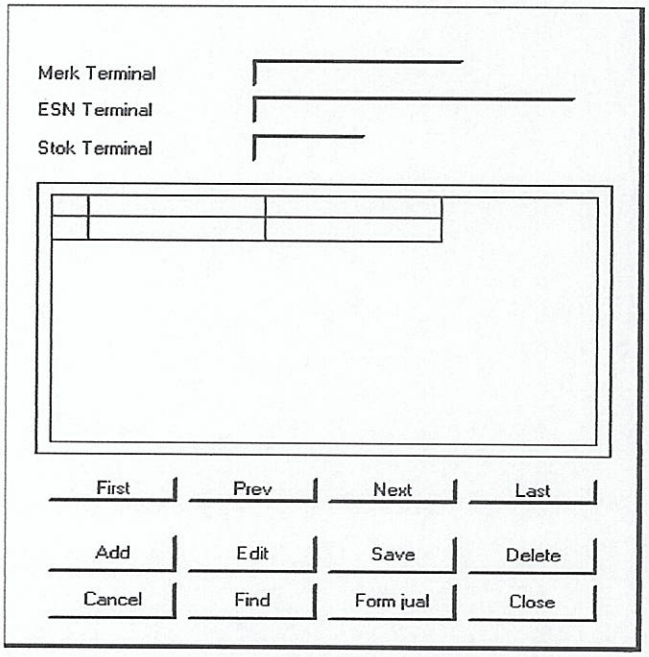
Gambar 4.11 : Form Penjualan Kartu Flexi Trendy

4.2.5 Preancangan Input Data Stok dan Data Penjualan Voucher Flexi Trendy



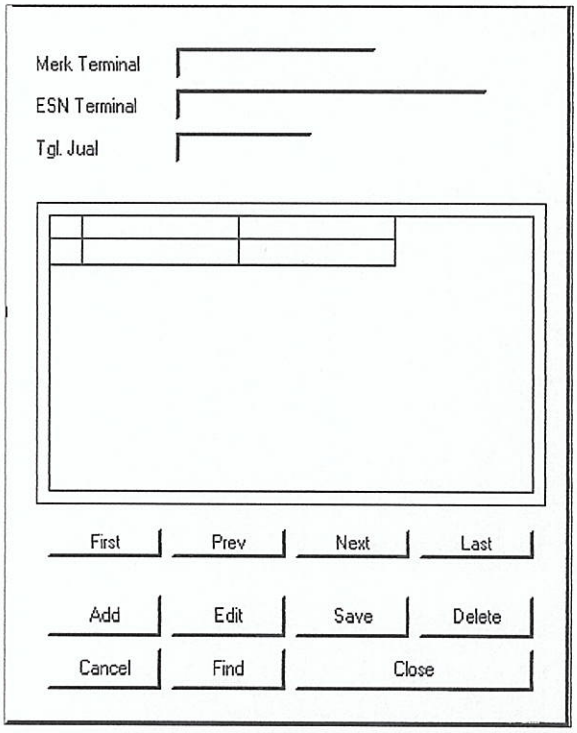
Gambar 4.12 : Form Penjualan Voucher Kartu Flexi Trendy

4.2.6 Perancangan Input Data Terminal TELKOMFlexi



Gambar 4.13 : Form Data Terminal Telkom Flexi

4.2.7 Perancangan Input Data Penjualan Terminal TELKOMFlexi



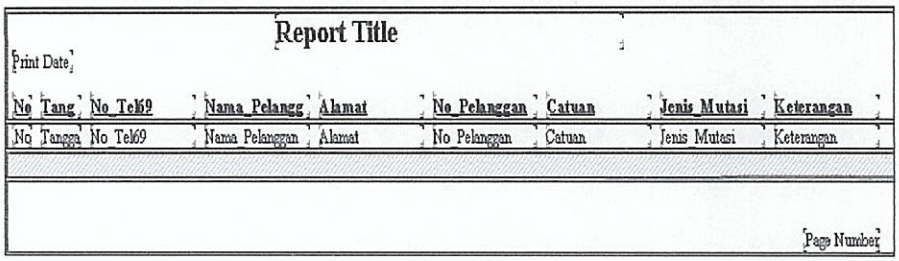
Gambar 4.14 : Form Data Penjualan Terminal Telkom Flexi

4.3 Perancangan Output

Dalam perancangan output dari aplikasi yang penulis buat yaitu menggunakan Seagate Crystal Reports 8. Tujuannya adalah untuk mempermudah dalam perancangan dan pembuatan laporannya baik pembuat aplikasi ataupun pemakai aplikasi.

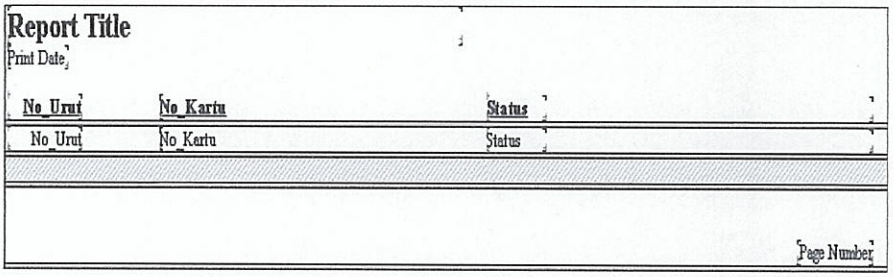
Beberapa laporan yang akan di hasilkan dari aplikasi ini yaitu : Laporan data PSB TELKOMFlexi Classy, Laporan data kertu perdana Flexi Trendy, Laporan penjualan kartu perdana Flexi Trendy, Laporan data dan penjulan Voucher Flexi Trendy, Laporan data terminal TELKOMFlexi, Laporan penjualan terminal TELKOMFlexi.

4.3.1 Perancangan Output Laporan data PSB Flexi Classy



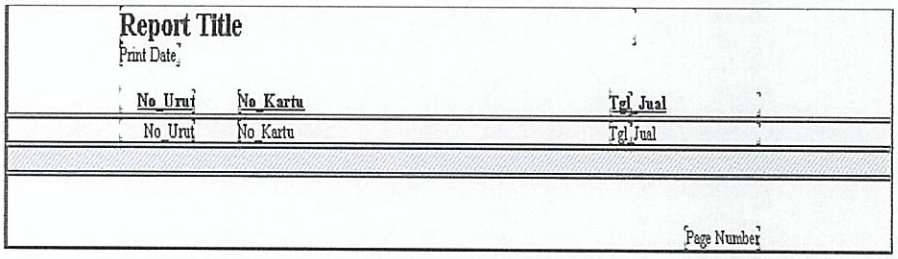
Gambar 4.15 : Rancangan Lap. Data Penjualan Terminal

4.3.2 Perancangan Output Lap. Data Kartu Perdana Flexi Trendy



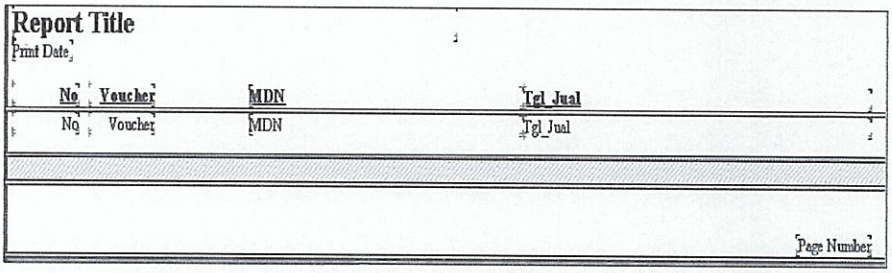
Gambar 4.16 : Rancangan Lap Kartu Perdana Flexi Trendy

4.3.3 Perancangan Output Lap. Penj. Kartu Perdana Flexi Trendy



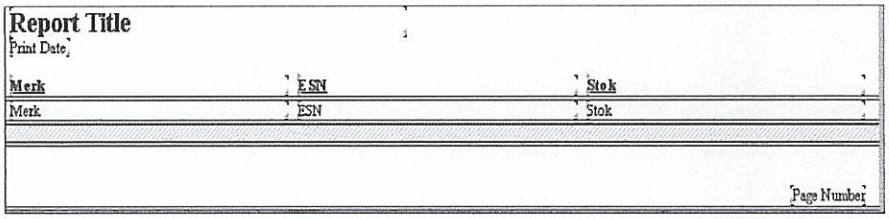
Gambar 4.17 : Rancangan Lap Penj. Kartu Perdana Flexi Trendy

4.3.4 Perancangan Output Lap. Penjualan Voucher Flexi Trendy



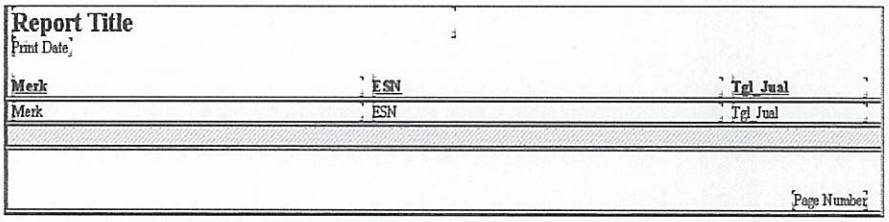
Gambar 4.18 : Rancangan Lap Penjualan Voucher Flexi Trendy

4.3.5 Perancangan Output Laporan Data Terminal TELKOMFlexi



Gambar 4.19 : Rancangan Lap Data Terminal TELKOMFlexi

4.3.6 Perancangan Ouput Lap. Penjualan terminal TELKOMFlexi



Gambar 4.20 : Rancangan Lap Penjualan Terminal TELKOMFlexi

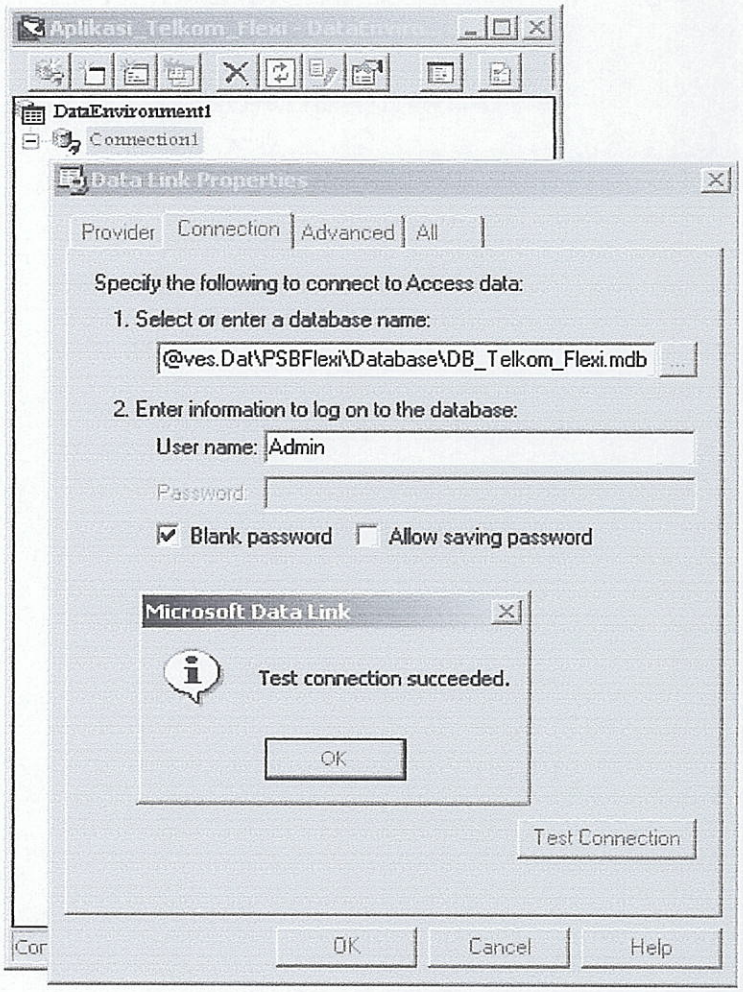
4.4 Koneksi Database Ms.Access dengan Visual Basic 6.0

Dalam proses koneksi atau menibungkan database yang ada di Ms. Access dengan program aplikasi Visual Basic 6.0, maka dalam proses pembuatan project menggunakan VB Enterprise Edition Control yang didalamnya terdapat Data Environment yang berfungsi untuk menghubungkan database yang ada di Ms. Access. Adapun proses koneksinya adalah sebagai berikut :

1. Setelah Program Visual Basic dijalankan kemudian aktifkan **Data Environment**
2. Klik kanan pada Connection1, pilih properties

   Setelah **Data Link Properties** muncul, pilih **Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider**

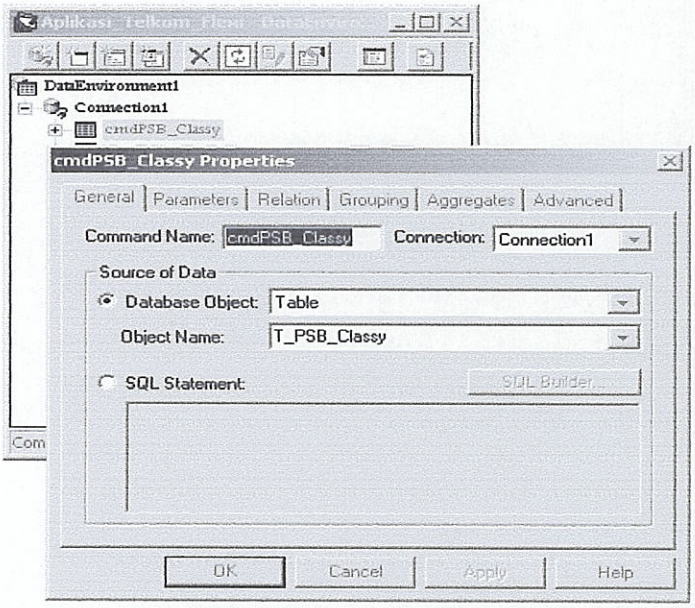
3. Tekan tombol **Next**, sampai muncul gambar seperti yang ada dibawah ini,
4. Pada **Select or enter a database name** cari databasenya yang akan di hubungkan, selanjutnya tekan tombol **Tes Connection** sampai muncul tanda sukses.



Gambar 4.18 : Koneksi Database Ms. Access dgn Visual Basic

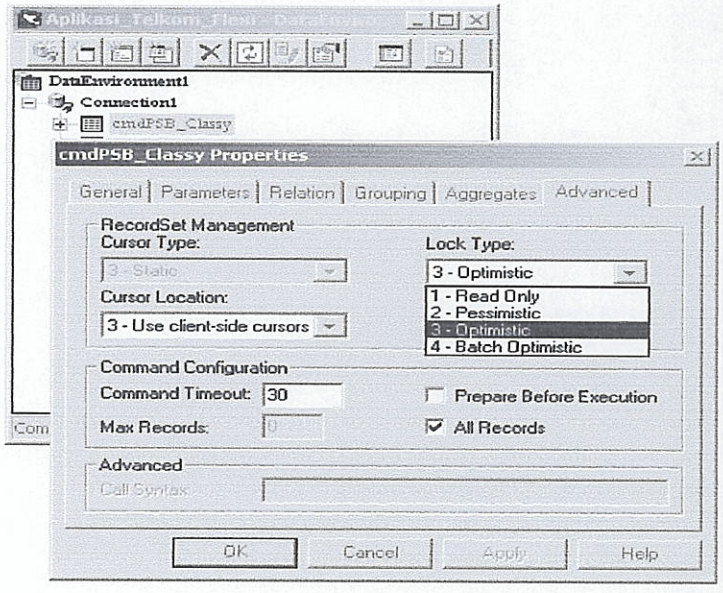
5. Untuk mengambil data/tabel-tabel yang ada didatabase, caranya Klik kanan pada **Conetion1** pilih **Add Commmand.**
6. Klik kanan pada **Command1** pilih **Properties**, samapai muncul seperti gambar

7. Pada **Database Object** Plih **Table** dan pada **Object Name** pilih tabel yang ada pada database.

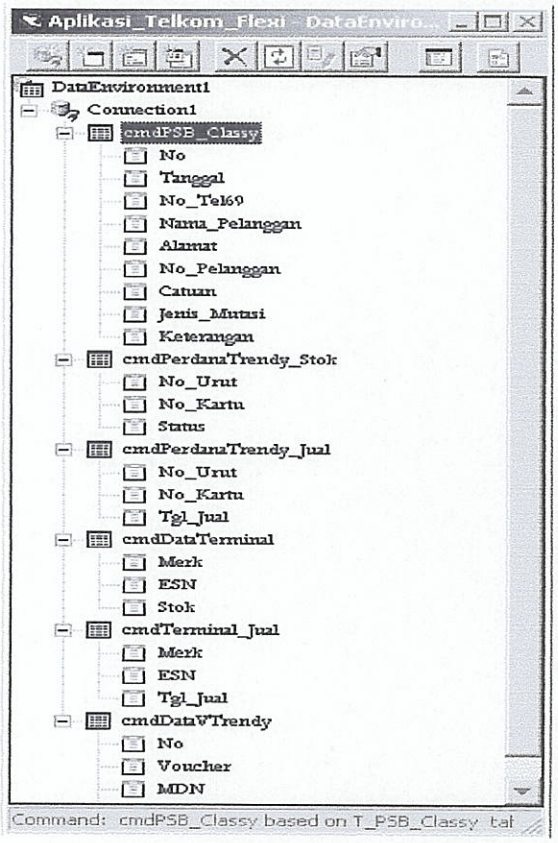


Gambar 4.19 : Koneksi Database dgn Tabel

8. Pada tab **Advance** plih Optimistic agar data dapat diupdate
9. Tekan tombol **OK.**



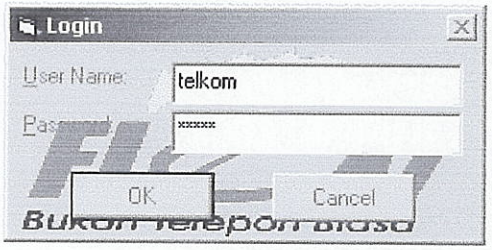
Gambar 4.20 : Koneksi Database dgn Tabel



Gambar 4.21 : Koneksi Database dgn Tabel-tabel

4.5 Tampilan Program Aplikasi Pengolahan Data PSB TELKOMFlexi dengan Visual Basic 6.0

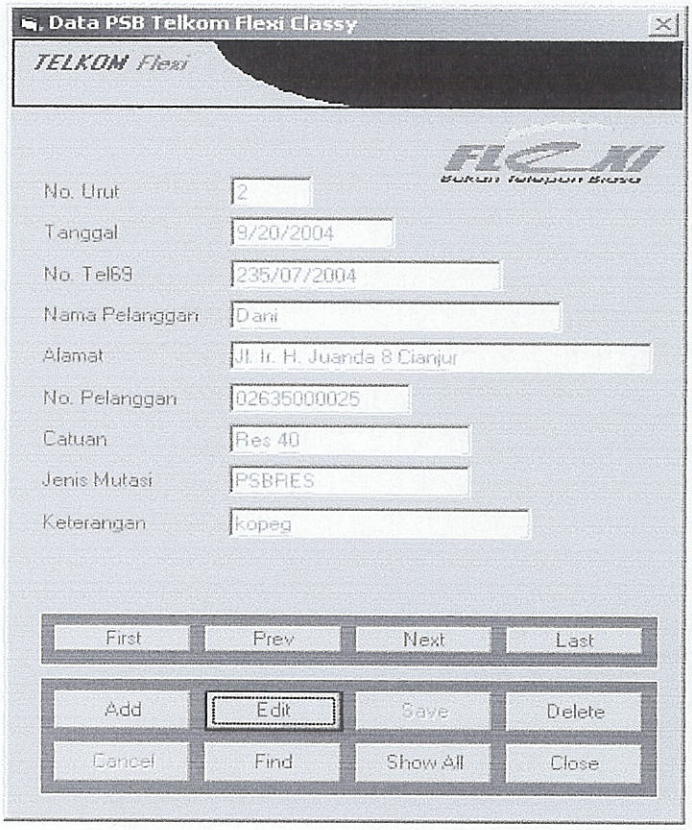
4.5.1 Tampilan Form Password



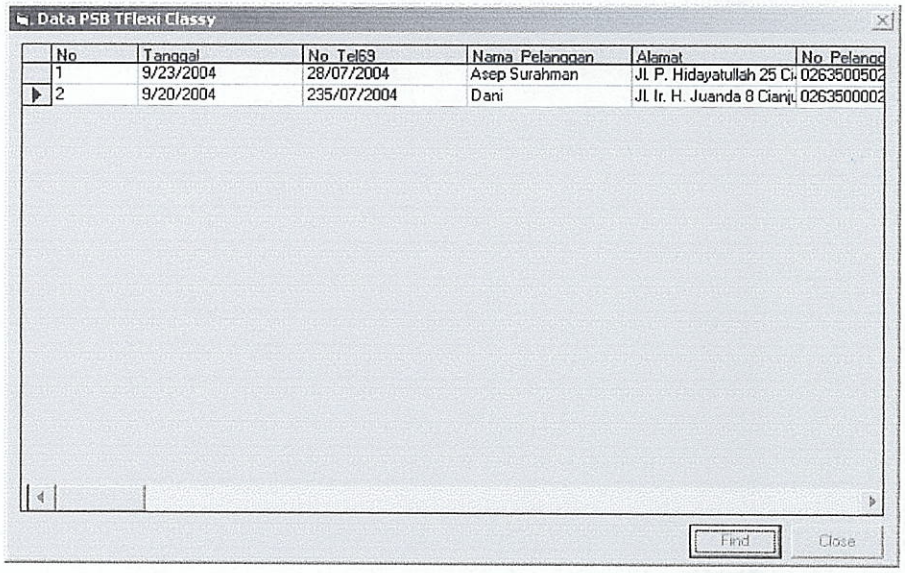
4.5.2 Tampilan Menu Utama



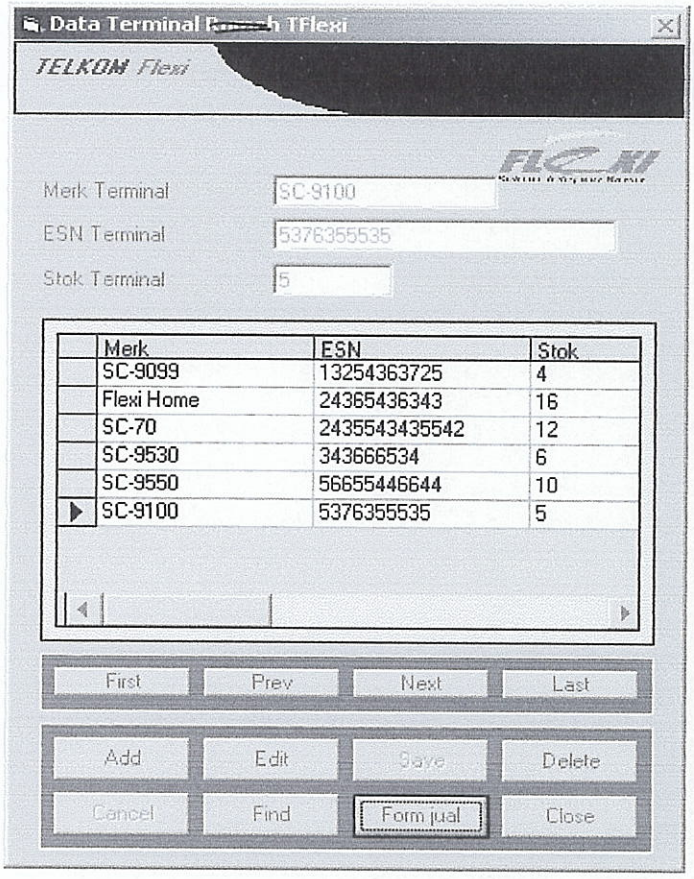
4.5.3 Tampilan Form PSB Flexi Classy



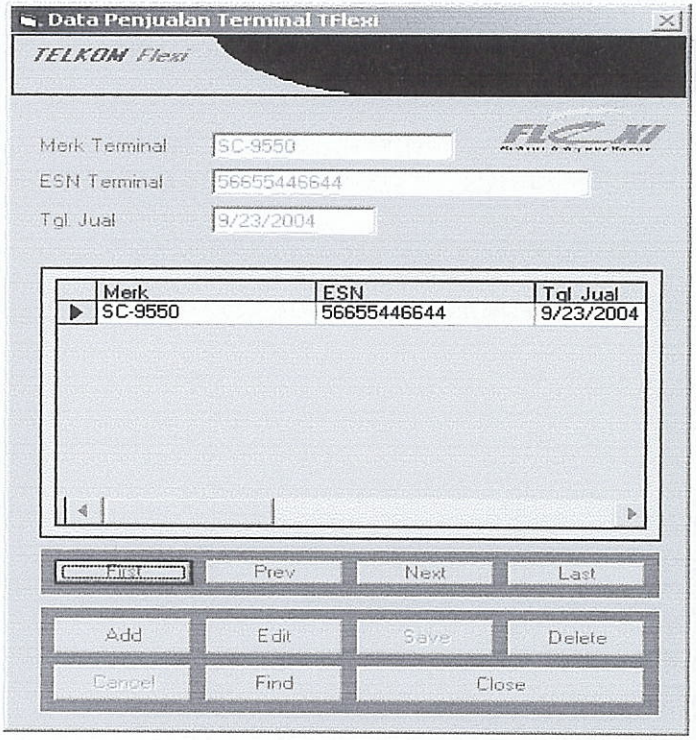
4.5.4 Tampilan Data PSB Flexi Classy



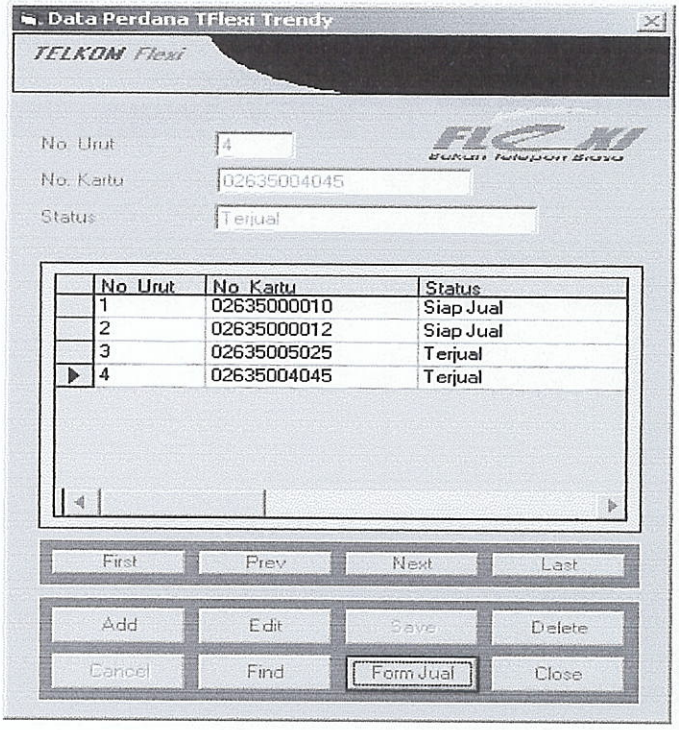
4.5.5 Tampilan Form Data Terminal TELKOMFlexi



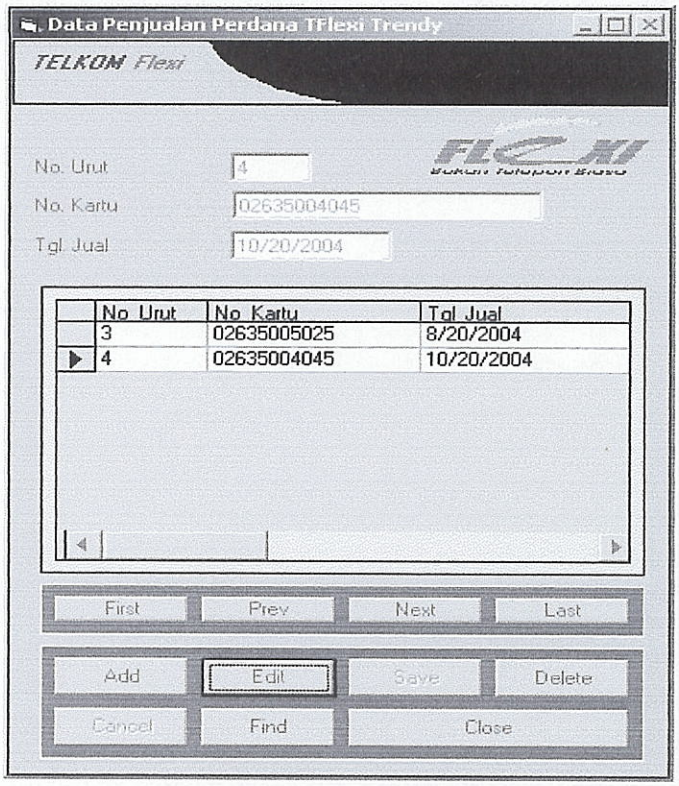
4.5.6 Tampilan Form Penjualan Terminal TELKOMFlexi



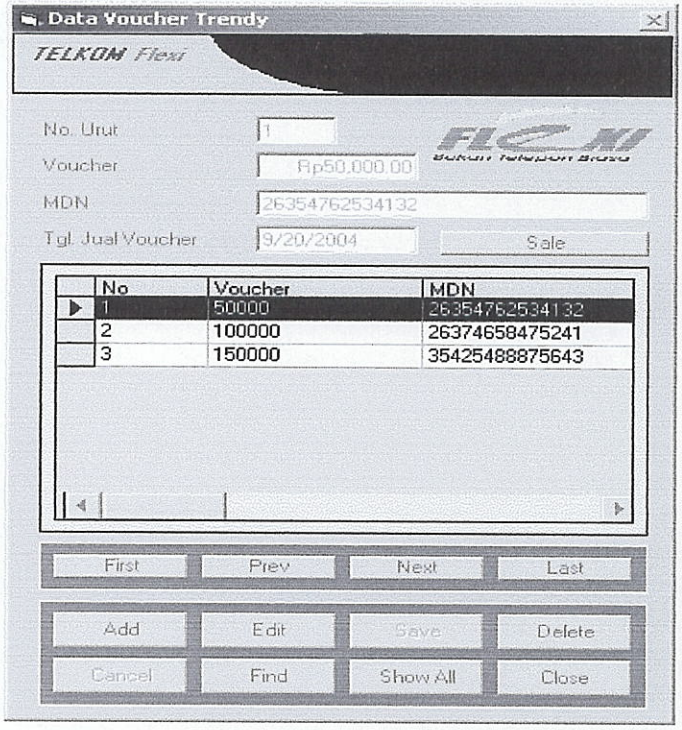
4.5.7 Tampilan Form Data Kartu Perdana Flexi Trendy



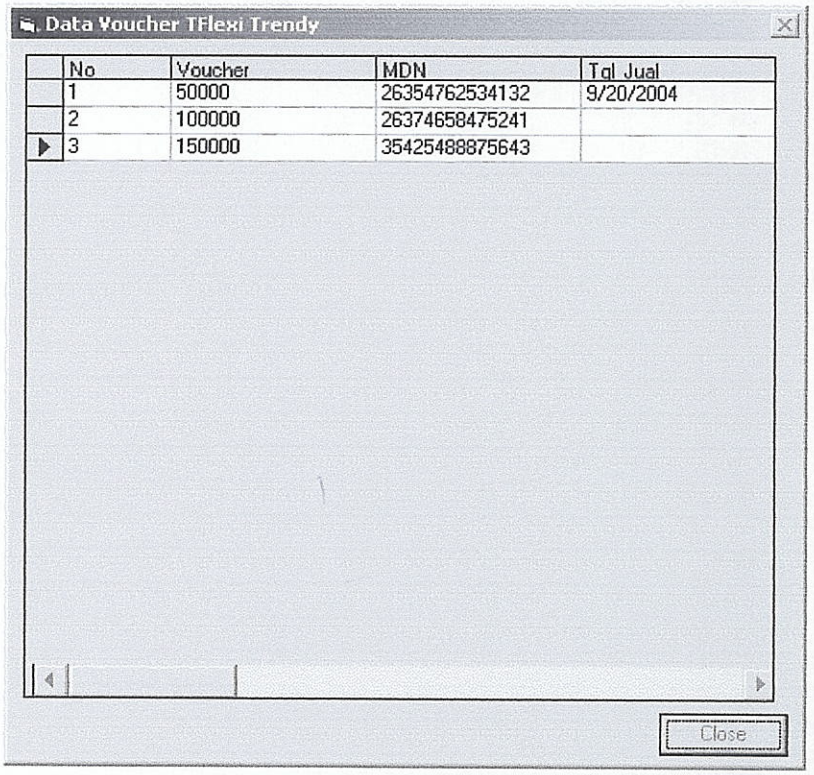
4.5.8 Tampilan Form Penjualan Kartu Perdana Flexi Trendy



4.5.9 Tampilan Form Data dan Penjualan Voucher Flexi Trendy



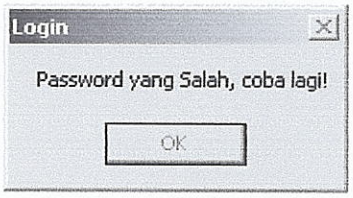
4.5.10 Tampilan Data dan Penjualan Voucher Flexi Trendy



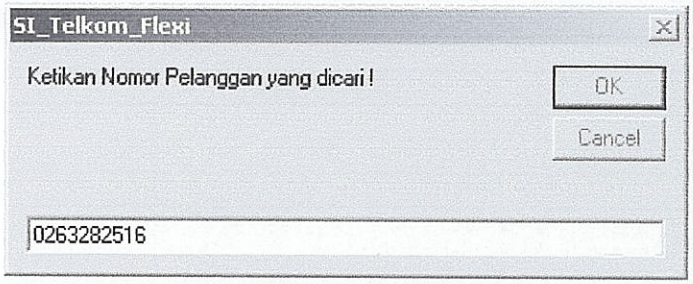
4.5.11 Tampilan Form About



4.5.12 Tampilan pesan Password salah



4.5.13 Tampilan Form pencarian



4.5.14 Tampilan pesan pencarian gagal

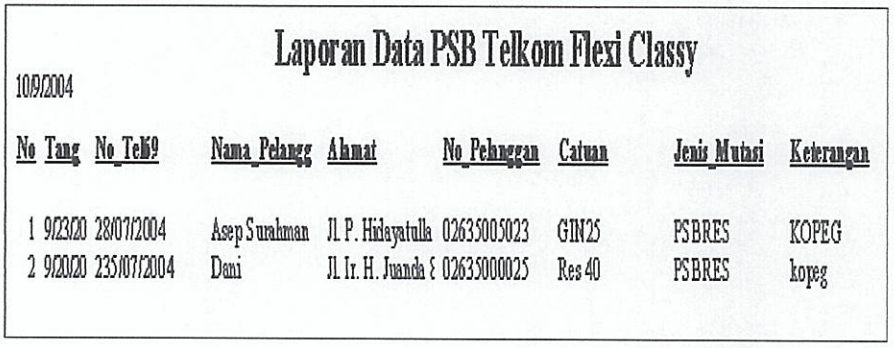


4.5.15 Tampilan pesan ketika akan keluar



4.6 Tampilan Laporan PSB Flexi dengan Seagate Crystal Reports 8

4.6.1 Tampilan Laporan PSB Flexi Classy

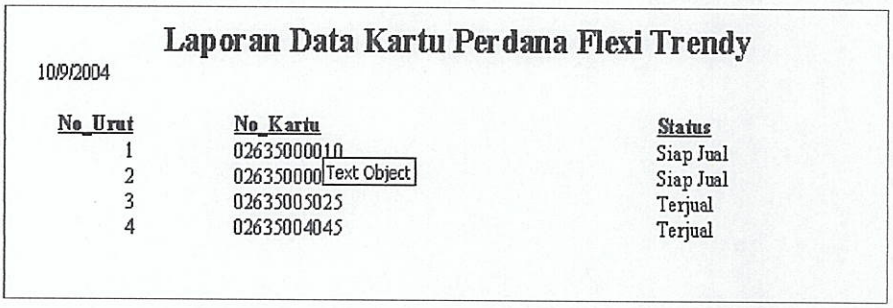


Laporan Data PSB Telkom Flexi Classy

10/9/2004

No	Tang	No_Telp	Nama_Pelangg	Alamat	No_Pelanggan	Catuan	Jenis_Mutasi	Keterangan
1	9/23/20	28/07/2004	Asep Surahman	Jl. P. Hidayatulla	02635005023	GIN25	PSBRES	KOPEG
2	9/20/20	235/07/2004	Dani	Jl. Ir. H. Juanda S	02635000025	Res 40	PSBRES	kopeg

4.6.2 Tampilan Laporan Data kartu Perdana Flexi Trendy

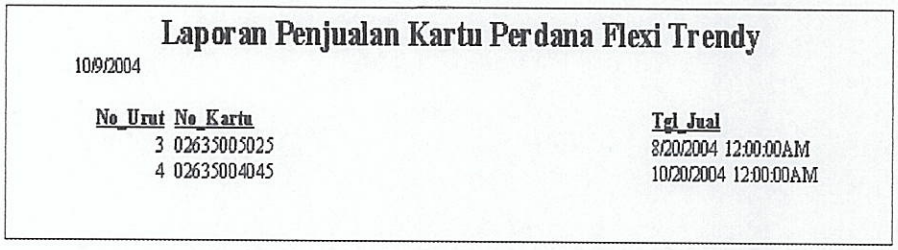


Laporan Data Kartu Perdana Flexi Trendy

10/9/2004

No_Urut	No_Kartu	Status
1	0263500001 0	Siap Jual
2	026350000 Text Object	Siap Jual
3	02635005025	Terjual
4	02635004045	Terjual

4.6.3 Tampilan Laporan Penjualan Kartu Perdana Flexi Trendy

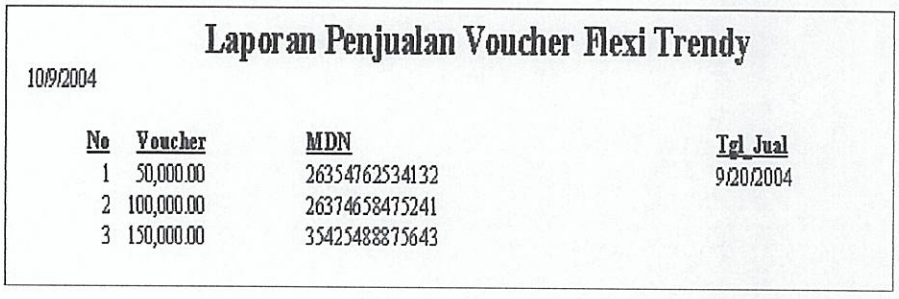


Laporan Penjualan Kartu Perdana Flexi Trendy

10/9/2004

No_Urut	No_Kartu	Tgl_Jual
3	02635005025	8/20/2004 12:00:00AM
4	02635004045	10/20/2004 12:00:00AM

4.6.4 Tampilan Laporan Penjualan Voucher Flexi Trendy

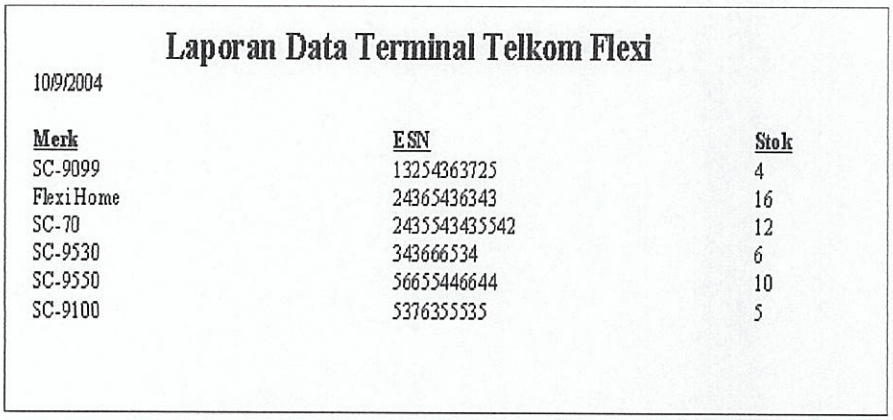


Laporan Penjualan Voucher Flexi Trendy

10/9/2004

No	Voucher	MDN	Tgl_Jual
1	50,000.00	26354762534132	9/20/2004
2	100,000.00	26374658475241	
3	150,000.00	35425488875643	

4.6.5 Tampilan Laporan Data Terminal TELKOMFlexi

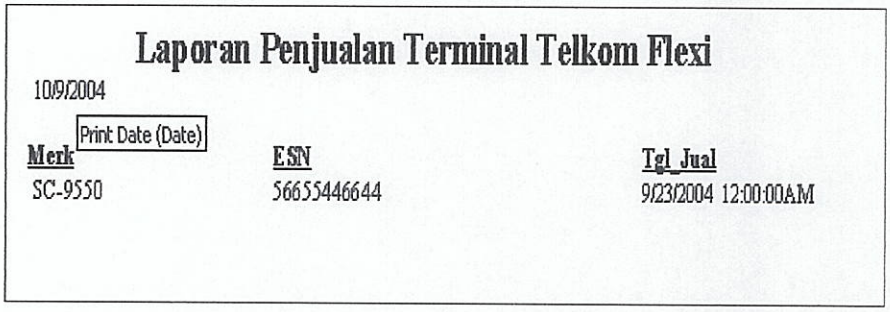


Laporan Data Terminal Telkom Flexi

10/9/2004

Merk	ESN	Stok
SC-9099	13254363725	4
Flexi Home	24365436343	16
SC-70	2435543435542	12
SC-9530	343666534	6
SC-9550	56655446644	10
SC-9100	5376355535	5

4.6.6 Tampilan Laporan Penjualan Terminal TELKOMFlexi



Laporan Penjualan Terminal Telkom Flexi

10/9/2004

Print Date (Date)

Merk	ESN	Tgl_Jual
SC-9550	56655446644	9/23/2004 12:00:00AM


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM