BAB V

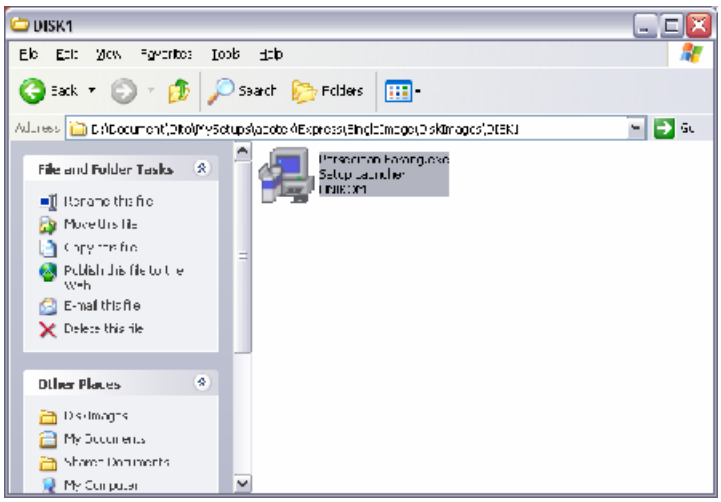
IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem dan dapat dipandang sebagai usaha dalam mewujudkan sistem yang dirancanga. Langkah-langkah dari proses implementasi adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang dirancang. Hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi pengolahan nilai yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

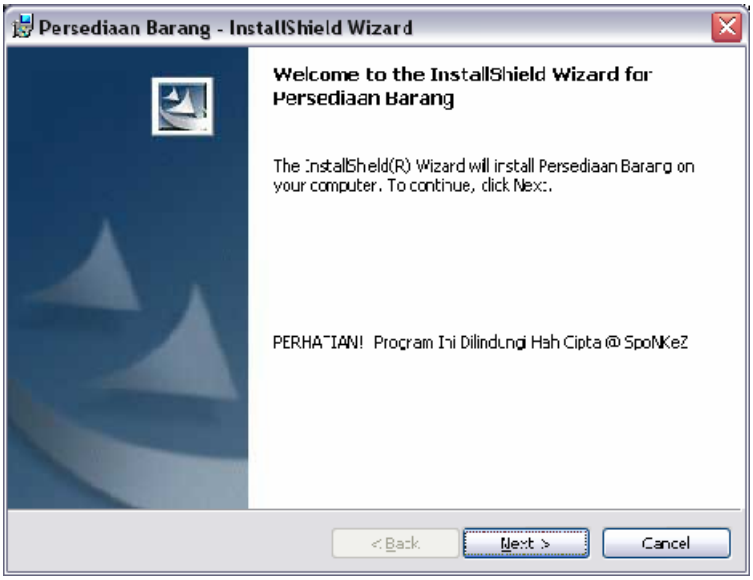
5.2 Penginstalan Aplikasi

Untuk menjalankan suatu aplikasi, aplikasi tersebut harus diinstal terlebih dahulu. Adapun prosedur yang harus diikuti adalah :



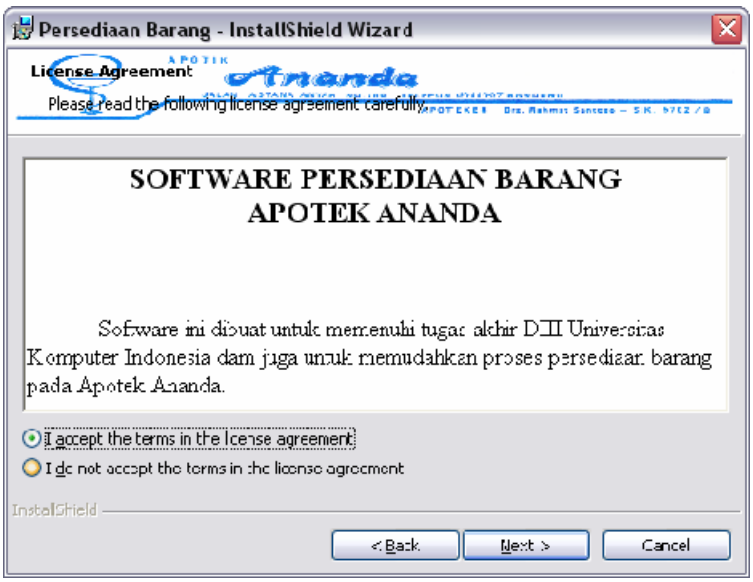
Gambar 5.1 Icon Instalasi Aplikasi

Klik dua kali icon yang berbentuk komputer.



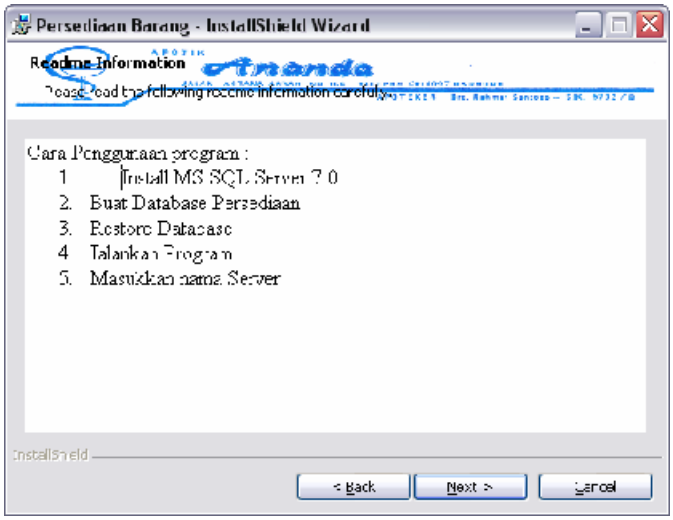
Gambar 5.2 Peringatan Penginstalasian

Tekan Next> untuk meneruskan penginstalasian aplikasi.



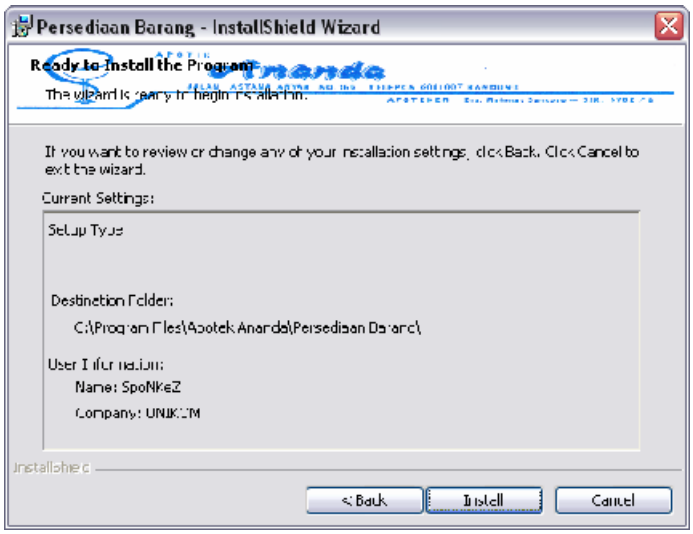
Gambar 5.3 License Agreement

Pilih “I Accept…” jika Anda menyetujui kesepakatan yang ditetapkan. Selanjutnya Tekan Next >. Tekan Next > untuk setiap pertanyaan hingga muncul tampilan seperti berikut:



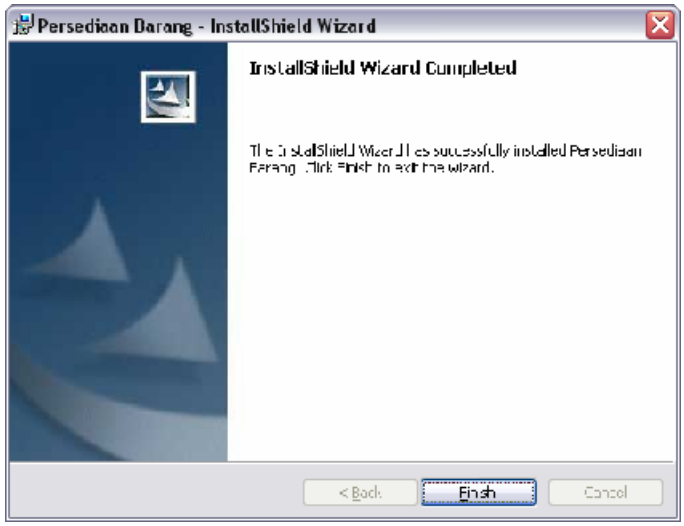
Gambar 5.4 Readme

Tekan Next > untuk meneruskan penginstalasian aplikasi



Gambar 5.5 Instal Aplikasi

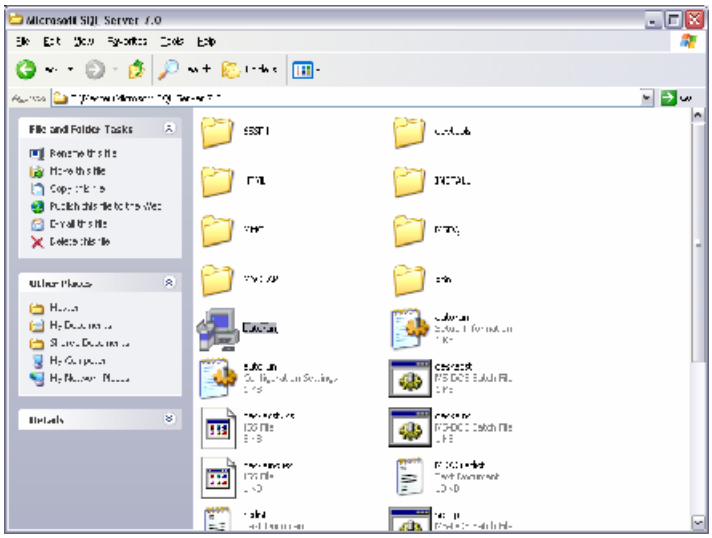
Tekan Instal untuk menginstal aplikasi pengolahan nilai. Jika penginstalan berhasil maka akan muncul tampilan berikut:



Gambar 5.6 Finalisasi Instalasi Aplikasi

5.3 Penginstalan SQL Server 7.0

Untuk komputer server diperlukan peng-instalan SQL Server 7.0 sebagai aplikasi pendukung, langkah-langkah yang harus dilakukan adalah :



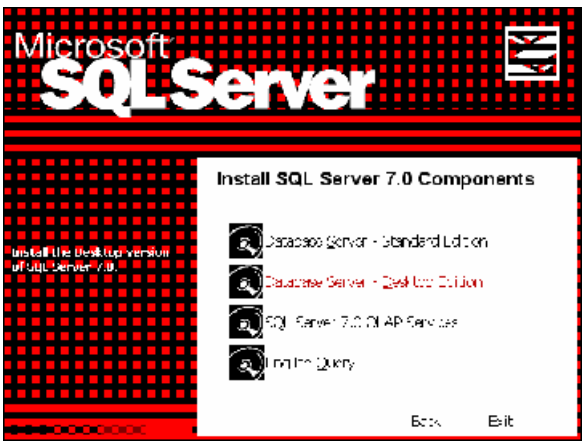
Gambar 5.7 Icon Instalasi SQL Server 7.0

Klik dua kali icon “Autorun”, maka akan keluar tampilan sebagai berikut :



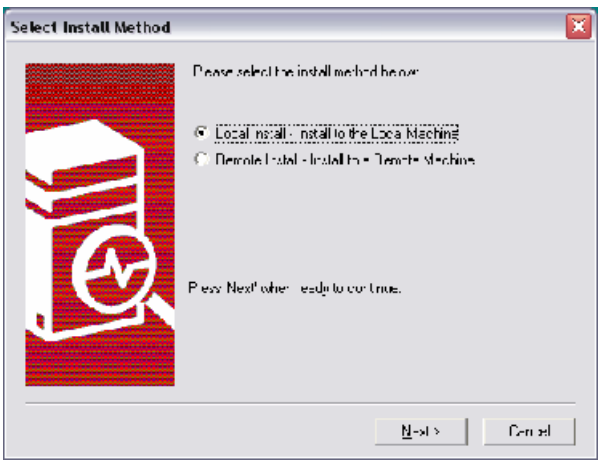
Gambar 5.8 Menu SQL Server 7.0

Pilih “Install SQL Server 7.0 Components



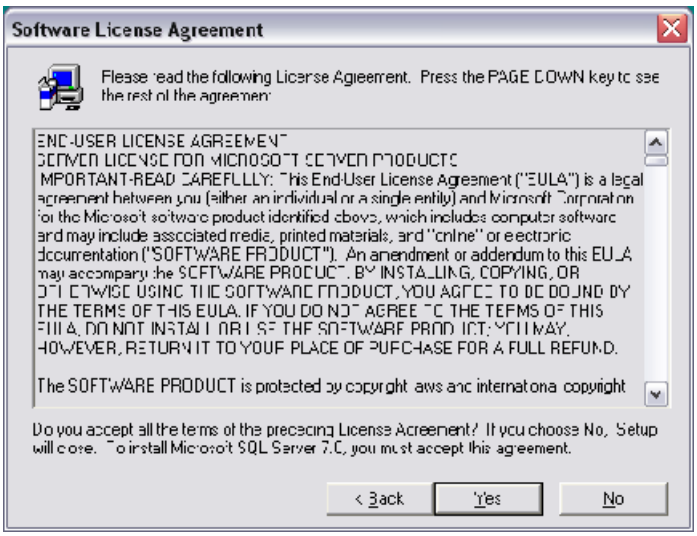
Gambar 5.9 Menu SQL Server 7.0 components

Pilih “Database Server – Desktop Editon”



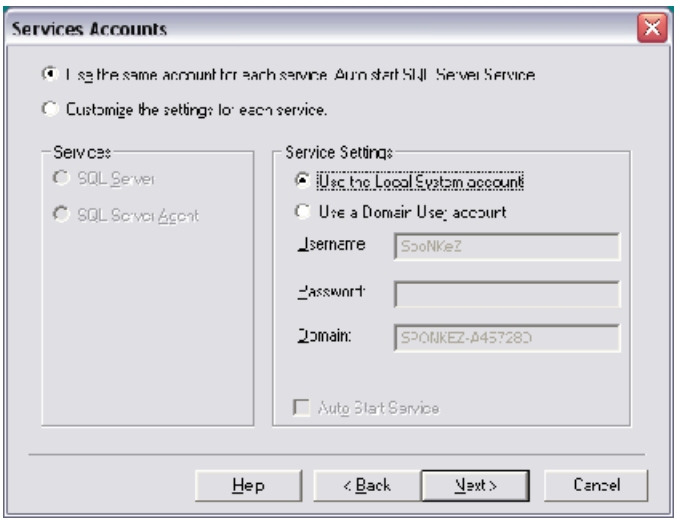
Gambar 5.10 Menu Install Method

Setelah tampilan diatas keluar maka pilih “:ocal Install – Install to the Local Machine”, klik Next >. Tekan Next > untuk setiap pertanyaan hingga muncul tampilan seperti berikut:



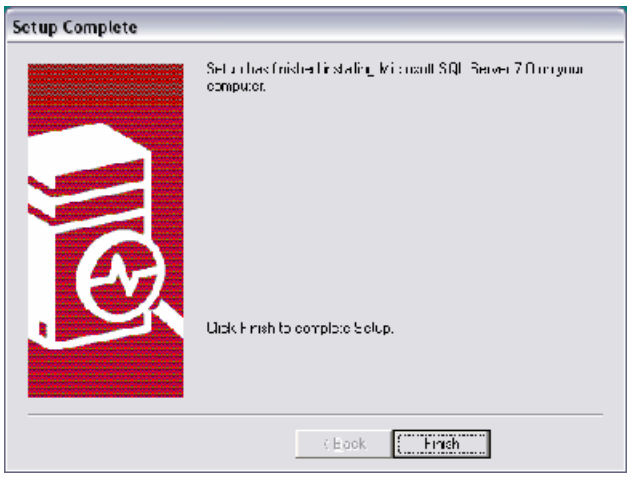
Gambar 5.11 Menu License Agreement

Pilih “Yes” jika Anda menyetujui kesepakatan yang ditetapkan. Selanjutnya Tekan Next >. Tekan Next > untuk setiap pertanyaan hingga muncul tampilan seperti berikut:



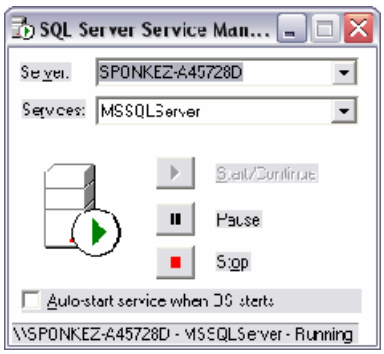
Gambar 5.12 Menu Service Accounts

Pilih “Use Local System Account” lalu tekan next >, Tekan Next > untuk setiap pertanyaan hingga muncul tampilan seperti berikut:



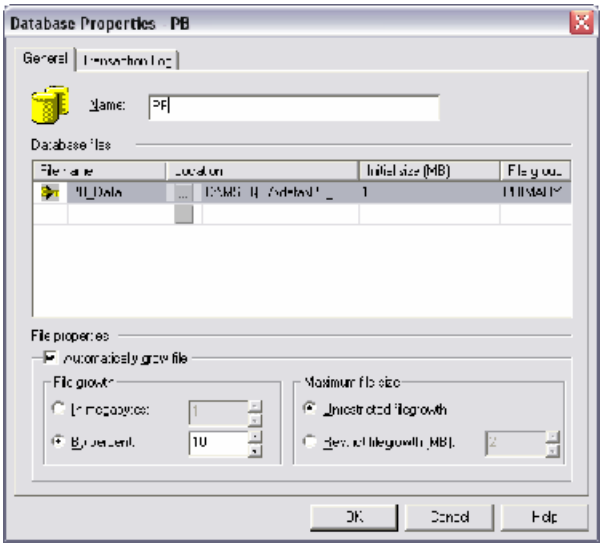
Gambar 5.13 Setup Complete

Tekan “Finish”, SQL Server 7.0 siap untuk digunakan. Setelah itu pada start menu – All Program - Microsoft SQL Server 7.0-pilih Service Manager, maka keluar tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.14 Service Manager

Tekan tombol “Start/Continue”, pada start menu – All Program - Microsoft SQL Server 7.0-pilih Enterprise Manager, buatlah database baru dengan cara :pada server yang digunakan klik kanan mouse – New Database…maka keluar tampilan sebagai berikut :



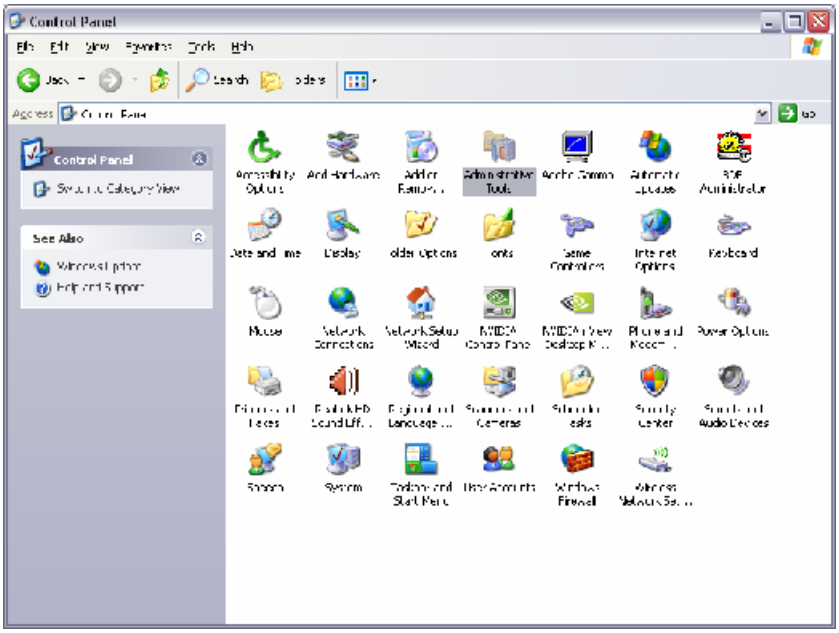
Gambar 5.15 Database Properties

Ketik nama database, contoh : PB, lalu tekan tombol Ok. Setelah database selesai dibuat klik kanan mouse pada database PB – All Task – Restore Database

5.4 Penginstalan Data Sources (ODBC)

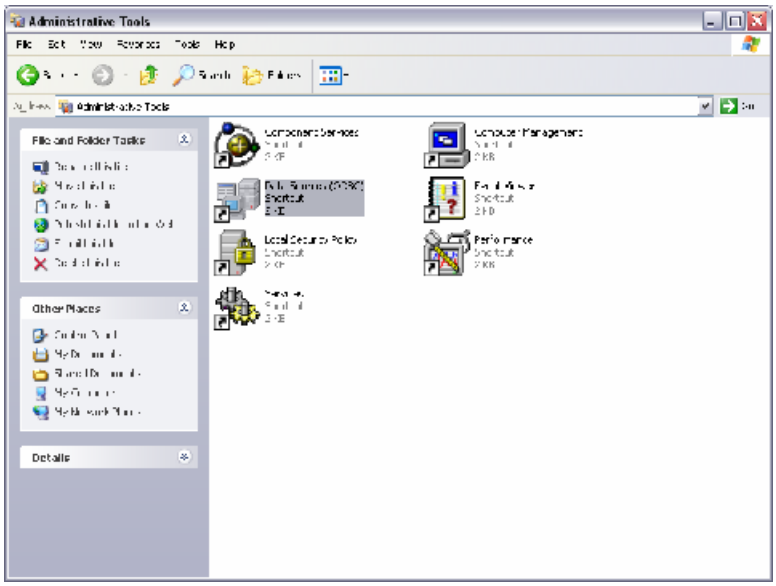
Untuk komputer client diperlukan setting Data Sources(ODBC) sebagai aplikasi pendukung, langkah-langkah yang harus dilakukan adalah :

Masuk ke menu Control Panel, dengan cara menekan start menu pada bagian kiri bawah windows, tekan Control Panel. Setelah masuk Control Panel ganti menu Control Panel dengan tampilan klasik, dengan cara menekan “Switch to Classic View”.



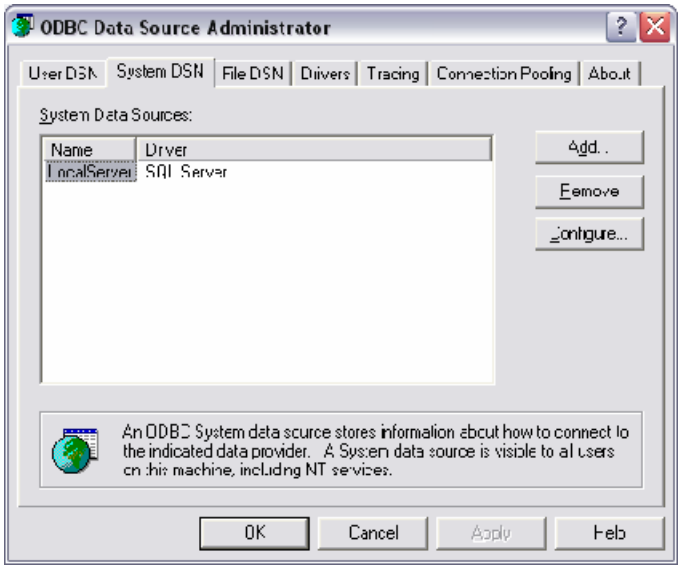
Gambar 5.16 Tampilan Classic Control Panel

Lalu tekan dua kali icon “Administrative Tools”



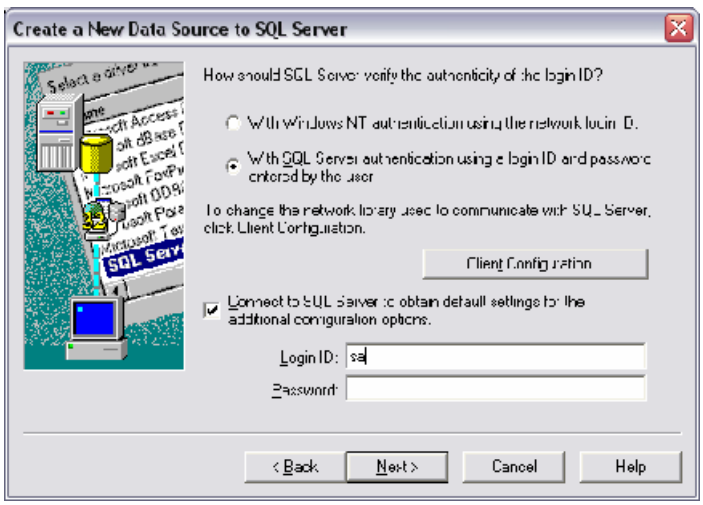
Gambar 5.17 Pilihan Pada Administrative Tools

Setelah tampilan diatas keluar, lalu tekan dua kali icon “Data Sources (ODBC)”. Maka akan keluar tampilan sebagai berikut :



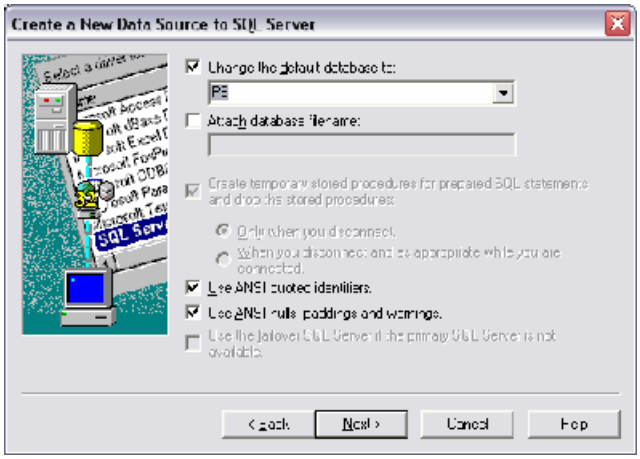
Gambar 5.18 Pilihan Pada ODBC Data Source Administrator

Pilih tab “System DSN”, lalu tekan tombol “add…”, pilih SQL Server lalu tekan tombol finish. Maka akan keluar tampilan “Create a New Data Source to SQL Server”, ketik nama data source dan masukan nama server, tekan Next >. Setelah itu akan keluar tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.19 Pilihan Login ID

Pilih “With SQL Server authentication……”, cek tanda “Connect to SQL Serve to obtain…..”, masukan Login ID standar yaitu “sa”, kosongkan kolom “Password”. Lalu tekan next >. Maka akan keluar tampilan :



Gambar 5.20 Pilihan Default Database

Cek tanda pada " Change the Default…", pilih database. Tekan Tombol Next > lalu tekan tombol Finish.

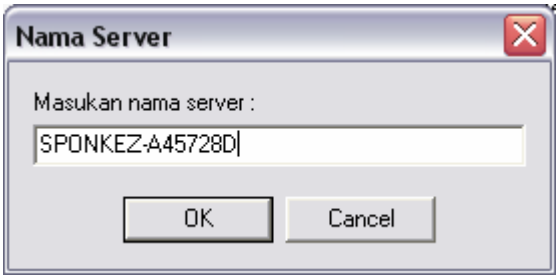
5.5 Implementasi Aplikasi

Setelah proses instalasi aplikasi persediaan berhasil, maka aplikasi dapat dijalankan.



Gambar 5.21 Icon Aplikasi Persediaan Barang

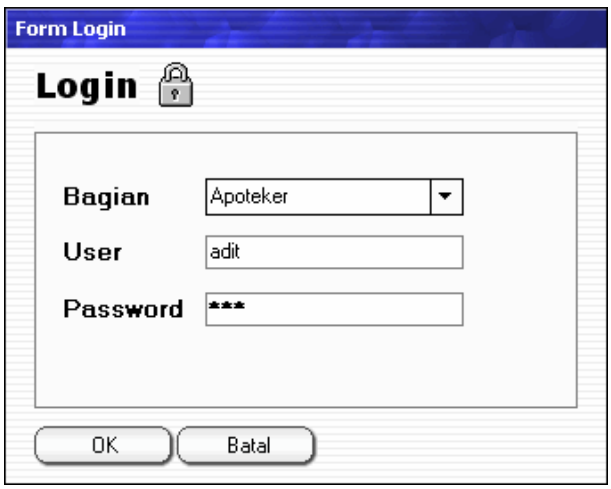
Klik dua kali apikasi persediaan barang tersebut, lalu masukan nama server, seperti gambar berikut :



Gambar 5.22 Icon Input Nama Server

5.5.1 Implementasi Tampilan Validasi User

Implementasi tampilan form validasi user merupakan tampilan pertama pada saat program dijalankan. Form ini digunakan sebagai saran keamanan bagi sistem untuk memberikan hak akses bagi yang berhak saja.

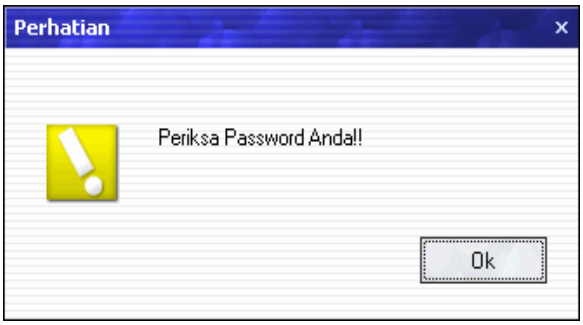


Gambar 5.23 Validasi User

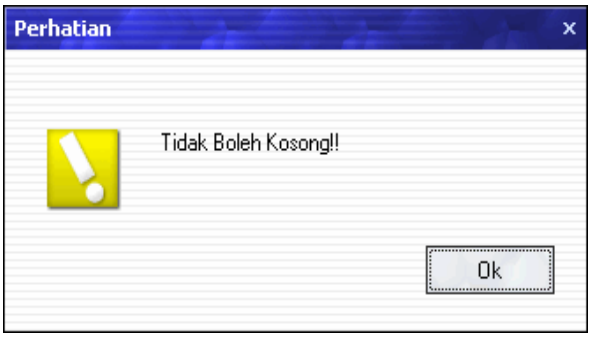
User yang terdapat dalam sistem ini yaitu Apoteker, Kasir, Bagian Persediaan. Pada saat masuk ke form login yang harus dilakukan adalah:

1. Pilih Bagian pada ComboBox
2. Input nama user
3. Input password sebanyak 3 digit
4. Kemudian tekan OK

Bila terjadi kesalahan input, maka akan muncul pesan ‘Periksa Password dan Bagian Anda’ atau jika ada salah satu data yang dikosongkan maka akan muncul pesan ‘ Data Tidak Boleh Kosong’.

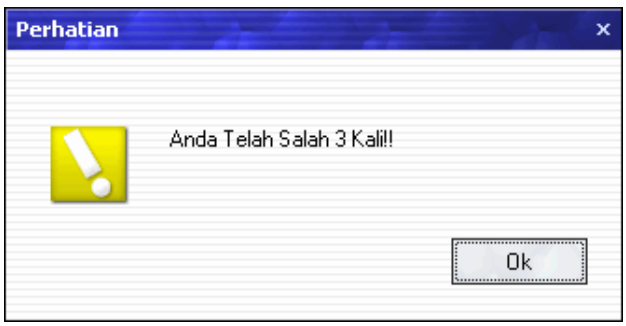


Gambar 5.24 Pesan Kesalahan Password



Gambar 5.25 Pesan Kesalahan Input Data

Jika salah memasukkan password sebanyak tiga kali maka akan muncul pesan :



Gambar 5.26 Pesan Kesalahan Input Password

Maka program persediaan tersebut akan keluat dengan secara otomatis.

5.5.2 Implementasi Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama program akan muncul apabila user berhasil memasukkan password dengan benar, kemudian login sistem akan langsung masuk ke tampilan menu utama. Admin pada program ini adalah Apoteker, kasir dan bagian persediaan adalah client, Jika login dengan bagian apoteker maka form yang bias diakses adalah form data obat, form data supplier, form daftar transaksi penjualan, form daftar transaksi pembelian, dan laporan-laporan. Jika login dengan bagian kasir maka form yang dapat diakses adalah form penjualan, form daftar transaksi penjualan, form daftar transaksi pembelian, dan laporan-laporan. Dan jika login dengan bagian Obat maka form yang dapat diakses adalah form data obat, form pembelian, form daftar transaksi penjualan, form daftar transaksi pembelian, dan laporan-laporan



Gambar 5.27 Tampilan Menu Utama

Pada menu utama terdapat main menu yang berisi:

1. Master

a. Data Obat

b. Data Supplier

2. Pengolahan Data

a. Penjualan

b. Pembelian

c. Daftar Transaksi Penjualan

d. Daftar Transaksi Pembelian

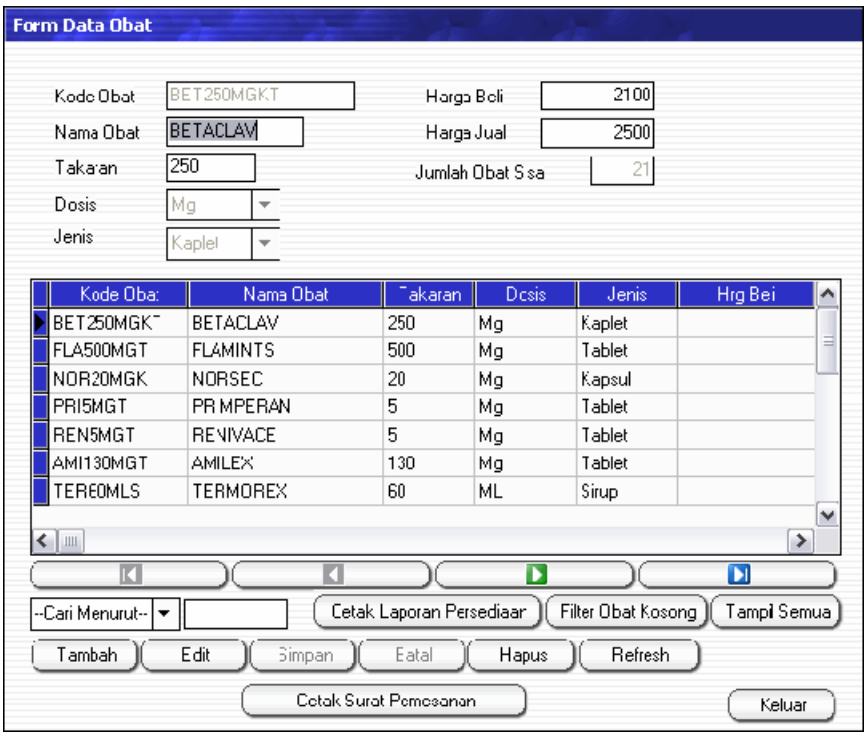
3. Laporan

a. Laporan Data Penjualan

b. Laporan Data Persediaan

5.5.3 Implementasi Tampilan Data Obat

Form data obat merupakan form input data dan juga berfungsi untuk menampilkan data. Berikut ini gambar 5.11 merupakan tampilan form data Obat:



Gambar 5.28 Tampilan Form Data Obat

a. Tambah

Tombol Tambah berfungsi jika ingin menambah data obat baru

b. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan penambahan, pengubahan dan penyimpanan data obat

c. Edit

Tombol Batal berfungsi untuk melakukan pengubahan data obat

d. Simpan

Tombol Simpan ini berfungsi untuk menyimpan data obat ke dalam database. Tombol Simpan akan aktif setelah menekan tombol Tambah atau Ubah.

e. Hapus

Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data obat yang sudah tidak terpakai atau salah.

f. Keluar

Tombol Keluar berfungsi untuk keluar dari form data obat dan kembali ke Menu Utama

g. Cetak Laporan Persediaan

Tombol ini berfungsi untuk mencetak laporan persediaan obat

h. Filter Obat Koseong

Tombol ini berfungsi untuk mensortir obat kosong

i. Tampil Semua

Tombol ini berfungsi untuk menampilkan semua record (*unfilter*)

j. Cetak Surat Pemesanan

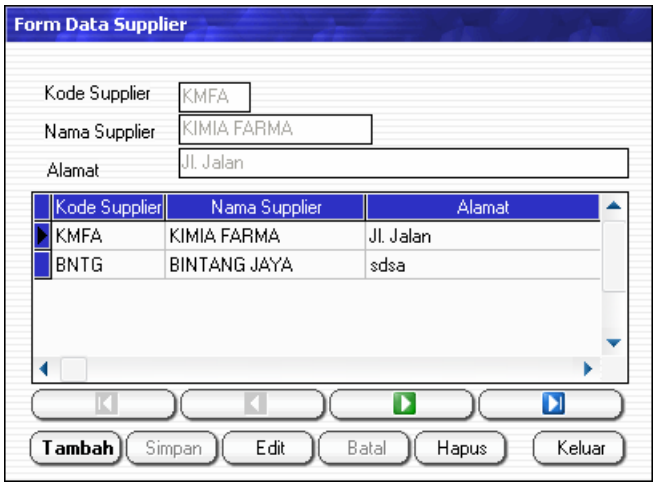
Tombol ini berfungsi untuk mencetak surat pemesanan

k. ComboBox Cari

Combox ini untuk memilih pencarian data obat.

5.5.4 Implementasi Tampilan Data Supplier

Form data supplier merupakan form input data dan juga berfungsi untuk menampilkan data. Berikut ini gambar 5.12 merupakan tampilan form data supplier:



Gambar 5.29 Tampilan Form Data Supplier

a. Tambah

Tombol Tambah berfungsi jika ingin menambah data supplier baru

b. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan penambahan, pengubahan dan penyimpanan data supplier

c. Edit

Tombol Batal berfungsi untuk melakukan pengubahan data supplier

d. Simpan

Tombol Simpan ini berfungsi untuk menyimpan data supplier ke dalam database. Tombol Simpan akan aktif setelah menekan tombol Tambah atau Edit.

e. Hapus

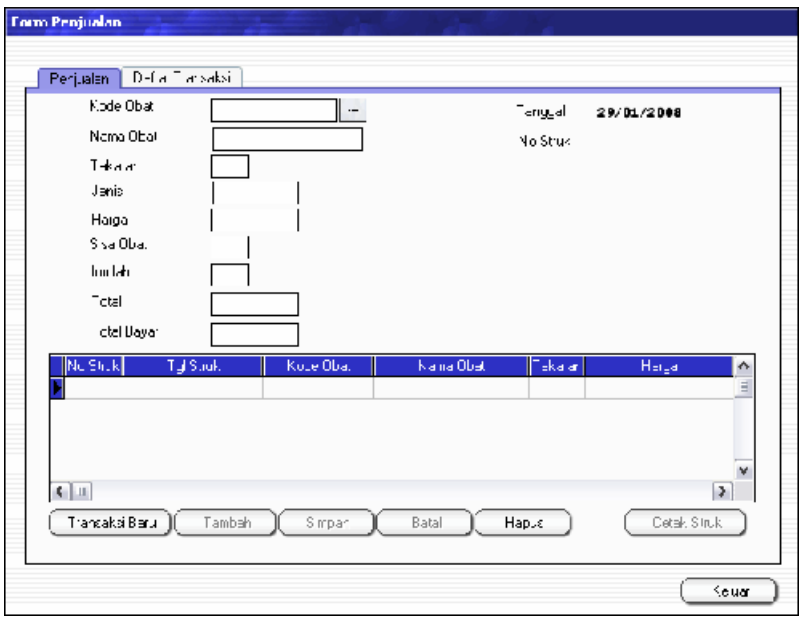
Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data supplier yang sudah tidak terpakai atau salah.

f. Keluar

Tombol Keluar berfungsi untuk keluar dari form data penjualan dan kembali ke menu utama.

5.5.5 Implementasi Form Penjualan

Form sebagai form penjualan obat yang mengolah data transaksi penjualan oabt kepada konsumen. Tampilan form penjualan dapat dilihat pada gambar 5.13 sebagai berikut:



Gambar 5.30 Tampilan Form Data Penjualan

a. Tambah

Tombol Tambah berfungsi jika ingin menambah data obat yang akan dijual.

b. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan penambahan, pengubahan dan penyimpanan data penjualan

c. Edit

Tombol Batal berfungsi untuk melakukan pengubahan data pembelian

d. Simpan

Tombol Simpan ini berfungsi untuk menyimpan data pembelian ke dalam database. Tombol Simpan akan aktif setelah menekan tombol Tambah atau Edit.

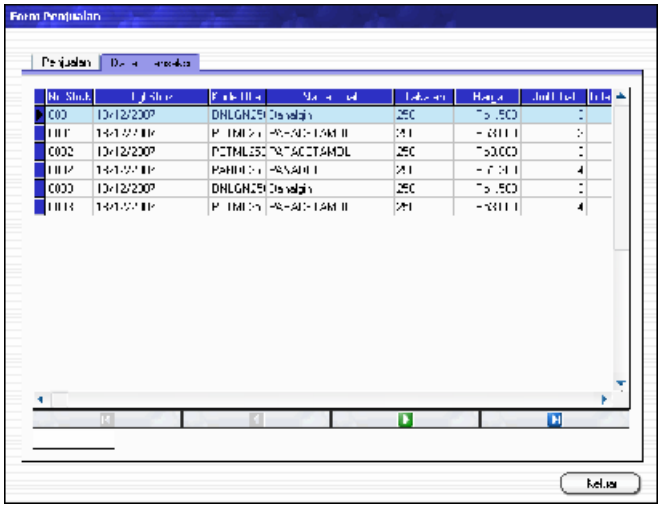
e. Hapus

Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data pembelian yang salah.

f. Keluar

Tombol Keluar berfungsi untuk keluar dari form data pembelian dan kembali ke menu utama

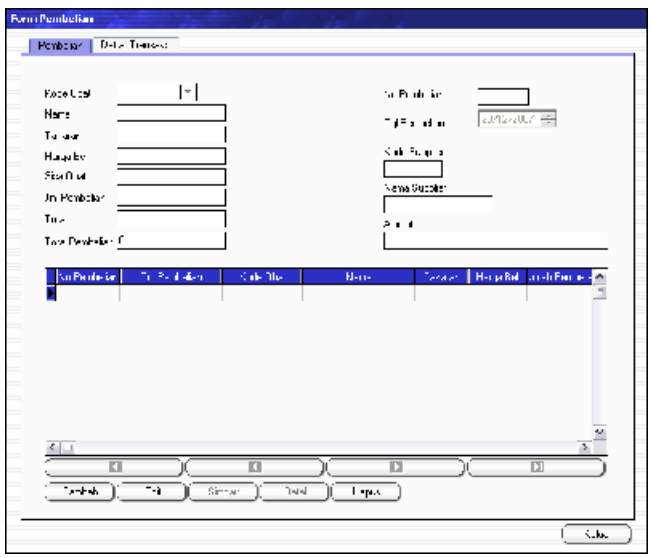
Setelah melakukan proses penjualan maka daftar transaksi penjualan dapat kita lihat pada tab transaksi penjualan seperti gambar berikut :



Gambar 5.31 Tampilan Form Daftar Transaksi Penjualan

5.5.6 Implementasi Form Pembelian

Form pembelian merupakan form pengolahan data pembelian obat.form pembelian obat tidak berbeda jauh dengan form penjualan. Tampilan form pembelian dapat dilihat pada gambar 5.15 sebagai berikut:



Gambar 5.32 Tampilan Form Data Pembelian

a. Tambah

Tombol Tambah berfungsi jika ingin menambah data obat yang dibeli.

b. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan penambahan, pengubahan dan penyimpanan data pembelian

c. Simpan

Tombol Simpan ini berfungsi untuk menyimpan data pembelian ke dalam database. Tombol Simpan akan aktif setelah menekan tombol Tambah atau Edit.

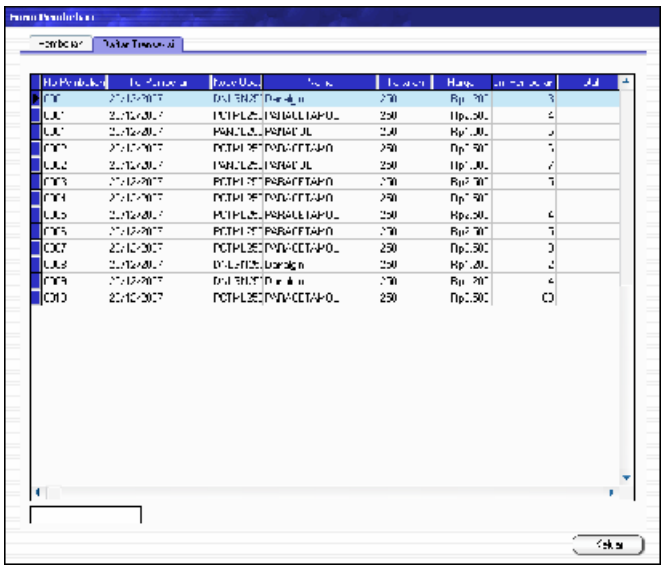
d. Hapus

Tombol hapus berfungsi untuk menghapus data pembelian yang salah.

e. Keluar

Tombol Keluar berfungsi untuk keluar dari form data supplier dan kembali ke menu utama

Setelah melakukan proses pembelian maka daftar transaksi pembelian dapat kita lihat pada tab transaksi pembelian seperti gambar berikut :



Gambar 5.33 Tampilan Form Daftar transaksi pembelian

5.5.8 Tampilan form Cek Laporan Penjualan

Form cek laporan penjualan adalah form untuk menentukan pencetakan laporan penjualan berdasarkan no struk, bulan, tahun atau cetak semua.



Gambar 5.34 Tampilan Form Cek Laporan Penjualan

5.5.9 Tampilan form Cek Laporan Pembelian

Form cek laporan pembelian adalah form untuk menentukan pencetakan laporan pembelian berdasarkan no pembelian, bulan, tahun atau cetak semua



Gambar 5.35 Tampilan Form Cek Laporan Pembelian

5.5.10 Tampilan Laporan Penjualan


APOTIK Ananda
JALAN ASTANA ANYAR NO.156 TELEPON 6011007 BANDUNG
APOTEKER Drs. Rahmat Santoso – SIK 5702 / B

Laporan Penjualan

Tanggal	No Struk	Kode Obat	Nama Obat	Takaran	Jenis	Harga	Jumlah	Total	Total bayar
27/01/2008	0001	NOR20MGK	NORSEC	20 Mg	Kaps.I	2200	2	4400	4400
27/01/2008	0001	BET250MGKT	BETACLAV	250Mg	Keplet	2500	1	2500	6900

Kasir Manajer

(.....) (.....)

Gambar 5.36 Tampilan Laporan Penjualan Obat

Laporan data penjualan ini dapat diperoleh dengan masuk ke form utama, sebelum mencetak terlebih dahulu tampil form cek laporan penjualan untuk menentukan pilihan mencetak laporan menurut no struk, menurut bulan, menurut tahun atau cetak semua.

5.5.11 Tampilan Struk


APOTIK Ananda
JALAN ASTANA ANYAR NO 156 TELEPON 6011007 BANDUNG
APOTEKER Drs. Rahmat Santoso – SIK. 5702 / B

STRUK

Tanggal 18/12/2007
No Struk 0005

Kode Obat	Nama Obat	Jumlah	Harga	Total
DAN100MGKT	DANALGIN	3	Rp1.200	3600
		Total Bayar		3600

Gambar 5.37 Struk

Untuk memperolehstruk, user harus masuk ke form penjualan. Setelah melakukan transaksi penjualan tekan tombol Cetak untuk mencetak struk transaksi tersebut.

5.5.12 Tampilan Laporan Persediaan



Laporan Persediaan Obat

Kode Obat	Nama Obat	Takaran	Jenis	Harga Beli	Harga Jual	Stok
BET25MGKT	BETACLAV	250 Mg	Kaplet	Rp 2100	Rp 2500	21
-LA500MG	FLAMINTS	500 Mg	Tablet	Rp 5000	Rp 5500	39
NOR20MGK	NORSEC	20 Mg	Kapsul	Rp 2000	Rp 2200	18
PRI5MGT	PRIMPERAN	5 Mg	Tablet	Rp 1600	Rp 2000	43
REN5MGT	RENVACE	5 Mg	Tablet	Rp 1300	Rp 1700	0
AMI130VGT	AMI EX	130 Mg	Tablet	Rp 4000	Rp 4400	97
TERBOMLS	TERMOREX	60 ML	Sirup	Rp 1400	Rp 1000	21
PONSLMGT	PONSTAN	50 Mg	Tablet	Rp 100	Rp 150	0
DAN100MGK	DANALGIN	100 Mg	Kapsul	Rp 1000	Rp 1200	123
AMO250MGK	AMOSINE	250 Mg	Kaplet	Rp 2500	Rp 3000	0
SAL25LMGT	SALOFALK	250 Mg	Tablet	Rp 1700	Rp 2100	30
CET25MGT	CETACOL	25 Mg	Tablet	Rp 200	Rp 300	0
MUC30MGT	MUCERA	30 Mg	Tablet	Rp 100	Rp 150	0

Gambar 5.38 Tampilan Laporan Persediaan Obat

Laporan data persediaan ini dapat diperoleh dengan masuk ke form utama, sebelum mencetak terlebih dahulu tampil form cek laporan persediaan untuk menentukan pilihan mencetak laporan menurut bulan, menurut tahun atau cetak semua.

5.5.13 Tampilan Laporan Persediaan


APOTIK Ananda
JALAN ASTANA ANYAR NO. 68 TELEPON 6011007 BANDUNG
APOTEKER Drs. Rahmat Santoso – SIK. 6702 / B

Laporan Pembelian

No	Tanggal	Kode Obat	Nama	Takaran	Jenis	Jumlah	Harga Beli	Nama Supplier	Tota	Total Pembelian
0001	14/01/2008	BET250MGKT	BETACLAV	250 Mg	Kaplet	15	Rp2.100	KIMIA FARMA	31500	31500
0001	14/01/2008	F_A500MGT	F_AMINTS	500 Mg	Tablet	50	Rp5.000	KIMIA FARMA	250000	281500

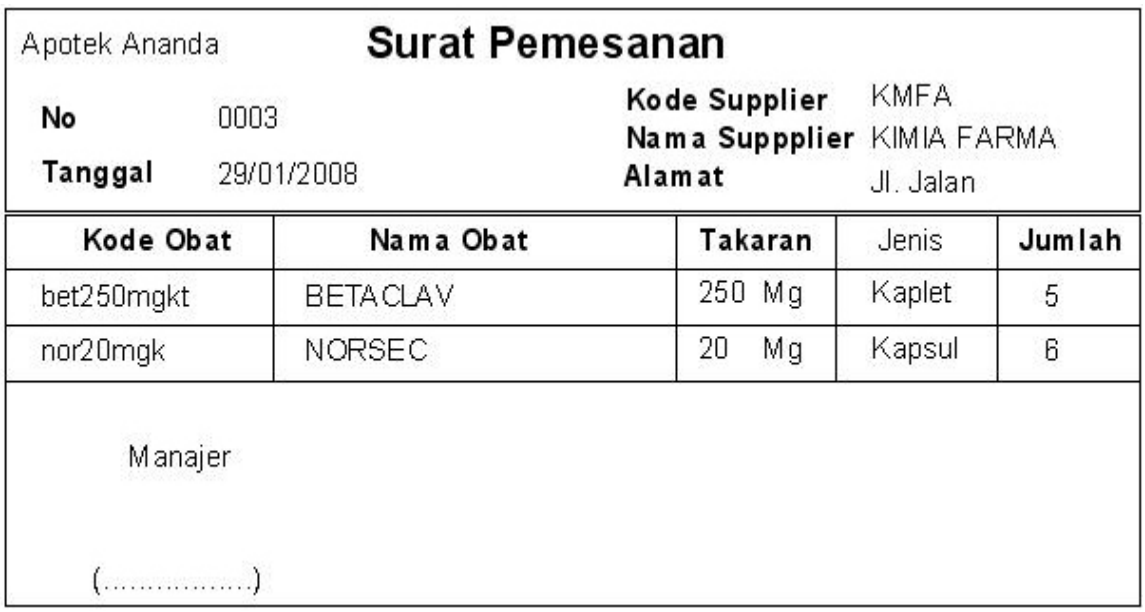
Manajer

(.....)

Gambar 5.39 Tampilan Laporan Peembelian Obat

Laporan data pembelian ini dapat diperoleh dengan masuk ke form utama, sebelum mencetak terlebih dahulu tampil form cek laporan pembeliaan untuk menentukan pilihan mencetak laporan menurut no pembelian, menurut bulan, menurut tahun atau cetak semua.

5.5.14 Tampilan Surat Pemesanan


Apotek Ananda

Surat Pemesanan

No 0003
Tanggal 29/01/2008

Kode Supplier KMFA
Nama Suppplier KIMIA FARMA
Alamat Jl. Jalan

Kode Obat	Nama Obat	Takaran	Jenis	Jumlah
bet250mgkt	BETACLAV	250 Mg	Kaplet	5
nor20mgk	NORSEC	20 Mg	Kapsul	6

Manajer

(.....)

Gambar 5.40 Tampilan Surat Pemesanan

5.6 Topologi Jaringan Komputer

Bus Network

Topologi *bus* biasa digunakan untuk LAN (*Local Area Network*) dengan jumlah komputer yang terhubung sedikit. Topologi jaringan bus (*Bus Network*) menghubungkan beberapa *node* dalam jalur data (*bus*). Masing-masing *node* dapat melakukan tugas-tugas pengoperasian yang berbeda-beda. *Bus network* tidak mempunyai *central node* dan semua *node* mempunyai status yang sama, kecuali satu *node* yang dapat ditentukan sebagai *server* dalam jaringan.

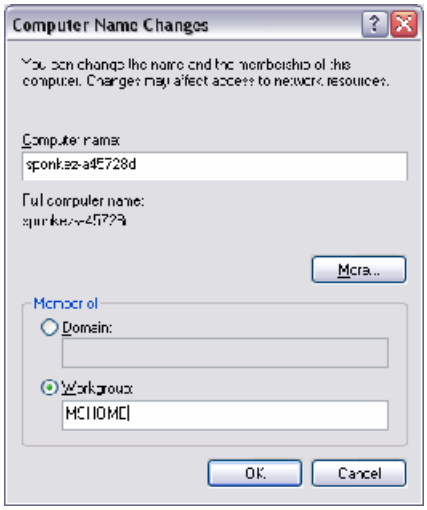
5.6.1 Setting Jaring

Setting jaringan diperlukan untuk menghubungkan dua atau lebih komputer agar dapat saling berinteraksi atau bertukar data maupun informasi.

Langkah-langkah yang haru dilakukan adalah :

Periksa dahulu apakah komputer kita sudah terdapat LAN Card (Ethernet Card) dan sudah menginstal driver LAN Card tersebut. Jika sudah terdeteksi oleh windows maka langkah berikutnya yang harus dilakukan adalah:

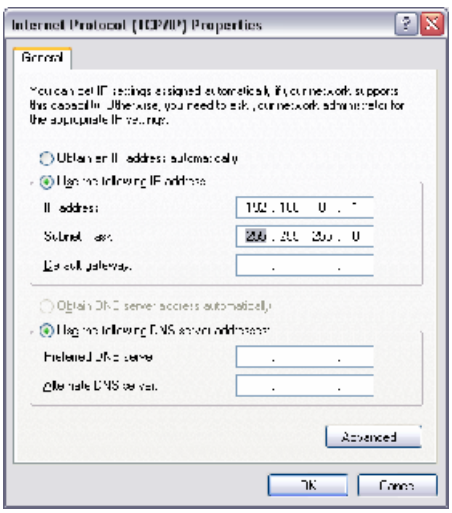
Pada start menu-control panel-system-computer name-change-tentukan nama workgroup komputer dengan nama workgroup komputer lain, sebagai contoh : MSHOME.



Gambar 5.41 Tampilan Computer Name

Seletelah menentukan semua nama workgroup komputer maka selanjutnya melkukan setting IP Address, dengan cara : control panel - Network Connections - Local Area Network – Internet Protokol(TCP/IP) – Properties – lalu pilih Use the following IP adress – lalu masukan IP address, tetapi komputer satu dengan komputer lainnya tidakboleh miliki IP adress yang sama,

Contohnya:IP adress komputer A yaitu 192.168.0.1 dan IP adress komputer B yaitu 192.168.0.2.



Gambar 5.42 Tampilan Setting IP address

Untuk mengecek apakah computer sudah saling terhubung maka lakukan pengcekan dengan cara : masuk ke command prompt (Run-cmd-ok),ketik ping [IP address computer lain],contoh : ping 192.168.0.2.

Jika terdapat tulisan “Reply……” maka komputer sudah terhubung dengan computer lain.