BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Kegiatan implementasi atau penerapan dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam rencana implementasi. Pada penerapan sistem yang diusulkan tentu saja harus disediakan beberapa aspek yang akan mendukung kelancaran operasi sistem dan hal yang akan dijadikan faktor pendukung adalah penentuan kebutuhan sumber daya.

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemograman yang dibuat.

5.1 Implementasi

Sistem Informasi Kontrol Stok ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Aplikasi Visul Basic tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras PC (personal computer) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan Sistem Informasi Penjualan dan Penentuan Harga Jual serta Pembelian dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses pada penjualan dan pembelian
2. Basisdata yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySql baik untuk basisdata utama maupun ekstraksi basisdata yang disebarkan ke *client*. Pengaksesan basisdata di *server* dilakukan melalui ODBC (agar jika ingin mengubah DBMS tidak mempengaruhi perangkat lunak yang dibangun).
3. Alamat IP dari komputer yang digunakan merupakan alamat IP statis.
4. Implementasi perangkat lunak dilakukan pada PC (personal computer) dengan sistem operasi microsoft windows XP-SP 1, XP-SP2 secara *client server*.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi pengembangan perangkat lunak ini menggunakan perangkat lunak pengembang yaitu Visual Basic 6.0, karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat suatu program aplikasi. Sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam basisdata dengan keunggulan diantaranya tingkat keamanan dan kapasitas daya tampung data yang besar.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

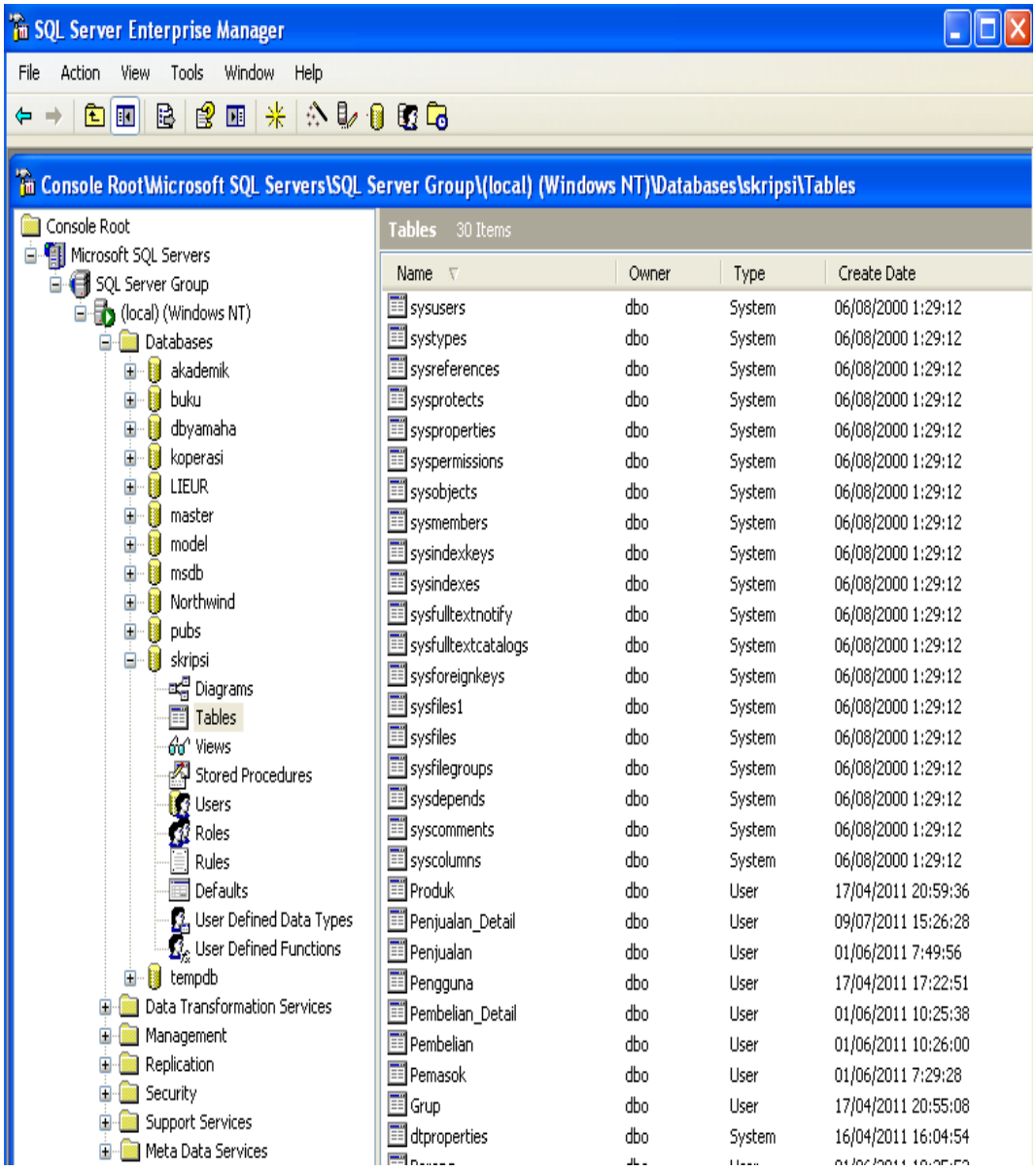
Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. *Server*
    a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya
    b. Menggunakan RAM minimal 128 MB.
    c. Tersedianya *Hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 10 MB untuk *server*, diluar basisdata.
    d. *Mouse, Keyboard,* dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

2. *Client*
    a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya
    b. Menggunakan RAM minimal 64 MB
    c. *Mouse, Keyboard,* dan *Monitor,* dan *Printer* sebagai peralatan antarmuka.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembahasan pembuatan basis data akan dibahas dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang dipakai adalah SQL Server 2000, Implementasi basis data dalam SQL adalah sebagai berikut :



Gambar 5.1 Tampilan tabel - tabel dalam database MiniMarket

```
CREATE TABLE `skripsi`.`Grup` (
`kode_grup` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`nama_grup` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_grup` )
);
```

```
CREATE TABLE `skripsi`.`Produk` (
`kode_produk` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`kode_grup` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`nama_produk` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_produk` )
);

CREATE TABLE `skripsi`.`Barang` (
`kode_barang` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`kode_produk` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`nama_barang` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`satuan` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`harga_beli` DECIMAL( 9 ) NOT NULL ,
`harga_jual` DECIMAL( 9 ) NOT NULL ,
`stok` INT( 4 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_barang` )
);

CREATE TABLE `skripsi`.`Pemasok` (
`kode_pemasok` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`nama_pemasok` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
`alamat` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`kota` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
```

```
`propinsi` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`no_telepon` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`no_fax` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`kontakP` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_pemasok` )
);

CREATE TABLE `skripsi`.`Pembelian` (
`no_masuk` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`tgl_masuk` DATETIME NOT NULL ,
`kode_pemasok` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`total` DECIMAL( 9 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_masuk` )
);

CREATE TABLE `skripsi`.`Pembelian_Detail` (
`no_masuk` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`kode_barang` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`harga_beli` DECIMAL( 9 ) NOT NULL ,
`jumlah` INT( 4 ) NOT NULL ,
`subtotal` DECIMAL( 9 ) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE `skripsi`.`Penjualan` (
`no_nota` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`tgl_nota` DATETIME NOT NULL ,
`total_bayar` DECIMAL( 9 ) NOT NULL ,
`kasir` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_nota` )
);

CREATE TABLE `skripsi`.`Penjualan_Detail` (
`no_nota` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`kode_barang` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`harga_jual` DECIMAL( 9 ) NOT NULL ,
`jumlah` INT( 4 ) NOT NULL ,
`subtotal` DECIMAL( 9 ) NOT NULL
);

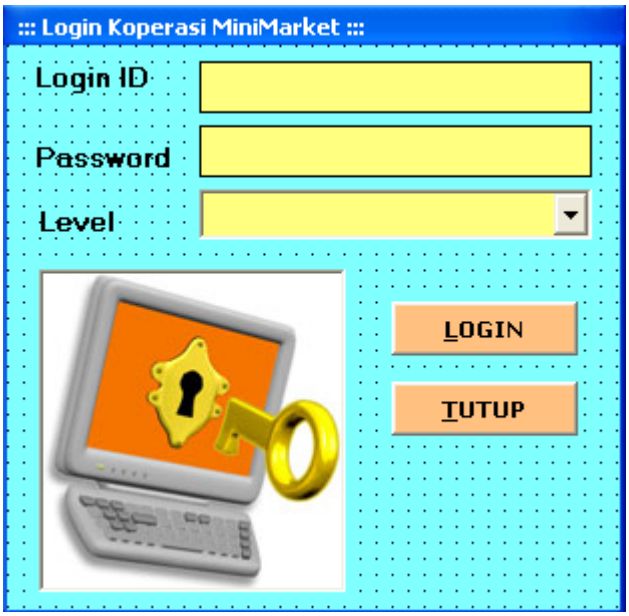

CREATE TABLE `skripsi`.`update_harga` (
`kode_barang` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`nama_barang` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`harga` DECIMAL( 9 ) NOT NULL ,
`quantity` INT( 4 ) NOT NULL ,
` update_harga ` DECIMAL( 9 ) NOT NULL ,
```

```
`ket` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`harga_baru` DECIMAL( 9 ) NOT NULL ,
`bulat` DECIMAL( 9 ) NOT NULL
);
```

5.1.5 Implementasi Antarmuka

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi Penjualan dan Penentuan Harga Jual serta Pembelian pada Koperasi Babussalam Bandung. Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

1. Form Login



Gambar 5.2 Form Login

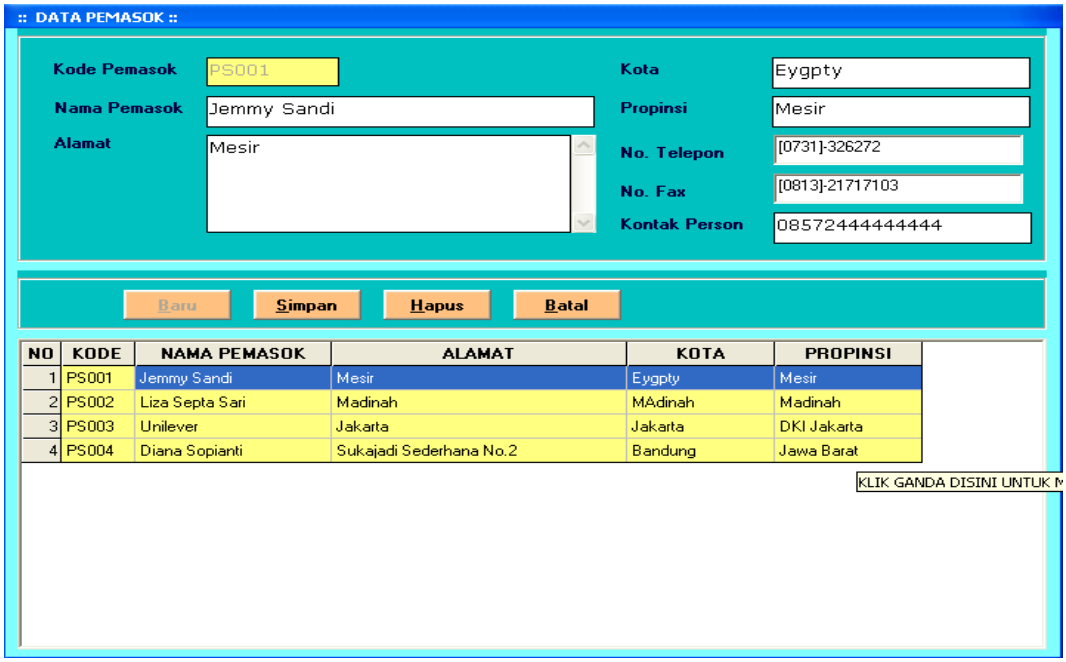
2. Form Utama

Jendela menu utama akan muncul apabila user berhasil memasukan user name dan password dengan benar pada form login. Menu utama akan aktif sesuai dengan hak akses.



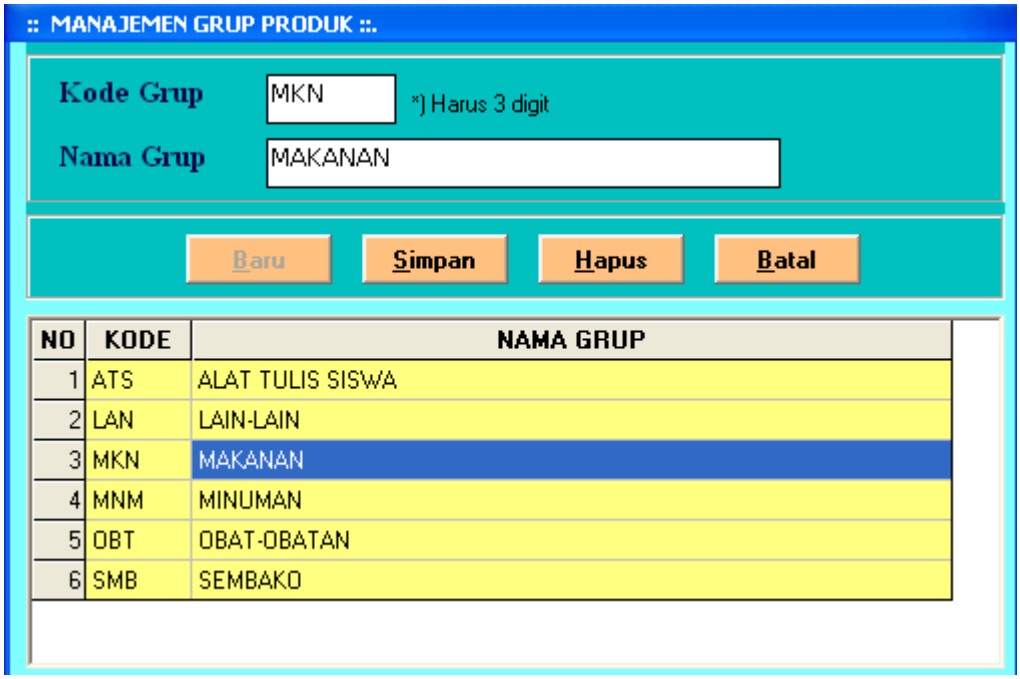
Gambar 5.3 Form Menu Utama

3. Form Data Pemasok



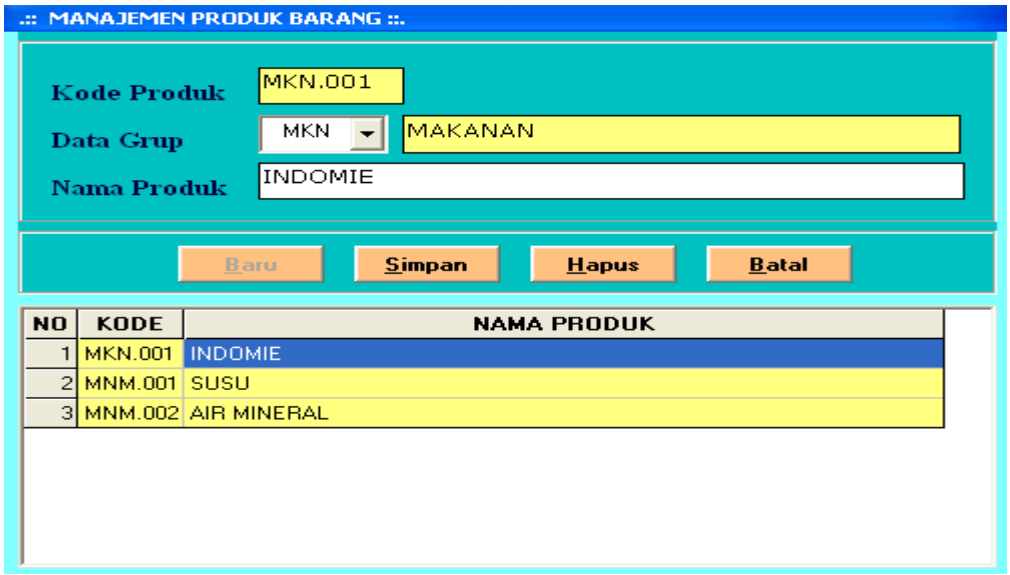
Gambar 5.4 Form Data Pemasok

4. Form Data Grup



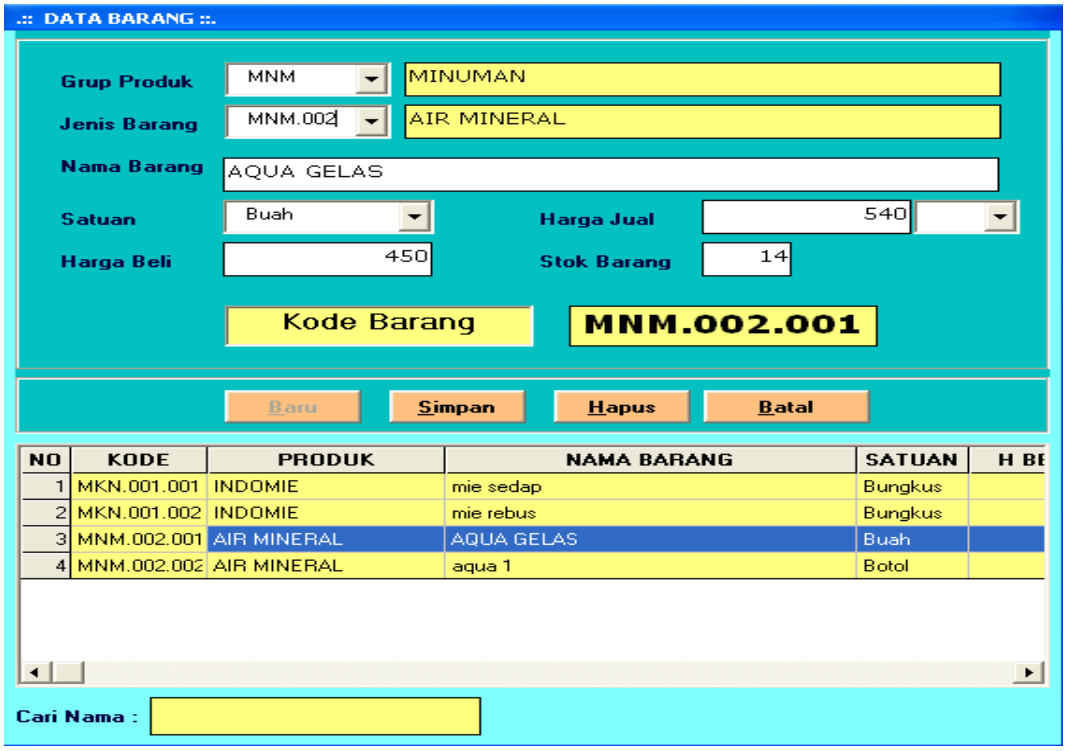
Gambar 5.5 Form Data Grup

5. Form Data Produk



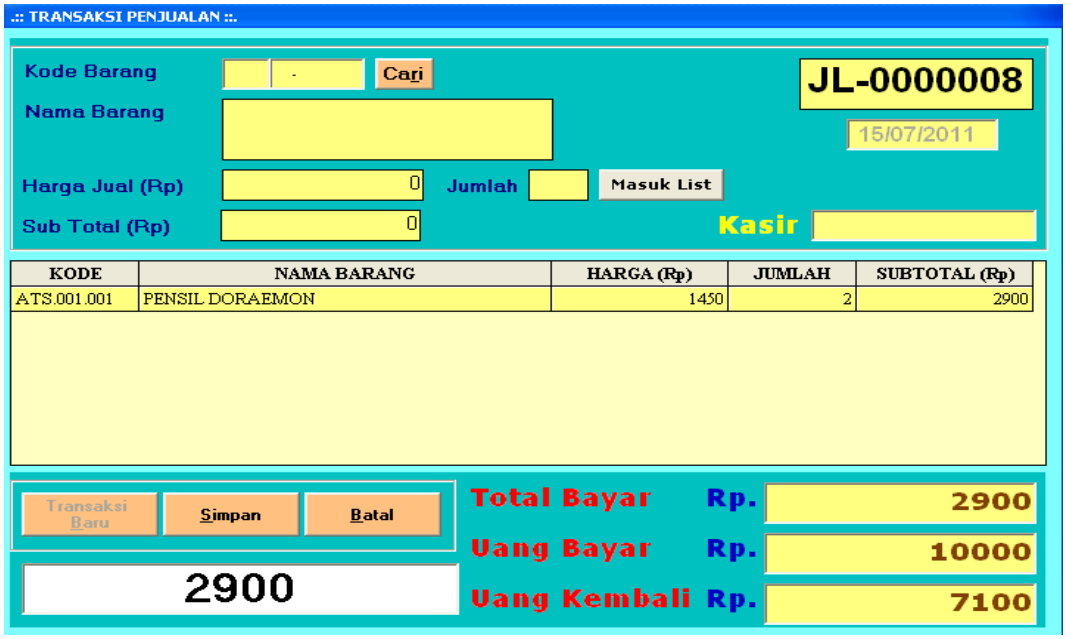
Gambar 5.6 Form Data Produk

6. Form Data Barang



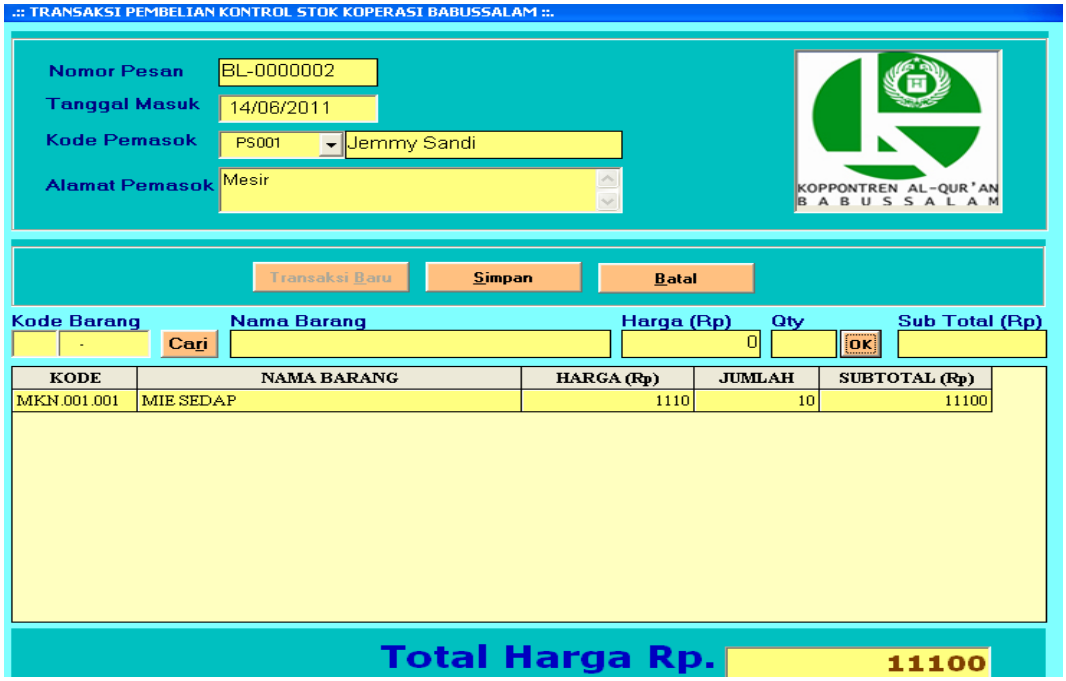
Gambar 5.7 Form Data Barang

7. Form Data Penjualan



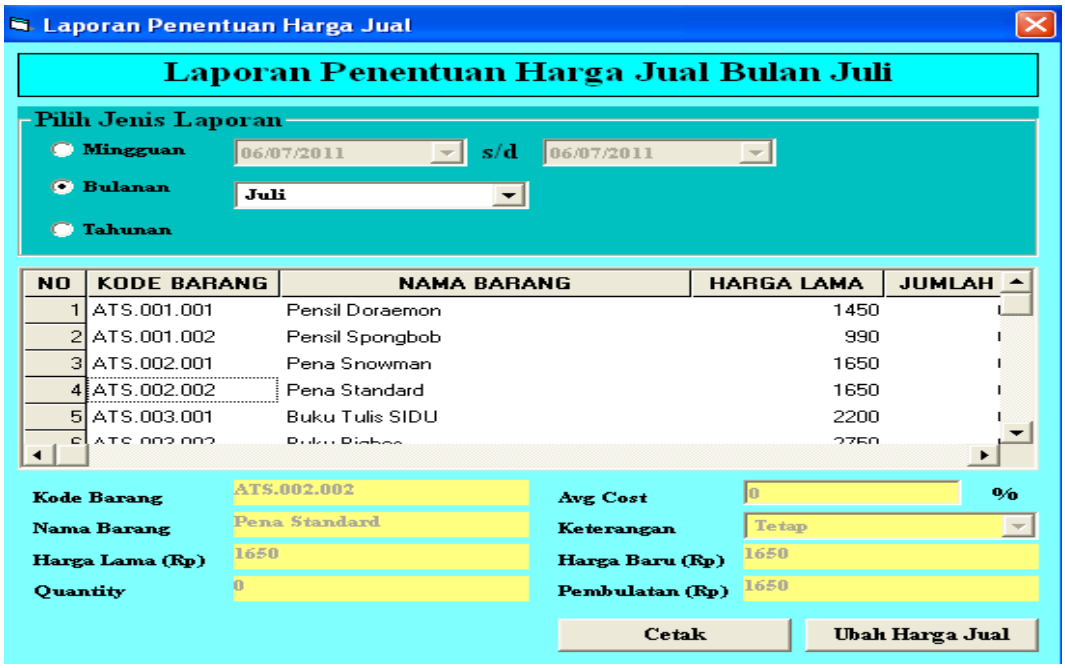
Gambar 5.8 Form Data Penjualan

8. Form Data Pembelian



Gambar 5.9 Form Data Pembelian

9. Form Data Penentuan Harga Jual



Gambar 5.10 Form Data Penentuan Harga Jual

10. Form Data Pengguna



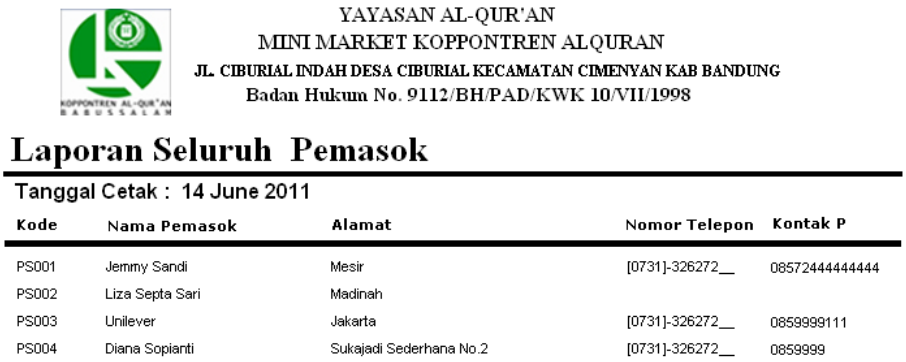
Gambar 5.11 Form Data Pengguna

11. Form Programmer



Gambar 5.12 Form Programmer

12. Cetak Laporan Data Pemasok



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Seluruh Pemasok

Tanggal Cetak : 14 June 2011

Kode	Nama Pemasok	Alamat	Nomor Telepon	Kontak P
PS001	Jemmy Sandi	Mesir	[0731]-326272__	08572444444444
PS002	Liza Septa Sari	Madinah		
PS003	Unilever	Jakarta	[0731]-326272__	0859999111
PS004	Diana Sopianti	Sukajadi Sederhana No.2	[0731]-326272__	0859999

Gambar 5.13 Cetak Laporan Data Pemasok

13. Cetak Laporan Seluruh Grup Produk



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

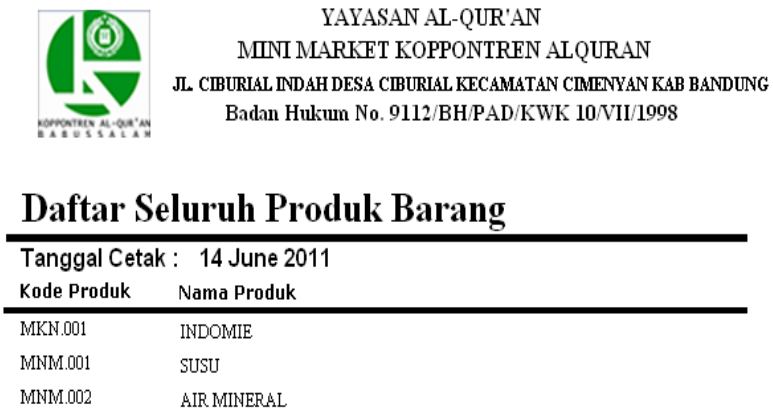
Daftar Seluruh Grup Produk

Tanggal Cetak : 14 June 2011

Kode Grup	Nama Grup
ATS	ALAT TULIS SISWA
LAN	LAIN-LAIN
MKN	MAKANAN
MNM	MINUMAN
OBT	OBAT-OBATAN
SMB	SEMBAKO

Gambar 5.14 Cetak Laporan Seluruh Grup Produk

14. Cetak Laporan Seluruh Produk Barang



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

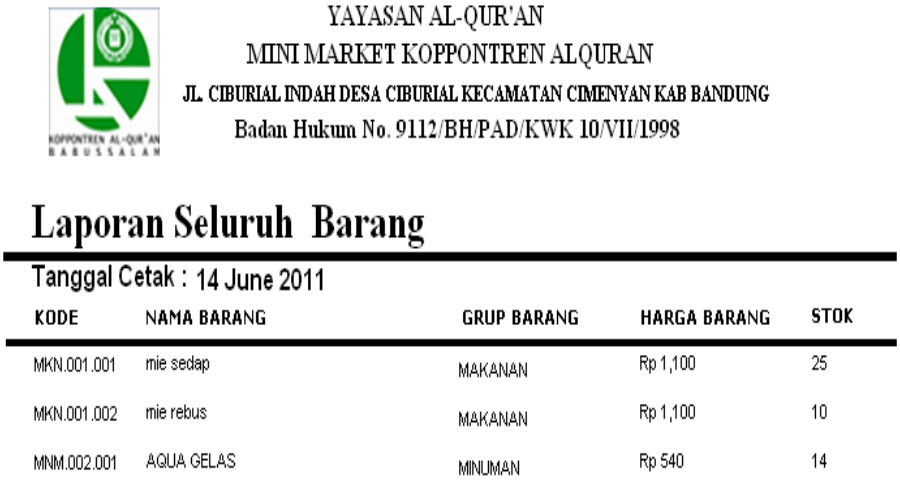
Daftar Seluruh Produk Barang

Tanggal Cetak : 14 June 2011

Kode Produk	Nama Produk
MKN.001	INDOMIE
MNM.001	SUSU
MNM.002	AIR MINERAL

Gambar 5.15 Cetak Laporan Seluruh Produk Barang

15. Cetak Laporan Seluruh Barang



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

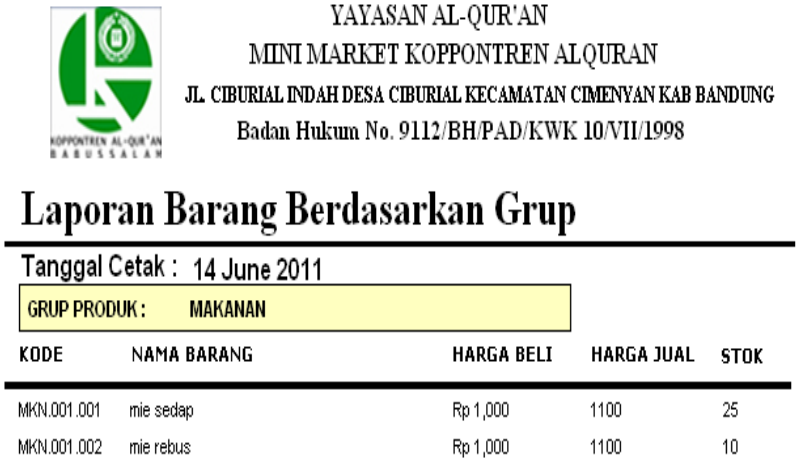
Laporan Seluruh Barang

Tanggal Cetak : 14 June 2011

KODE	NAMA BARANG	GRUP BARANG	HARGA BARANG	STOK
MKN.001.001	mie sedap	MAKANAN	Rp 1,100	25
MKN.001.002	mie rebus	MAKANAN	Rp 1,100	10
MNM.002.001	AQUA GELAS	MINUMAN	Rp 540	14

Gambar 5.16 Cetak Laporan Seluruh Barang

16. Cetak Laporan Barang Berdasarkan Grup



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Barang Berdasarkan Grup

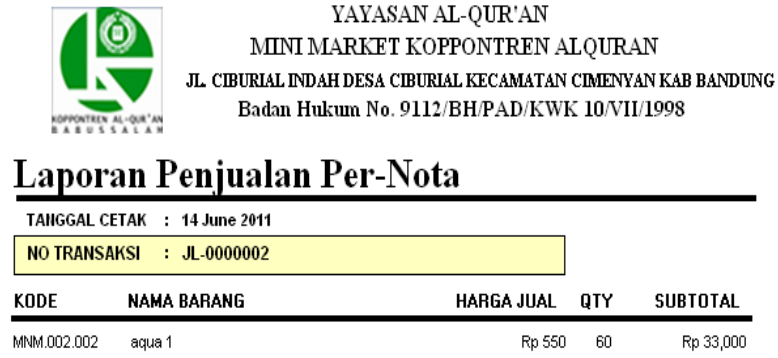
Tanggal Cetak : 14 June 2011

GRUP PRODUK : MAKANAN

KODE	NAMA BARANG	HARGA BELI	HARGA JUAL	STOK
MKN.001.001	mie sedap	Rp 1,000	1100	25
MKN.001.002	mie rebus	Rp 1,000	1100	10

Gambar 5.17 Cetak Laporan Barang Berdasarkan Grup

17. Cetak Laporan Penjualan Per-Nota



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Penjualan Per-Nota

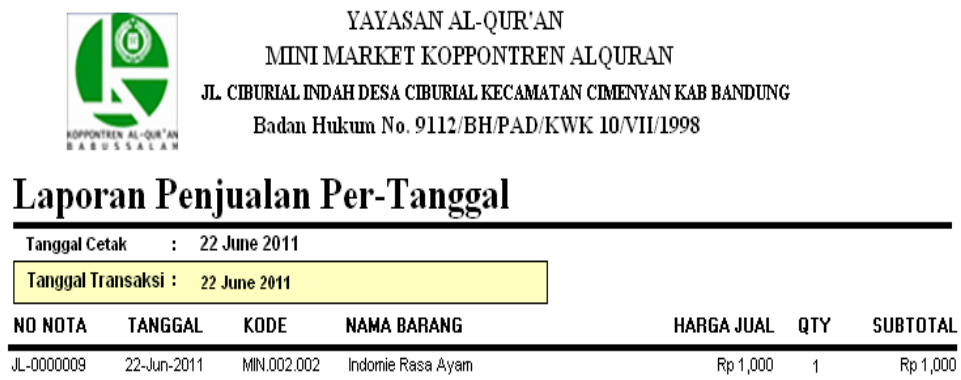
TANGGAL CETAK : 14 June 2011

NO TRANSAKSI : JL-0000002

KODE	NAMA BARANG	HARGA JUAL	QTY	SUBTOTAL
MNM.002.002	aqua 1	Rp 550	60	Rp 33,000

Gambar 5.18 Cetak Laporan Penjualan Per-Nota

18. Cetak Laporan Penjualan Per-Tanggal Transaksi



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

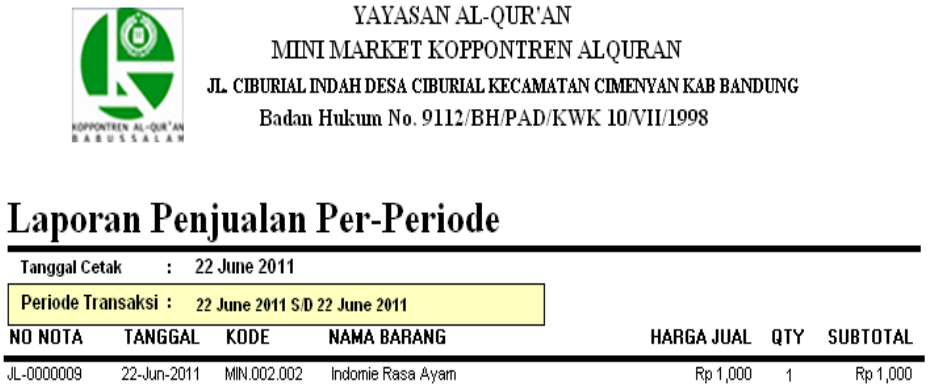
Laporan Penjualan Per-Tanggal

Tanggal Cetak : 22 June 2011
Tanggal Transaksi : 22 June 2011

NO NOTA	TANGGAL	KODE	NAMA BARANG	HARGA JUAL	QTY	SUBTOTAL
JL-0000009	22-Jun-2011	MIN.002.002	Indomie Rasa Ayam	Rp 1,000	1	Rp 1,000

Gambar 5.19 Cetak Laporan Penjualan Per-Tanggal Transaksi

19. Cetak Laporan Penjualan Per-Periode



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

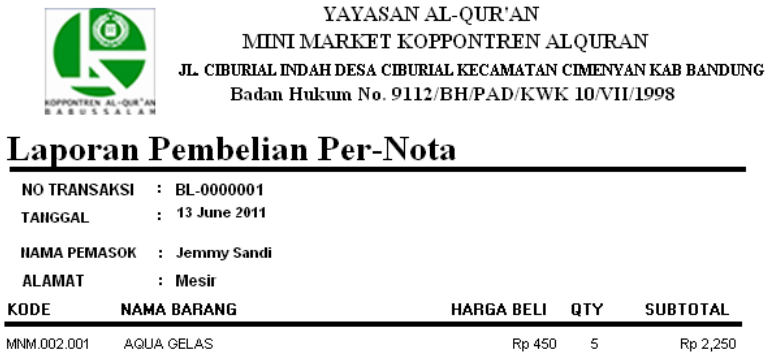
Laporan Penjualan Per-Periode

Tanggal Cetak : 22 June 2011
Periode Transaksi : 22 June 2011 S/D 22 June 2011

NO NOTA	TANGGAL	KODE	NAMA BARANG	HARGA JUAL	QTY	SUBTOTAL
JL-0000009	22-Jun-2011	MIN.002.002	Indomie Rasa Ayam	Rp 1,000	1	Rp 1,000

Gambar 5.20 Cetak Laporan Penjualan Per-Periode

20. Cetak Laporan Pembelian Per-Nota



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

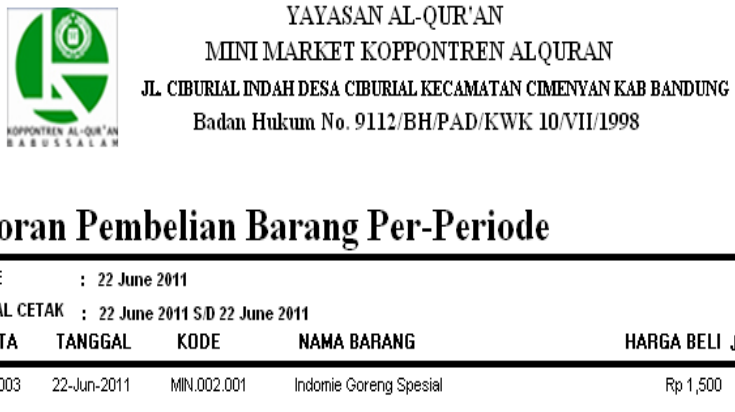
Laporan Pembelian Per-Nota

NO TRANSAKSI : BL-0000001
TANGGAL : 13 June 2011
NAMA PEMASOK : Jemmy Sandi
ALAMAT : Mesir

KODE	NAMA BARANG	HARGA BELI	QTY	SUBTOTAL
MNM.002.001	AQUA GELAS	Rp 450	5	Rp 2,250

Gambar 5.21 Cetak Laporan Pembelian Per-Nota

21. Cetak Laporan Pembelian Per-Periode



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Pembelian Barang Per-Periode

PERIODE : 22 June 2011
TANGGAL CETAK : 22 June 2011 S/D 22 June 2011

NO NOTA	TANGGAL	KODE	NAMA BARANG	HARGA BELI	JUMLAH
BL-0000003	22-Jun-2011	MIN.002.001	Indomie Goreng Spesial	Rp 1,500	10

Gambar 5.22 Cetak Laporan Pembelian Per-Periode

22. Cetak Laporan Penentuan Harga Jual

YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Penentuan Harga Jual Bulan Juli

Tanggal Cetak : 15 Juli 2011

Kode Barang	Nama Barang	Harga Lama (Rp)	Qty	Avg. Cost	Ket	Harga Baru (Rp)
ATS.001.001	Pensil Doraemon	1450	0	0	Tetap	1450
ATS.001.002	Pensil Spongbob	990	0	0	Tetap	990
ATS.002.001	Pena Snowman	1650	0	0	Tetap	1650
ATS.002.002	Pena Standard	1650	0	0	Tetap	1650
ATS.003.001	Buku Tulis SIDU	2200	0	0	Tetap	2200
ATS.003.002	Buku Bigbos	2750	0	0	Tetap	2750
ATS.004.001	Mistar Besi	1650	0	0	Tetap	1650
ATS.004.002	Mistar plastik	1300	0	0	Tetap	1300
ATS.005.001	Spidol Snowman Kecil	1200	0	0	Tetap	1200
ATS.005.002	Spidol Snowman Besar	5500	0	0	Tetap	5500
LAN.002.001	korek api lidi	550	0	0	Tetap	550
MKN.001.001	indomie goreng pedas	1100	0	0	Tetap	1100

Gambar 5.23 Cetak Laporan Penentuan Harga Jual

23. Cetak Laporan Barang Minimum

YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Barang Minimum

Tanggal Cetak : 15 Juli 2011

KODE	NAMA BARANG	GRUP BARANG	HARGA BARANG	STOK
ATS.001.001	Pensil Doraemon	ALAT TULIS SISWA	Rp 1,450	7
ATS.001.002	Pensil Spongbob	ALAT TULIS SISWA	Rp 990	9
ATS.003.001	Buku Tulis SIDU	ALAT TULIS SISWA	Rp 2,200	5
ATS.003.002	Buku Bigbos	ALAT TULIS SISWA	Rp 2,750	10
ATS.004.001	Mistar Besi	ALAT TULIS SISWA	Rp 1,650	2
ATS.005.001	Spidol Snowman Kecil	ALAT TULIS SISWA	Rp 1,200	10

Gambar 5.24 Cetak Laporan Barang Minimum

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk menerapkan aplikasi pada komputer, terlebih dahulu pertama yang harus dilakukan yaitu menjalankan aplikasi Inno Setup 5.

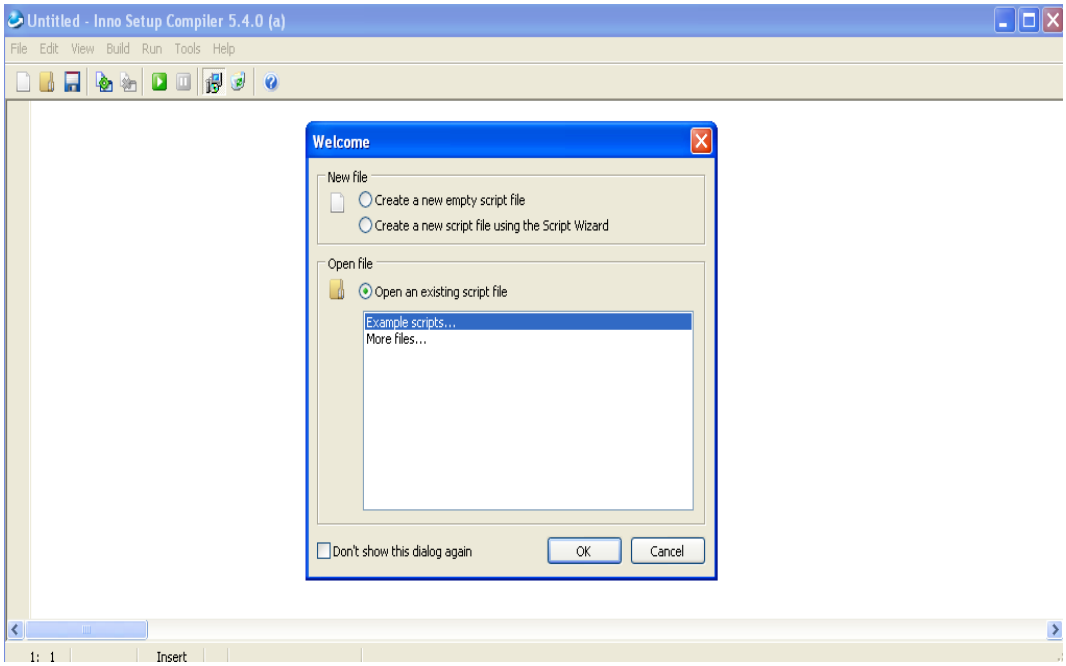
1. Menjalankan aplikasi Inno Setup 5

Adapun Langkah-langkah untuk menjalankan aplikasi Inno Setup 5 yaitu :

a. Buka menu start

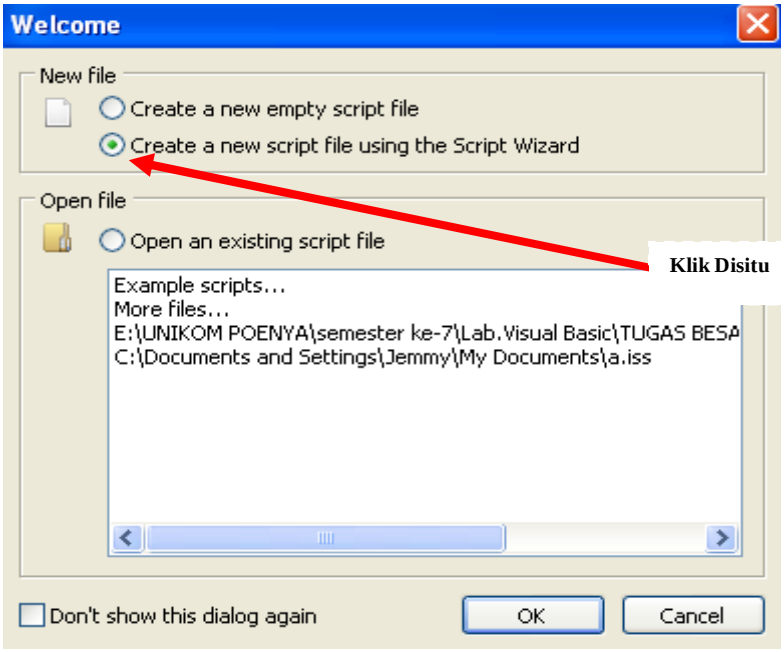
b. Pilih All Program kemudian pilih Inno Setup 5 Compiler

c. Pilih Inno Setup 5 Compiler maka akan tampil form seperti gambar 5.22



Gambar 5.25 Menjalankan Inno Setup 5

d. Klik yang ada tanda panah merah, seperti gambar di bawah ini.



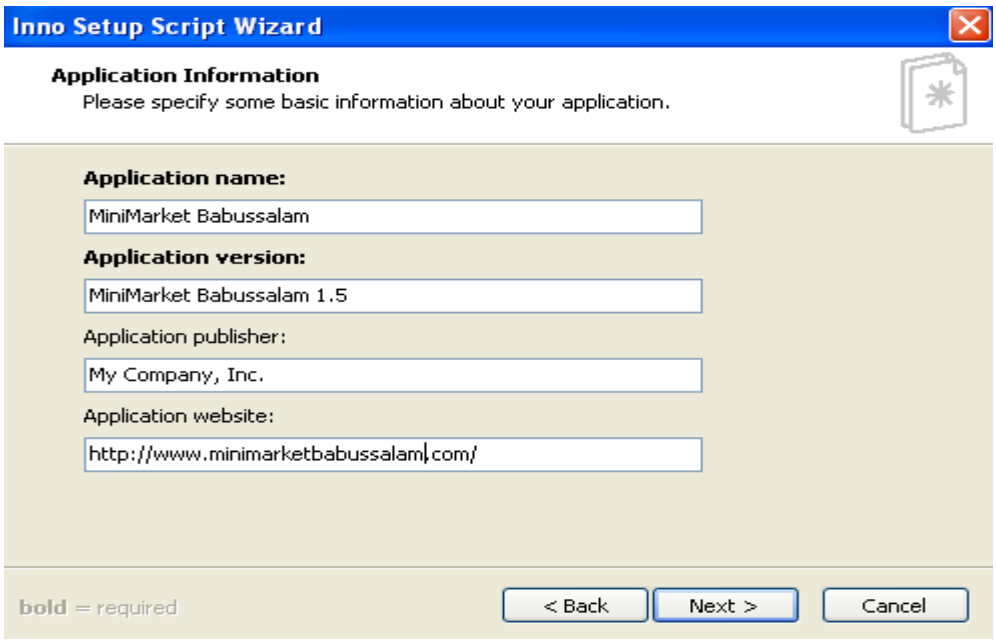
Gambar 5.26 Pemilihan Create New awal installer

e. Klik Next, sehingga muncul sebagai berikut



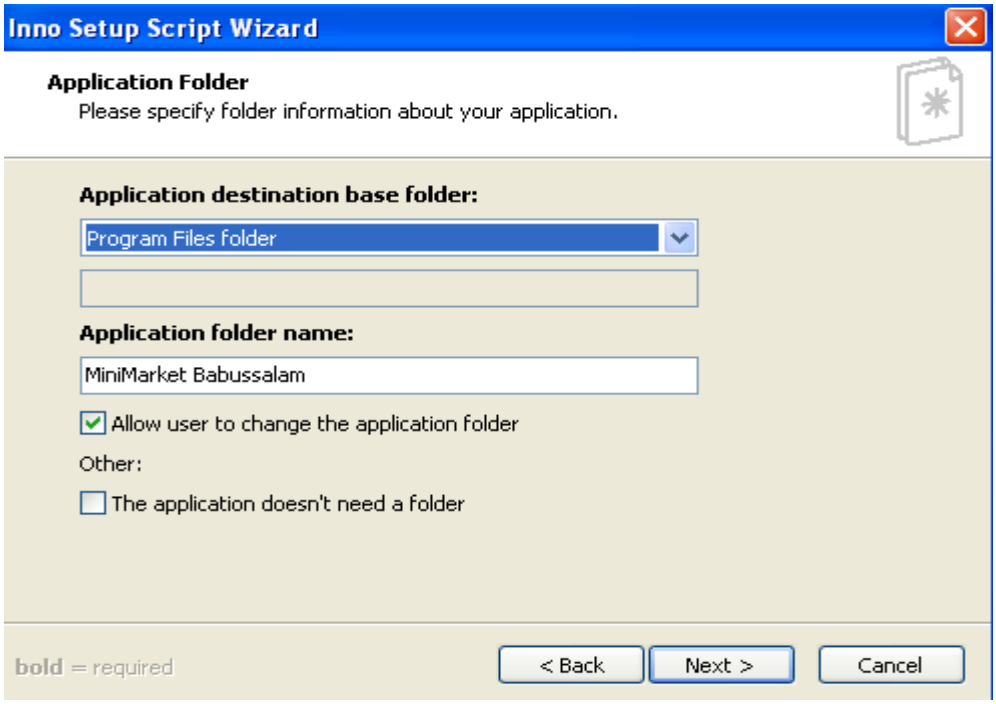
Gambar 5.27 Tampilan dari installer sebelumnya

f. Isilah Aplication Name seperti gambar di bawah ini



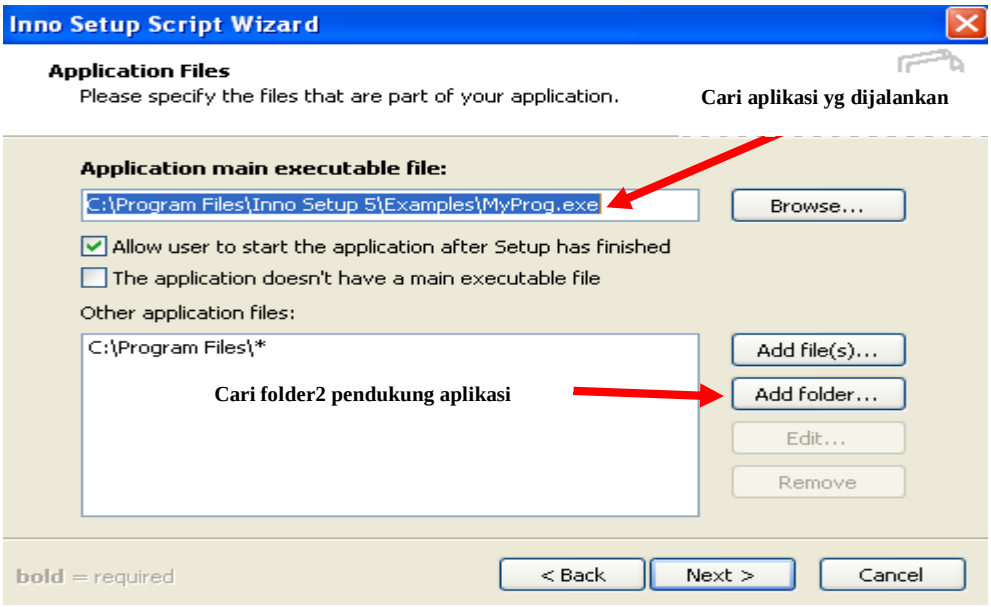
Gambar 5.28 Penamaan Aplikasi Installer

g. klik next



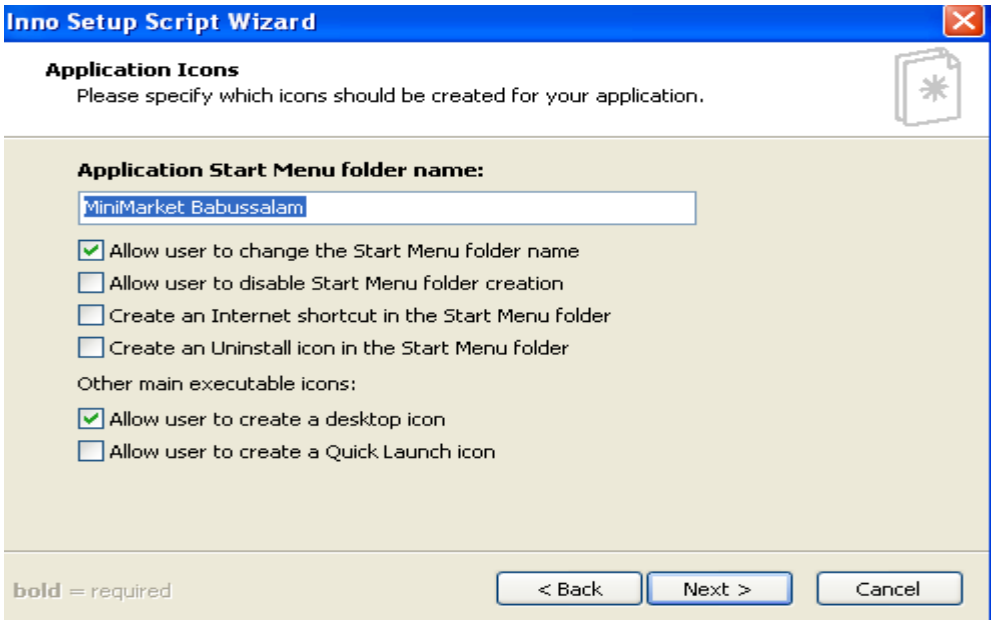
Gambar 5.29 Application Folder Name

h. Untuk gambar diatas menerangkan file setup kamu akan dimasukkan ke folder mana, tu default ya di program files (Dibiarkan aja), Klik Next



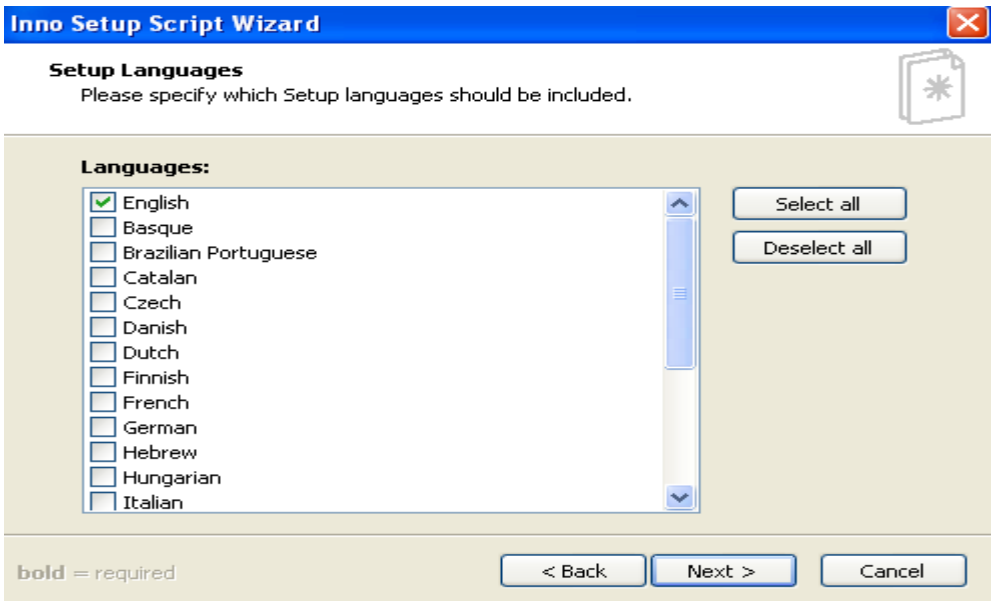
Gambar 5.30 Tempat Installer Program

i. Silahkan anda klik next kalau udah dimasukkan semua



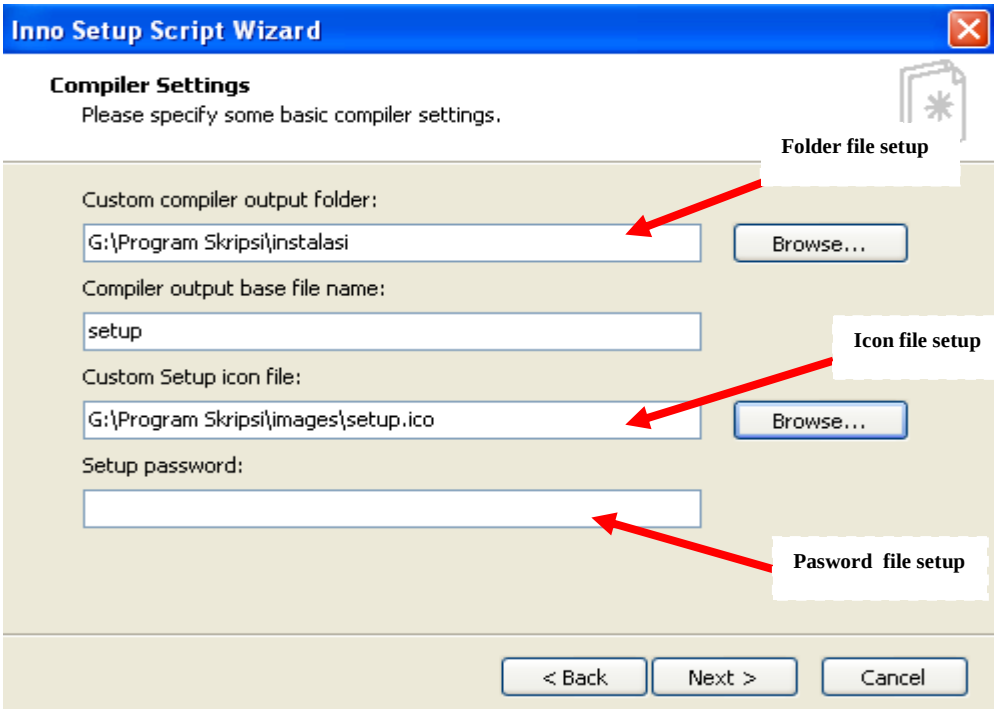
Gambar 5.31 Aplication Start Menu Folder Name

j. Gambar diatas digunakan untuk membuat shortcut, klik next



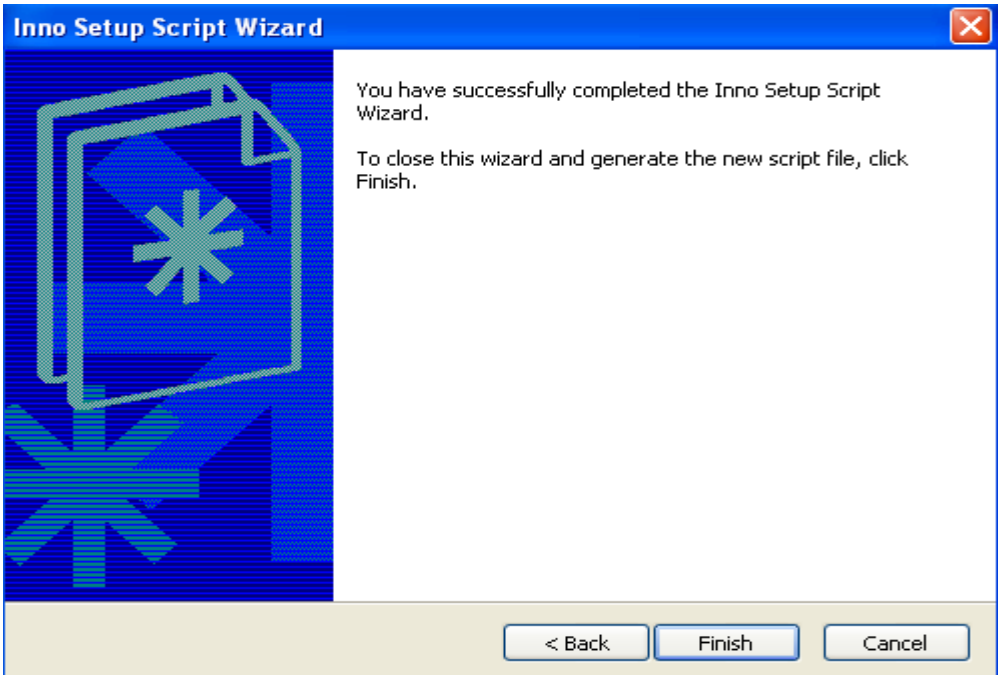
Gambar 5.32 Pilihan Bahasa

k. Pilih bahasa yang ingin digunakan dalam file setup kamu



Gambar 5.33 Tempat Output Program Installer

l. Klik Next , terus finish



Gambar 5.34 Tampilah Finish Setelah Installer

2. Membuat Instalan Program MiniMarket

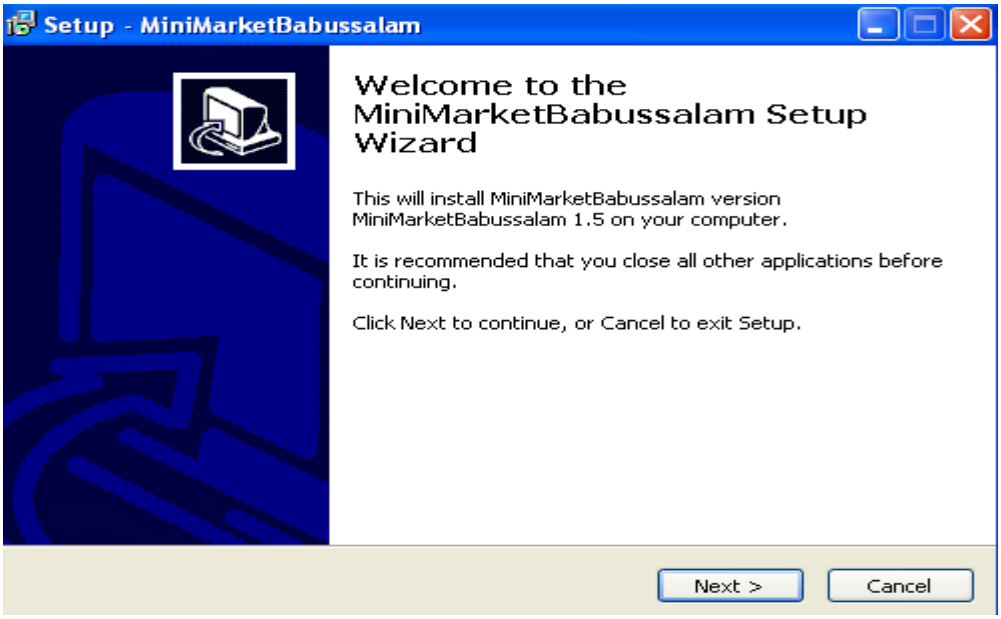
Untuk menjalankan program aplikasi Mini Market Babussalam setelah dibuat menggunakan Inno Setup 5 maka akan menghasilkan setup aplikasi MiniMarket, untuk menginstal program Mini Market Babussalam yang pertama dilakukan adalah :

a. Mengklik folder setup yang telah dibuat dengan double klik.



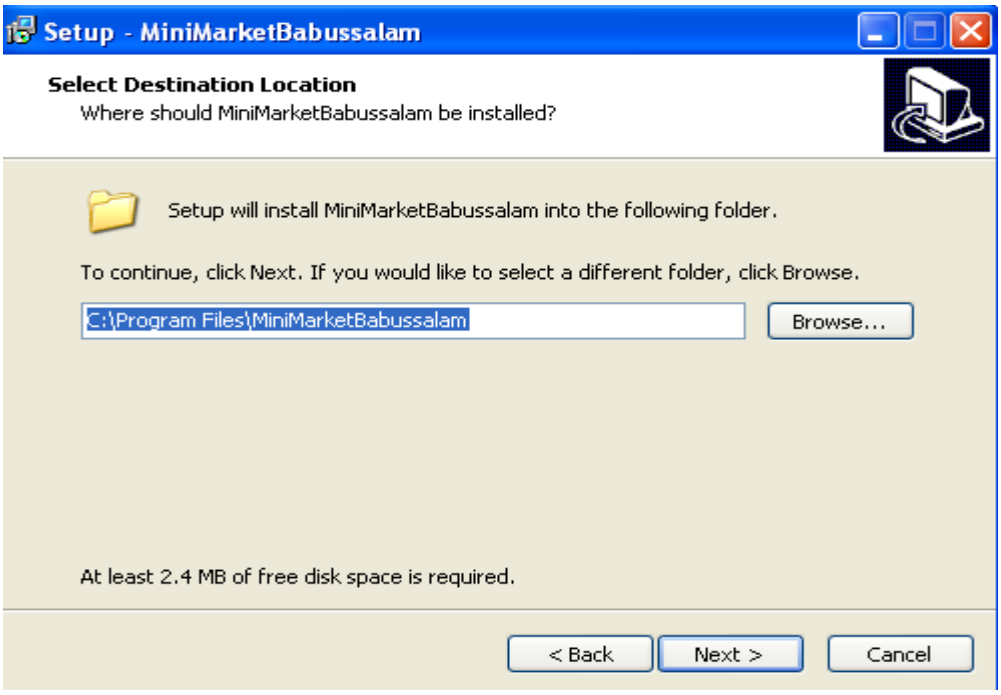
Gambar 5.35 Tampilan folder Setup Program Aplikasi MiniMarket

b. Klik Next pada MiniMarketBabussalam Setup



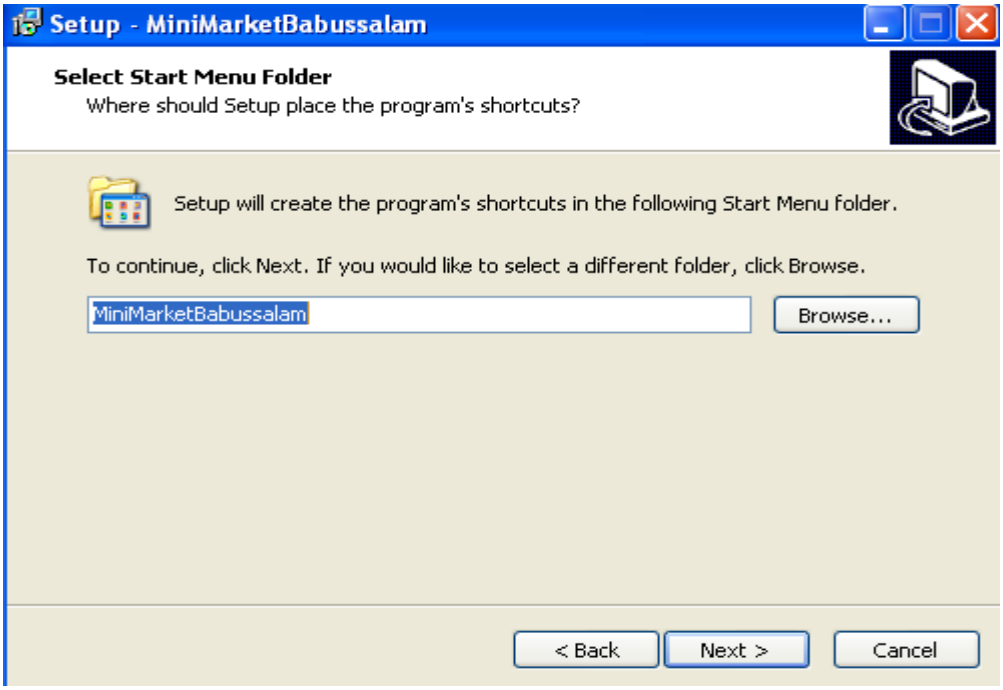
Gambar 5.36 Form installation program MiniMarketBabussalam

c. Kemudian klik Next lagi



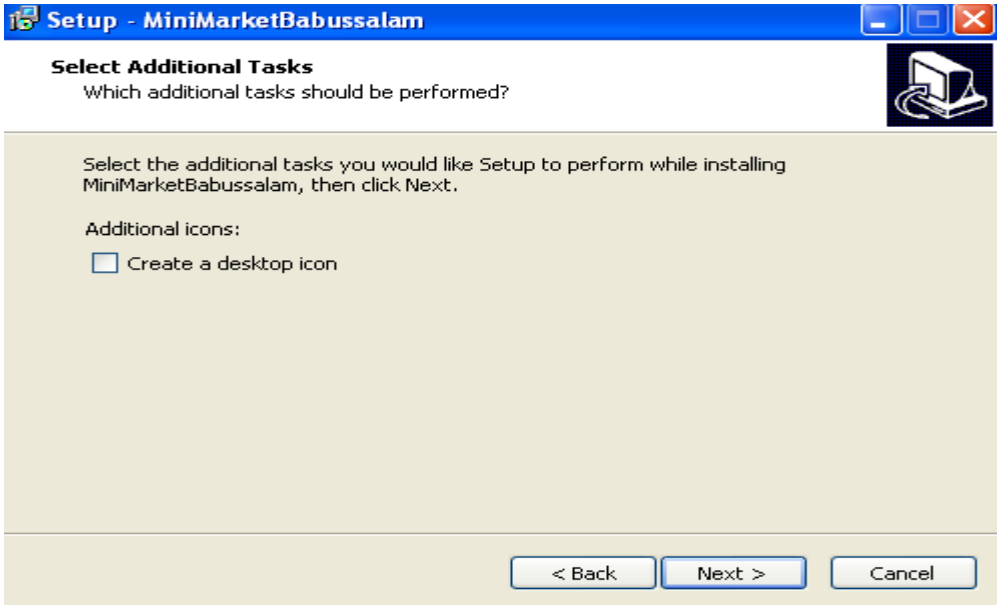
Gambar 5.37 Form Tempat Install Software MiniMarketBabussalam

d. Klik Next saja



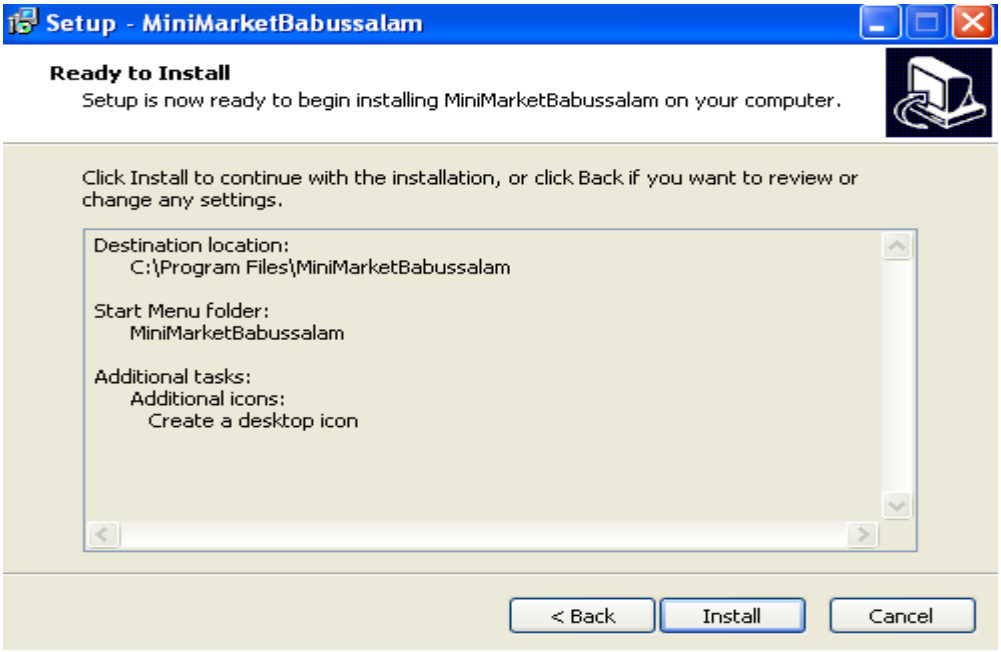
Gambar 5.38 Penamaan Instalasi MiniMarketBabussalam

e. Klik Next.



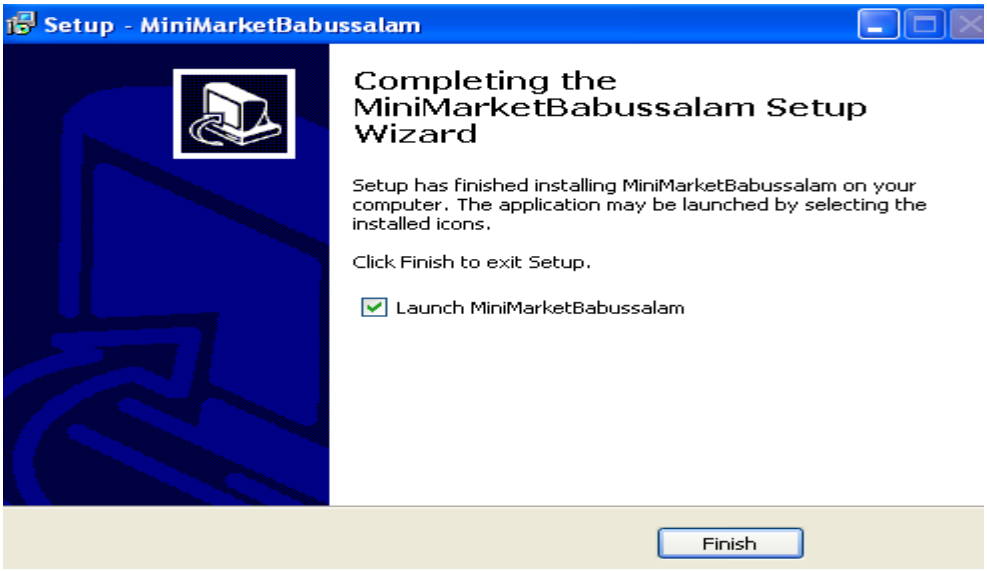
Gambar 5.39 Tampilan Create Desktop Icon

f. Klik Install MiniMarketBabussalam.



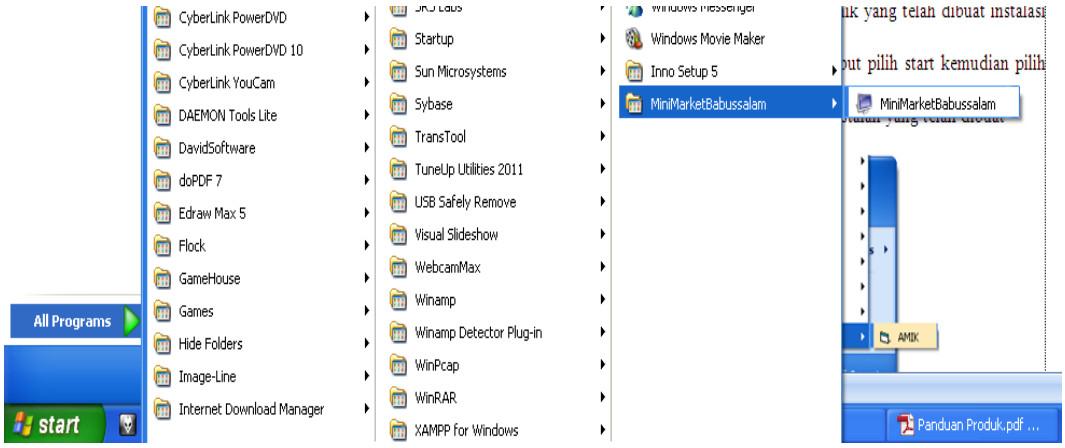
Gambar 5.40 Menjalankan Install MiniMarketBabussalam

g. Klik Finish MiniMarketBabussalam.



Gambar 5.41 Form Finish Setup Sukses

h. Untuk menjalankan program aplikasi MiniMarketBabussalam yang telah dibuat instalasi programnya bisa dioperasikan program tersebut pilih start kemudian pilih All Program. Dari start menu dapat dilihat instalan yang telah dibuat



Gambar 5.42 Penggunaan MiniMarketBabussalam Program

5.1.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi Penjualn dan Penentuan Harga Jual serta Pembelian pada Koperasi Babussalam Bandung. Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

1. Form Login

Perancangan tampilan login merupakan syarat untuk dapat memampaatkan secara keseluruhan, di mana yang menggunakan aplikasi ini adalah petugas yang di beri wewenang untuk memasukan data ke dalam basisdata ataupun karyawan yang bertugas di masing-masing bagian. Pada menu login ini ada tiga data yang harus di masukan , yaitu:

a. User name

User name merupakan pengguna yang sudah mendaftar dan diberikan wewenang untuk menggunakan aplikasi. Pada kotak teks, yang dimasukan adalah karakter.

b. Password

Password merupakan syarat mutlak untuk bisa masuk ke dalam sistem, yang harus di masukan dengan tepat, dimaksudkan agar orang yang tidak berhak tidak dapat masuk dan melakukan sesuatu pada sistem.

c. Level

Level merupakan pilihan ketika hendak login untuk msuk kedalam sistem seperti pilihan admin mapun kasir.



Gambar 5.43 Form Login

Jika salah memasukan password maka akan muncul pesan seperti gambar 5.15



Gambar 5.44 Tampilan Jika Salah Password

Jika login berhasil maka akan langsung masuk ke form menu.

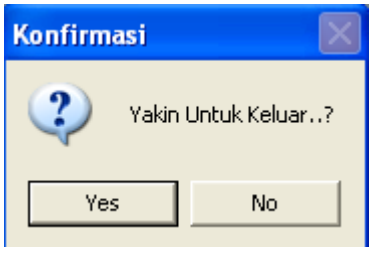
2. Form Utama

Jendela menu utama akan muncul apabila user berhasil memasukan user name dan password dengan benar pada form login. Menu utama akan aktif sesuai dengan hak akses.



Gambar 5.45 Form Menu Utama

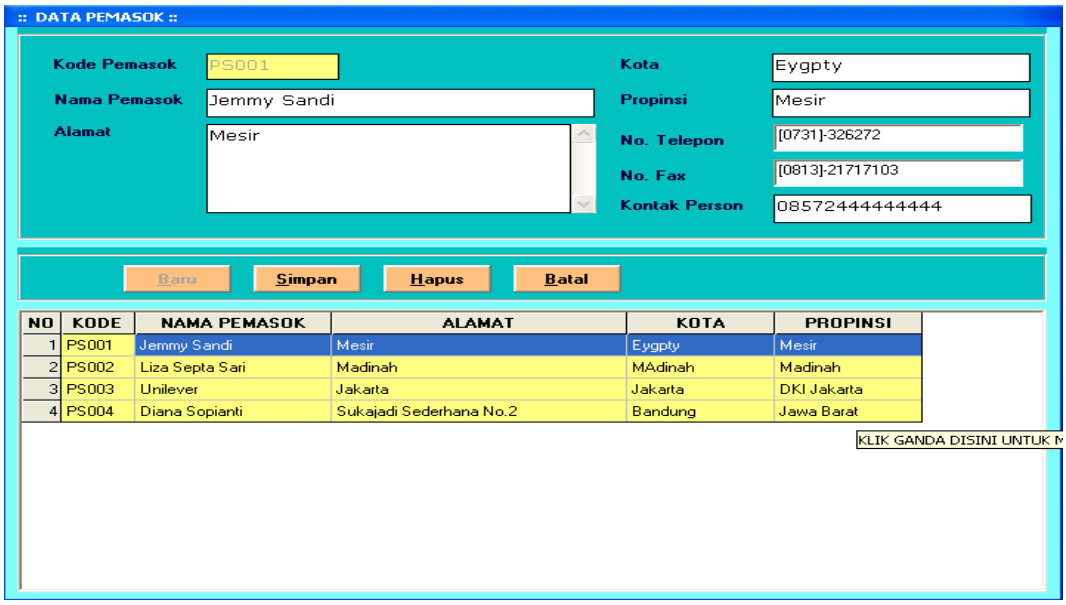
Apabila user akan keluar dari aplikasi maka yang harus dilakukan yaitu membuka menu file mengklik sub exit pada menu file tersebut kemudian akan muncul pesan seperti gambar 5.18



Gambar 5.46 Pesan Keluar dari Aplikasi

3. Form Data Pemasok

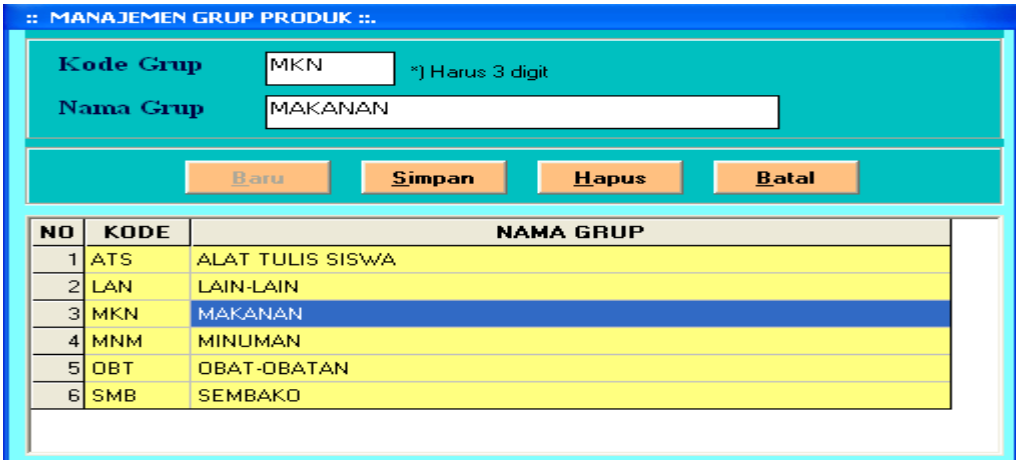
Implementasi form Data Pemasok digunakan untuk menginput data Pemasok dan menampilkan data Pemasok dapat dilihat pada gambar 5.47 berikut:



Gambar 5.47 Form Data Pemasok

4. Form Data Grup

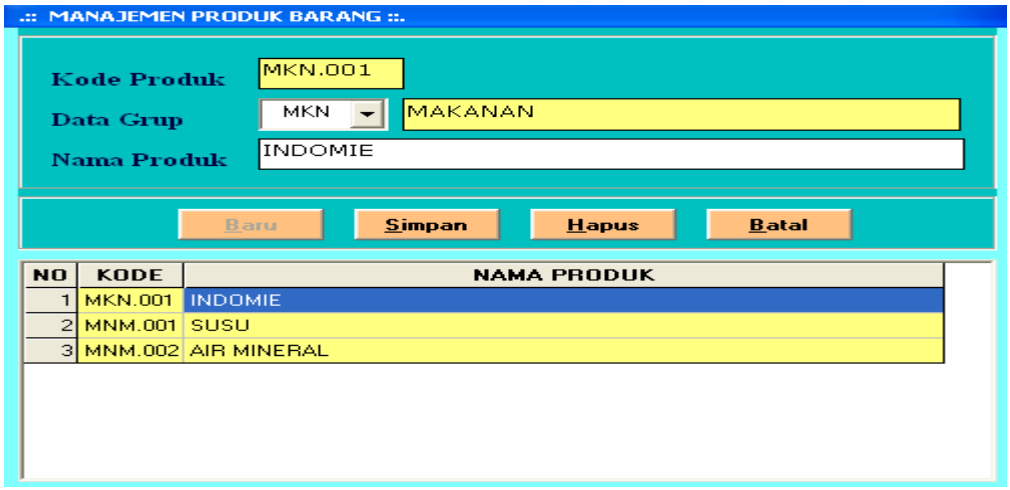
Implementasi form Data Grup digunakan untuk menginput data Grup dan menampilkan data Grup dapat dilihat pada gambar 5.48 berikut:



Gambar 5.48 Form Data Grup

5. Form Data Produk

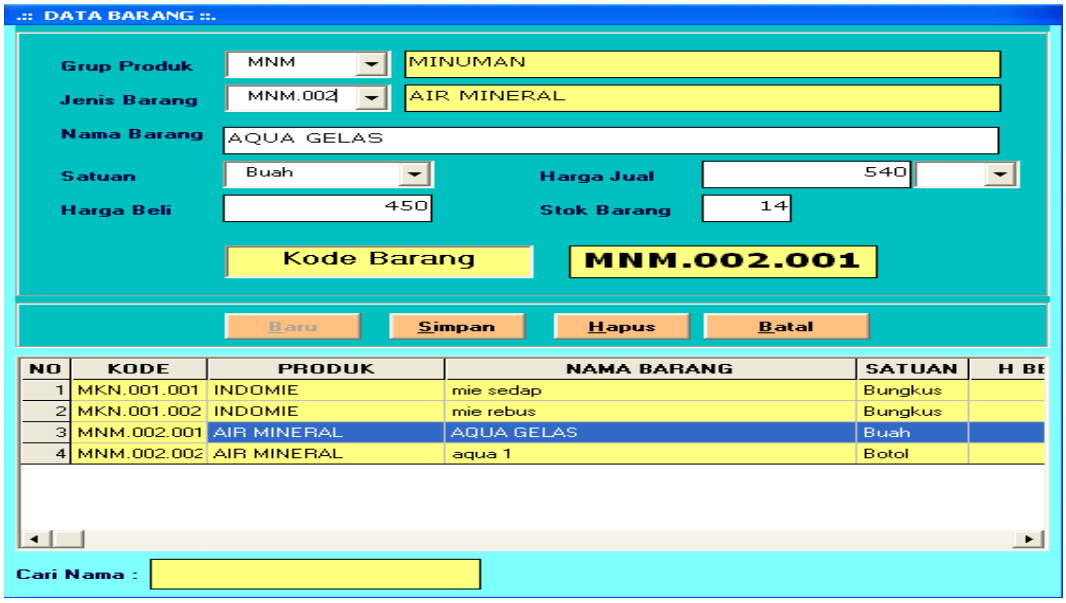
Implementasi form Data Produk digunakan untuk menginput data Poduk dan menampilkan data Poduk dapat dilihat pada gambar 5.49 berikut:



Gambar 5.49 Form Data Produk

6. Form Data Barang

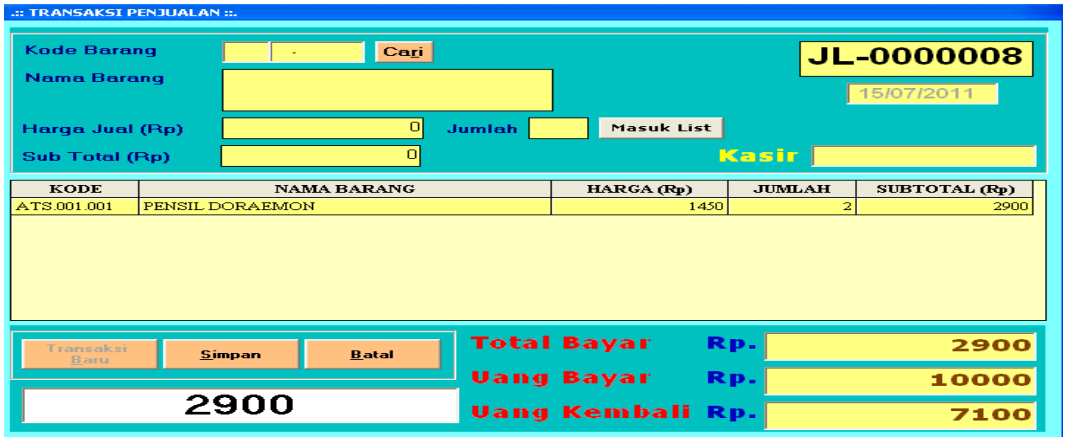
Implementasi form Data Barang digunakan untuk menginput data Barang dan menampilkan data Barang dapat dilihat pada gambar 5.50 berikut:



Gambar 5.50 Form Data Barang

7. Form Data Penjualan

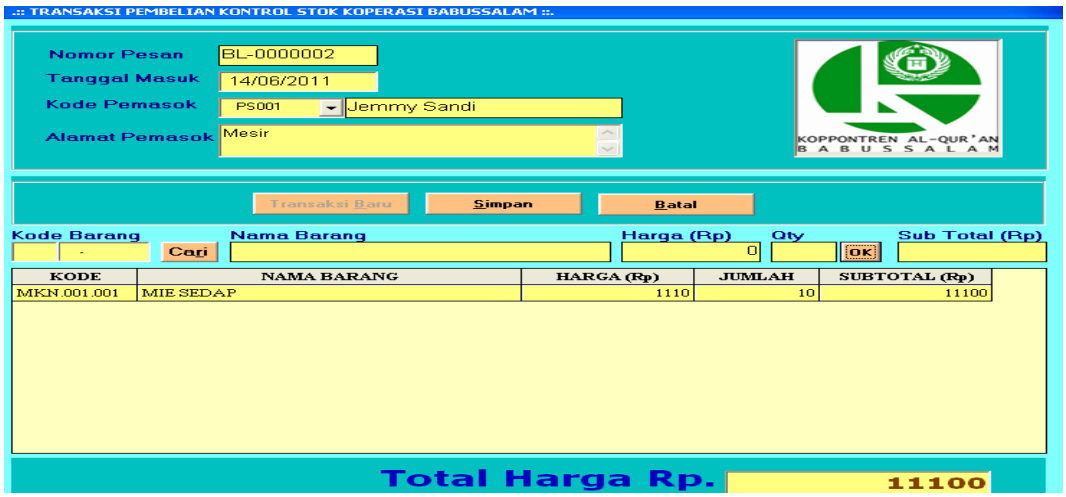
Implementasi form data penjualan digunakan untuk membuat faktur penjualan yang menurut no pesan yang telah diinput ketika pelanggan memesan barang dapat dilihat pada gambar 5.51 berikut :



Gambar 5.51 Form Data Penjualan

8. Form Data Pembelian

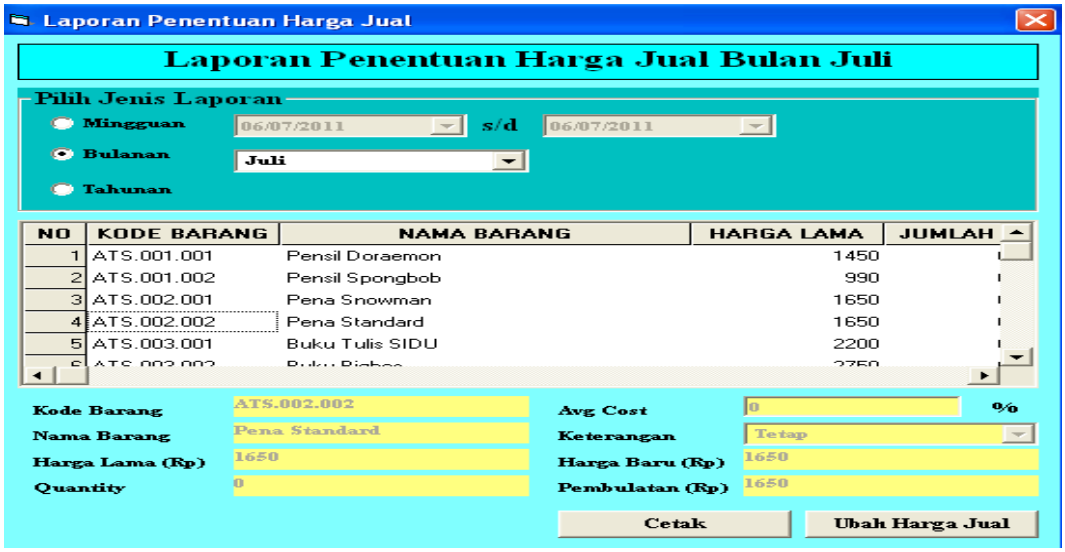
Implementasi form data Pembelian digunakan untuk membeli atau memesan barang ke supplier ketika kita melakukan pembelian barang seperti dapat dilihat pada gambar 5.52 berikut :



Gambar 5.52 Form Data Pembelian

9. Form Data Penentuan Harga Jual

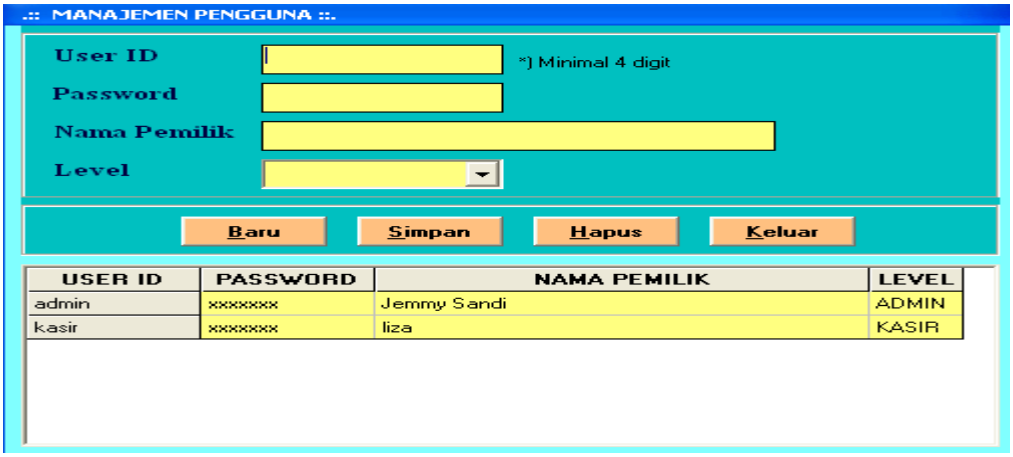
Implementasi form data Penentuan Harga Jual digunakan untuk mengganti perubahan harga dari harga sebelumya seperti dapat dilihat pada gambar 5.53 berikut :



Gambar 5.53 Form Data Penentuan Harga Jual

10. Form Data Pengguna

Implementasi form data pengguna sebagai hak akses ketika login



Gambar 5.54 Form Data Pengguna

11. Form Programmer

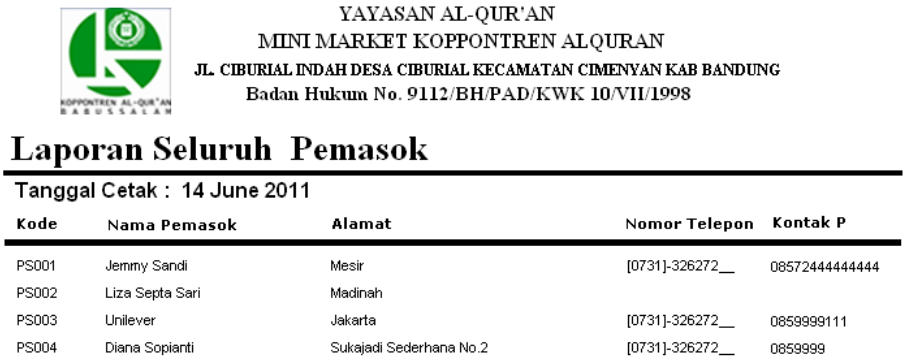
Identitas Proggrammer dari aplikasi MiniMarketBabussalam Bandung



Gambar 5.55 Form Programmer

12. Cetak Laporan Data Pemasok

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan data pemasok.


YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Seluruh Pemasok

Tanggal Cetak : 14 June 2011

Kode	Nama Pemasok	Alamat	Nomor Telepon	Kontak P
PS001	Jemmy Sandi	Mesir	[0731]-326272__	08572444444444
PS002	Liza Septa Sari	Madinah		
PS003	Unilever	Jakarta	[0731]-326272__	0859999111
PS004	Diana Sopianti	Sukajadi Sederhana No.2	[0731]-326272__	0859999

Gambar 5.56 Cetak Laporan Data Pemasok

13. Cetak Laporan Seluruh Grup Produk

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan Seluruh Grup Produk.



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Daftar Seluruh Grup Produk

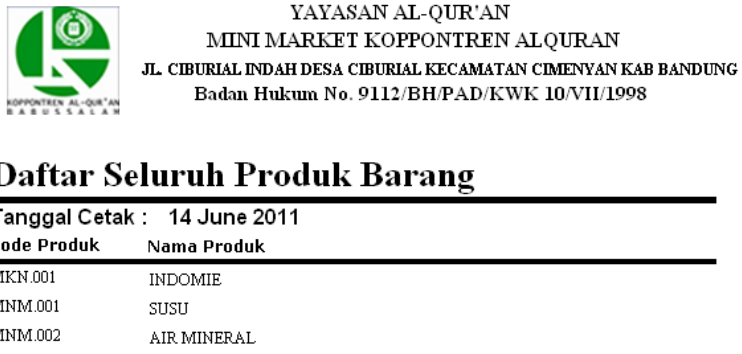
Tanggal Cetak : 14 June 2011

Kode Grup	Nama Grup
ATS	ALAT TULIS SISWA
LAN	LAIN-LAIN
MKN	MAKANAN
MNM	MINUMAN
OBT	OBAT-OBATAN
SMB	SEMBAKO

Gambar 5.57 Cetak Laporan Seluruh Grup Produk

14. Cetak Laporan Seluruh Produk Barang

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan Seluruh Produk Barang.



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Daftar Seluruh Produk Barang

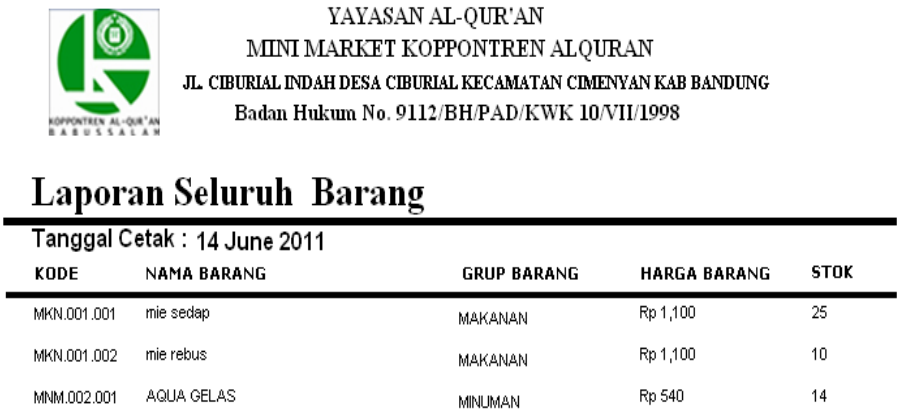
Tanggal Cetak : 14 June 2011

Kode Produk	Nama Produk
MKN.001	INDOMIE
MNM.001	SUSU
MNM.002	AIR MINERAL

Gambar 5.58 Cetak Laporan Seluruh Produk Barang

15. Cetak Laporan Seluruh Barang

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan Seluruh Barang.



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Seluruh Barang

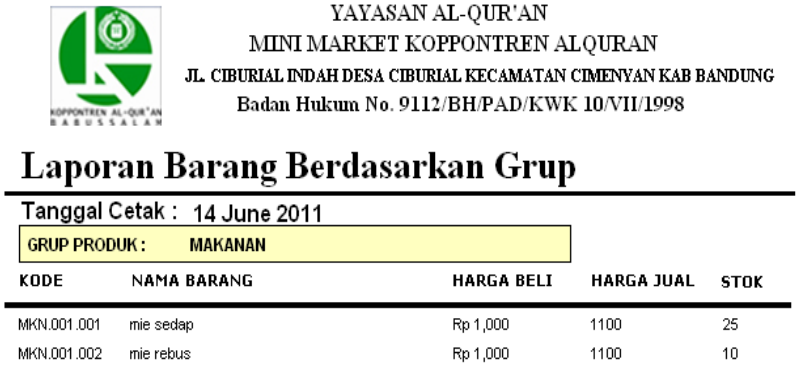
Tanggal Cetak : 14 June 2011

KODE	NAMA BARANG	GRUP BARANG	HARGA BARANG	STOK
MKN.001.001	mie sedap	MAKANAN	Rp 1,100	25
MKN.001.002	mie rebus	MAKANAN	Rp 1,100	10
MNM.002.001	AQUA GELAS	MINUMAN	Rp 540	14

Gambar 5.59 Cetak Laporan Seluruh Barang

16. Cetak Laporan Barang Berdasarkan Grup

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan Barang Berdasarkan Grup.



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Barang Berdasarkan Grup

Tanggal Cetak : 14 June 2011

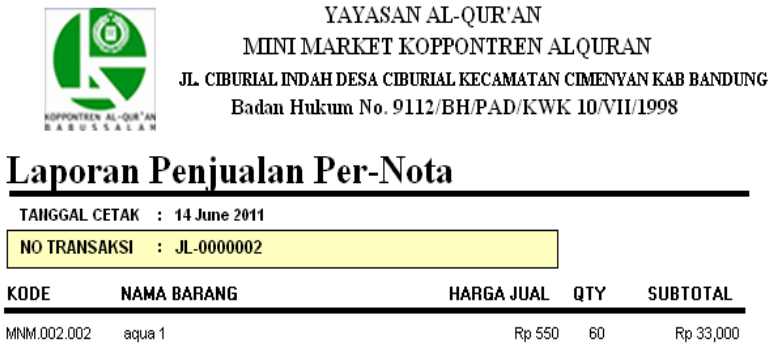
GRUP PRODUK : MAKANAN

KODE	NAMA BARANG	HARGA BELI	HARGA JUAL	STOK
MKN.001.001	mie sedap	Rp 1,000	1100	25
MKN.001.002	mie rebus	Rp 1,000	1100	10

Gambar 5.60 Cetak Laporan Barang Berdasarkan Grup

17. Cetak Laporan Penjualan Per-Nota

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan Penjualan Per-Nota.



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Penjualan Per-Nota

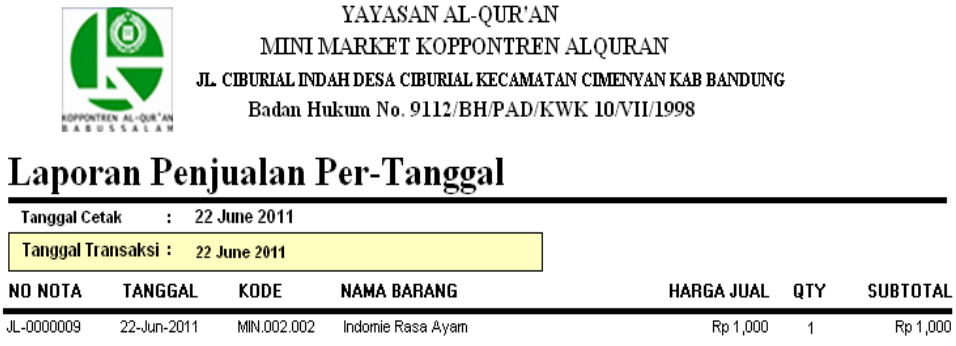
TANGGAL CETAK : 14 June 2011
NO TRANSAKSI : JL-0000002

KODE	NAMA BARANG	HARGA JUAL	QTY	SUBTOTAL
MNM.002.002	aqua 1	Rp 550	60	Rp 33,000

Gambar 5.61 Cetak Laporan Penjualan Per-Nota

18. Cetak Laporan Penjualan Per-Tanggal Transaksi

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan Penjualan Per-Tanggal Transaksi.



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Penjualan Per-Tanggal

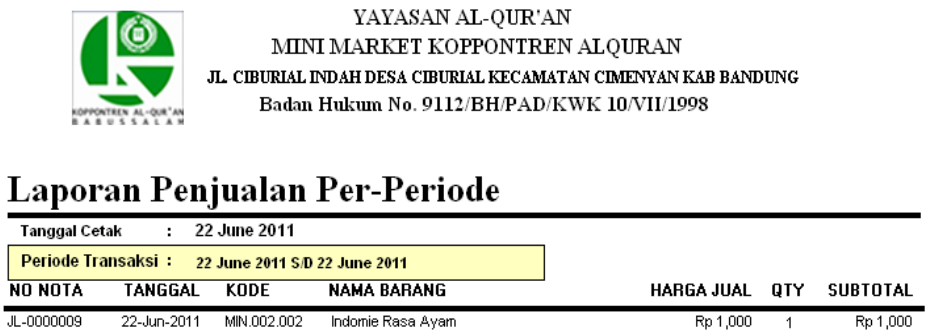
Tanggal Cetak : 22 June 2011
Tanggal Transaksi : 22 June 2011

NO NOTA	TANGGAL	KODE	NAMA BARANG	HARGA JUAL	QTY	SUBTOTAL
JL-0000009	22-Jun-2011	MIN.002.002	Indomie Rasa Ayam	Rp 1,000	1	Rp 1,000

Gambar 5.62 Cetak Laporan Penjualan Per-Tanggal Transaksi

19. Cetak Laporan Penjualan Per-Periode

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan Penjualan Per-Periode.



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Penjualan Per-Periode

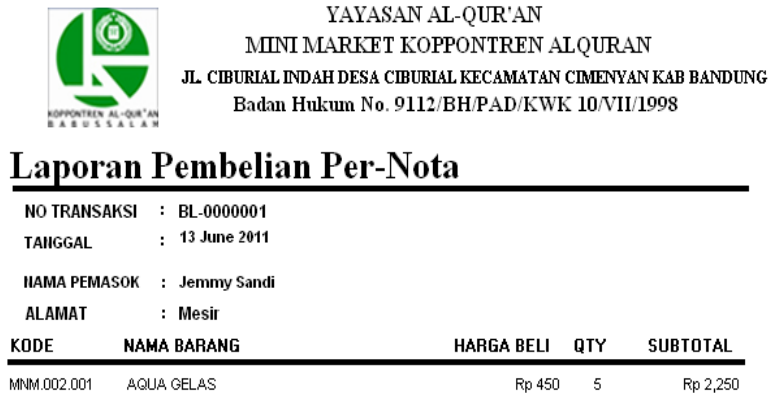
Tanggal Cetak : 22 June 2011
Periode Transaksi : 22 June 2011 S/D 22 June 2011

NO NOTA	TANGGAL	KODE	NAMA BARANG	HARGA JUAL	QTY	SUBTOTAL
JL-0000009	22-Jun-2011	MIN.002.002	Indomie Rasa Ayam	Rp 1,000	1	Rp 1,000

Gambar 5.63 Cetak Laporan Penjualan Per-Periode

20. Cetak Laporan Pembelian Per-Nota

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan Pembelian Per-Nota.



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Pembelian Per-Nota

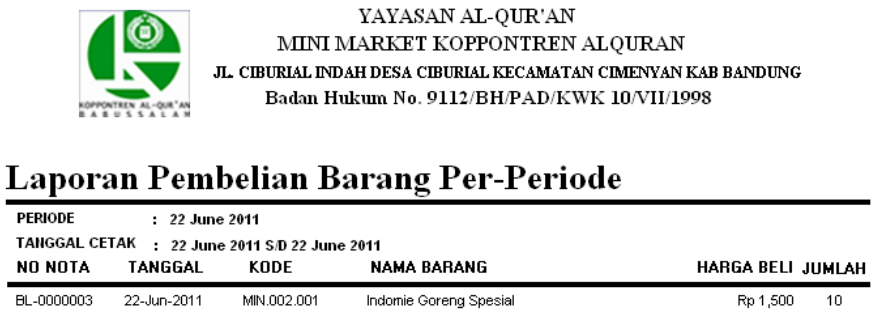
NO TRANSAKSI : BL-0000001
TANGGAL : 13 June 2011
NAMA PEMASOK : Jemmy Sandi
ALAMAT : Mesir

KODE	NAMA BARANG	HARGA BELI	QTY	SUBTOTAL
MNM.002.001	AQUA GELAS	Rp 450	5	Rp 2,250

Gambar 5.64 Cetak Laporan Pembelian Per-Nota

21. Cetak Laporan Pembelian Per-Periode

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan Pembelian Per-Periode.



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Pembelian Barang Per-Periode

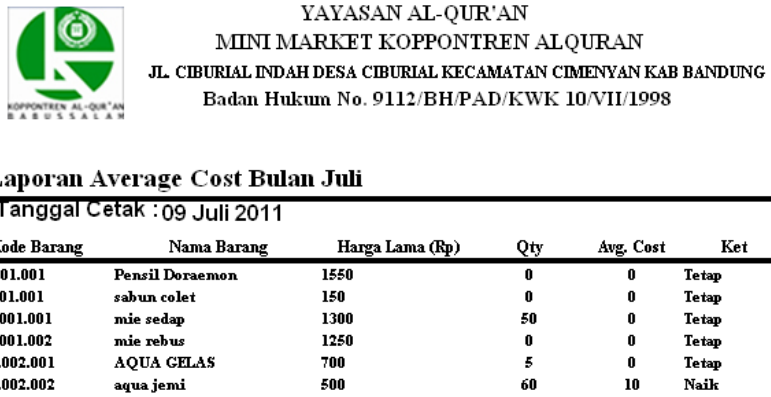
PERIODE : 22 June 2011
TANGGAL CETAK : 22 June 2011 S/D 22 June 2011

NO NOTA	TANGGAL	KODE	NAMA BARANG	HARGA BELI	JUMLAH
BL-0000003	22-Jun-2011	MIN.002.001	Indomie Goreng Spesial	Rp 1,500	10

Gambar 5.65 Cetak Laporan Pembelian Per-Periode

22. Cetak Laporan Penentuan Harga Jual

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan Penentuan Harga Jual.



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Average Cost Bulan Juli

Tanggal Cetak : 09 Juli 2011

Kode Barang	Nama Barang	Harga Lama (Rp)	Qty	Avg. Cost	Ket	Harga Baru (Rp)
ATS.001.001	Pensil Doraemon	1550	0	0	Tetap	1550
DTJ.001.001	sabun colet	150	0	0	Tetap	150
MKN.001.001	mie sedap	1300	50	0	Tetap	1300
MKN.001.002	mie rebus	1250	0	0	Tetap	1250
MNM.002.001	AQUA GELAS	700	5	0	Tetap	700
MNM.002.002	aqua jemi	500	60	10	Naik	550

Gambar 5.66 Cetak Laporan Penentuan Harga Jual

23. Cetak Laporan Barang Minimum

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan Barang Minimun



YAYASAN AL-QUR'AN
MINI MARKET KOPPONTREN ALQURAN
JL. CIBURIAL INDAH DESA CIBURIAL KECAMATAN CIMENYAN KAB BANDUNG
Badan Hukum No. 9112/BH/PAD/KWK 10/VII/1998

Laporan Barang Minimum

Tanggal Cetak : 15 Juli 2011

KODE	NAMA BARANG	GRUP BARANG	HARGA BARANG	STOK
ATS.001.001	Pensil Doraemon	ALAT TULIS SISWA	Rp 1,450	7
ATS.001.002	Pensil Spongbob	ALAT TULIS SISWA	Rp 990	9
ATS.003.001	Buku Tulis SIDU	ALAT TULIS SISWA	Rp 2,200	5
ATS.003.002	Buku Bigbos	ALAT TULIS SISWA	Rp 2,750	10
ATS.004.001	Mistar Besi	ALAT TULIS SISWA	Rp 1,650	2
ATS.005.001	Spidol Snowman Kecil	ALAT TULIS SISWA	Rp 1,200	10

Gambar 5.67 Cetak Laporan Barang Minimum

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian Sistem Informasi Penjualan dan Penentuan Harga Jual serta Pembelian berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user* dan administrator pada program aplikasi yang telah buat. Berikut ini adalah pengujian sistem aplikasi Mini Market Babussalam Bandung :

Tabel 5.1 Recana Pengujian Sistem Informasi Penjualn dan Pembelian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Data Login	
Pengolahan Data Master	Pengisian Data Master (Grup, Produk, Pemasok, Barang)	*Black Box*
Pengolahan Data Transaksi	Input Data Penjualan dan Pembelian	*Black Box*
Pengolahan Laporan	Menampilkan Semua Laporan	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu per satu sesuai dengan rencana pengujian yang telah disusun, adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Login

Tabel 5.2 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username : Password :

Yang diharapkan	Data Login dimasukkan dan menekan “Enter” atau klik “OK”maka dilakukan proses pengecekan data login pengguna. Apabila data login sesuai dengan, maka pengguna tersebut akan mendapatkan haknya sesuai dengan yang didalam database
Pengamatan	Dapat mengisi data login user
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Data login yang diinputkan salah
Yang diharapkan	Data login yang diinputkan salah dan menampilkan pesan kesalah berupa pemberitahuan yang menyatakan terjadi kesalahan
Pengamatan	Pengguna tidak dapat melakukan login apabila data yang diinputkan tidak sama dengan yang didalam database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Data Master

a. Data Barang

Tabel 5.3 Pengujian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data barang, jika jenis barang tidak tersedia didalam combobox maka akan tampil digit angka
Yang diharapkan	Seluruh data barang dimasukkan tekan simpan maka

	seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama barang
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Nama Barang Masih Kosong”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

b. Data Grup

Tabel 5.4 Pengujian Data Grup

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data grup, jika jenis grup tidak tersedia didalam combobox maka akan tampil digit angka
Yang diharapkan	Seluruh data grup dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	

Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama grup
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Nama Grup Masih Kosong”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

c. Data Produk

Tabel 5.5 Pengujian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data produk, jika jenis produk tidak tersedia didalam combobox maka akan tampil digit angka
Yang diharapkan	Seluruh data produk dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama produk
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Nama produk Masih Kosong”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong

Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

c. Data Pemasok

Tabel 5.6 Pengujian Data Pemasok

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data Pemasok
Yang diharapkan	Seluruh data pemasok dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti nama pemasok
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Nama Pemasok Masih Kosong”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Transaksi

a. Transaksi Penjualan

Tabel 5.7 Pengujian Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data penjualan dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti jumlah , tabel penjualan
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Jumlah Masih Kosong” dan “Data Penjualan Masih Kosong”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

b. Transaksi Pembelian

Tabel 5.8 Pengujian Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh data diinputkan
Yang diharapkan	Seluruh data pembelian dimasukkan tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database
Pengamatan	Data yang diinput dapat tersimpan dengan baik pada database
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Jika salah satu tidak diinputkan seperti qty, tabel pembelian
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “Silahkan pilih qty” dan “Data Pembelian Masih Kosong”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan ke dalam database jika salah satu masih ada yang kosong
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Semua Laporan

Tabel 5.9 Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Seluruh Data Laporan

Yang diharapkan	Seluruh data supplier, barang, Grup, Produk, penjualan, pembelian dan laporan-laporan
Pengamatan	Data yang ditampilkan dapat ditampilkan dengan lengkap
Kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.