BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi *prototype* Sistem informasi pembelian, penjualan dan persediaan dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman Visual Basic 6, dengan. Basis data yang digunakan Microsoft SQL Server 2000. Aplikasi Visual 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. Transaksi penjualan dalam Sistem Informasi ini hanya terbatas pada pembayaran tunai.
2. Administrator pada saat implementasi dikerjakan bagian penjualan atau distributor sebagai admin atau server,bagian gudang, bagian administrasi, dan pimpinan sebagai client .

3. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Pembelian ,Penjualan dan Persediaan di PT. Reza Putra Subang adalah adalah SQL Server 2000.
4. System yang dibuat membahas mengenai pembelian dan penjualan serta pengolahan persediaan barang.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Visual Basic (6), dan Microsoft SQL Server 2000. Visual Basic dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis *objek*. Sementara Microsoft SQL Server 2000 digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

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

1. *Server* z
    a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya
    b. Menggunakan RAM minimal 1 GB.
    c. Tersedianya *Hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 250 MB untuk *server*, diluar basisdata.
    d. *Mouse, Keyboard*, dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.
2. *Client* x

a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya
b. Menggunakan RAM minimal 128 MB
c. *Mouse, Keyboard*, dan *Monitor* sebagai peralatan antarmuka.

3. Konfigurasi jaringan (Networking) :
    a. Switch HUB 8 port 10/100 Mbps i buah
    b. Lan Card 3 buah
    c. Kabel UTP
    d. Conector Rj 45

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basisdata dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah Microsoft SQL Server 2000. Implementasi basisdatanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

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

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

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[SPB]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[SPB]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Barang] (
        [Kode_Barang]          [varchar]          (10)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
        [Nama_Barang]          [varchar]          (50)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Satuan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [Harga_Beli] [money] NOT NULL ,
        [Harga_Jual] [money] NOT NULL ,
        [Jumlah_Stok] [smallint] NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Detail_Pembelian] (
        [No_Faktur] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
        [Kode_Barang]          [varchar]          (10)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
        [Jml] [bigint] NOT NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
GO

CREATE TABLE [dbo].[Detail_Penjualan] (
	[No_Faktur] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Kode_Barang] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Jml] [bigint] NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Detail_SPB] (
	[No_SPB] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Kode_Barang] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Jumlah] [bigint] NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Konsumen] (
	[Kode_Konsumen] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
```

```
	[Nama_Konsumen] [varchar] (30) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Alamat] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Telp] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Kota] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Pembelian] (
	[No_Faktur] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[Tanggal] [datetime] NULL ,
	[Grand_Total] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Penjualan] (
	[No_Faktur] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[Tanggal] [datetime] NULL ,
```

```
[Kode_Konsumen] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[Grand_Total] [money] NOT NULL ,
[Tgl_Kirim] [datetime] NULL ,
[Status] [tinyint] NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[SPB] (
[No_SPB] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[Tgl_SPB] [datetime] NOT NULL ,
[Beli] [bit] NOT NULL ,
[Retur] [bit] NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5 Implementasi Antarmuka

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi pembelian dan penjualan pada PT. Reza Putra. Cara penggunaanya adalah sebagai berikut :

a. implementasi 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 dua 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

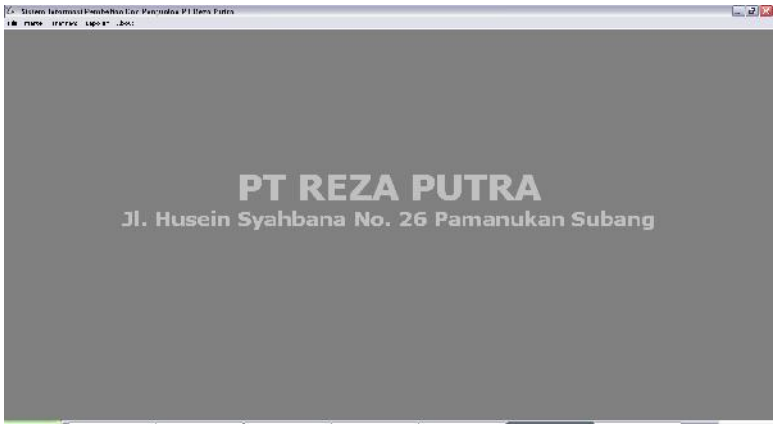
Password merupakan syarat mutlak untuk bisa masuk ke dalam sistem, yang harus di masukan dengan tepat, dimaksudkan agar orang yang tidak berhak tidak dapat masuk dan melakukan sesuatu pada sistem. Demi keamanan kemudian diberikan validasi menampilkan karakter yang diketikan dalam bentuk karakter bintang (***).



Gambar 5.1 Form Login

b. Implementasi Form Utama

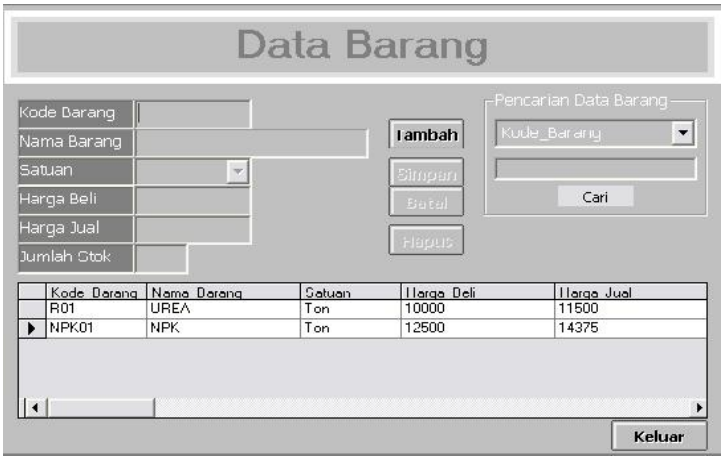
Jendela menu utama akan muncul apabila user berhasil memasukan user name dan password dengan benar pada form login. Menu utama akan aktif sesuai dengan hak akses ada 4 macam, yaitu bagian penjualan, gudang , administrasi dan pimpinan.



Gambar 5.2 Form Menu Utama

c. Implementasi Form Data Barang

Implementasi form data barang digunakan untuk menginput data barang dan menampilkan data barang dapat dilihat pada gambar 5.3 dan 5.4 berikut:

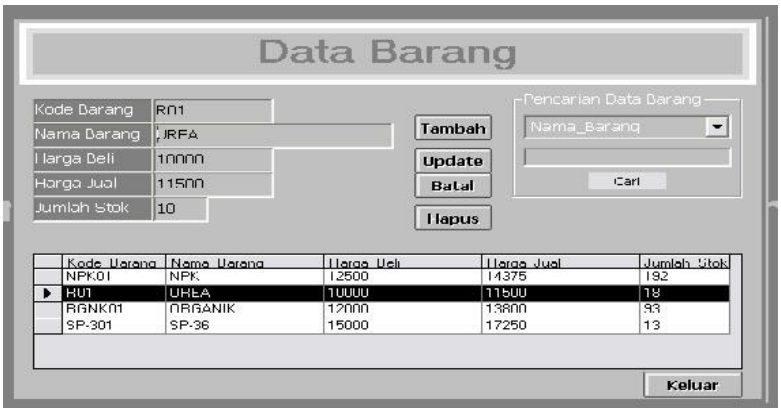


Gambar 5.3 Form Data Barang

Untuk menambah data barang, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol tambah, kode barang akan muncul secara otomatis.

2. Setelah itu isi nama barang, pilih satuan barang, harga jual akan terisi secara otomatis setalah harga beli di isi.
3. Lalu simpan data untuk menyimpan data barang ke dalam database.



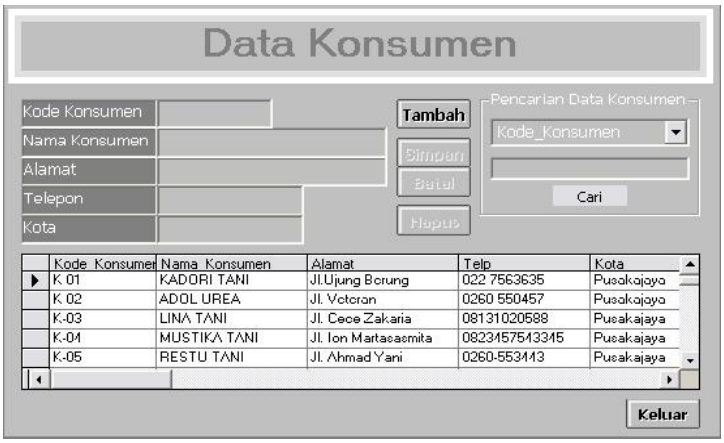
Gambar 5.4 Form Data Barang

Langkah-langkah untuk mengubah atau menghapus data konsumen :

1. Ketik kode barang, kemudian tekan Enter
2. Setelah data barang keluar, klik tombol update
3. Klik batal untuk membatalkan perubahan
4. Klik hapus untuk menghapus data barang

d. Implementasi Form Data Konsumen

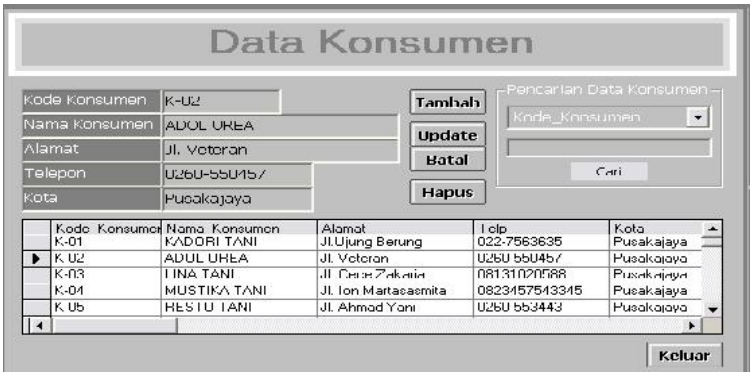
Implementasi form data konsumen digunakan untuk menginput data konsumen dan menampilkan data konsumen dapat dilihat pada gambar 5.5 dan 5.6 berikut:



Gambar 5.5 Form Data Konsumen

Untuk menambah data konsumen, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol tambah, kode barang akan muncul secara otomatis.
2. Setelah itu isi nama barang, pilih satuan barang, harga jual akan terisi secara otomatis setalah harga beli di isi.
3. Lalu simpan data untuk menyimpan data barang ke dalam database.



Gambar 5.6 Form Data Konsumen

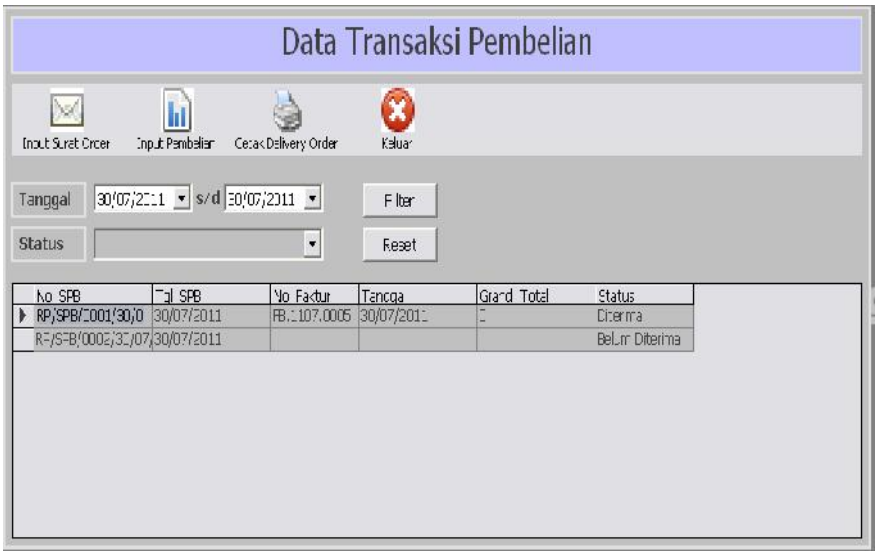
Langkah-langkah untuk mengubah atau menghapus data konsumen :

1. Ketik kode konsumen, kemudian tekan Enter

2. Setelah data konsumen keluar, klik tombol update
3. Klik batal untuk membatalkan perubahan
4. Klik hapus untuk menghapus data konsumen

e. Implementasi Form Data Transaksi Pembelian

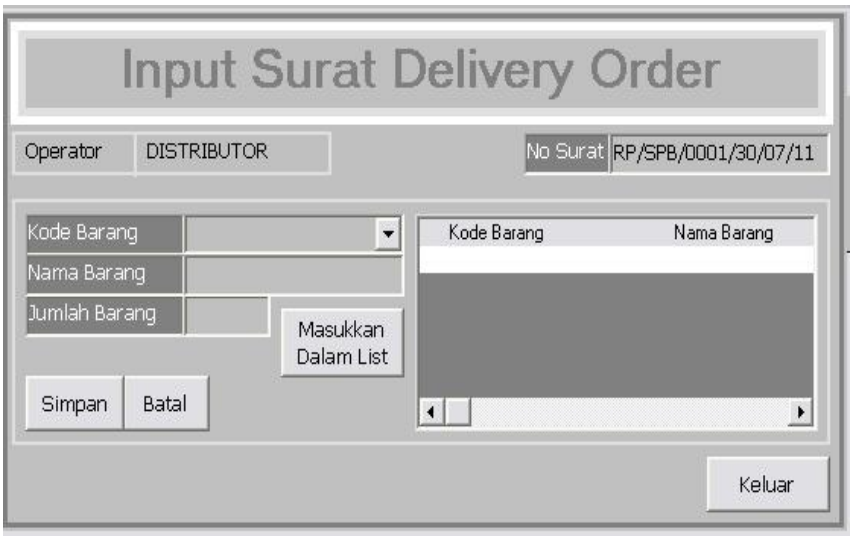
Form data transaksi pembelian terdapat beberapa menu yaitu input data order, input pembelian dan cetak delivery order. Form ini digunakan untuk proses transaksi pembelian, dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut :



Gambar 5.7 Form Data Transaksi Pembelian

Langkah – langkah transaksi pembelian :

Pilih input surat order, maka akan akan muncul form sebagai berikut :



Gambar 5.8 Form Delivery Order

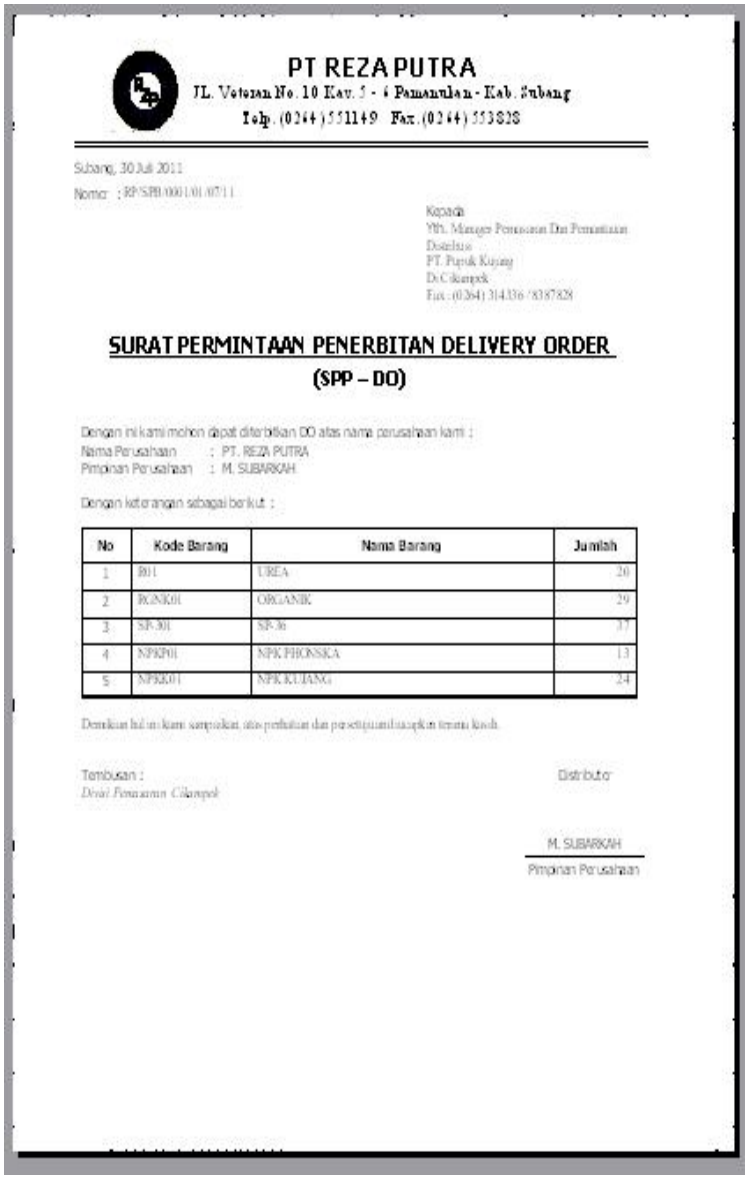
Untuk menginput data delivery order, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pilih kode barang
2. Nama barang akan muncul secara otomatis.
3. Lalu isi jumlah barang berdasarkan surat pengajuan yang telah diterima sebelumnya dariPT. Pupuk Kujang Cikampek.
4. Klik tombol ‘Masukan dalam list’
5. Lalu Klik simpan untuk menyimpan data ke dalam database.

Untuk mencetak Surat Permintaan Penerbitan Delivery Order (SPPDO), ikuti langkah sebagai berikut :

1. Pilih tanggal transaksi yang akan di cetak pada form data transaksi pembelian.
2. Klik filter, maka akan tampil data pembelian sesuai tanggal yang telah di pilih. Selanjutnya sorot data yang akan di cetak.

3. Untuk mencetak SPPDO, maka klik cetak delivery order pada form data transaksi pembelian. Selanjutnya akan akan tampil output sebagai berikut :



PT REZA PUTRA
JL. Veteran No. 10 Kav. 5 - 6 Pamanukan - Kab. Subang
Telp. (0264) 551149 Fax. (0264) 553828

Subang, 30 Juli 2011
Nomor : RP/SPB/0001/01/07/11

Kepada
Yth. Manager Pemasaran Dan Pemasaran
Distributor
PT. Pupuk Kujang
Di Cikampek
Fax. (0264) 314336 / 8387828

SURAT PERMINTAAN PENERBITAN DELIVERY ORDER
(SPP – DO)

Dengan ini kami mohon dapat diterbitkan DO atas nama perusahaan kami :
Nama Perusahaan : PT. REZA PUTRA
Pimpinan Perusahaan : M. SUBARKAH

Dengan keterangan sebagai berikut :

No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah
1	001	UREA	20
2	ORNK01	ORGANIK	29
3	SP-001	SP-36	17
4	NPKP01	NPK PHONSKA	13
5	NPKK01	NPK KUJANG	24

Demikian hal ini kami sampaikan, atas perhatian dan persetujuannya kami ucapkan terima kasih.

Tembusan :
Divisi Pemasaran Cikampek

Distributor

M. SUBARKAH
Pimpinan Perusahaan

Gambar 5.9 SPPDO

f. Implementasi Form Data Pembelian

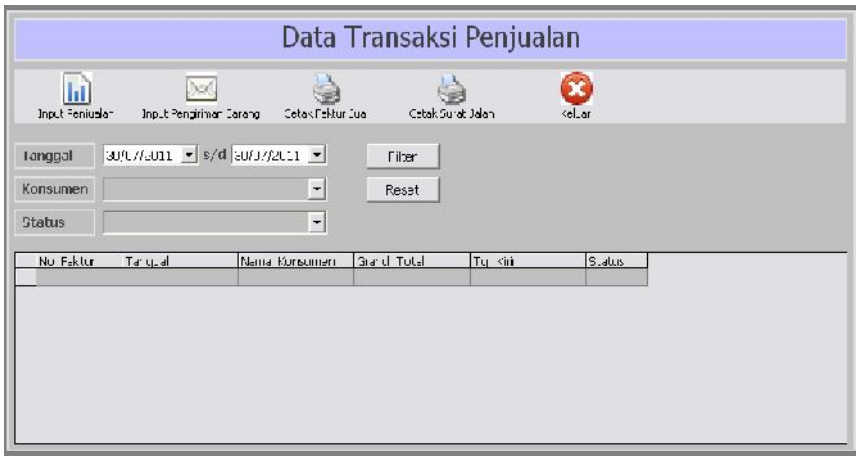
Implementasi form data pembelian digunakan untuk menginput barang yang diminta oleh bagian penjualan kepada produsen dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut :



Gambar 5.10 Form Data Pembelian

g. Implementasi Form Data Transaksi Penjualan

Form data transaksi penjualan terdapat beberapa menu yaitu input penjualan, input pengiriman barang, cetak faktur jual dan cetak surat jalan. Form ini digunakan untuk proses transaksi pembelian, dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut :



Gambar 5.11 Form Data Transaksi Penjualan

Langkah – langkah transaksi penjualan :

Pilih input penjualan, maka akan akan muncul form sebagai berikut :



Gambar 5.12 Form Input Penjualan

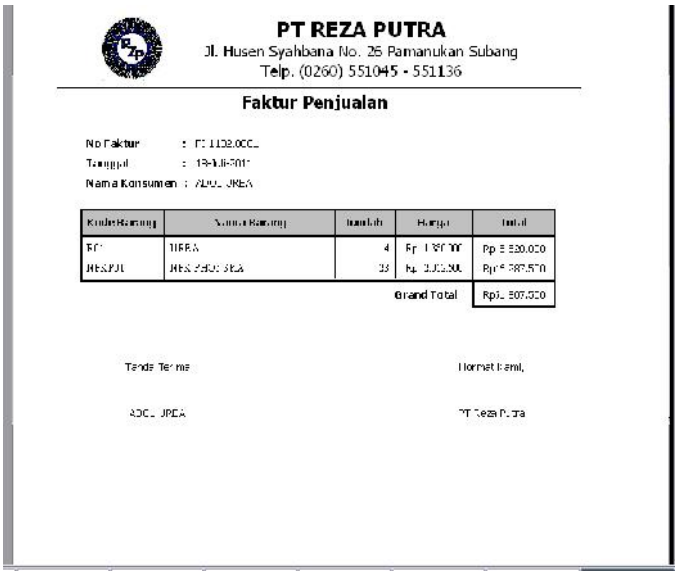
Implementasi form input penjualan digunakan untuk menginput transaksi penjualan barang.

Untuk melakukan transaksi penjualan, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Pilih nama konsumen
2. Masukan kode barang yang di pesan, nama barang akan muncul secara otomatis
3. Isi jumlah barang yang di pesan konsumen
4. Klik simpan, data penjualan akan tersimpan dalam database
5. Ulangi perintah di atas jika ingin menambah barang.

Untuk mencetak faktur jual dan surat jalan , ikuti langkah berikut :

1. Pilih tanggal transaksi yang akan di cetak pada form data transaksi penjualan.
2. Klik filter, maka akan tampil data penjualan sesuai tanggal yang telah di pilih. Selanjutnya sorot data yang akan di cetak.
3. Untuk mencetak faktur jual dan surat jalan, maka klik cetak faktur jula dan cetak surat jalan pada form data transaksi penjualan. Selanjutnya akan akan tampil output sebagai berikut :



PT REZA PUTRA
Jl. Husen Syahbana No. 26 Pamanukan Subang
Telp. (0260) 551045 - 551136

Faktur Penjualan

No Faktur : FJ.1108.001
Tanggal : 19-Jul-2011
Nama Konsumen : ADUL JREA

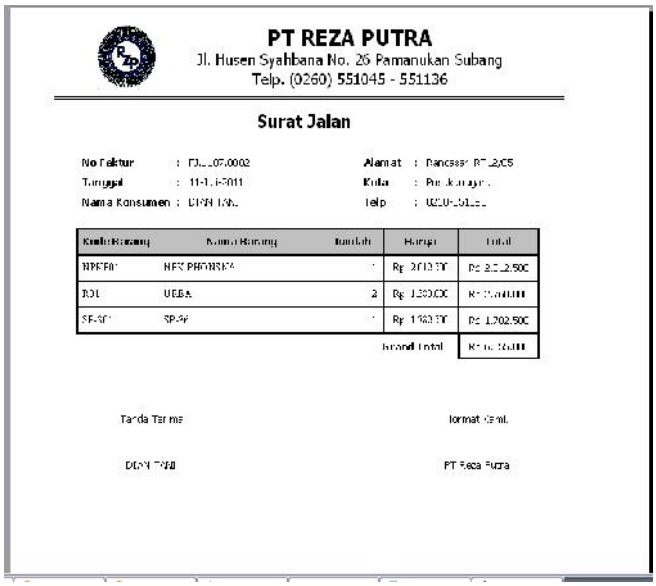
Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total
BAT	TIREA	4	Rp 1.190.000	Rp 8.330.000
JRES001	JRES PESOK SEA	35	Rp 3.000.000	Rp 8.287.570
			Grand Total	Rp16.307.000

Tanda Terima

ADUL JREA

Hormat Kami,

PT Reza Putra



PT REZA PUTRA
Jl. Husen Syahbana No. 26 Pamanukan Subang
Telp. (0260) 551045 - 551136

Surat Jalan

No Faktur : FJ...07.0002
Tanggal : 11-1...-2011
Nama Konsumen : DENI IYAN

Alamat : Pancasan RT.2/05
Kota : Pa...
Telp : 0260-5...

Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total
RPEPEN	REX PENSIL EA	1	Rp 3.013.50	Rp 3.012.500
JOL	UEBA	2	Rp 1.250.00	Rp 2.500.000
SP-SP	SP-SP	1	Rp 1.903.50	Rp 1.702.500
			Grand Total	Rp 7.215.000

Tanda Terima

DENI IYAN

Hormat Kami,

PT Reza Putra

Gambar 5.13 Faktur Penjualan

Gambar 5.14 Surat Jalan

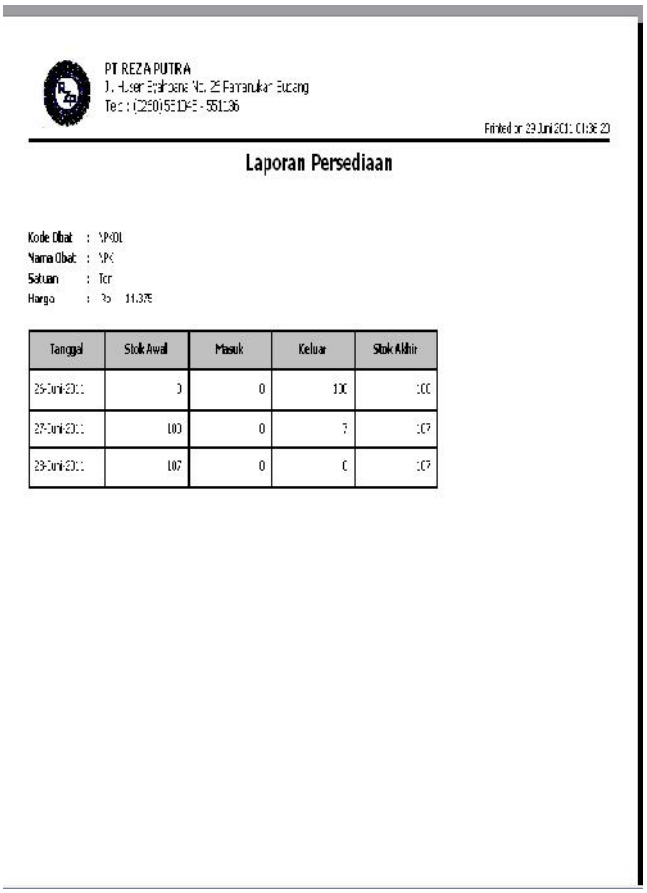
h. Form Laporan Persediaan Barang

Laporan data persediaan barang dapat dilhat sesuai dengan periode yang kita inginkan berdasarkan nama barang, dibawah ini merupakan form cetak laporan persediaan :



Gambar 5.15 Form Laporan Persediaan Barang

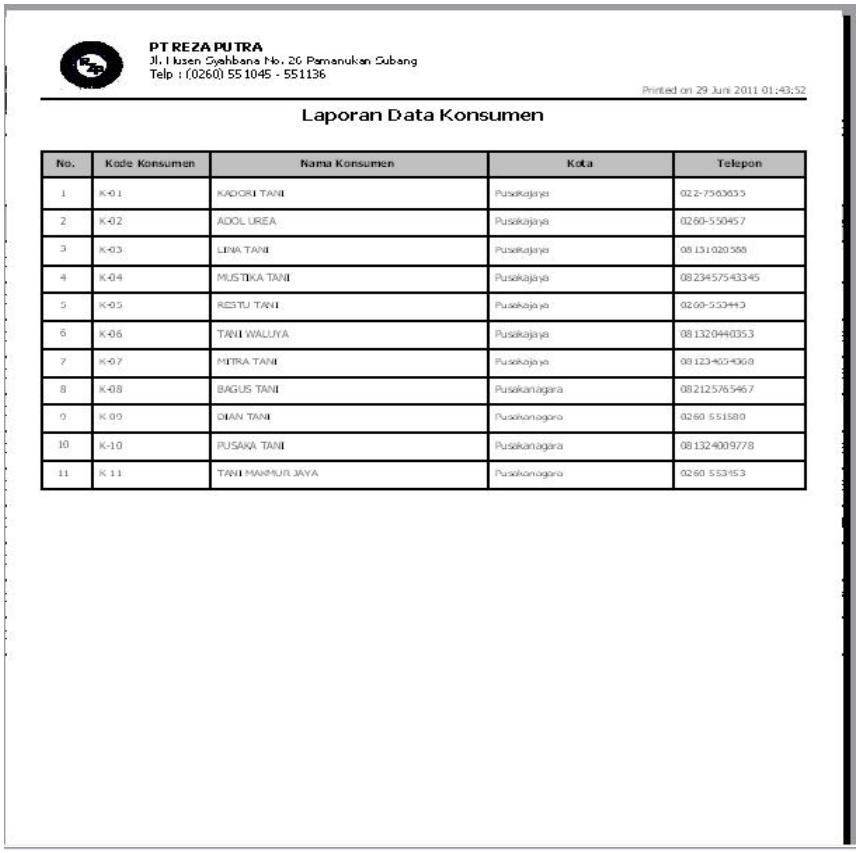
Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan persediaan barang.



Gambar 5.16 Laporan Persediaan Barang

i. Cetak Laporan Data Konsumen

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan data Konsumen:



PT REZA PUTRA
Jl. Ir Juan Syahbana No. 26 Pamanukan Subang
Telp : (0260) 551045 - 551136

Printed on 29 Juni 2011 01:43:52

Laporan Data Konsumen

No.	Kode Konsumen	Nama Konsumen	Kota	Telepon
1	K-01	KADORI TANI	Pusakajaya	022-7563635
2	K-02	ADOL UREA	Pusakajaya	0260-550457
3	K-03	LINA TANI	Pusakajaya	081310203S8
4	K-04	MUSTIKA TANI	Pusakajaya	0823457543345
5	K-05	RESTU TANI	Pusakajaya	0260-553443
6	K-06	TANI WALUYA	Pusakajaya	081320440353
7	K-07	MITRA TANI	Pusakajaya	081234054068
8	K-08	BAGUS TANI	Pusakanagara	082125765467
9	K 09	DIAN TANI	Pusakanagara	0260 551580
10	K-10	PUSAKA TANI	Pusakanagara	081324009778
11	K 11	TANI MAKMUR JAYA	Pusakanagara	0260 553453

Gambar 5.17 Laporan Data Konsumen

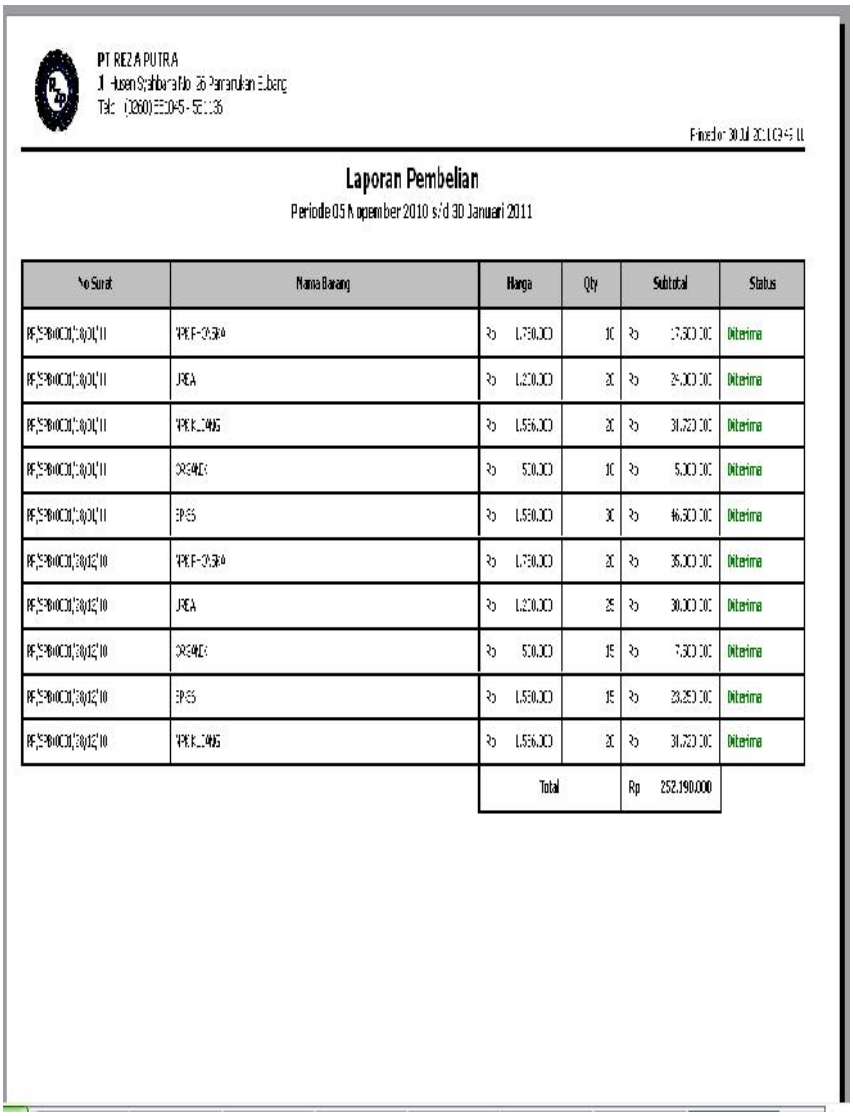
j. Form Laporan Pembelian

Laporan data pembelian dapat dilhat sesuai dengan periode yang kita inginkan, dibawah ini merupakan form cetak data pembelian.



Gambar 5.18 Form Laporan Pembelian

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan pembelian :



PT REZA PUTRA
Jl. Hasan Syahbana No. 26 Pananjung Cibeureum
Telp. (0260) 555045 - 551136

Laporan Pembelian
Periode 05 Nopember 2010 s/d 30 Januari 2011

No Surat	Nama Barang	Harga	Qty	Subtotal	Status
PB/SP/001/01/11	PRIMA-28	Rp 1.750.000	10	Rp 17.500.000	Diterima
PB/SP/001/01/11	UREA	Rp 1.200.000	20	Rp 24.000.000	Diterima
PB/SP/001/01/11	PRIMA_2005	Rp 1.556.000	20	Rp 31.720.000	Diterima
PB/SP/001/01/11	ORGANIK	Rp 500.000	10	Rp 5.000.000	Diterima
PB/SP/001/01/11	SP-36	Rp 1.550.000	30	Rp 46.500.000	Diterima
PB/SP/001/30/12/10	PRIMA-28	Rp 1.750.000	20	Rp 35.000.000	Diterima
PB/SP/001/30/12/10	UREA	Rp 1.200.000	25	Rp 30.000.000	Diterima
PB/SP/001/30/12/10	ORGANIK	Rp 500.000	15	Rp 7.500.000	Diterima
PB/SP/001/30/12/10	SP-36	Rp 1.550.000	15	Rp 23.250.000	Diterima
PB/SP/001/30/12/10	PRIMA_2005	Rp 1.556.000	20	Rp 31.720.000	Diterima
		Total		Rp 252.190.000	

Gambar 5.19 Laporan Pembelian

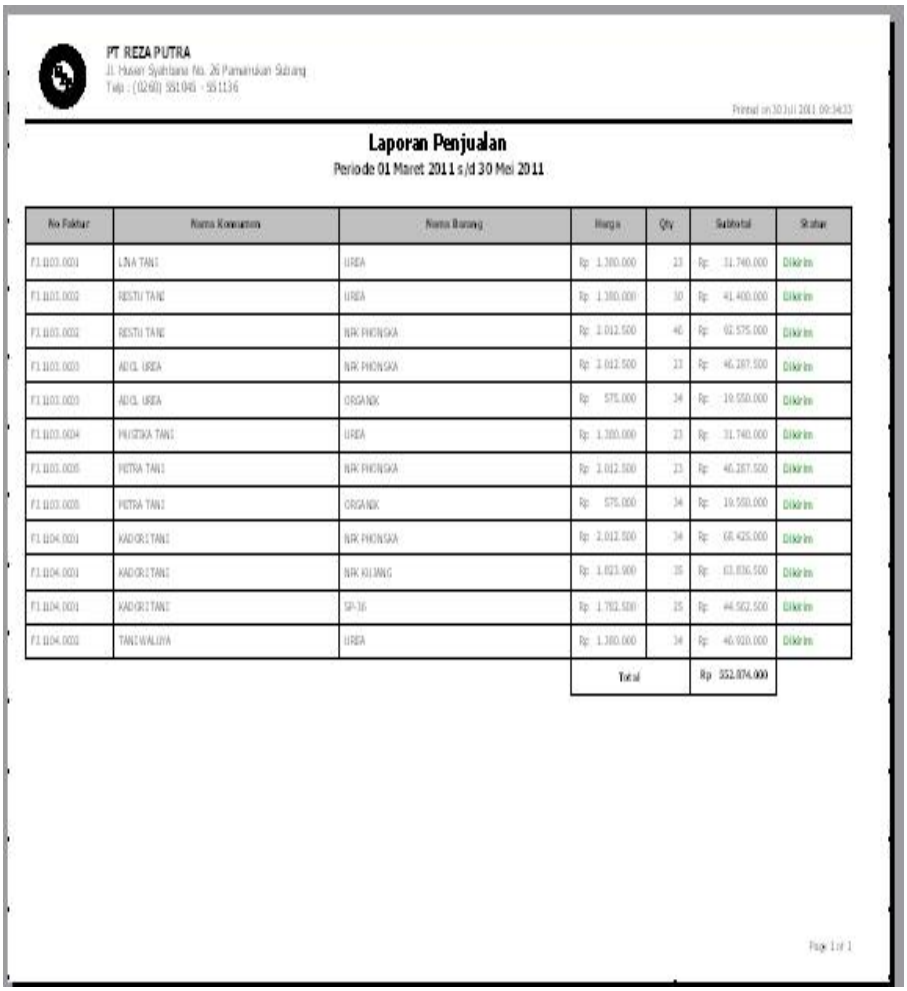
4. Form Laporan Data Penjualan

Laporan data penjualan dapat dilhat sesuai dengan periode yang kita inginkan, dibawah ini merupakan form cetak data penjualan :



Gambar 5.20 Form Laporan Penjualan

Berikut ini merupakan tampilan cetak laporan penjualan :


PT REZA PUTRA

Laporan Penjualan

Periode 01 Maret 2011 s/d 30 Mei 2011

No Faktur	Nama Konsumen	Nama Barang	Harga	Qty	Subtotal	Status
F1.1103.0001	LINA TANI	UREA	Rp 1.300.000	23	Rp 31.740.000	Dikirim
F1.1103.0002	RESTU TANI	UREA	Rp 1.300.000	30	Rp 41.400.000	Dikirim
F1.1103.0002	RESTU TANI	NPK PHONSKA	Rp 1.012.500	46	Rp 62.575.000	Dikirim
F1.1103.0003	ADIL UREA	NPK PHONSKA	Rp 1.012.500	23	Rp 46.287.500	Dikirim
F1.1103.0003	ADIL UREA	ORGANIK	Rp 575.000	34	Rp 19.550.000	Dikirim
F1.1103.0004	PUTRIKA TANI	UREA	Rp 1.300.000	23	Rp 31.740.000	Dikirim
F1.1103.0005	PETRA TANI	NPK PHONSKA	Rp 1.012.500	23	Rp 46.287.500	Dikirim
F1.1103.0005	PETRA TANI	ORGANIK	Rp 575.000	34	Rp 19.550.000	Dikirim
F1.1104.0001	KADIR TANI	NPK PHONSKA	Rp 1.012.500	34	Rp 68.425.000	Dikirim
F1.1104.0001	KADIR TANI	NPK KUJANG	Rp 1.823.900	35	Rp 63.836.500	Dikirim
F1.1104.0001	KADIR TANI	SP-36	Rp 1.792.500	25	Rp 44.562.500	Dikirim
F1.1104.0002	TANI MAJUYA	UREA	Rp 1.300.000	34	Rp 46.920.000	Dikirim
			Total		Rp 552.874.000	

Gambar 5.21 Laporan Penjualan

5.1.6 Implementasi instalasi program

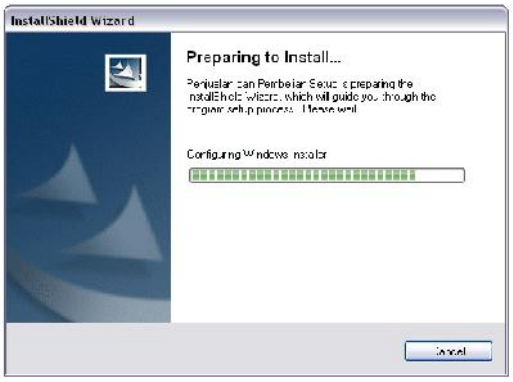
Klik dua kali atau klik kanan >> open pada file setup master sistem aplikasi pembelian dan penjualan seperti pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.22

Tahap pertama instalasi Aplikasi Pembelian dan Penjualan

Kemudian akan tampil awal proses instalasi seperti pada gambar dibawah ini :



Gambar 5.23

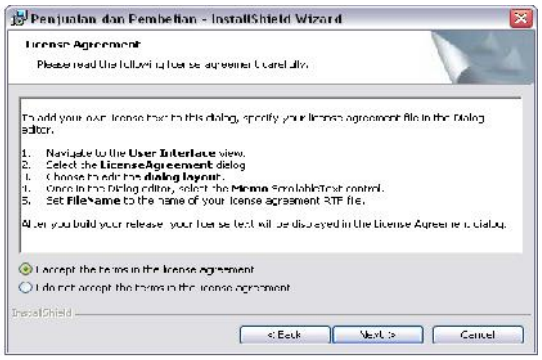
Tahap kedua instalasi Aplikasi Pembelian dan Penjualan



Gambar 5.24

Tahap ketiga instalasi Aplikasi Pembelian dan Penjualan

Klik next, maka akan terlihat tampilan seperti berikut:



Gambar 5. 25

Tahap keempat instalasi Aplikasi Pembelian dan Penjualan

Pilih *I accept the termsin the license agreement*, Klik next untuk melanjutkan maka akan tampil :



Gambar 5. 26

Tahap kelima instalasi Aplikasi Pembelian dan Penjualan

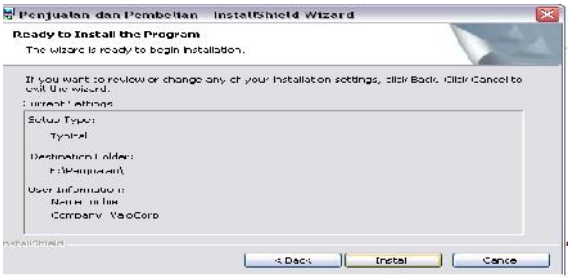
Pilih setup type Typical kemudian pilih next, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5. 27

Tahap keenam instalasi Aplikasi Pembelian dan Penjualan

Pilih Back untuk kembali ke menu sebelumnya, pilih next untuk melanjutkan penginstalan Aplikasi program pembelian dan penjualan, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5. 28

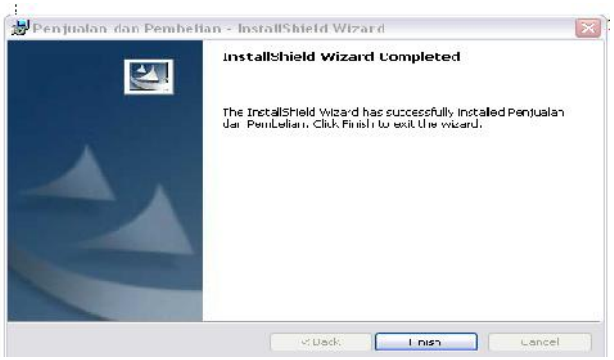
Tahap ketujuh instalasi Aplikasi Pembelian dan Penjualan

Pilih instal untuk menginstal aplikasi pembelian dan penjualan, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5. 29

Tahap kedelapan instalasi Aplikasi Pembelian dan Penjualan



Gambar 5. 30

Tahap kesembilan instalasi Aplikasi Pembelian dan Penjualan

Aplikasi pembelian dan penjualan telah berhasil di install, selanjutnya program siap di gunakan.

5.1.7 Penggunaan Program

Sistem informasi pembelian dan penjualan pada PT. Reza Putra diharapkan dapat mempermudah pengguna untuk memproses transaksi yang terjadi di PT. Reza Putra.

1. Yang menjadi administrator adalah bagian penjualan , bagian penjualan berbeda hak aksesnya dengan bagian gudang, dan admnistrasi.
2. Setelah login program administrator dapat mengisi data master, transaksi pembelian dan penjualan. Sedangkan untuk bagian gudang dapat mengakses data barang, data pembelian, laporan pembelian dan laporan persediaan. Untuk bagian administrasi hanya bisa mengakses data konsumen, laporan penjualan dan laporan data konsumen.

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 Pengelolaan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user*, dan admin pada *aplikasi* yang telah dibuat. Berikut ini adalah pengujian sistem aplikasi PT. Reza Putra.

Tabel 5.1 Recana Pengujian Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Data Login	*Black Box*
Pengolahan Data Barang	Pengisian Data barang	*Black Box*
Pengolahan Data Konsumen	Pengisian Data Konsumen	*Black Box*
Pengolahan Data Pembelian	Input Transaksi Pembelian	*Black Box*

Pengolahan Data Penjualan	Input Transaksi Penjualan	*Black Box*
Pengolahan Laporan	Menampilkan 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

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name dan password : terisi dengan benar	Akan menampilkan form menu utama	Menampilkan form menu utama	[x] diterima [ ] ditolak
User name dan password kosong atau user name atau password salah	Tidak dapat masuk ke form menu utama	Akan menampilkan pesan " Maaf User Tidak Terdaftar!!"	[x] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Data Barang

Tabel 5.3 Pengujian Data Barang

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah	Memasukan data barang	Memasukan data barang	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Simpan	Menyimpan data yang telah di tambah	Menyimpan data yang telah di tambah	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Update	Menyimpan data setelah data di edit	Tombol "Update" berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Hapus	Hapus data	Tombol "Hapus" berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Batal	Batal mengubah data	Tombol "Batal" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Keluar	Keluar dari input data barang	Tombol "Keluar" berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Data Konsumen

Tabel 5.4 Pengujian Data Konsumen

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Tambah	Memasukan data konsumen	Memasukan data konsumen	[x] diterima [ ] ditolak

Tombol Simpan	Menyimpan data yang telah di tambah	Menyimpan data yang telah di tambah	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Update	Menyimpan data setelah data di edit	Tombol "Update" berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Hapus	Hapus data	Tombol "Hapus" berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Batal	Batal mengubah data	Tombol "Batal" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Keluar	Keluar dari data konsumen	Tombol "Keluar" berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Penginputan Data Delivery Order

Tabel 5.5 Pengujian Input Data Delivery Order

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol masukan dalam list	Memasukan data delivery order	Meyimpan data dalam list	[x] diterima [ ] ditolak

Tombol Simpan	Menyimpan data yang telah ada di dalam list	Menyimpan data yang telah ada di dalam list	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Batal	Batal memproses data	Tombol "Batal" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Keluar	Keluar dari data input delivery order	Tombol "Keluar" berfungsi sesuai yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Data Transaksi Pembelian

Tabel 5.6 Pengujian Data Transaksi Pembelian

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Proses	memproses data pembelian	Meyimpan data pembelian	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Batal	Membatalkan proses transaksi pembelian	Tombol "Batal" berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Keluar	Keluar dari transaksi pembelian	Tombol "Keluar" berfungsi sesuai dengan yang di	[x] diterima [ ] ditolak

		harapkan	

5. Pengujian Data Transaksi Penjualan

Tabel 5.7 Pengujian Data Transaksi Penjualan

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol Proses	memproses data penjualan	Meyimpan data penjualan	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Batal	Membatalkan proses transaksi penjualan	Tombol “Batal” berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Ok	Mencetak Faktur	Mencetak Faktur dari tanggal atau transaksi sebelumnya	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Keluar	Keluar dari transaksi pembelian	Tombol “Keluar” berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Data Laporan

Tabel 5.8 Pengujian Data Laporan

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol cetak	memproses laporan sesuai dengan tanggal, bulan, tahun yang telah di pilih	Mencetak Laporan sesuai dengan yang di harapkan	[x] diterima [ ] ditolak
Tombol Tutup	Menutup aplikasi laporan	Tombol "Tutup" berfungsi sesuai dengan yang di harapkan	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.4 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.