BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembuatan aplikasi kedalam representasi perangkat lunak sebelum penulisan kode program dimulai sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan (implementasi). Implementasi yang dilakukan mencakup data-data yang digambarkan dengan tampilan. Sedangkan untuk pengujian meliputi pengujian terhadap perangkat lunak hasil implementasi.

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga *user* dapat memberi masukan kepada pengembang sistem.

4.1.1 Perangkat Implementasi

Kebutuhan minimal perangkat keras (*Hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan sistem in*form*asi penjualan dan pembelian ini adalah perangkat keras komputer yang diusulkan dengan spesifikasi sebagai berikut:

Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras

No	Nama Bagian	Jumlah	Spesifikasi
1	*Server*	1	1. Prosesor P IV 2. Monitor 15 inchi 3. Hard disk 40 GB 4. Memory DDR 256 MB 5. VGA Card 64 Mb 6. Motherboard 7. Mouse dan Keyboard 8. Ethernet Card
2	*Client*	1	1. Prosesor P III 2. Monitor 15 inchi 3. Hard disk 40 GB 4. Memory DDR 128 MB 5. VGA Card 64 Mb 6. Motherboard 7. Mouse dan Keyboard. 8. Ethernet Card

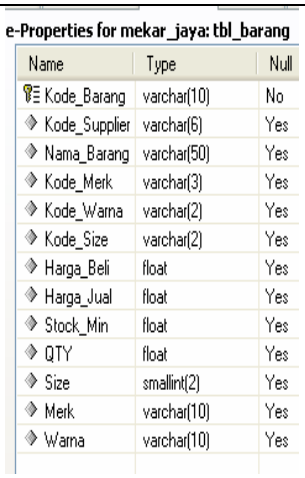
Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan perangkat lunak adalah :

1. Sistem operasi Windows Xp Profesional
2. Bahasa Pemrograman Borland Delphi
3. Database MySQL

4.1.2 Implementasi Database Dengan MySQL

Langkah pertama dalam pembuatan aplikasi ini yaitu membuat databasenya, adapun hasil *generate database* dengan MySQL adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 *Generate* untuk tabel barang

Nama Barang	Hasil Generate
	CREATE TABLE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `tbl_barang` (`Kode_Barang` varchar(10) NOT NULL, `Kode_Supplier` varchar(6) default NULL, `Nama_Barang` varchar(50) default NULL, `Kode_Merk` varchar(3) default NULL, `Kode_Warna` varchar(2) default NULL, `Kode_Size` varchar(2) default NULL, `Harga_Beli` float default NULL, `Harga_Jual` float default NULL, `Stock_Min` float default NULL, `QTY` float default NULL, `Size` smallint(2) default NULL, `Merk` varchar(10) default NULL, `Warna` varchar(10) default NULL, PRIMARY KEY (`Kode_Barang`)) ENGINE=MyISAM

Tabel 4.3 *Generate* untuk tabel konsumen

Nama Konsumen	Hasil Generate
-Properties for mekar_jaya: tbl_konsumen Name | Type | Null Id_konsumen | varchar(20) | No Nama_konsumen | varchar(30) | Yes Alamat | varchar(30) | Yes No_Telepon | varchar(15) | Yes	CREATE TABLE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `tbl_konsumen` (`Id_konsumen` varchar(20) NOT NULL, `Nama_konsumen` varchar(30) default NULL, `Alamat` varchar(30) default NULL, `No_Telepon` varchar(15) default NULL, PRIMARY KEY (`Id_konsumen`)) ENGINE=MyISAM

Tabel 4.4 *Generate* untuk tabel merk

Nama Merk	Hasil Generate
Properties for mekar_jaya: tbl_merk Name | Type | Null Kode_Merk | char(3) | No Merk | varchar(10) | Yes	CREATE TABLE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `tbl_merk` (`Kode_Merk` char(3) NOT NULL, `Merk` varchar(10) default NULL, PRIMARY KEY (`Kode_Merk`)) ENGINE=MyISAM

Tabel 4.5 *Generate* untuk tabel pembelian

Nama Pembelian	Hasil Generate
Properties for mekar_jaya: tbl_pembelian Name / Type / Null No_Pembelian — varchar(5) — No No_Pemesanan — varchar(5) — Yes Tanggal_Pemesanan — datetime — Yes Tanggal_Pembelian — datetime — Yes Kode_Supplier — varchar(6) — Yes IdUser — varchar(20) — Yes Status — varchar(5) — Yes Total — int(5) — Yes	CREATE TABLE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `tbl_pembelian` (`No_Pembelian` varchar(5) NOT NULL, `No_Pemesanan` varchar(5) default NULL, `Tanggal_Pemesanan` datetime default NULL, `Tanggal_Pembelian` datetime default NULL, `Kode_Supplier` varchar(6) default NULL, `IdUser` varchar(20) default NULL, `Status` varchar(5) default NULL, `Total` int(5) default NULL, PRIMARY KEY (`No_Pembelian`)) ENGINE=MyISAM

Tabel 4.6 *Generate* untuk tabel pembelian detail

Nama Pembelian detail	Hasil Generate
Properties for mekar_jaya: tbl_pembelian_detail Name / Type / Null / Default No_Pembelian — varchar(6) — No Kode_barang — varchar(10) — No QTY — int(5) — Yes Harga_Beli — int(15) — Yes	CREATE TABLE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `tbl_pembelian_detail` (`No_Pembelian` varchar(6) NOT NULL, `Kode_barang` varchar(10) NOT NULL, `QTY` int(5) default NULL, `Harga_Beli` int(15) default NULL, PRIMARY KEY

	(`No_Pembelian`,`Kode_barang`)) ENGINE=MyISAM

Tabel 4.7 *Generate* untuk tabel pemesanan

Nama Pemesanan	Hasil Generate
Properties for mekar_jaya: tbl_pemesanan Name | Type | Null No_Pemesanan | varchar(10) | No Tanggal_Pesanan | date | Yes Kode_Supplier | varchar(6) | Yes Status | varchar(5) | Yes Total | int(15) | Yes Pemesanan | varchar(10) | Yes IdUser | varchar(20) | Yes	CREATE TABLE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `tbl_pemesanan` (`No_Pemesanan` varchar(10) NOT NULL, `Tanggal_Pesanan` date default NULL, `Kode_Supplier` varchar(6) default NULL, `Status` varchar(5) default NULL, `Total` int(15) default NULL, `Pemesanan` varchar(10) default NULL, `IdUser` varchar(20) default NULL, PRIMARY KEY (`No_Pemesanan`)) ENGINE=MyISAM

Tabel 4.8 *Generate* untuk pemesanan detail

Nama Pemesanan detail	Hasil Generate
Properties for mekar_jaya: tbl_pemesanan_detail Name | Type | Null | Default No_Pemesanan | varchar(10) | No Kode_Barang | varchar(10) | No Qty | int(5) | Yes HargaBeli | int(11) | Yes	CREATE TABLE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `tbl_pemesanan_detail` (`No_Pemesanan` varchar(10) NOT NULL, `Kode_Barang` varchar(10) NOT NULL, `Qty` int(5) default NULL,

	`HargaBeli` int(11) default NULL, PRIMARY KEY (`No_Pemesanan`,`Kode_Barang`)) ENGINE=MyISAM

Tabel 4.9 *Generate* untuk tabel penjualan

Nama penjualan	Hasil Generate
Properties for mekar_jaya: tbl_penjualan Name | Type | Null No_Penjualan | varchar(10) | No TanggalPenjualan | datetime | Yes IdUser | varchar(20) | Yes SubTotal | int(15) | Yes Diskon | int(11) | Yes Total | int(11) | Yes Bayar | int(11) | Yes Kembalian | int(11) | Yes	CREATE TABLE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `tbl_penjualan` (`No_Penjualan` varchar(10) NOT NULL, `TanggalPenjualan` datetime default NULL, `IdUser` varchar(20) default NULL, `SubTotal` int(15) default NULL, `Diskon` int(11) default NULL, `Total` int(11) default NULL, `Bayar` int(11) default NULL, `Kembalian` int(11) default NULL, PRIMARY KEY (`No_Penjualan`)) ENGINE=MyISAM

Tabel 4.10 *Generate* untuk tabel penjualan detail

Nama penjualan detail	Hasil Generate
	CREATE TABLE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `tbl_penjualan_detail` (

Properties for mekar_jaya: tbl_penjualan_detail Name | Type | Null | Default No_Penjualan | varchar(2) | Yes Kode_Barang | varchar(10) | Yes Merk_barang | int(10) | Yes QTY | int(5) | Yes Harga | int(15) | Yes	`No_Penjualan` varchar(2) default NULL, `Kode_Barang` varchar(10) default NULL, `Merk_barang` int(10) default NULL, `QTY` int(5) default NULL, `Harga` int(15) default NULL) ENGINE=MyISAM

Tabel 4.11 *Generate* untuk tabel supplier

Nama supplier	Hasil Generate
Properties for mekar_jaya: tbl_supplier Name | Type | Null Kode_Supplier | varchar(6) | No Nama_Supplier | varchar(30) | Yes Alamat | varchar(150) | Yes Kota | varchar(30) | Yes Telepon | varchar(15) | Yes Fax | varchar(15) | Yes Kontak_Person | varchar(30) | Yes	CREATE TABLE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `tbl_supplier` (`Kode_Supplier` varchar(6) NOT NULL, `Nama_Supplier` varchar(30) default NULL, `Alamat` varchar(150) default NULL, `Kota` varchar(30) default NULL, `Telepon` varchar(15) default NULL, `Fax` varchar(15) default NULL, `Kontak_Person` varchar(30) default NULL, PRIMARY KEY (`Kode_Supplier`)) ENGINE=MyISAM

Tabel 4.12 *Generate* untuk tabel ukuran

Nama ukuran	Hasil Generate
Properties for mekar_jaya: tbl_ukuran Name | Type | Null | D Kode_Size | char(2) | No Nama_Size | varchar(45) | Yes	CREATE TABLE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `tbl_ukuran` (`Kode_Size` char(2) NOT NULL, `Nama_Size` varchar(45) default NULL, PRIMARY KEY (`Kode_Size`)) ENGINE=MyISAM

Tabel 4.13 *Generate* untuk tabel user

Nama user	Hasil Generate
Properties for mekar_jaya: tbl_user Name | Type | Null | Default Id_User | varchar(20) | No Nama_User | varchar(20) | Yes Password | varchar(40) | Yes Jenis_User | varchar(40) | Yes Pertanyaan | varchar(50) | Yes Jawaban | varchar(50) | Yes Status | enum('AKTIF','N... | Yes | NON AKTIF	CREATE TABLE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `tbl_user` (`Id_User` varchar(20) NOT NULL, `Nama_User` varchar(20) default NULL, `Password` varchar(40) default NULL, `Jenis_User` varchar(40) default NULL, `Pertanyaan` varchar(50) default NULL, `Jawaban` varchar(50) default NULL, `Status` enum('AKTIF','NON AKTIF') default 'NON AKTIF', PRIMARY KEY (`Id_User`)) ENGINE=MyISAM

Tabel 4.14 *Generate* untuk tabel warna

Nama warna	Hasil Generate
Properties for mekar_jaya: tbl_warna Name | Type | Null Kode_Warna | char(2) | No Warna | varchar(30) | Yes	CREATE TABLE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `tbl_warna` (`Kode_Warna` char(2) NOT NULL, `Warna` varchar(30) default NULL, PRIMARY KEY (`Kode_Warna`)) ENGINE=MyISAM

4.1.3 Deskripsi Implementasi Program

Implementasi dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat. Berikut ini adalah deskripsi dari implementasi bagian program.

Tabel 4.15 Deskripsi setiap menu program

Menu	**Deskripsi**
Login	Bagian pengisian *login user*
Keluar	Membatalkan *login* dan untuk keluar dari program
Log User - *Logout*	 Untuk *logout* dari *user*
Pengaturan - Daftar *user* - Ubah *password* - *Reset password*	 Untuk menambah dan mengelola data *user* Untuk mengubah *password user* Untuk me*reset password user*
Master data - Data supplier	 Untuk mengelola data supplier

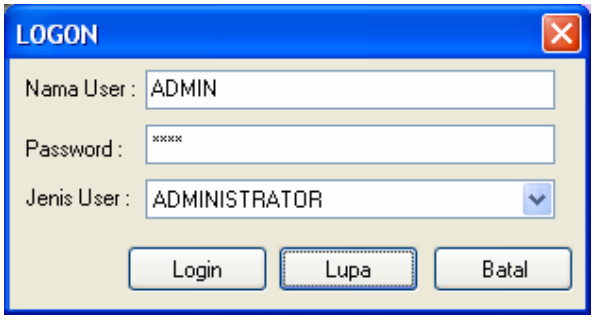
- Data konsumen - Data barang - Data merk - Data ukuran - Data warna - Data pembelian - Data pemesanan - Transaksi penjualan	Untuk mengelola data supplier Untuk mengelola data barang Untuk mengelola data merk Untuk mengelola ukuran Untuk mengelola data warna Untuk mengelola data pembelian Untuk mengelola data pemesanan Untuk mengelola penjualan barang
Grafik - Grafik penjualan	Untuk mencari in*form*asi garfik statistik penjualan
Laporan - Data barang - Data *supplier* - Data konsumen - Data pembelian - Data penjualan - Data pemesanan	Untuk mengelola laporan barang Untuk mengelola laporan *supplier* Untuk mengelola laporan konsumen Untuk mengelola laporan pembelian Untuk mengelola laporan penjualan Untuk mengelola laporan pemesanan

4.1.4 Tampilan Program

Untuk memperjelas bentuk dari implementasi diatas, berikut tampilan-tampilan program yang telah dibuat.

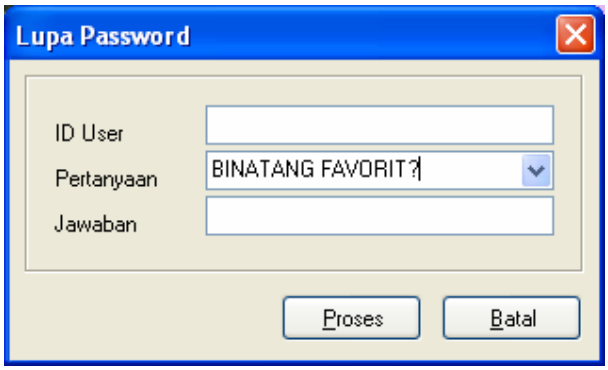
Untuk bisa menggunakan program harus memiliki username dan password dan memilih hak akses yang digunakan untuk proses login. Setiap user mempunyai hak akses menu yang berbeda sesuai dengan tugasnya.

Contoh berikut menggunakan user sebagai administrator dan memilih hak akses untuk membuka menu admin



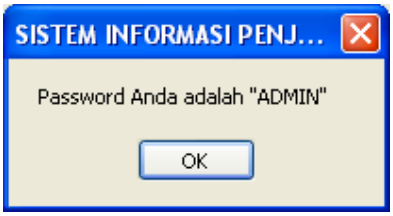
Gambar 4.1 Tampilan menu *login*

Setelah proses login berhasil, maka muncul tampilan menu yang dipilih sesuai hak akses. Ada 3 menu utama yaitu menu administrator, menu gudang, dan menu penjualan. Jika lupa password klik tombol Lupa Password dan muncul *form* lupa password seperti berikut ini :



Gambar 4.2 *Form* isi Lupa Password

Kemudian masukan ID User dengan benar, pilih pertanyaan yang sesuai saat daftar user, masukan jawaban yang tepat. Apabila jawaban tidak tepat setelah mengklik tombol OK, muncul keterangan bahwa Data Tidak Ditemukan, dan apabila username dan jawaban benar maka muncul keterangan berikutnya



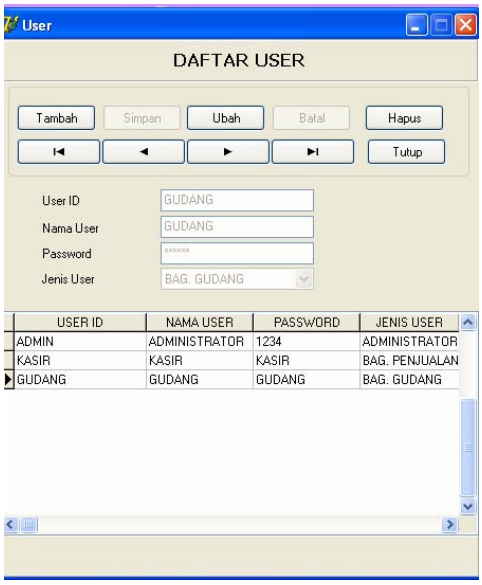
Gambar 4.3 *Form* Lupa Password

Menu berikut yang dipilih adalah menu utama administrator, yaitu untuk mengolah Pengaturan user, ubah Password, Master data, Grafik, Laporan dan Help.



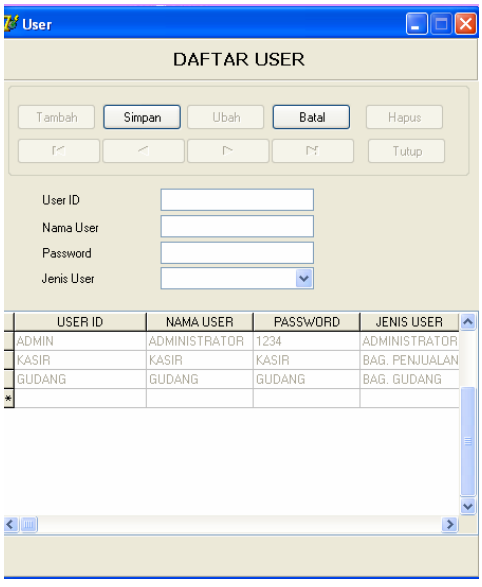
Gambar 4.4 *Form* utama Admin

Setelah masuk ke menu utama administrator dapat melihat dan mengatur daftar *user*. Berikut ini adalah tampilan pengaturan daftar *user*



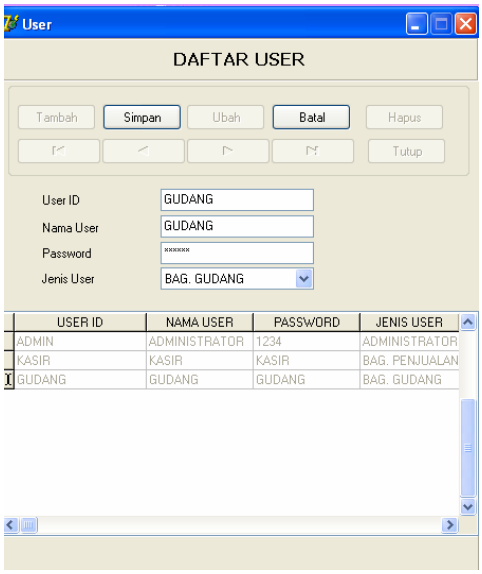
Gambar 4.5 Tampilan menu daftar *user*

Untuk menambah data *user* baru pada *form* daftar *user* menyediakan *input* tambah data *user*. Berikut ini adalah tampilan *form* tambah data *user*.



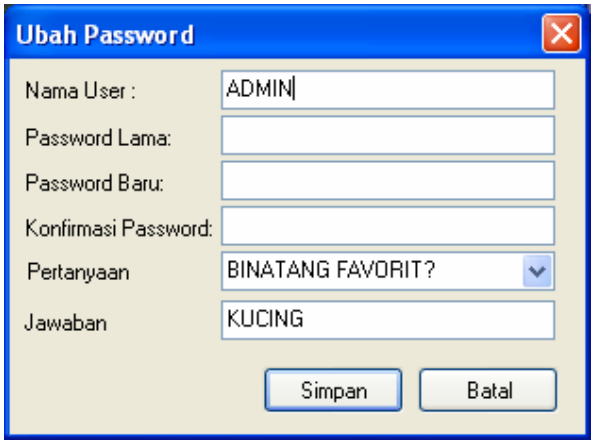
Gambar 4.6 Tampilan menu daftar *user* baru

Selain tambah *user* pada *form* daftar *user* juga menyediakan menu ubah data *user*. Berikut ini adalah tampilan *form* ubah data *user*.



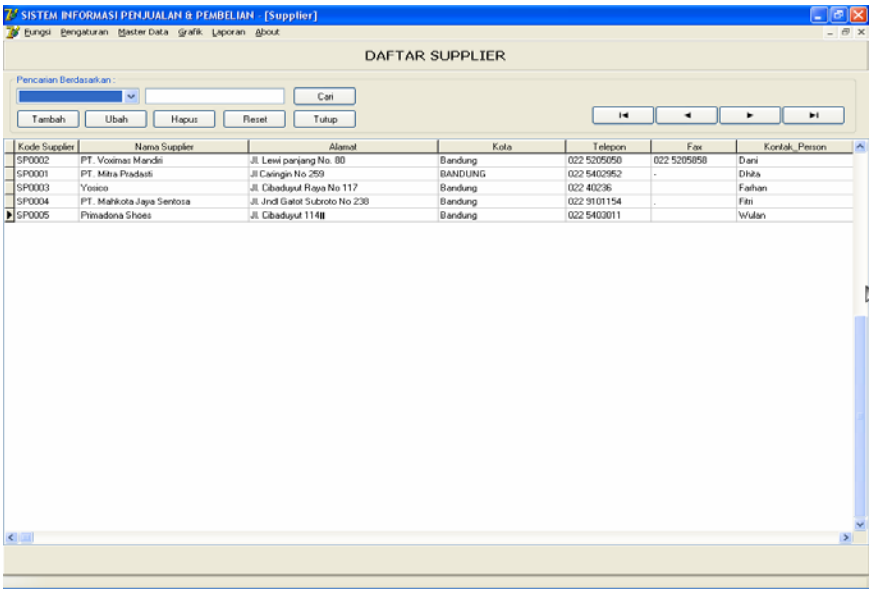
Gambar 4.7 Tampilan menu ubah data *user*

Selain *form* daftar *user* juga terdapat menu ubah data *password*. Berikut ini adalah tampilan *form* ubah *password.*



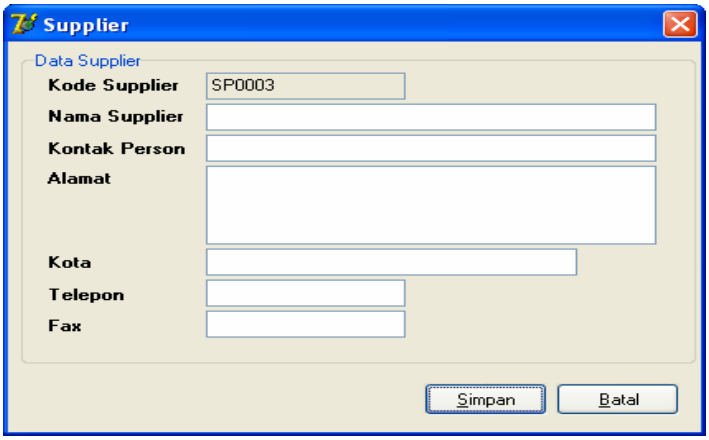
Gambar 4.8 Tampilan menu ubah *password*

Pada menu master data admin terdapat menu daftar *supplier*. Berikut adalah tampilan *form* daftar supplier pada menu kendali barang.



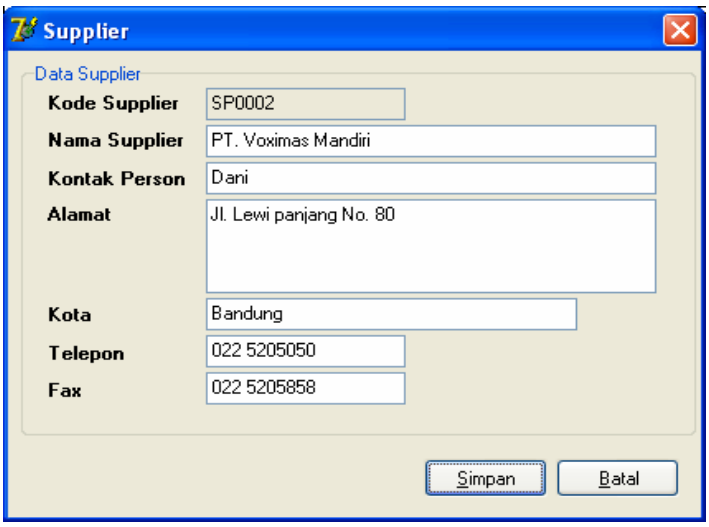
Gambar 4.9 Tampilan menu daftar *supplier*

Untuk menambah data *supplier* baru pada *form* daftar *supplier* menyediakan fungsi *input* tambah data *supplier*. Berikut ini adalah tampilan *form* tambah data *supplier*.



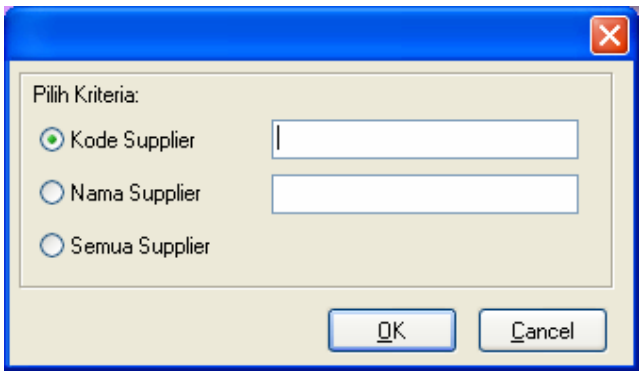
Gambar 4.10 Tampilan menu tambah daftar *supplier*

Selain fungsi tambah data *supplier* pada fungsi pengaturan juga menyediakan menu ubah data *supplier*. Berikut ini adalah tampilan *form* ubah data *supplier*.



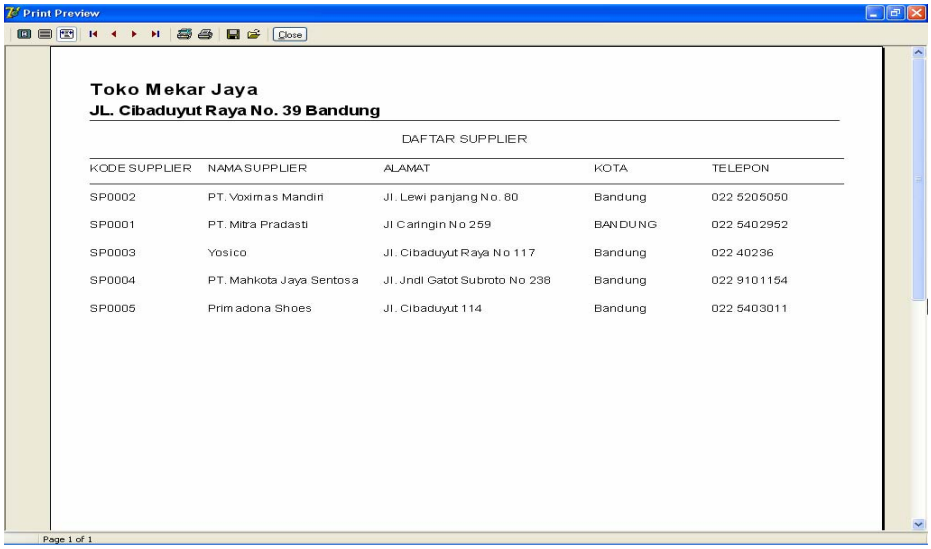
Gambar 4.11 Tampilan menu ubah daftar *supplier*

Pada bagian admin terdapat menu cetak laporan data *supplier*. Laporan ini dapat difilter berdasarkan kode *supplier*, nama *supplier* dan semua data *supplier*. Berikut adalah tampilan *form* menu filter laporan *supplier*.



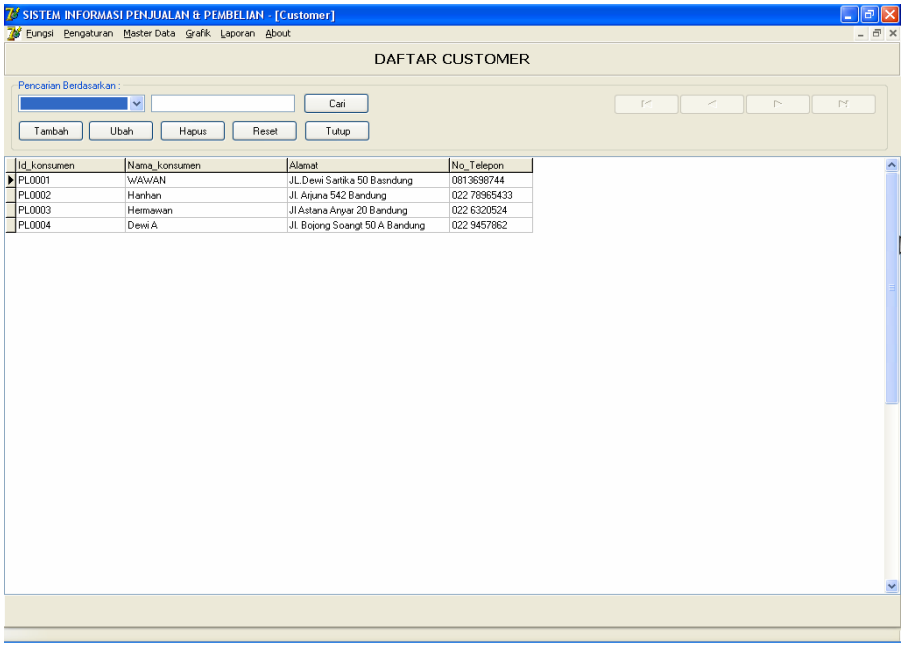
Gambar 4.12 Tampilan menu filter laporan *supplier*

Berikut adalah tampilan laporan seluruh data supplier dengan filter berdasarkan semua data *supplier*



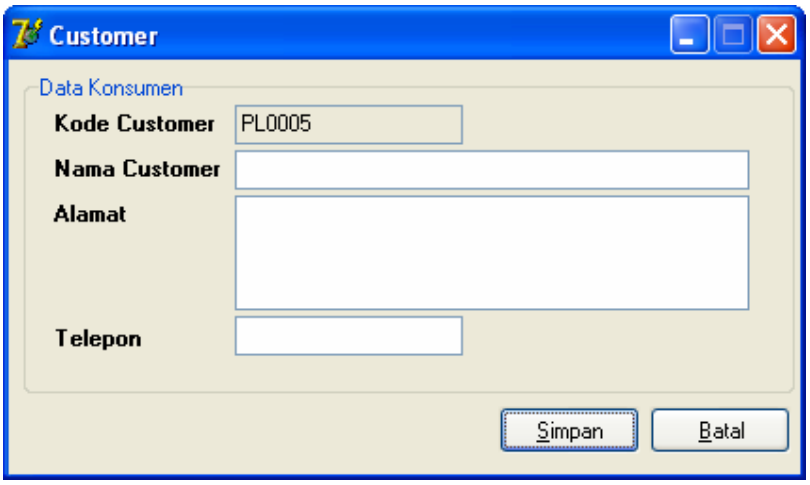
Gambar 4.13 Tampilan laporan seluruh data *supplier*

Selain itu pada menu master data kendali juga terdapat menu daftar konsumen yang berfungsi untuk melihat daftar konsumen. Berikut adalah tampilan *form* daftar konsumen pada menu master data.



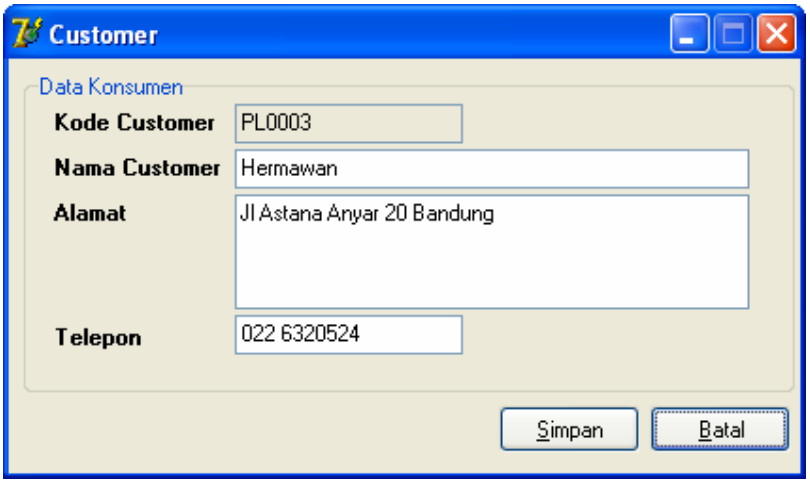
Gambar 4.14 Tampilan menu daftar konsumen

Untuk menambah data konsumen baru pada *form* data konsumen menyediakan fungsi *input* tambah data konsumen. Berikut ini adalah tampilan *form* tambah konsumen.



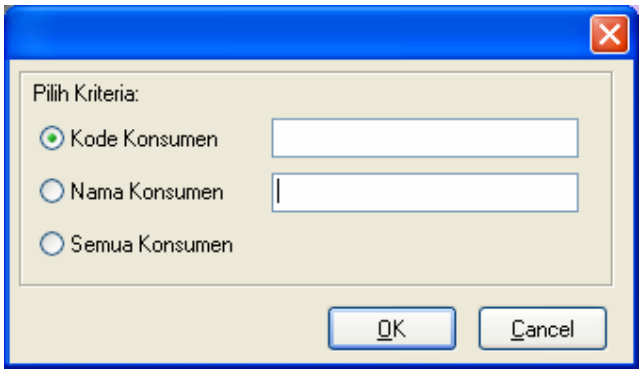
Gambar 4.15 Tampilan menu tambah konsumen

Selain fungsi tambah konsumen pada menu daftar konsumen juga menyediakan fungsi ubah konsumen. Berikut ini adalah tampilan *form* ubah konsumen.



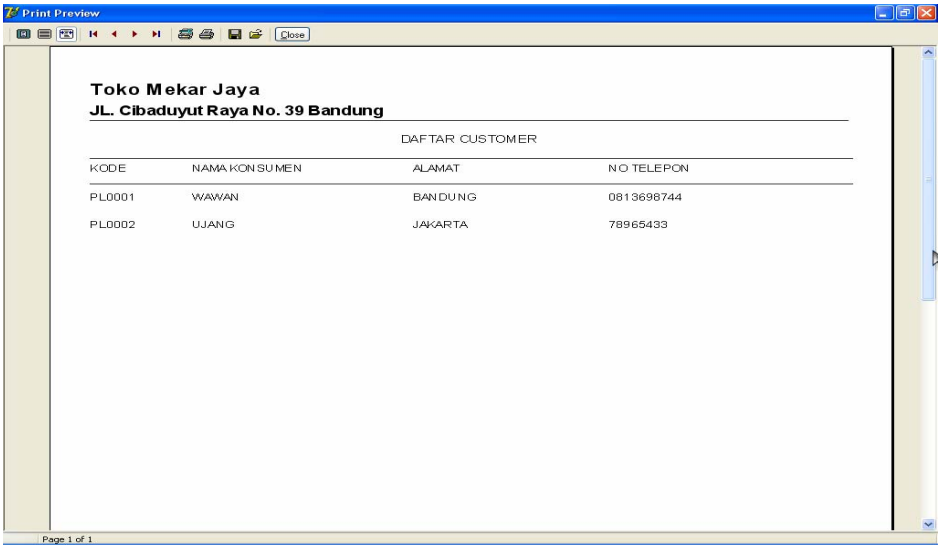
Gambar 4.16 Tampilan menu ubah daftar konsumen

Pada bagian admin terdapat menu cetak laporan data Konsumen. Laporan ini dapat difilter berdasarkan kode konsumen, nama konsumen dan semua data knsumen. Berikut adalah tampilan *form* menu filter laporan konsumen.



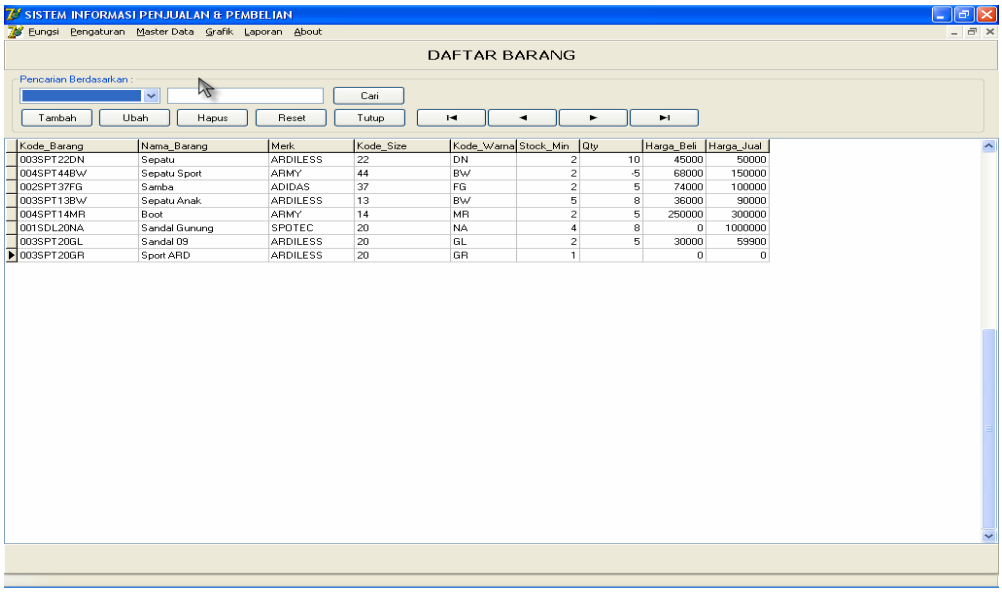
Gambar 4.17 Tampilan menu filter laporan konsumen

Berikut adalah tampilan laporan seluruh data konsumen dengan filter berdasarkan semua data konsumen.



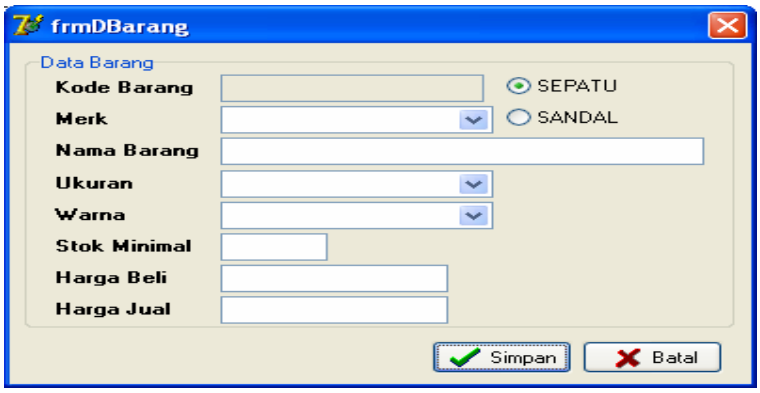
Gambar 4.18 Tampilan laporan seluruh data *konsumen*

Pada menu master data admin juga terdapat menu daftar barang yang berfungsi untuk melihat daftar barang. Berikut adalah tampilan *form* menu daftar barang.



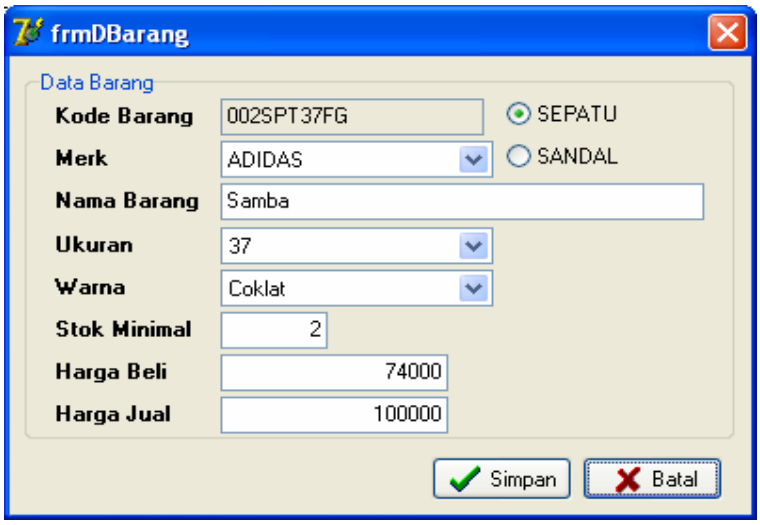
Gambar 4.19 Tampilan menu daftar barang

Untuk menambah data barang pada *form* daftar barang menyediakan fungsi input tambah data barang. Berikut ini adalah tampilan *form* tambah data *barang.*



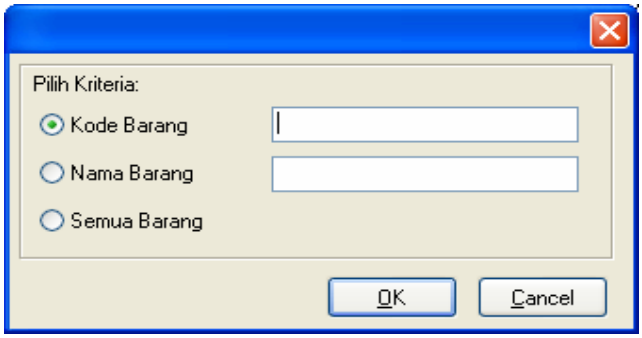
Gambar 4.20 Tampilan menu tambah daftar barang

Selain fungsi tambah data *supplier* pada fungsi pengaturan juga menyediakan menu ubah data *supplier*. Berikut ini adalah tampilan *form* ubah data *supplier*.



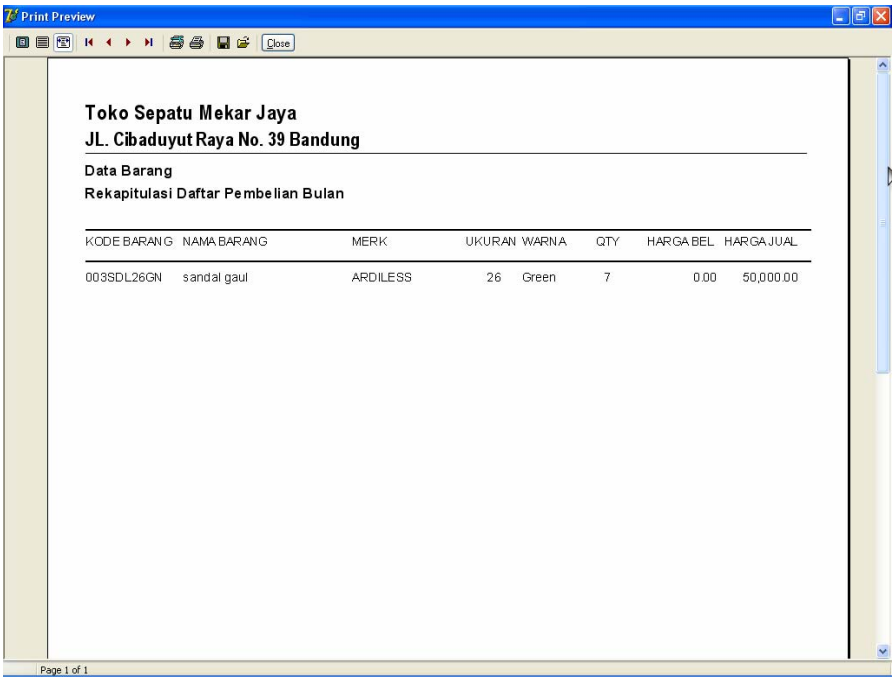
Gambar 4.21 Tampilan menu ubah daftar barang

Pada bagian admin terdapat menu laporan data barang. Laporan ini dapat difilter berdasarkan stok minimal barang dan semua data barang. Berikut adalah tampilan *form* menu filter laporan daftar barang



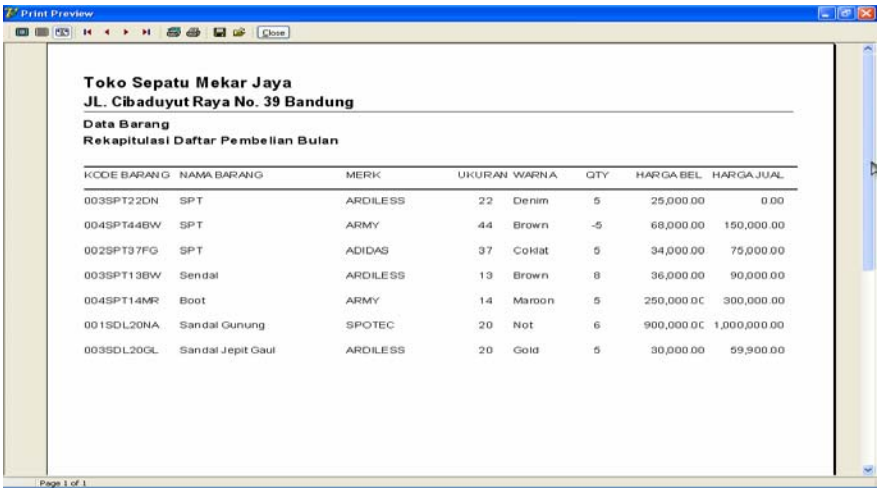
Gambar 4.22 Tampilan menu filter laporan barang

Berikut ini adalah tampilan cetak data barang berdasarkan kode barang



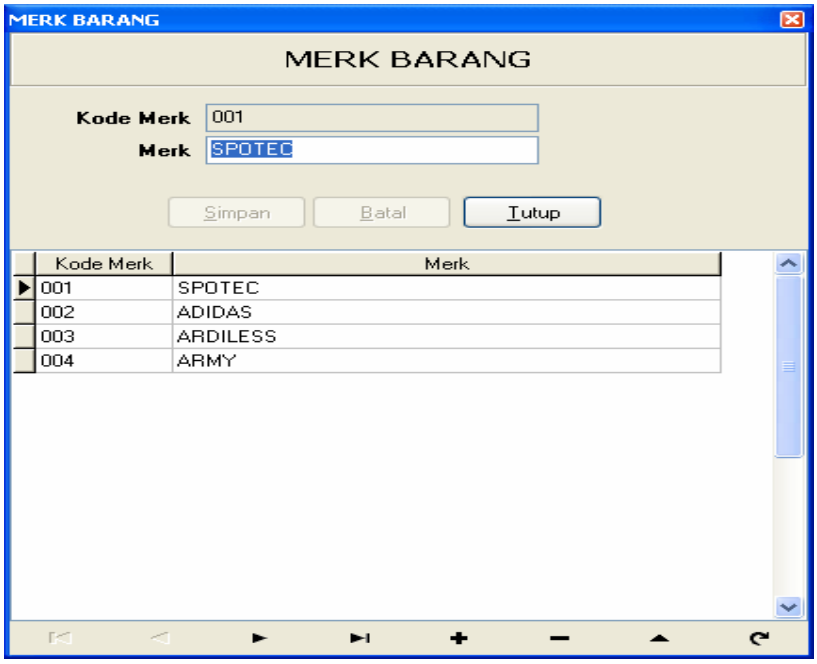
Gambar 4.23 Tampilan cetak daftar barang berdasarkan kode barang

Berikut adalah tampilan laporan seluruh data barang



Gambar 4.24 Tampilan laporan seluruh data barang

Pada menu master data admin juga terdapat menu *form* merk yang berfungsi untuk melihat daftar merk dan juga menyediakan menu ubah dan tambah daftar merk. Berikut adalah tampilan *form* menu merk.



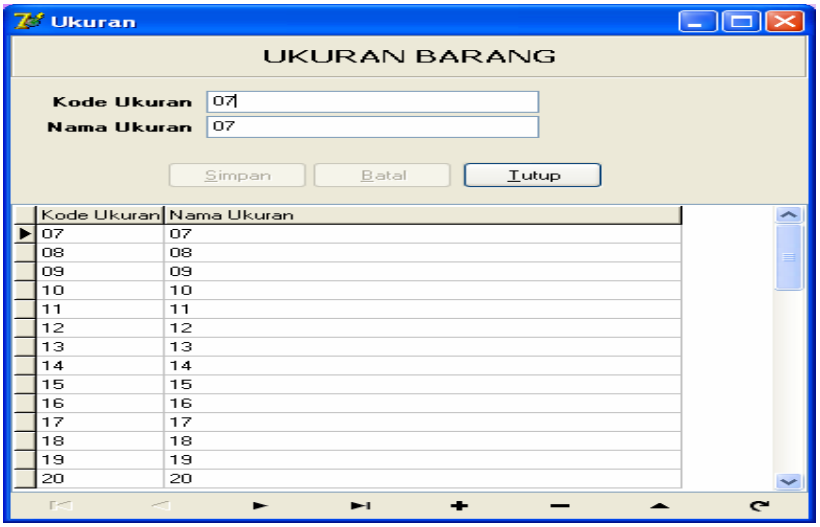
Gambar 4.25 Tampilan menu daftar merk

Untuk menambah daftar merk pada *form* daftar merk menyediakan fungsi input tambah data merk. Berikut ini adalah tampilan *form* tambah data *merk.*



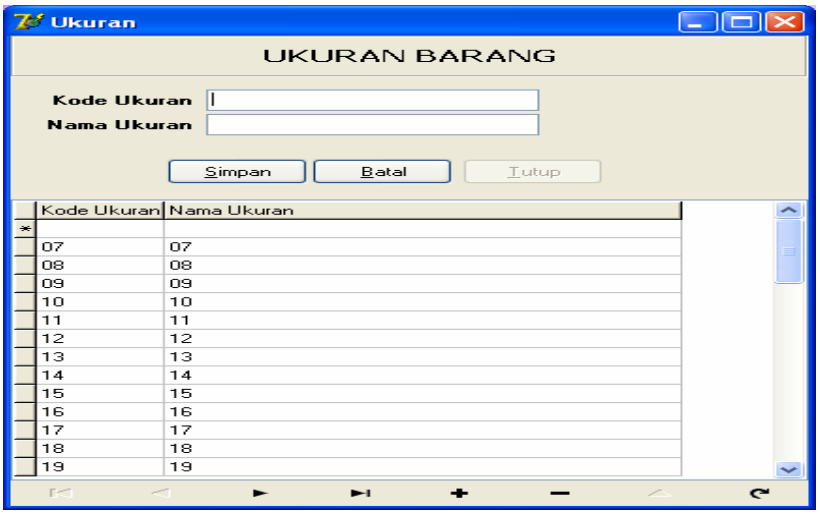
Gambar 4.26 Tampilan menu tambah daftar merk

Pada menu master data admin juga terdapat menu *form* ukuran yang berfungsi untuk melihat daftar ukuran dan juga menyediakan menu ubah dan tambah daftar ukuran. Berikut adalah tampilan *form* menu ukuran.



Gambar 4.27 Tampilan menu daftar ukuran

Untuk menambah daftar ukuran pada *form* daftar ukuiran menyediakan fungsi input tambah data ukuran. Berikut ini adalah tampilan *form* tambah data ukuran.



Gambar 4.28Tampilan menu tambah daftar ukuran

Pada menu master data admin juga terdapat menu *form* warna yang berfungsi untuk melihat daftar warna dan juga menyediakan menu ubah dan tambah daftar warna. Berikut adalah tampilan *form* menu warna.



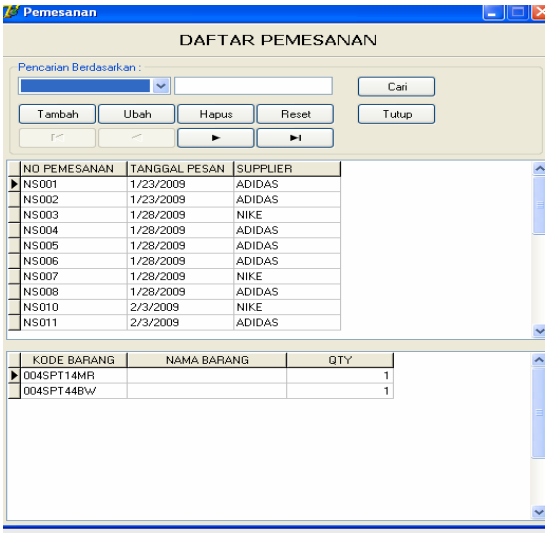
Gambar 4.29 Tampilan menu daftar warna

Untuk menambah daftar ukuran pada *form* daftar ukuiran menyediakan fungsi input tambah data ukuran. Berikut ini adalah tampilan *form* tambah data ukuran.



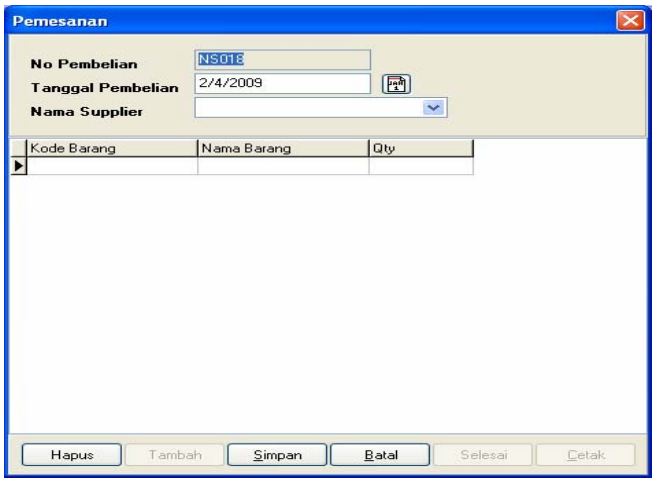
Gambar 4.30 Tampilan menu tambah daftar warna

Pada menu master data bagian gudang terdapat menu pemesanan barang yang berfungsi untuk melihat data pemesanan barang yang dipesan oleh bagian gudang. Berikut adalah *form* data pemesanan.



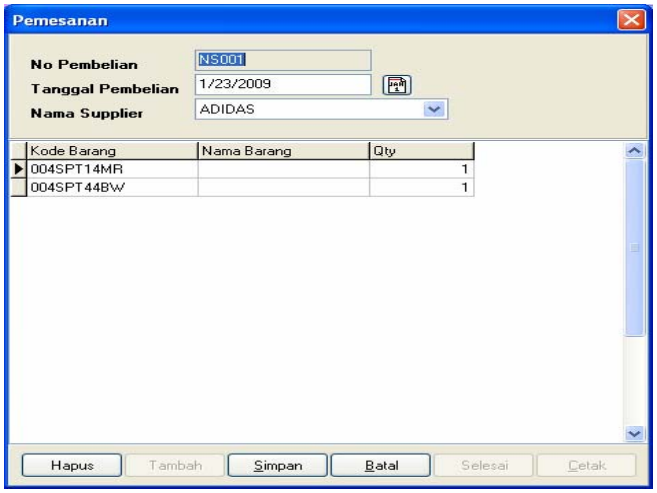
Gambar 4.31 Tampilan menu daftar pemesanan

Pada daftar pemesanan juga terdapat *form* tambah pemesanan yang berfungsi untuk input tambah data pemesanan. Berikut ini adalah tampilan *form* tambah data pemesanan.



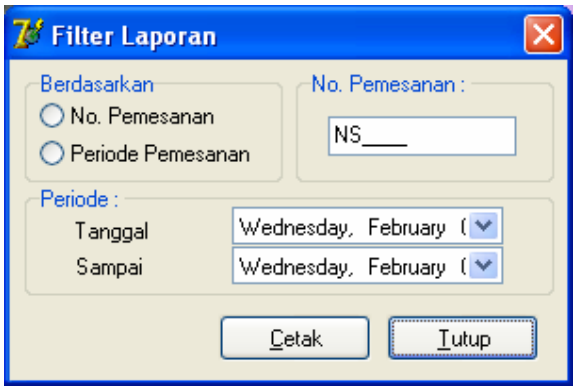
Gambar 4.32 Tampilan menu tambah daftar pemesanan

Selain fungsi tambah data pemesanan pada fungsi pengaturan juga menyediakan menu ubah data pemesanan. Berikut ini adalah tampilan *form* ubah data pemesanan.



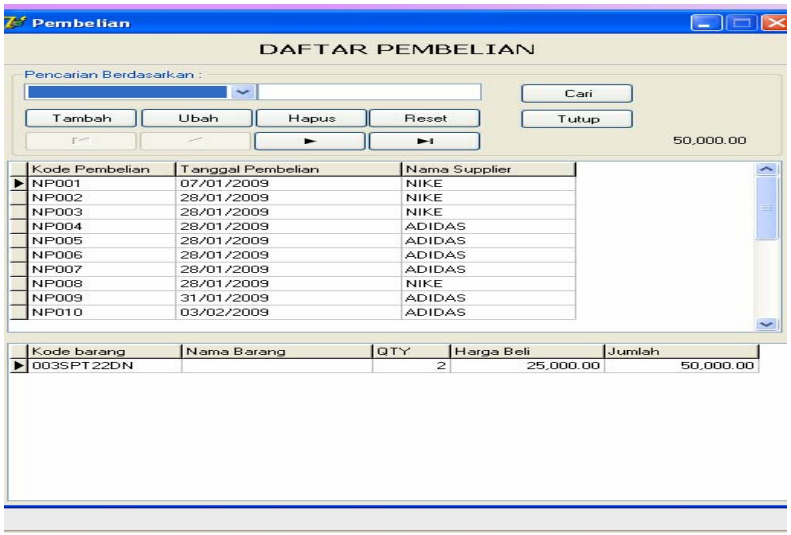
Gambar 4.33 Tampilan menu ubah daftar pemesanan

Pada menu admin terdapat laporan pemesanan barang. Laporan ini juga dapat difilter berdasarkan tanggal pemesanan dan periode pemesanan. Berikut adalah tampilan *form* menu filter pemesanan.



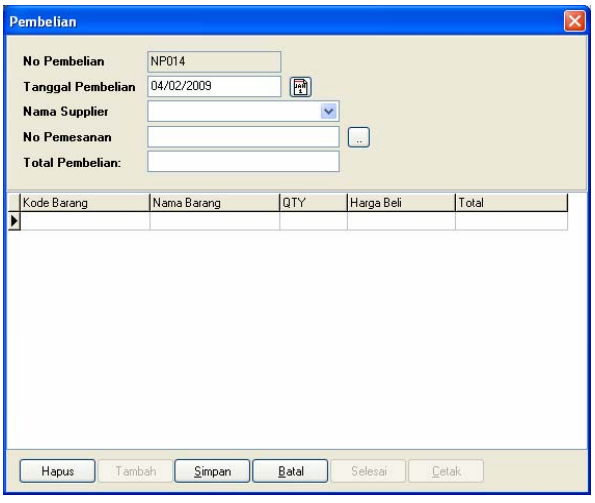
Gambar 4.34 Tampilan menu filter laporan pemesanan

Pada menu master data bagian gudang terdapat menu pembelian barang yang berfungsi untuk melihat data pembelian barang. Berikut adalah *form* data pembelian.



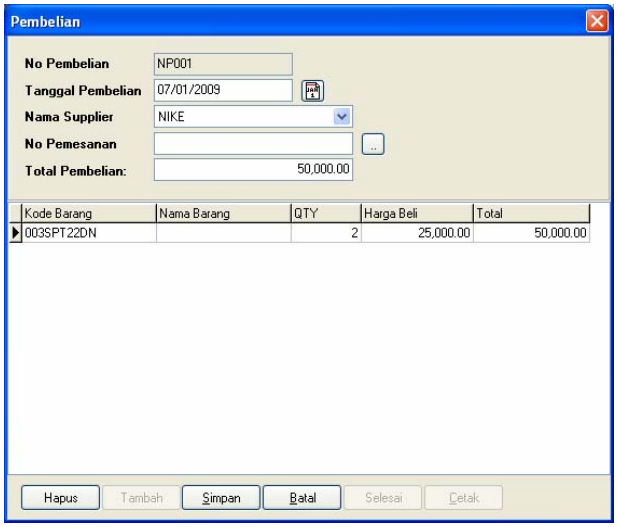
Gambar 4.35 Tampilan menu daftar pembelian

Pada daftar pembelian juga terdapat *form* tambah pembelian yang berfungsi untuk input tambah data pembelian. Berikut ini adalah tampilan *form* tambah data pembelian.



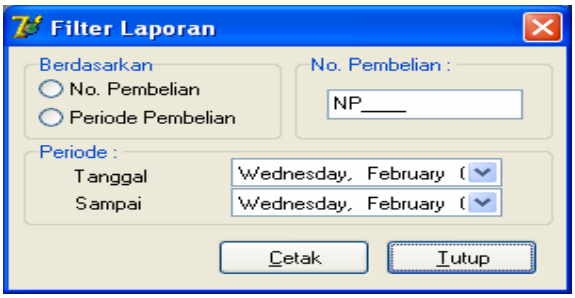
Gambar 4.36 Tampilan menu tambah daftar pembelian

Selain fungsi tambah data pembelian pada fungsi pengaturan juga menyediakan menu ubah data pembelian. Berikut ini adalah tampilan *form* ubah data pembelian.



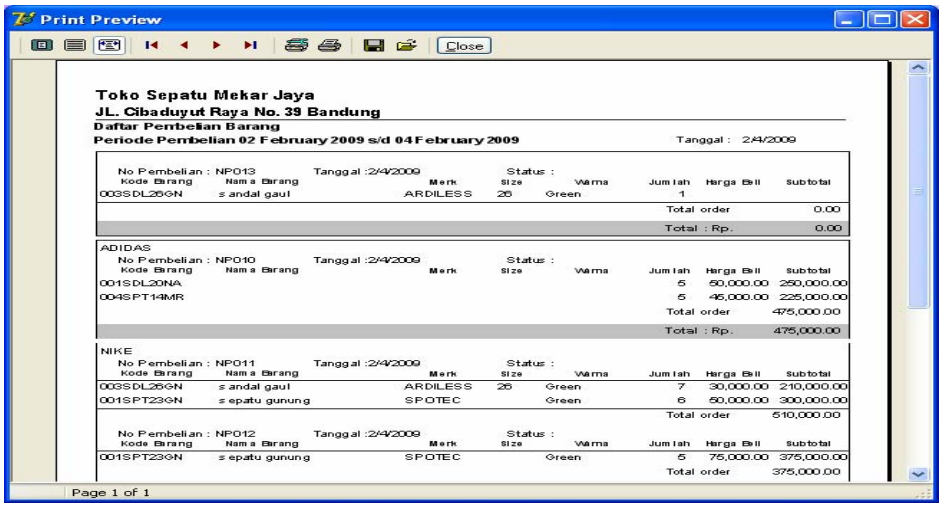
Gambar 4.37 Tampilan menu ubah daftar pembelian

Pada menu admin terdapat laporan pembelian barang. Laporan ini juga dapat difilter berdasarkan tanggal pembelian. Berikut adalah tampilan *form* menu filter pembelian



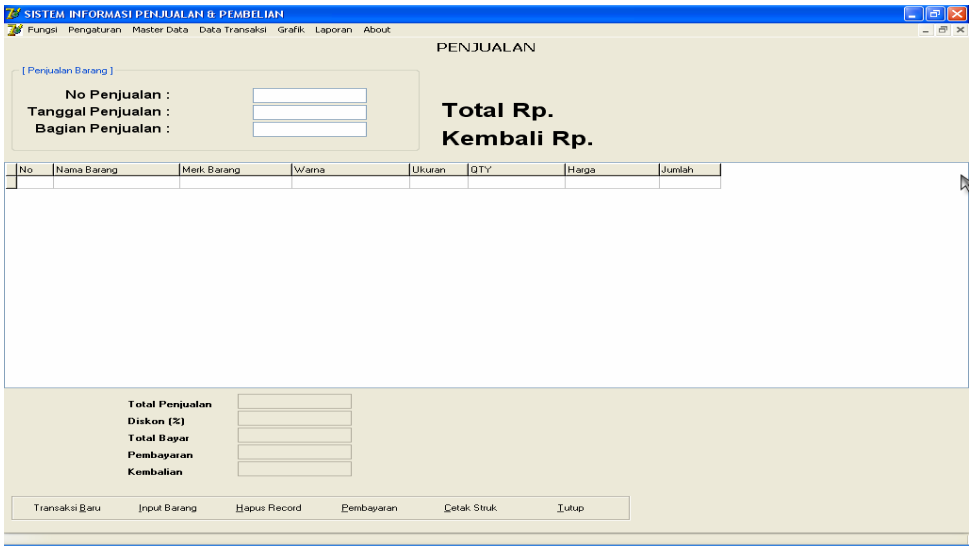
Gambar 4.38 Tampilan menu filter laporan pembelian

Berikut adalah tampilan laporan seluruh data pembelian



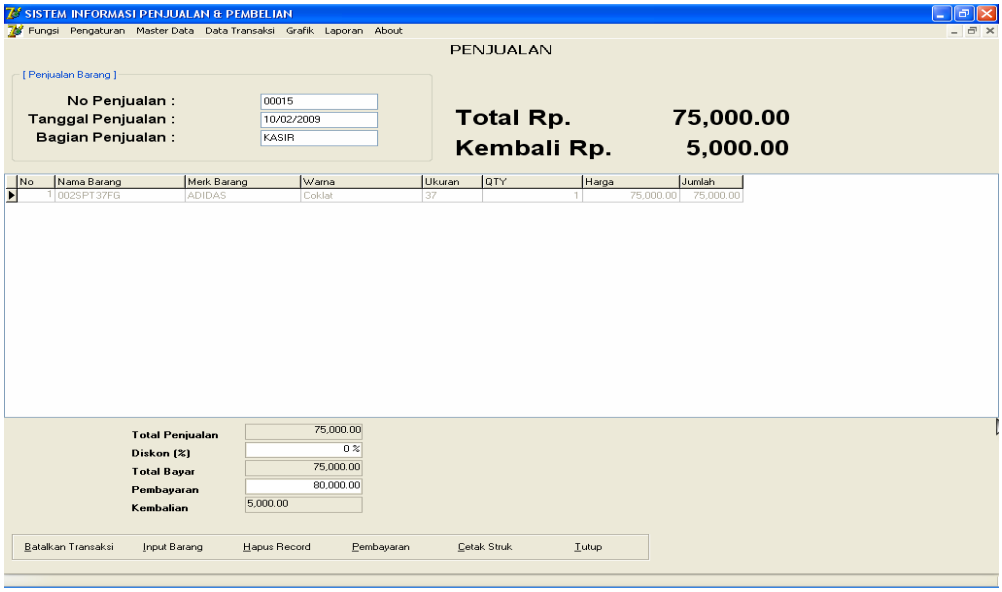
Gambar 4.39 Tampilan menu laporan pembelian

Di bagian penjualan pada menu master data tedapat sub menu transaksi penjualan yang berfungsi melakukan transaksi penjualan. Berikut adalah tampilan *form* menu transaksi penjualan.



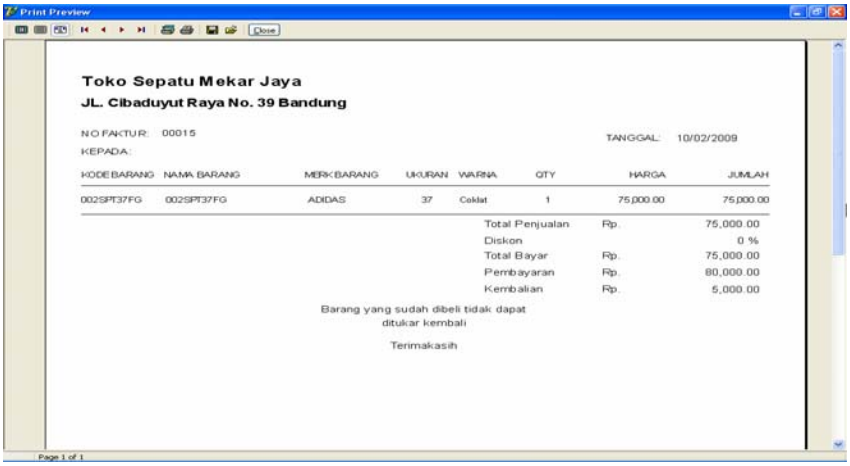
Gambar 4.40Tampilan menu transaksi penjualan barang

Pada menu transaksi penjualan terdapat fungsi penjualan baru. Berikut adalah tampilan *form* menu penjualan baru.



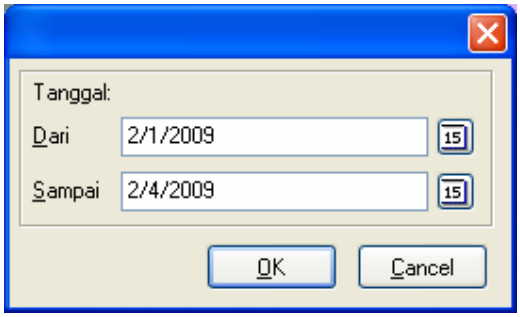
Gambar 4.41 Tampilan menu penjualan baru

Setelah melakukan penginputan pada proses penjualan maka pihak kasir akan mencetak struk penjualan. Berikut adalah tampilan struk faktur penjualan sepatu.



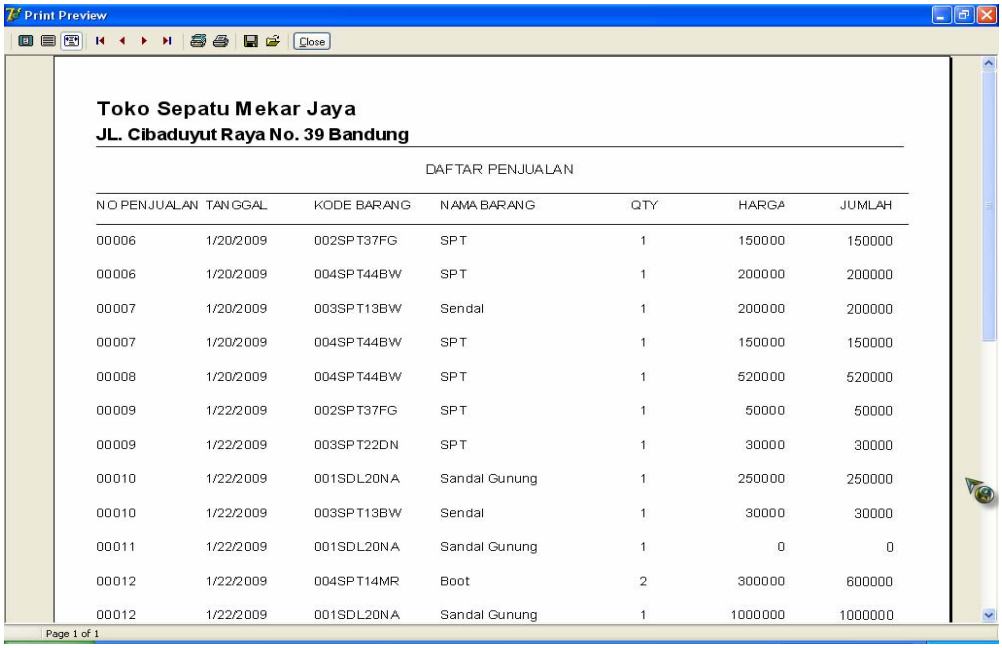
Gambar 4.42 Tampilan cetak faktur transaksi penjualan

Pada bagian menu penjualan terdapat menu filter laporan penjualan barang. Laporan ini dapat difilter berdasarkan tanggal Penjualan. Berikut adalah tampilan *form* menu filter penjualan.



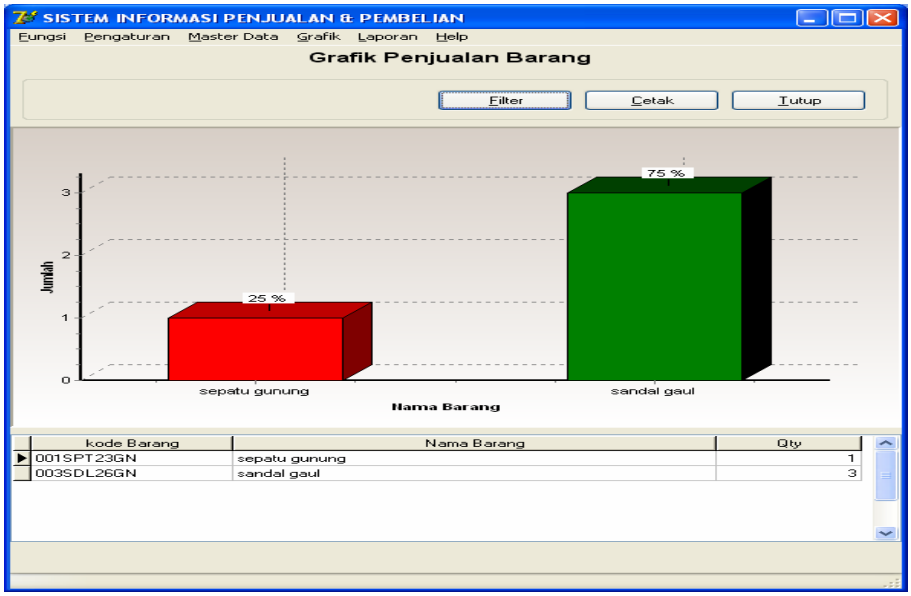
Gambar 4.43 Tampilan laporan filter laporan penjualan

Berikut ini adalah tampilan laporan seluruh data penjualan barang



Gambar 4.44 Tampilan laporan seluruh data penjualan barang

Pada menu admin kita dapat melihat grafik penjualan barang. Dari sini kita dapat melihat barang mana yang paling laku terjual. Berikut adalah tampilan menu grafik penjualan.



Gambar 4.45 Tampilan menu grafik penjualan

Dari grafik penjualan kita dapat memfilter grafik berdasarkan pilihan yaitu berdasarkan tanggal, bulan, dan periode. Berikut ini adalah tampilan *form* filter grafik.



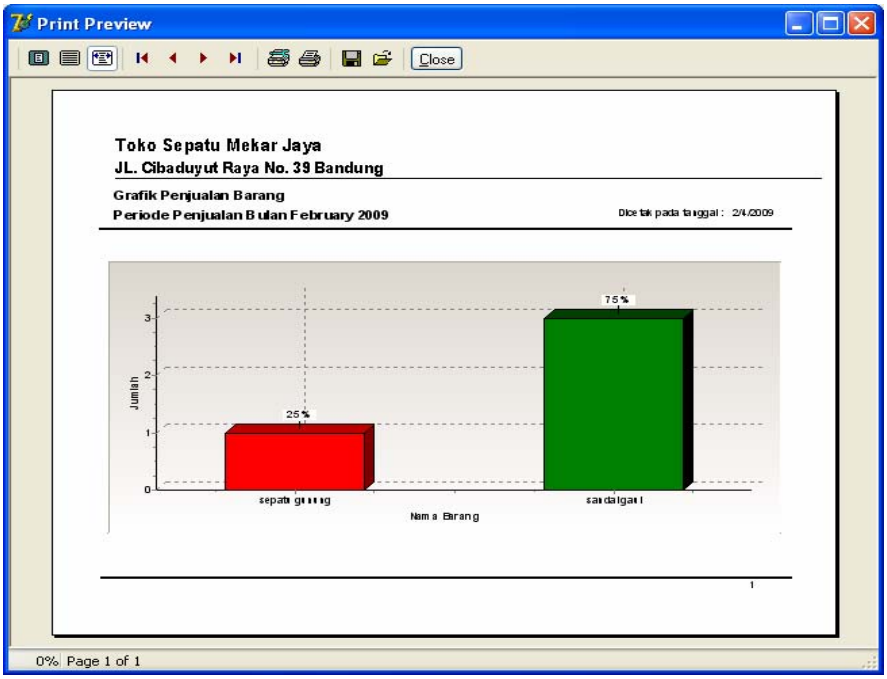
Gambar 4.46 Tampilan menu filter grafik

Selain melihat statistik grafik penjualan kita juga dapat langsung mencetak laporannya berdasarkan filter yang dipilih. Berikut ini adalah tampilan menu filter cetak grafik



Gambar 4.47 Tampilan menu filter cetak grafik

Berikut ini adalah tampilan laporan cetak grafik penjualan barang



Gambar 4.48 Tampilan cetak grafik penjualan

4.2 Pengujian

Pengujian merupakan metode yang dilakukan untuk menjelaskan mengenai pengoperasian perangkat lunak yang terdiri dari perangkat pengujian, metode pengujian dan pelaksanaan pengujian.

4.2.1 Metode Pengujian

Pengujian program ini menggunakan metode *Black box* . Pengujian *Black-Box* merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode *Black Box* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan metode *blackbox* dilakukan dengan cara memberikan sejumlah input pada program aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah program aplikasi menghasilkan output yang diinginkan dan sesuai dengan fungsi dari program tersebut. Apabila dari input

yang diberikan proses menghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka program aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika output yang dihasilkan tidak sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih terdapat kesalahan pada program aplikasi.

Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan pengujian dilakukan berulang-ulang. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali. Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

4.2.2 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi penjualan dan pembelian berikut menggunakan data uji berdasarkan data dari masing-masing data. Rencana selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.16 Rencana Pengujian Program

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Username	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*
Lupa Password	Verifikasi jawaban	*Black Box*
Password	Ubah password	*Black Box*
Data *user*	Tambah data *user*	*Black Box*
	Ubah data *user*	*Black Box*
	Hapus data *user*	*Black Box*

Data *supplier*	Tambah data *supplier*	*Black Box*
	Ubah data *supplier*	*Black Box*
	Cari data *supplier*	*Black Box*
	Hapus data supplier	*Black Box*
	Reset data supplier	*Black Box*
Data konsumen	Tambah data konsumen	*Black Box*
	Ubah data konsumen	*Black Box*
	Cari data konsumen	*Black Box*
	Hapus data konsumen	*Black Box*
	Reset data konsumen	*Black Box*
Data barang	Tambah data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
	Cari data barang	*Black Box*
	Hapus data barang	*Black Box*
	Reset data barang	*Black Box*
Data merk	Tambah data merk	*Black Box*
	Ubah data merk	*Black Box*
	Hapus data merk	*Black Box*
Data ukuran	Tambah data ukuran	*Black Box*
	Ubah data ukuran	*Black Box*
	Hapus data ukuran	*Black Box*
Data warna	Tambah data warna	*Black Box*
	Ubah data warna	*Black Box*
	Hapus data warna	*Black Box*
Data Pembelian	Tambah data pembelian	*Black Box*
	Ubah data pembelian	*Black Box*
	Cari data pembelian	*Black Box*
	Hapus data pembelian	*Black Box*
	Reset data pembelian	*Black Box*
Data pemesanan	Tambah data pemesanan	*Black Box*

	Ubah data pemesanan	*Black Box*
	Cari data pemesanan	*Black Box*
	Hapus data pemesanan	*Black Box*
	Reset data pemesanan	*Black Box*
Data penjualan	Transaksi baru	*Black Box*
	Input barang	*Black Box*
	Hapus *record*	*Black Box*
	Pembayaran	*Black Box*
	Cetak Stuk	*Black Box*
Data grafik penjualan	Filter data grafik penjualan	*Black Box*
	Filter cetak data grafik penjualan	*Black Box*
Data grafik pembelian	Filter data grafik pembelian	*Black Box*
	Filter cetak data grafik pembelian	*Black Box*
Laporan	Laporan barang	*Black Box*
	Laporan *supplier*	*Black Box*
	Laporan konsumen	*Black Box*
	Laporan pembelian	*Black Box*
	Laporan penjualan	*Black Box*
	Laporan pemesanan	*Black Box*

4.3 Pengujian Alpha

Pengujian Alpha merupakan pengujian yang menitikberatkan pada hasil *output* dari kendali *input* yang dimasukan pada tampilan kendali *input form* tampilan, dimana pengujian dikatakan berhasil apabila *output* sesuai dengan kendali *input* yang dimasukan pada tiap tampilan.

4.3.1. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian login adalah pengujian verifikasi *id user* dan verifikasi password penjelasannya sebagai berikut:

1. Pengujian Login Admin

Tabel 4.17 Pengujian verifikasi *id user Admin*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama User: ADMIN; Password: ADMIN; Jenis User: ADMINISTRATOR	Data login dimasukkan, Nama User: ADMIN, isi password: ADMIN dan Jenis User: ADMINSTRATOR lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka user mendapatkan haknya sebagai admin	Dapat mengisi data login admin. Sesuai dengan yang diharapkan.	diterima
Klik tombol batal	Data *user* pada *edit box* terhapus, dan form login ditutup dan keluar aplikasi	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama User: ADMN; Password: ADMIN; Jenis User: ADMINISTRATOR	Setelah klik tombol login maka muncul pesan data login tidak dikenal dan tidak bisa masuk ke program	Muncul pesan bahwa data login salah	diterima

2. Pengujian Login Gudang

Tabel 4.18 Pengujian verifikasi *id user* Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: GUDANG; Password: GUDANG; Jenis User: BAG. GUDANG	Data login dimasukkan, Nama User: GUDANG, isi password: GUDANG dan Jenis User:BAG. GUDANG lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka user mendapatkan haknya sebagai BAG. GUDANG	Dapat mengisi data login gudang. Sesuai dengan yang diharapkan.	diterima
Klik tombol batal	Data *user* pada *edit box* terhapus, dan form login ditutup dan keluar aplikasi	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: GUDNG; Password: GUDANG; Jenis User: BAG. GUDANG	Setelah klik tombol login maka muncul pesan data login tidak dikenal dan tidak bisa masuk ke program	Muncul pesan bahwa data login salah	diterima

3. Pengujian Login Kasir

Tabel 4.19 Pengujian verifikasi user Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username:	Data login	Dapat mengisi data	diterima

KASIR; Password: KASIR; Jenis User: BAG. PENJUALAN	dimasukkan, Nama User: KASIR, isi password: KASIR dan Jenis User: BAG. PENJULAN lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka user mendapatkan haknya sebagai BAG. PENJUALAN	login gudang. Sesuai dengan yang diharapkan.	
Klik tombol batal	Data *user* pada *edit box* terhapus, dan form login ditutup dan keluar aplikasi	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: KASR; Password: KASIR; Jenis User: BAG. PENJUALAN	Setelah klik tombol login maka muncul pesan data login tidak dikenal dan tidak bisa masuk ke program	Muncul pesan bahwa data login salah	diterima

4. Pengujian Lupa Password

Tabel 4.20 Pengujian Lupa password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: ADMIN; Pertanyaan yang dipilih : Binatang favorit?; jawaban : kucing	Dapat mengecek nama user yang dimasukan dan mengecek kebenaran jawaban berdasarkan dari pertanyaan yang dipilih	Muncul jawaban password tersebut.	diterima
Klik tombol batal	Data *user* pada *edit*	Tombol batal dapat	diterima

	box terhapus, dan form login ditutup dan keluar aplikasi	berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: ADMIN; Pertanyaan yang dipilih : Binatang favorit?; jawaban : kelinci	Muncul pesan pada Data masukan Anda : Data tidak ditemukan	Muncul jawaban bahwa jawaban salah	diterima

5. Pengujian ubah Password

Tabel 4.21 Pengujian ubah password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama : ADMIN	Data password lama dimasukan lalu data password baru dua kali mengisi pertanyaan dan jawaban	Proses penyimpanan data telah berhasil dilakukan.	diterima
Klik tombol batal	form ubah ditutup dan kembali ke form utama	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama : ADM(Salah)	Apabila password lama yang dimasukan salah maka tidak bisa masuk proses selanjutnya	Proses penyimpanan data tidak berhasil dilakukan.	diterima

6. Pengujian pengaturan user

Tabel 4.22 Pengujian Pengaturan User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: ADMIN; Pertanyaan yang dipilih : Binatang favorit?; jawaban : kucing	Dapat mengecek nama user yang dimasukan dan mengecek kebenaran jawaban berdasarkan dari pertanyaan yang dipilih	Muncul jawaban password tersebut.	diterima
Klik tombol batal	Data *user* pada *edit box* terhapus, dan form login ditutup dan keluar aplikasi	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: ADMIN; Pertanyaan yang dipilih : Binatang favorit?; jawaban : kelinci	Muncul pesan pada Data masukan Anda : Data tidak ditemukan	Muncul jawaban bahwa jawaban salah	diterima

7. Pengujian data *supplier*

Tabel 4.23 pengujian data *supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan combo box kriteria	Pilihan pencarian atas dasar keluar	Pilihan pencarian atas dasar keluar.Sesuai yang diharapkan	Diterima
Isi kata kunci dan tekan tombol cari	*Dbedit box* diisi data *supplier* yang dicari dan akan tampil di *dbgrid*	*Dbedit box* berisi data *supplier* yang dicari dan tampil di *dbgrid*. Sesuai yang	Diterima

		diharapkan	
Klik tombol reset	*Dbgrid* akan memunculkan semua data *supplier*	*Dbgrid* memunculkan semua data *supplier*	Diterima
Klik tombol tambah	*Form* tambah data *supplier* akan muncul	*Form* tambah data *supplier* muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol ubah	*Form* ubah data *supplier* akan muncul	*Form* ubah data *supplier* muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kriteria tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa kriteria harus dipilih terlebih dahulu	Muncul pesan bahwa kriteria harus dipilh terlebih dahulu. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Isi kata kunci acak asal dan tekan tombol cari	*Dbedit box* akan diisi data acak asal yang dicari dan akan tampil pesan bahwa data tidak ditemukan	*Dbedit box* diisi data acak asal yang dicari dan tampil pesan bahwa data tidak ditemukan.	Diterima

8. Pengujian tambah data *supplier*

Tabel 4.24 Pengujian tambah data *supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *supplier* baru dan klik tombol simpan	Data *supplier* yang baru akan masuk kedalam *database,* lalu tampilan data akan berubah sesuai dengan penambahan data	Data *supplier* yang baru masuk kedalam *database,* tampilan data sesuai dengan penambahan data. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	form ubah ditutup dan	form ubah ditutup	Diterima

	kembali ke form daftar supplier	dan kembali ke form daftar supplier	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data *supplier* baru tidak diisi keseluruhan dan klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan bahwa data *supplier* harus diisi secara keseluruhan.	Menampilkan pesan bahwa data *supplier* harus diisi secara keseluruhan	Diterima

9. Ubah Data *supplier*

Tabel 4.25 Pengujian ubah data *supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Akan menampilkan pesan “anda yakin nama *supplier* ‘(*supplier* yang dipilih)’ akan diubah?”.	Menampilkan pesan “anda yakin nama *supplier* ‘(*supplier* yang dipilih)’ akan diubah?”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Data *supplier* diubah dan klik tombol simpan	Data *supplier* yang diubah akan masuk kedalam *database,* lalu tampilan data akan berubah sesuai dengan perubahan data	Data *supplier* yang diubah masuk kedalam *database,* tampilan data sesuai dengan perubahan data. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar supplier	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar supplier	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data *supplier* yang diubah tidak diisi keseluruhan dan klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan bahwa data *supplier* harus diisi secara keseluruhan.	Menampilkan pesan bahwa data *supplier* harus diisi secara keseluruhan	Diterima

10. Hapus data *supplier*

Tabel 4.26 Pengujian hapus data *supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan menampilkan pesan “data akan di delet?”	Penghapusan data supplier berhasil dilakukan	Diterima

11. Pengujian data konsumen

Tabel 4.27 pengujian data konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan combo box kriteria	Pilihan pencarian atas dasar keluar	Pilihan pencarian atas dasar keluar.Sesuai yang diharapkan	Diterima
Isi kata kunci dan tekan tombol cari	*Dbedit box* diisi data konsumen yang dicari dan akan tampil di *dbgrid*	*Dbedit box* berisi data konsumen yang dicari dan tampil di *dbgrid*. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol reset	*Dbgrid* akan memunculkan semua data *supplier*	*Dbgrid* memunculkan semua data konsumen	Diterima
Klik tombol tambah	*Form* tambah data konsumen akan muncul	*Form* tambah data konsumen muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol ubah	*Form* ubah data konsumen akan muncul	*Form* ubah data konsumen muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kriteria tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa kriteria harus dipilih terlebih dahulu	Muncul pesan bahwa kriteria harus dipilh terlebih dahulu. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Isi kata kunci acak asal dan tekan tombol cari	*Dbedit box* akan diisi data acak asal yang dicari dan akan tampil pesan bahwa data tidak ditemukan	*Dbedit box* diisi data acak asal yang dicari dan tampil pesan bahwa data tidak ditemukan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

12. Pengujian tambah data konsumen

Tabel 4.28 Pengujian tambah data konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data konsumen baru dan klik tombol simpan	Data konsumen yang baru akan masuk kedalam *database,* lalu tampilan data akan berubah sesuai dengan penambahan data	Data konsumen yang baru masuk kedalam *database,* tampilan data sesuai dengan penambahan data. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar konsumen	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar konsumen	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data konsumen baru tidak diisi keseluruhan dan klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan bahwa data konsumen harus diisi secara keseluruhan.	Menampilkan pesan bahwa data konsumen harus diisi secara keseluruhan	Diterima

13. Ubah Data konsumen

Tabel 4.29 Pengujian ubah data konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Akan menampilkan pesan “anda yakin nama konsumen ‘(konsumen yang dipilih)’ akan diubah?”.	Menampilkan pesan “anda yakin nama konsumen ‘(konsumen yang dipilih)’ akan diubah?”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Data konsumen diubah dan klik tombol simpan	Data konsumen yang diubah akan masuk kedalam *database*, lalu tampilan data akan berubah sesuai dengan perubahan data	Data konsumen yang diubah masuk kedalam *database*, tampilan data sesuai dengan perubahan data. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar konsumen	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar konsumen	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data konsumen yang diubah tidak diisi keseluruhan dan klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan bahwa data konsumen harus diisi secara keseluruhan.	Menampilkan pesan bahwa data konsumen harus diisi secara keseluruhan	Diterima

14. Hapus data konsumen

Tabel 4.30 Pengujian hapus data konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan menampilkan pesan “data akan di delet?”	Penghapusan data supplier berhasil dilakukan	Diterima

15**.** Pengujian data barang

Tabel 4.31 pengujian data barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan combo box kriteria	Pilihan pencarian atas dasar keluar	Pilihan pencarian atas dasar keluar.Sesuai yang diharapkan	Diterima
Isi kata kunci dan tekan tombol cari	*Dbedit box* diisi data barang yang dicari dan akan tampil di *dbgrid*	*Dbedit box* berisi data barang yang dicari dan tampil di *dbgrid*. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol reset	*Dbgrid* akan memunculkan semua data barang	*Dbgrid* memunculkan semua data barang	Diterima
Klik tombol tambah	*Form* tambah data barang akan muncul	*Form* tambah data barang muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol ubah	*Form* ubah data barang akan muncul	*Form* ubah data barang muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kriteria tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa kriteria harus dipilih terlebih dahulu	Muncul pesan bahwa kriteria harus dipilh terlebih dahulu. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Isi kata kunci acak asal dan tekan tombol cari	*Dbedit box* akan diisi data acak asal yang dicari dan akan tampil pesan bahwa data	*Dbedit box* diisi data acak asal yang dicari dan tampil pesan bahwa data tidak	Diterima

	tidak ditemukan	ditemukan. Sesuai yang diharapkan	

16. Pengujian tambah data barang

Tabel 4.32 Pengujian tambah data barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data barang baru dan klik tombol simpan	Data barang yang baru akan masuk kedalam *database,* lalu tampilan data akan berubah sesuai dengan penambahan data	Data barang yang baru masuk kedalam *database,* tampilan data sesuai dengan penambahan data. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar barang	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar barang	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data barang baru tidak diisi keseluruhan dan klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan bahwa data barang harus diisi secara keseluruhan.	Menampilkan pesan bahwa data barang harus diisi secara keseluruhan	Diterima

17. Ubah Data barang

Tabel 4.33 Pengujian ubah data barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Akan menampilkan pesan “anda yakin nama barang ‘(barang yang dipilih)’ akan diubah?”.	Menampilkan pesan “anda yakin nama barang ‘(barang yang dipilih)’ akan diubah?”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Data barang diubah dan klik	Data barang yang diubah akan masuk	Data barang yang diubah masuk	Diterima

tombol simpan	kedalam *database*, lalu tampilan data akan berubah sesuai dengan perubahan data	kedalam *database*, tampilan data sesuai dengan perubahan data. Sesuai yang diharapkan.	
Klik tombol batal	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar konsumen	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar barang	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data barang yang diubah tidak diisi keseluruhan dan klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan bahwa data barang harus diisi secara keseluruhan.	Menampilkan pesan bahwa data barang harus diisi secara keseluruhan	Diterima

18. Hapus data barang

Tabel 4.34 Pengujian hapus data barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan menampilkan pesan “data akan di delet?”	Penghapusan data barang berhasil dilakukan	Diterima

19. Pengujian pengolahan data merk

Tabel 4.35 Pengujian pengolahan data merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik insert record	Memasukan data merk yang baru	Data merk yang baru masuk kedalam *database*, tampilan data sesuai dengan penambahan data. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik delet record	Akan muncul pesan	Penghapusan data	Diterima

	“record didelet?”	merk berhasil dilakukan	
Klik edit record	Data merk yang ada di *Dbgrid* bisa di edit	*Dbgrid* memunculkan data data merk yang akan di edit/ubah	Diterima

20. Pengujian pengolahan data ukuran

Tabel 4.36 Pengujian pengolahan data ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik insert record	Memasukan data ukuran yang baru	Data ukuran yang baru masuk kedalam *database,* tampilan data sesuai dengan penambahan data. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik delet record	Akan muncul pesan “record didelet?”	Penghapusan data ukuran berhasil dilakukan	Diterima
Klik edit record	Data ukuran yang ada di *Dbgrid* bisa di edit	*Dbgrid* memunculkan data data ukuran yang akan di edit/ubah	Diterima

21. Pengujian pengolahan data warna

Tabel 4.37 Pengujian pengolahan data warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik insert record	Memasukan data warna yang baru	Data warna yang baru masuk kedalam *database,* tampilan	Diterima

		data sesuai dengan penambahan data. Sesuai yang diharapkan.	
Klik delet record	Akan muncul pesan “record didelet?”	Penghapusan data warna berhasil dilakukan	Diterima
Klik edit record	Data warna yang ada di *Dbgrid* bisa di edit	*Dbgrid* memunculkan data data warna yang akan di edit/ubah	Diterima

22. Pengujian pengolahan data pembelian

Tabel 4.38 Pengujian data pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan combo box kriteria	Pilihan pencarian atas dasar keluar	Pilihan pencarian atas dasar keluar.Sesuai yang diharapkan	Diterima
Isi kata kunci dan tekan tombol cari	*Dbedit box* diisi data pembelian yang dicari dan akan tampil di *dbgrid*	*Dbedit box* berisi data pembelian yang dicari dan tampil di *dbgrid*. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol reset	*Dbgrid* akan memunculkan semua data pembelian	*Dbgrid* memunculkan semua data pembelian	Diterima
Klik tombol tambah	*Form* tambah data pembelian akan muncul	*Form* tambah data pembelian muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol ubah	*Form* ubah data pembelian akan muncul	*Form* ubah data pembelian muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima

Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kriteria tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa kriteria harus dipilih terlebih dahulu	Muncul pesan bahwa kriteria harus dipilh terlebih dahulu. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Isi kata kunci acak asal dan tekan tombol cari	*Dbedit box* akan diisi data acak asal yang dicari dan akan tampil pesan bahwa data tidak ditemukan	*Dbedit box* diisi data acak asal yang dicari dan tampil pesan bahwa data tidak ditemukan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

23. Pengujian tambah data pembelian

Tabel 4.39 Pengujian tambah data pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pembelian baru dan klik tombol simpan	Data pembelian yang baru akan masuk kedalam *database*, lalu tampilan data akan berubah sesuai dengan penambahan data	Data pembelian yang baru masuk kedalam *database*, tampilan data sesuai dengan penambahan data. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar pembelian	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar pembelian	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data konsumen baru tidak diisi keseluruhan dan klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan bahwa data pembelian harus diisi secara keseluruhan.	Menampilkan pesan bahwa data pembelian harus diisi secara keseluruhan	Diterima

24. Ubah Data pembelian

Tabel 4.40 Pengujian ubah data pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Akan menampilkan pesan “anda yakin nama pembelian ‘(pembelian yang dipilih)’ akan diubah?”.	Menampilkan pesan “anda yakin nama pembelian ‘(pembelian yang dipilih)’ akan diubah?”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Data pembelian diubah dan klik tombol simpan	Data pembelian yang diubah akan masuk kedalam *database*, lalu tampilan data akan berubah sesuai dengan perubahan data	Data pembelian yang diubah masuk kedalam *database*, tampilan data sesuai dengan perubahan data. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar pembelian	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar pembelian	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data pembelian yang diubah tidak diisi keseluruhan dan klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan bahwa data pembelian harus diisi secara keseluruhan.	Menampilkan pesan bahwa data pembelian harus diisi secara keseluruhan	Diterima

25. Hapus data pembelian

Tabel 4.41 Pengujian hapus data pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan menampilkan pesan “data akan di delete?”	Penghapusan data pembelian berhasil dilakukan	Diterima

26. Pengujian pengolahan data pemesanan

Tabel 4.42Pengujian data pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan combo box kriteria	Pilihan pencarian atas dasar keluar	Pilihan pencarian atas dasar keluar.Sesuai yang diharapkan	Diterima
Isi kata kunci dan tekan tombol cari	*Dbedit box* diisi data pemesanan yang dicari dan akan tampil di *dbgrid*	*Dbedit box* berisi data pemesanan yang dicari dan tampil di *dbgrid*. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol reset	*Dbgrid* akan memunculkan semua data pemesanan	*Dbgrid* memunculkan semua data pemesanan	Diterima
Klik tombol tambah	*Form* tambah data pemesanan akan muncul	*Form* tambah data pemesanan muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol ubah	*Form* ubah data pemesanan akan muncul	*Form* ubah data pemesanan muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kriteria tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa kriteria harus dipilih terlebih dahulu	Muncul pesan bahwa kriteria harus dipilh terlebih dahulu. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Isi kata kunci acak asal dan tekan tombol cari	*Dbedit box* akan diisi data acak asal yang dicari dan akan tampil pesan bahwa data	*Dbedit box* diisi data acak asal yang dicari dan tampil pesan bahwa data tidak	Diterima

	tidak ditemukan	ditemukan. Sesuai yang diharapkan	

27. Pengujian tambah data pemesanan

Tabel 4.43 Pengujian tambah data pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pemesanan baru dan klik tombol simpan	Data pemesanan yang baru akan masuk kedalam *database*, lalu tampilan data akan berubah sesuai dengan penambahan data	Data pemesanan yang baru masuk kedalam *database*, tampilan data sesuai dengan penambahan data. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar pemesanan	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar pemesanan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data pemesanan baru tidak diisi keseluruhan dan klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan bahwa data pemesanan harus diisi secara keseluruhan.	Menampilkan pesan bahwa data pemesanan harus diisi secara keseluruhan	Diterima

28. Ubah Data pemesanan

Tabel 4.44 Pengujian ubah data pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Akan menampilkan pesan “anda yakin nama pemesanan ‘(pemesanan yang dipilih)’ akan diubah?”.	Menampilkan pesan “anda yakin nama pemesanan ‘(pemesanan yang dipilih)’ akan diubah?”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Data pemesanan diubah dan klik tombol simpan	Data pemesanan yang diubah akan masuk kedalam *database,* lalu tampilan data akan berubah sesuai dengan perubahan data	Data pemesanan yang diubah masuk kedalam *database,* tampilan data sesuai dengan perubahan data. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol batal	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar pemesanan	form ubah ditutup dan kembali ke form daftar pemesanan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data pembelian yang diubah tidak diisi keseluruhan dan klik tombol simpan	Akan menampilkan pesan bahwa data pemesanan harus diisi secara keseluruhan.	Menampilkan pesan bahwa data pemesanan harus diisi secara keseluruhan	Diterima

29. Hapus data pemesanan

Tabel 4.45 Pengujian hapus data pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan menampilkan pesan “data akan di delet?”	Penghapusan data pemesanan berhasil dilakukan	Diterima

30. Pengujian pengolahan data penjualan

Tabel 4.46 Pengujian data penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol transaksi baru	*Form* penjualan baru akan muncul dan tombol input transaksi, hapus *record,* pembayaran, dan daftar obat akan aktif.	*Form* penjualan baru muncul dan tombol input transaksi, hapus *record,* pembayaran, dan daftar barang aktif. Sesuai yang	Diterima

		diharapkan	
Klik tombol daftar barang	*Form* daftar barang akan muncul.	*Form* daftar barang muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol pembayaran	Dbedit pembayaran akan aktif	Dbedit pembayaran aktif. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cetak faktur	Faktur barang akan tampil	Faktur barang tampil. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol hapus *record*	Akan muncul pesan apakah data yang dipilih akan dihapus.	Muncul pesan apakah data yang dipilih akan dihapus. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tombol hapus record ditekan saat belum ada data penjualan obat	Akan muncul pesan bahwa tidak ada data yang dapat dihapus	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang dapat dihapus. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Jumlah pembayaran kurang dari total penjualan	Akan muncul pesan bahwa jumlah pembayaran belum mencukupi.	Muncul pesan bahwa jumlah pembayaran belum mencukupi.	Diterima

31. Pengujian grafik penjualan barang

Tabel 4.47 Pengujian grafik penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *grafik*	Akan muncul *form* grafik.	Muncul *form* grafik. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol filter	Akan muncul *form*	Muncul *form filter*	Diterima

	filter grafik	grafik. Sesuai yang diharapkan	
Klik tombol cetak	Muncul form filter grafik	Muncul form filter sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima

32. Pengujian filter grafik penjualan barang

Tabel 4.48 Pengujian filter grafik penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih waktu dan klik tombol *filter*	Tampilan grafik sesuai dengan pilihan waktu yang di pilih	Tampilan grafik sesuai dengan pilihan waktu yang di pilih. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama grafik penjualan	Kembali ke *form* utama grafik penjualan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pilihan waktu filter tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilih terlebih dahulu	Muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilh terlebih dahulu. Sesuai yang diharapkan	Diterima

33. Pengujian grafik pembelian barang

Tabel 4.49 Pengujian grafik pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *grafik*	Akan muncul *form* grafik.	Muncul *form* grafik. Sesuai yang diharapkan	Diterima

Klik tombol filter	Akan muncul *form filter* grafik	Muncul *form filter* grafik. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cetak	Muncul form filter grafik	Muncul form filter sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima

34. Pengujian filter grafik pembelian barang

Tabel 4.50 Pengujian filter grafik pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih waktu dan klik tombol *filter*	Tampilan grafik sesuai dengan pilihan waktu yang di pilih	Tampilan grafik sesuai dengan pilihan waktu yang di pilih. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama grafik pembelian	Kembali ke *form* utama grafik pembelian. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pilihan waktu filter tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilih terlebih dahulu	Muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilh terlebih dahulu. Sesuai yang diharapkan	Diterima

35. Pengujian laporan barang

Tabel 4.51pengujian laporan barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kode barang, isi data dan klik tombol cetak	Tampilan laporan barang muncul sesuai dengan pilihan	Tampilan laporan barang muncul sesuai dengan pilihan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih nama barang, isi data dan klik tombol cetak	Tampilan laporan barang muncul sesuai dengan pilihan	Tampilan laporan barang muncul sesuai dengan pilihan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih semua data barang dan klik tombol cetak	Tampilan laporan semua data barang muncul	Tampilan laporan semua data barang muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pilihan filter tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilih terlebih dahulu	Muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilh terlebih dahulu. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih kode barang, isi data asal dan klik tombol cetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih nama barang, isi data asal dan klik tombol cetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

36. Pengujian laporan supplier

Tabel 4.52 pengujian laporan supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kode supplier, isi data dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan supplier muncul sesuai dengan pilihan	Tampilan cetak laporan supplier muncul sesuai dengan pilihan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih nama supplier, isi data dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan barang muncul sesuai dengan pilihan	Tampilan cetak laporan supplier muncul sesuai dengan pilihan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih semua data supplier dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan semua data barang muncul	Tampilan cetak laporan semua data barang muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pilihan filter cetak tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilih terlebih dahulu	Muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilh terlebih dahulu. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih kode supplier, isi data asal dan klik tombol cetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih nama supplier, isi data asal dan klik tombol cetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

37. Pengujian laporan konsumen

Tabel 4.53 pengujian laporan konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kode konsumen, isi data dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan konsumen muncul sesuai dengan pilihan	Tampilan cetak laporan konsumen muncul sesuai dengan pilihan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih nama konsumen, isi data dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan konsumen muncul sesuai dengan pilihan	Tampilan cetak laporan konsumen muncul sesuai dengan pilihan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih semua data konsumen dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan semua data barang muncul	Tampilan cetak laporan semua data konsumen muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pilihan filter cetak tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilih terlebih dahulu	Muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilh terlebih dahulu. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih kode konsumen, isi data asal dan klik tombol cetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih nama konsumen, isi data asal dan klik tombol cetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

38. Pengujian laporan pembelian

Tabel 4.54pengujian laporan pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kode pembelian, isi data dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan pembelian muncul sesuai dengan pilihan	Tampilan cetak laporan pembelian muncul sesuai dengan pilihan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih nama pembelian, isi data dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan pembelian muncul sesuai dengan pilihan	Tampilan cetak laporan pembelian muncul sesuai dengan pilihan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih semua data pembelian dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan semua data pembelian muncul	Tampilan cetak laporan semua data pembelian muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pilihan filter cetak tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilih terlebih dahulu	Muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilh terlebih dahulu. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih kode pembelian, isi data asal dan klik tombol cetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih nama pembelian, isi data asal dan klik tombol cetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak. Sesuai yang diharapkan	Diterima

39. Pengujian laporan penjualan

Tabel 4.55 pengujian laporan penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kode penjualan, isi data dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan penjualan muncul sesuai dengan pilihan	Tampilan cetak laporan penjualan muncul sesuai dengan pilihan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih nama penjualan, isi data dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan penjualan muncul sesuai dengan pilihan	Tampilan cetak laporan penjualan muncul sesuai dengan pilihan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih semua data penjualan dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan semua data penjualan muncul	Tampilan cetak laporan semua data penjualan muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pilihan filter cetak tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilih terlebih dahulu	Muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilh terlebih dahulu. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih kode penjualan, isi data asal dan klik tombol cetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih nama penjualan, isi data asal dan klik	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak. Sesuai	Diterima

tombol cetak		yang diharapkan	

40. Pengujian laporan pemesanan

Tabel 4.56 pengujian laporan pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kode pemesanan, isi data dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan pemesanan muncul sesuai dengan pilihan	Tampilan cetak laporan pemesanan muncul sesuai dengan pilihan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih nama pemesanan, isi data dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan pemesanan muncul sesuai dengan pilihan	Tampilan cetak laporan pemesanan muncul sesuai dengan pilihan. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih semua data pemesanan dan klik tombol cetak	Tampilan cetak laporan semua data pemesanan muncul	Tampilan cetak laporan semua data pemesanan muncul. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tutup	Akan kembali ke *form* utama	Kembali ke *form* utama. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pilihan filter cetak tidak dipilih	Akan muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilih terlebih dahulu	Muncul pesan bahwa kondisi filter harus dipilh terlebih dahulu. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih kode pemesanan, isi data asal dan klik tombol cetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang bisa dicetak. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Pilih nama pemesanan, isi	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang	Muncul pesan bahwa tidak ada data yang	Diterima

data asal dan klik tombol cetak	bisa dicetak	bisa dicetak. Sesuai yang diharapkan	

4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian *Alpha* dengan kasus uji *sample* atas perangkat lunak diatas yang menggunakan metode *Black Box* pada tiap tampilan hasil dari pengujian *Alpha* ini dapat dikatakan berhasil atau diterima.

Pengujian dengan metode *Black Box* ini dapat diterima dikarenakan pada tiap kendali *input* yang dimasukan *user* hasil dari *output*nya sesuai dengan yang diharapkan, sebagai contohnya dimana ketika *user* memasukan inputan huruf maka hasilnya sesuai dengan yang diharapkan, ataupun ketika *user* memasukan inputan yang salah maka akan tampil *form* peringatan.

Berdasarkan hasil pengujian ini maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak ini telah sesuai dengan harapan dan kebutuhan *user* serta bebas *error* sehingga layak untuk dipergunakan.

4.4 Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu badan usaha yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan *user* akan program yang dibuat, untuk selanjutnya kuisoner dibagikan kepada sebagian *user* dengan mengambil *sample* sebanyak 5 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan statistik untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala *likert* dengan skala 1 sampai 3, dengan ketentuan pertanyaan dan skala sebagai berikut:

1. Dengan dibangunya sistem informasi dapat mempercepat kinerja para user**:**

Tabel 4.57 Pengujian *Beta* 1

No	Keterangan
1	Ya
2	Cukup
3	Kurang

2. Apakah Sistem informasi yang dibuat dapat membantu dalam transaksi penjualan dan pembelian :

Tabel 4.58Pengujian *Beta* 2

No	Keterangan
1	Ya
2	Cukup
3	Kurang

3. Sistem informasi yang dibuat membantu dalam mengelola barang:

Tabel 4.59 Pengujian *Beta* 3

No	Keterangan
1	Ya
2	Cukup
3	Kurang

4. Apakah sistem yang dibuat dapat membantu setiap karyawan dalam mencari informasi:

Tabel 4.60 Pengujian *Beta* 4

No	Keterangan
1	Ya
2	Cukup
3	Kurang

5. Sistem informasi yang dibuat mudah dipelajari dan digunakan:

Tabel 4.61 Pengujian *Beta* 5

No	Keterangan
1	Mudah Digunakan
2	Cukup
3	Kurang

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q *100%

Keterangan: P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai Prosentase

1. Dengan dibangunya sistem informasi dapat mempercepat kinerja para user:

Tabel 4.62 Hasil Pengujian *Beta* 1

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Ya	3	60
2	Cukup	2	40
3	Kurang	0	0

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 60 % mengatakan sitem mempercepat kinerja para user .

2. Apakah Sistem informasi yang dibuat dapat membantu dalam transaksi penjualan dan pembelian :

Tabel 4.63Hasil Pengujian *Behta* 2

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Ya	3	60
2	Cukup	2	40
3	Kurang	0	0

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 60 % mengatakan bahwa sistem in*form*asi membantu transaksi penjualan dan pembelian.

3. Sistem informasi yang dibuat membantu dalam mengelola barang:

Tabel 4.64 Hasil Pengujian *Beta* 3

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Ya	0	0
2	Cukup	4	80
3	Kurang	1	20

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 80 % mengatakan bahwa sistem in*form*asi membantu dalam mengelola barang.

4. Apakah sistem yang dibuat dapat membantu setiap karyawan dalam mencari informasi

Tabel 4.65 Hasil Pengujian *Beta* 4

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Ya	2	40
2	Cukup	3	60
3	Kurang	0	0

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 40 % mengatakan bahwa system bantu karyawan dalam mencari informasi, sebanyak 3 orang atau 60% cukup.

5. Sistem informasi yang dibuat mudah dipelajari dan digunakan:

Tabel 4.66 Hasil Pengujian *Beta* 5

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Mudah digunakan	3	60
2	Cukup	1	20
3	Kurang	1	20

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 60 % mengatakan bahwa sistem yang dibuat mudah dipelajari dan digunakan.

4.4.1 Analisis Hasil Pengujian *Beta*

Berdasarkan pengujian yang dilakukan yaitu pengujian *Beta* dapat ditarik kesimpulan bahwa Sistem In*form*asi yang dibuat ini mempunyai kelebihan lebih cepat dalam menyajikan data, keakuratan dan ketepatan, bila dibandingkan dengan sistem manual yang biasa berjalan di Toko Mekar Jaya, selain itu hampir 50 % lebih *user* yang diuji mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat, hasilnya cukup memuaskan serta bebas kesalahan, serta dapat mengeluarkan hasil sesuai yang diharapkan oleh *user*.