BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian program adalah pengujian dimana user memasukan data ke dalam sistem informasi penjualan barang. Dengan adanya pengujian ini maka data yang di masukkan akan sesuai dengan kondisi yang telah di buat.

5.1.1. Rencana Pengujian

Rencana dari Pengujian Program akan meliputi :

1. Pengujian login user.
2. Pengujian pengisian data barang
3. Pengujian pengisian permintaan barang
4. Pengujian transaksi penjualan
5. Pengujian transaksi pembelian
6. Pengujian pengisian laporan penjualan
7. Pengujian pengisian laporan pembelian

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

5.1.2.1. Pengecekan User

Tabel 5.1 Pengecekan User

Kasus dan Hasil Uji				
Data Masuk	Skenario Uji	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login User	username dan password (data normal)	Dapat masuk ke form utama sesuai dengan hak akses user	Dapat masuk ke form utama sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
	username dan password (data salah)	Tidak dapat masuk ke form utama muncul pesan ”Username dan password anda salah”	Tidak dapat masuk ke halaman utama muncul pesan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.2. Pengujian Input Data Barang

Tabel 5.2 Pengujian Input Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data barang	Dapat mengisi dan disimpan sesuai data yang di inputkan	Dapat melakukan pengisian data dan disimpan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol	Data barang	Data bertambah	[ ] diterima

Tambah	bertambah sesuai dengan data yang di inputkan	sesuai dengan yang diharapkan	[ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Data barang dapat disimpan Ke data base	Data berhasil disimpan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ubah	Data barang dapat di ubah jika terjadi kesalahan dalam penginputan	Data berhasil di ubah sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Data barang dapat dihapus	Dapat menghapus data yang diinginkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cari	Data barang dapat dicari sesuai kode barang atau nama barang	Dapat mencari data yang akan dicari susuai kode barang atau nama barang	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Next	Data akan berpindah dari awal data ke akhir data jika data sudah tidak ada maka muncul pesan "Anda Sudah Diakhir Data!"	Dapat melakukan sesuai dengan yang sudah diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Data yg akan di inputkan di batalkan dan tidak terjadi proses input	Dapat melakukan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Previous	Data akan berpindah dari akhir data ke awal data jika data	Dapat melakukan sesuai dengan yang sudah diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

	sudah tidak ada maka muncul pesan "Anda Sudah Diawal Data!"		
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Klik Tombol Cari	Muncul pesan "Data tidak ditemukan"	Hasil sesuai dengan harapan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.3. Pengujian List Barang

Tabel 5.3 Pengujian List Barang

Kasus dan Hasil Uji				
Data Masuk	Skenario Uji	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Combo	Pilih combo jenis barang food	Memunculkan data barang dengan kode barang BF	Hasil dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
	Pilih combo jenis barang non food	Memunculkan data barang dengan kode barang BNF	Hasil dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.4. Pengujian Transaksi Permintaan Barang

Tabel 5.4 Pengujian Transaksi Permintaan Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data Transaksi	Dapat mengisi dan disimpan sesuai	Dapat melakukan pengisian transaksi	[ ] diterima [ ] ditolak

	dengan faktur permintaan berdasarkan penomoran otomatis	dan disimpan sesuai dengan yang diharapkan	
Klik Tombol Tambah	Transaksi bertambah sesuai dengan faktur permintaan	Data bertambah sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Data dapat disimpan Ke data base	Data berhasil disimpan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ubah	Transaksi dapat di ubah jika terjadi kesalahan dalam penginputan	Data berhasil di ubah sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Transaksi dapat dihapus	Dapat menghapus data yang diinginkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Data yg akan di inputkan di batalkan dan tidak terjadi proses input	Dapat melakukan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cetak	Dapat melihat *output* daftar permintaan	Daftar permintaan dapat dilihat sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.5. Pengujian Transaksi Penjualan

Tabel 5.5 Pengujian Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Input data Transaksi	Dapat mengisi dan disimpan sesuai dengan data penjualan yang di inputkan	Dapat melakukan pengisian data dan disimpan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Navigator	Dapat menunjukan kursor pada data yang akan di pilih.	Dapat melakukan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Tambah	Transaksi bertambah sesuai dengan data yang diinputkan	Data bertambah sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Proses	Data dapat disimpan ke tabel Penjualan dan tabel DetailPenjualan	Data berhasil disimpan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ubah	Transaksi dapat di ubah jika terjadi kesalahan dalam penginputan	Data berhasil di ubah sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Transaksi dapat dihapus	Dapat menghapus data yang diinginkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Data yg akan di inputkan di batalkan dan tidak terjadi proses input	Dapat melakukan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Cetak	Dapat melihat *output* daftar penjualan	Daftar penjualan dapat dilihat sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.2.6. Pengujian Transaksi Pembelian

Tabel 5.6 Pengujian Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data Transaksi	Dapat mengisi dan disimpan sesuai dengan faktur permintaan	Dapat melakukan pengisian transaksi dan disimpan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Tambah	Transaksi bertambah sesuai dengan faktur permintaan	Data bertambah sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Simpan	Data dapat disimpan Ke data base	Data berhasil disimpan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Ubah	Transaksi dapat di ubah jika terjadi kesalahan dalam penginputan	Data berhasil di ubah sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Transaksi dapat dihapus	Dapat menghapus data yang diinginkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Data yg akan di inputkan di batalkan dan tidak terjadi proses input	Dapat melakukan sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

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

5.2. Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam tahap perancangan.

Penggunaan program yang telah dirancang, lebih memfokuskan diri kepada bagaimana cara menggunakan suatu program aplikasi yang dapat membantu pihak perusahaan dalam pengolahan penjualan sehingga menghasilkan suatu informasi yang lengkap mengenai laporan penjualan perusahaan itu sendiri. Sistem yang dibahas meliputi proses transakasi permintaan, proses transaksi penjualan barang, proses transaksi pembelian serta laporan penjualan dan pembelian barang.

5.2.1. Batasan Implementasi

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

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi pengolahan data nilai adalah microsoft access.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi sistem informasi penjualan barang di Mitra Usaha Kencana yaitu melakukan *development tools* yang di lakukan di antaranya :

1. Visual Basic

Untuk membuat sistem informasi sistem informasi simpan pengolahan data penjualan di Mitra Usaha Kencana ini penulis menggunakan bahasa pemograman Visual Basic (VB).

2. Data Base Server

Data base yang digunakan oleh penulis adalah database Microsoft Access untuk menyimpan sumber data Aplikasi.

3. Crystal Reports

Untuk merancang data laporan.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan di sistem informasi Pengolahan penjualan barang di Mitra Usaha Kencana ini berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut diantaranya :

a. Notebook PC
b. Processor : Pentium(R) Dual-core CPU T4200 @2,00GHz
c. RAM 2.00 GB
d. Mouse
e. Printer
f. Flash Disk

5.2.4. Implementasi Basis Data

Perancangan basis data dilakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang diperlukan untuk menyimpan data barang, permintaan barang, penjualan dan pembelian.

a. Deskripsi Tabel Data Barang

Tabel data Barang merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data barang. Untuk lebih jelas, atribut –atrubut dari tabel data barang dan datanya dapat di lihat di srtuktur file.

b. Deskripsi Tabel Permintaan Barang

Tabel permintaan merupakan tabel yang di gunakan untuk menginputkan data permintaan barang. Untuk lebih jelasnya, atribut –atribut dari tabel permintaan barang beserta tipe datanya di lihat di struktur file.

c. Deskripsi Tabel Penjualan

Tabel penjualan yang di gunakan untuk melakukan transaksi penjualan barang . Untuk lebih jelasnya, atribut –atribut dari tabel penjualan beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

d. Deskripsi Tabel Pembelian

Tabel pembelian merupakan tabel yang di gunakan untuk transaksi pembelian. Untuk lebih jelasnya, atribut –atribut dari tabel pembelian beserta tipe datanya dapat di lihat di struktur file.

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari sistem informasi penjualan barang (studi kasus pada Mitra Usaha kencana).

1. Implementasi Menu Utama

Pada form menu utama ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.2 berikut :

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Untuk kembali ke form utama	Form utama
File	Untuk menginput data barang	
Transaksi	Untuk proses transaksi permintaan barang, penjualan, dan pembelian	
Laporan	Untuk mencetak laporan penjualan dan pembelian	
About	Untuk masuk ke form profil	
Exit	Untuk keluar dari aplikasi	

Tabel 5.7 Implementasi Menu Utama

2. Implementasi Menu File

Pada form menu file ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.2 berikut :

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Input data barang	File untuk mengisi data barang	fdatabarang

Tabel 5.8 Implementasi Menu File

3. **Implementasi Menu Transaksi**

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Permintaan	File untuk transaksi permintaan barang	fpermintaan
Penjualan	File untuk transaksi penjualan barang	fpenjualan

Pembelian	File untuk transaksi pembelian	fpembelian

Tabel 5.9 Implementasi Menu Transaksi

4. Implementasi Menu Laporan

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Laporan Penjualan barang	File mencetak laporan penjualan	flappenjualan
Laporan pembelian	File mencetak laporan pembelian	flappembelian

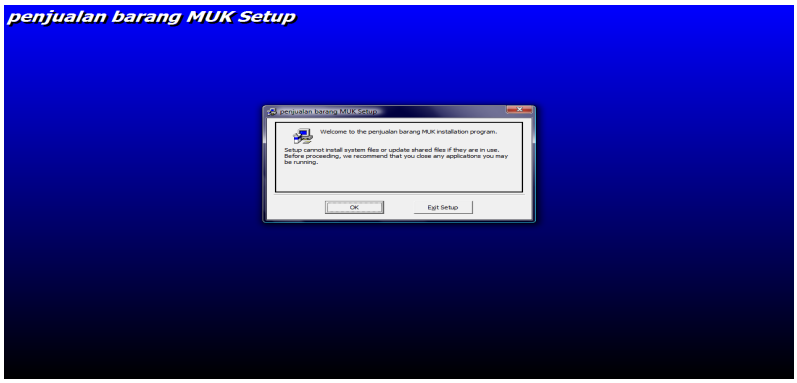
Tabel 510 Implementasi Menu Laporan

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Visual Basic 6.0. langkah – langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah double klik pada *setup*, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

1. Jalankan Instaler

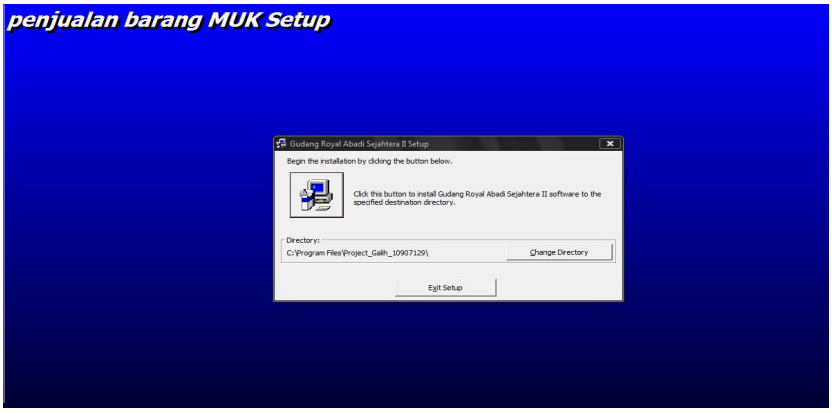
Double klik pada *setup.exe* di package installernya, Klik OK untuk melanjutkan instalasi, dan klik Exit Setup untuk membatalkan instalasi, seperti tampilan sebagai berikut.



Gambar 5.1 Jalankan Instaler

2. Output Directory

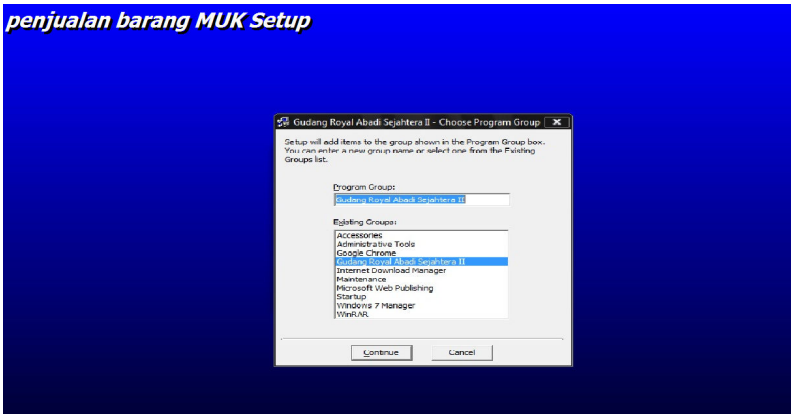
Pemilihan direktori pada harddisk untuk perangkat lunak. Klik change directory untuk mengganti direktori. Klik pada icon komputer untuk melanjutkan instalasi, seperti gambar berikut ini.



Gambar 5.2 Output Directory

3. Program Group

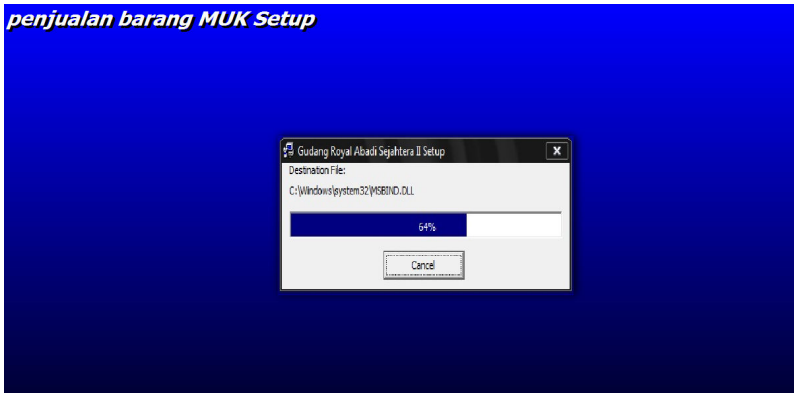
Pemilihan program grup pada Start Menu, klik Continue untuk melanjutkan, dan klik Cancel untuk membatalkan, seperti gambar berikut ini.



Gambar 5.3 Program Group

4. Proses Instalasi

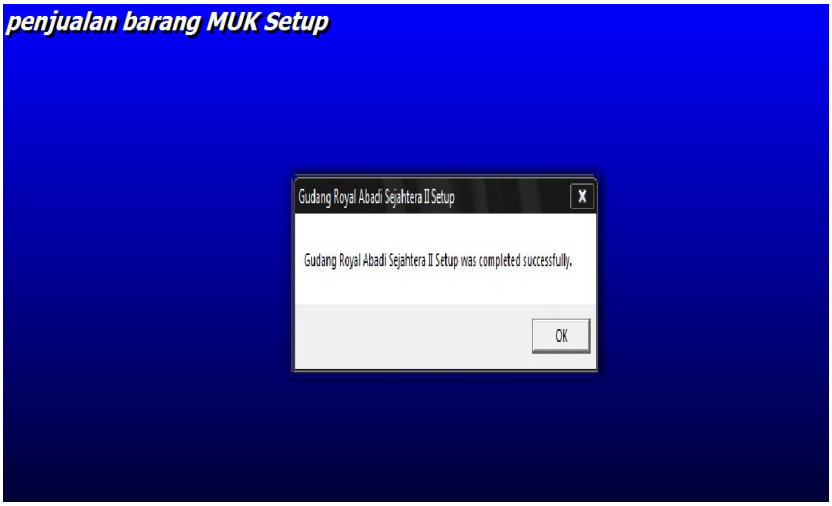
Berikut tampilan ketika proses instalasi sedang berlangsung, seperti gambar berikut ini.



Gambar 5.4 Proses Instalasi

5. Instalasi Sukses

Instalasi berhasil sampai muncul pesan seperti gambar berikut ini, klik OK untuk menutup proses instalasi, dan jalankan program.



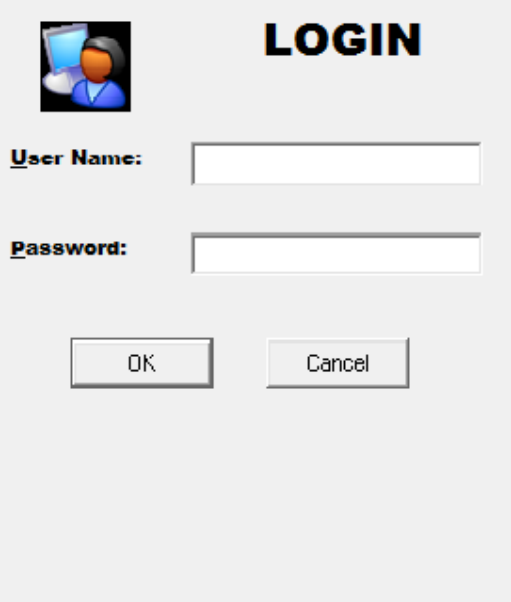
Gambar 5.5 Instalasi Sukses

5.2.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi penjualan barang. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Form Login

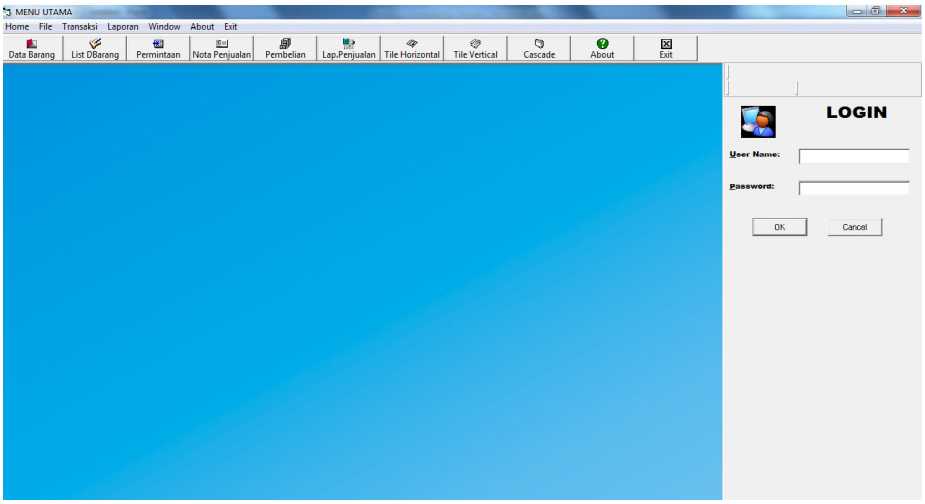
Untuk melakukan login, isi data login dan klik tombol OK, jika berhasil maka form utama akan memunculkan bar sesuai hak akses ang telah ditentukan. tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.6 Form Login

2. Tampilan Menu Utama

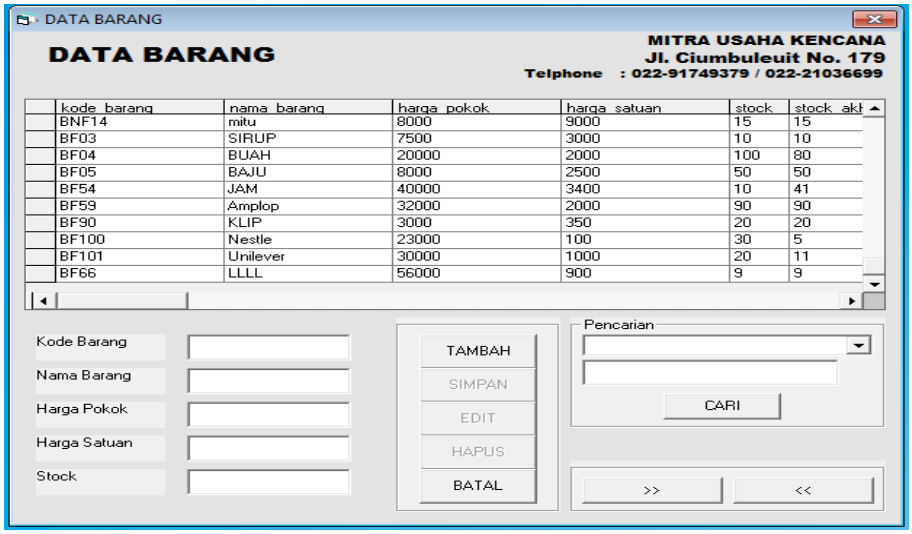
Tampilan menu utama program merupakan sebuah tampilan utama untuk semua pengguna status user. tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.7 Form Menu Utama

3. Tampilan Form Data Barang

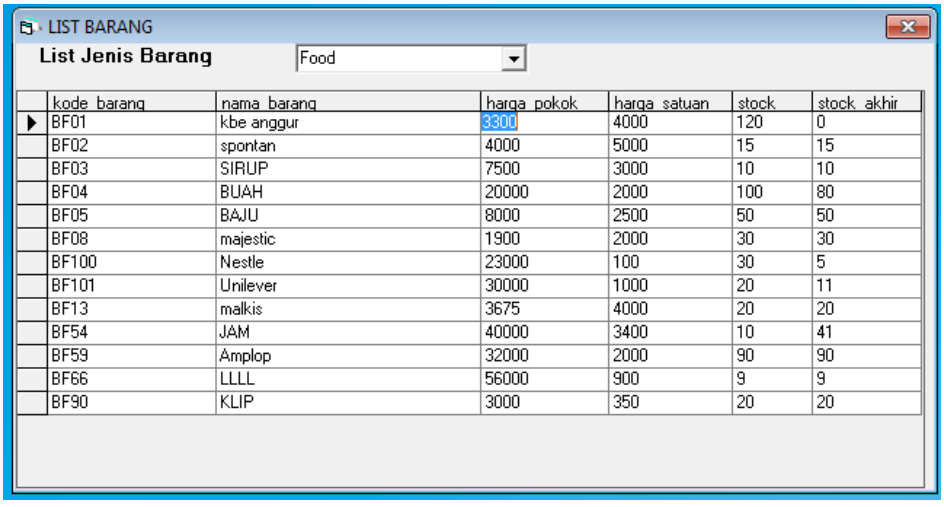
Digunakan untuk mengisi semua data barang, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.8 Form Input Data Barang

4. Tampilan Form List Barang

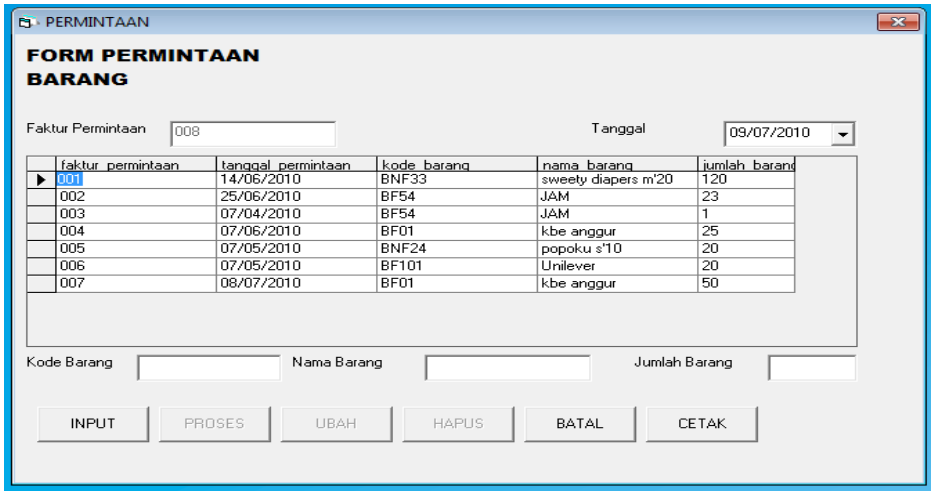
Digunakan untuk menampilkan jenis barang, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.9 Form List Barang

5. Tampilan Form Permintaan

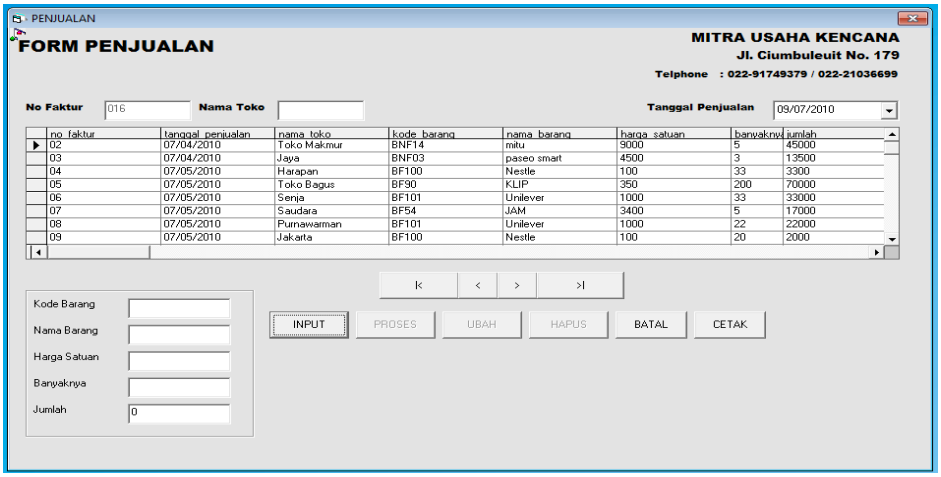
Digunakan untuk mengisi permintaan barang, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 510 Form Input Permintaan Barang

5. Tampilan Form Penjualan

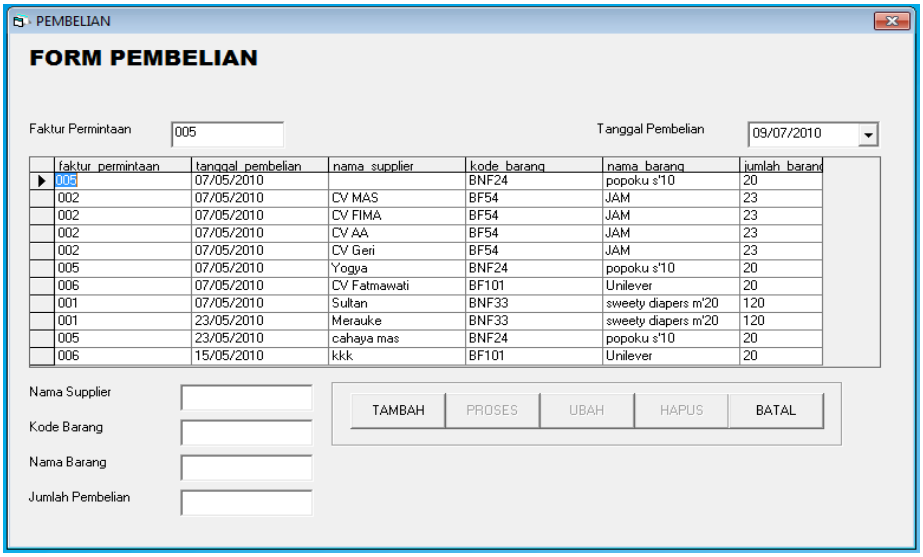
Digunakan untuk mengisi data transaksi penjualan, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.11 Form Input Penjualan Barang

6. Tampilan Form Pembelian

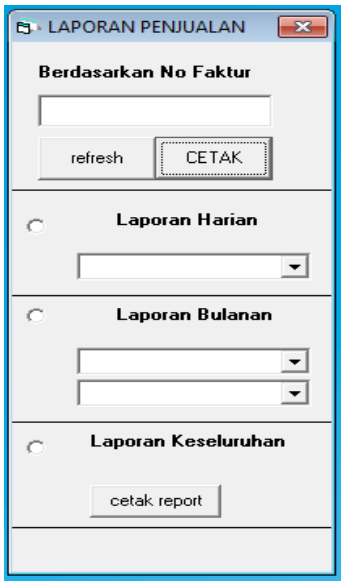
Digunakan untuk mengisi data transaksi pembelian, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.12 Form Pembelian Barang

7. Tampilan form cetak laporan penjualan

Digunakan untuk memilih no faktur, laporan per hari, laporan bulanan, dan laporan keseluruhan yg akan dicetak laporan penjualan, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.12 Form Cetak Laporan Penjualan

8. Tampilan form laporan pembelian

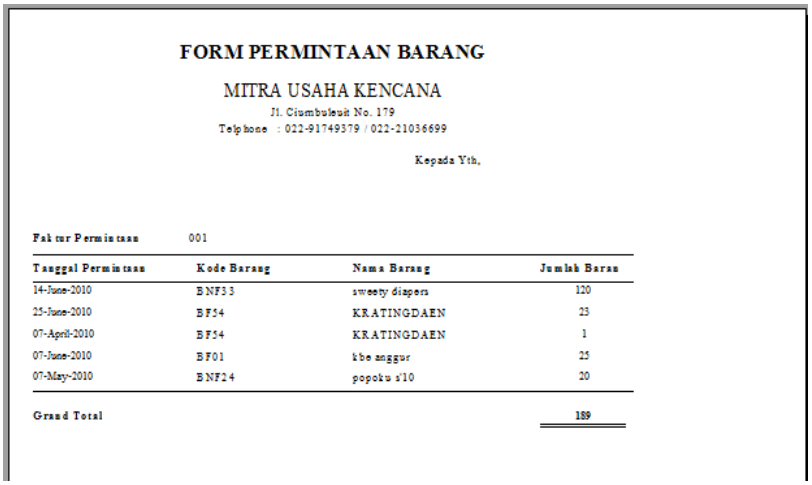
Digunakan untuk memilih sesuai faktur permintaan, tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.13 Form Cetak Laporan pembelian

9. Tampilan cetak permintaan barang

Tampilan ini adalah sebagai berikut :



FORM PERMINTAAN BARANG

MITRA USAHA KENCANA
Jl. Ciumbuleuit No. 179
Telphone : 022-91749379 / 022-21036699

Kepada Yth,

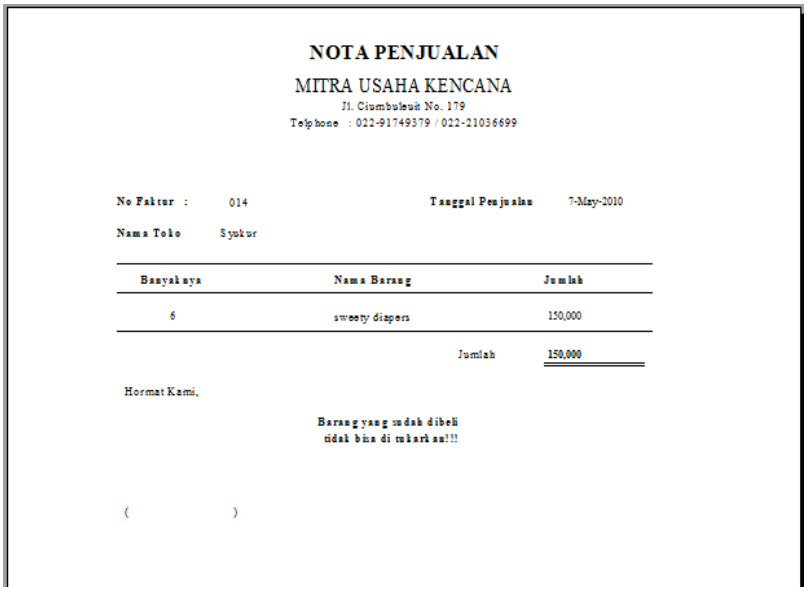
Faktur Permintaan 001

Tanggal Permintaan	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Baran
14-June-2010	BNF33	sweety diapers	120
25-June-2010	BF54	KRATINGDAEN	23
07-April-2010	BF54	KRATINGDAEN	1
07-June-2010	BF01	kbe anggur	25
07-May-2010	BNF24	popoku s10	20
Grand Total			189

Gambar 5.14 Cetak Form Permintaan

10. Tampilan cetak permintaan nota penjualan

Tampilan ini adalah sebagai berikut :



NOTA PENJUALAN

MITRA USAHA KENCANA
Jl. Ciumbuleuit No. 179
Telphone : 022-91749379 / 022-21036699

No Faktur : 014 Tanggal Penjualan 7-May-2010

Nama Toko Syukur

Banyaknya	Nama Barang	Jumlah
6	sweety diapers	150,000
	Jumlah	150,000

Hormat Kami,

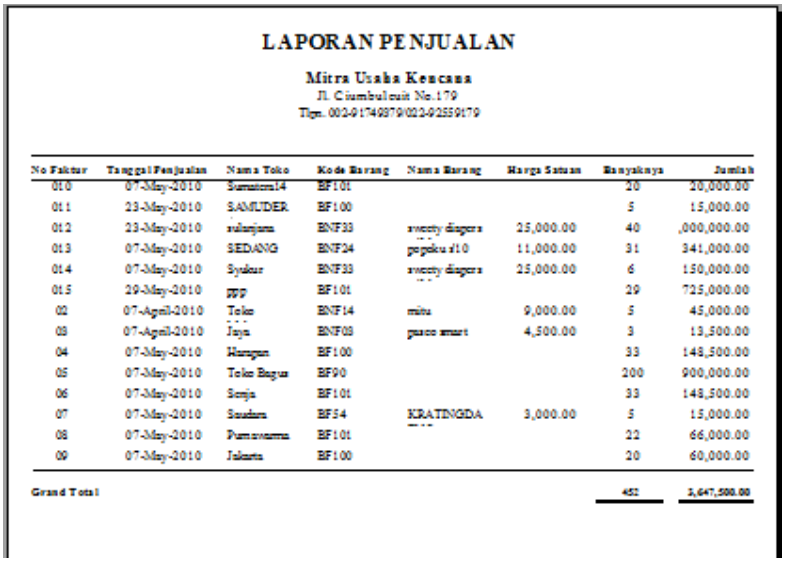
Barang yang sudah dibeli
tidak bisa di tukarkan!!!

( )

Gambar 5.15 Cetak Nota Penjualan

11. Tampilan laporan penjualan

Tampilan ini adalah sebagai berikut :



LAPORAN PENJUALAN

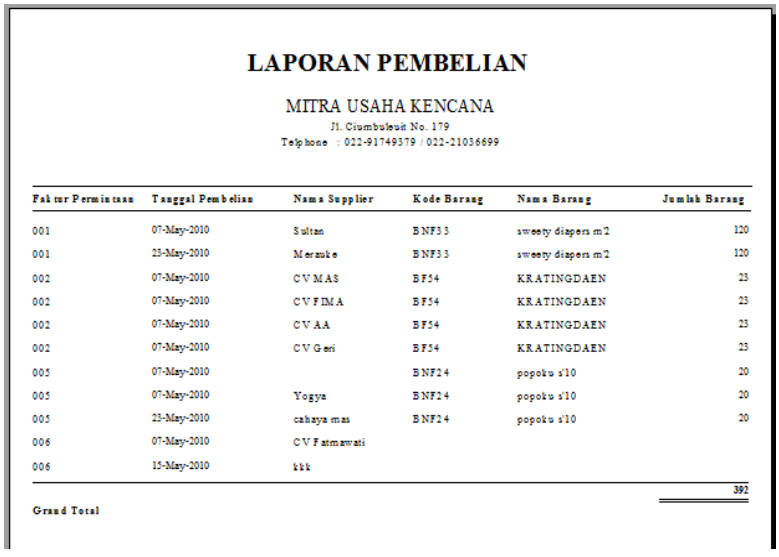
Mitra Usaha Kencana
Jl. Ciumbuleuit No.179
Tlpn. 002-91749379/022-92559179

No Faktur	Tanggal Penjualan	Nama Toko	Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Banyaknya	Jumlah
010	07-May-2010	Sumatera14	BF101			20	20,000.00
011	23-May-2010	SAMUDER	BF100			5	15,000.00
012	23-May-2010	sulanjana	BNF33	sweety diapers	25,000.00	40	,000,000.00
013	07-May-2010	SEDANG	BNF24	popoku s10	11,000.00	31	341,000.00
014	07-May-2010	Syakur	BNF33	sweety diapers	25,000.00	6	150,000.00
015	29-May-2010	ppp	BF101			29	725,000.00
02	07-April-2010	Toko	BNF14	mitu	9,000.00	5	45,000.00
03	07-April-2010	Jaya	BNF03	pases smart	4,500.00	3	13,500.00
04	07-May-2010	Hartgun	BF100			33	148,500.00
05	07-May-2010	Toko Bagus	BF90			200	900,000.00
06	07-May-2010	Senja	BF101			33	148,500.00
07	07-May-2010	Saudara	BF54	KRATINGDA	3,000.00	5	15,000.00
08	07-May-2010	Purnawarma	BF101			22	66,000.00
09	07-May-2010	Jakarta	BF100			20	60,000.00
Grand Total						452	3,647,500.00

Gambar 5.16 Cetak Laporan Penjualan

12. Tampilan laporan pembelian

Tampilan ini adalah sebagai berikut :



LAPORAN PEMBELIAN

MITRA USAHA KENCANA
Jl. Ciumbuleuit No. 179
Telphone : 022-91749379 / 022-21036699

Faktur Permintaan	Tanggal Pembelian	Nama Supplier	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang
001	07-May-2010	Sultan	BNF33	sweety diapers m'2	120
001	23-May-2010	Merauke	BNF33	sweety diapers m'2	120
002	07-May-2010	CV MAS	BF54	KRATINGDAEN	25
002	07-May-2010	CV FIMA	BF54	KRATINGDAEN	25
002	07-May-2010	CV AA	BF54	KRATINGDAEN	25
002	07-May-2010	CV Geri	BF54	KRATINGDAEN	25
005	07-May-2010		BNF24	popoku s'10	20
005	07-May-2010	Yogya	BNF24	popoku s'10	20
005	23-May-2010	cahaya mas	BNF24	popoku s'10	20
006	07-May-2010	CV Fatmawati			
006	15-May-2010	kkk			
Grand Total					392

Gambar 5.17 Cetak Laporan Pembelian