BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. 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.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian perangkat lunak sistem informasi akademik ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi akademik dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung.
2. *Database* yang digunakan dalam *client-server* menggunakan Microsoft SQL Server 2008. apapun jembatan penghubung dari aplikasi ke *database* menggunakan ODBC.
3. Alamat IP dari komputer yang digunakan merupakan alamat IP statis.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*Software*) digunakan untuk mendukung sistem operasi (SO) dan aplikasi *Database.* Perangkat lunak yang dibutuhkan oleh Komputer *server* maupun Komputer *client,* adapun kebutuhan perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut :

1. Komputer *Server*

Komputer *server* adalah komputer yang mempunyai kemampuan yang lebih dari komputer *client,* dimana didalamnya tersimpan data-data yang akan didistribusikan. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

a. Sistem Operasi Windows 7
b. Aplikasi SQL Server 2008
c. Bahasa Pemrograman Visual Basic
d. ODBC dan Microsoft SQL Driver
e. Crystal Report 8.5

2. Komputer *Client*

Komputer *Client* adalah komputer yang didalamnya tersimpan data-data yang dapat digunakan secara perorangan, mengumpulkan dan menampilkan data, serta menyimpan data ke *server*. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

a. Sistem Operasi Windows 7
b. ODBC dan Microsoft SQL Driver

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk dapat menjalankan sistem aplikasi ini antara lain:

1. Komputer *Server*
    a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium atau yang sekelasnya.
    b. RAM minimal 128Mb.
    c. *Hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 10Mb untuk *server* diluar basisdata.

d. *Mouse, keyboard* dan Monitor sebagai alat antar muka.

2. Komputer *Client*

a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium atau yang sekelasnya

b. RAM minimal 64Mb

c. *Mouse, keyboard,* dam monitor sebagai alat antar muka

5.1.4. Implementasi Basis Data

```
CREATE TABLE [dbo].[Supplier] (
        [id_supplier] [nvarchar] (6) NULL ,
        [nama_supplier] [nvarchar] (30) NULL,
        [alamat] [nvarchar] (50) NULL
        [tlp] [nvarchar] (15) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Pembelian_bahan] (
        [id_pembelian_bahan] [nvarchar] (6) NULL ,
        [id_supplier] [nvarchar] (6) NULL ,
        [Tgl] [smalldatetime] NULL,

) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[detail_pembelian_bahan] (
        [id_pembelian_bahan] [nvarchar] (6) NULL ,
        [kode_bahan] [nvarchar] (6) NULL ,
```

```
	[Jumlah] [nvarchar] (20) NULL ,
	[harga] [float] (15) NULL ,
	[total] [fload] (30) NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Bahan_baku] (
	[kode_bahan] [nvarchar] (6) NULL ,
	[nama_bahan] [nvarchar] (30) NULL ,
	[jenis_bahan] [nvarchar] (30) NULL ,
	[warna_bahan] [nvarchar] (20) NULL ,
	[stok_bahan] [int] NULL
	[satuan_bahan] [nvarchar] (20) NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[detail_bahan_keluar] (
	[id_bahan_keluar] [nvarchar] (6) NULL ,
	[kode_bahan] [nvarchar] (6) NULL ,
	[Jumlah_bahan] [nvarchar] (20) NULL ,
 ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[bahan_keluar] (
        [id_bahan_keluar] [nvarchar] (6) NULL ,
        [Tgl] [smalldatetime] NULL,
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[produksi] (
        [id_produksi] [nvarchar] (6) NULL ,
        [Tgl] [smalldatetime] NULL,
  ) ON [PRIMARY]
  GO
  CREATE TABLE [dbo].[detail_produksi] (
        [id_produksi] [nvarchar] (6) NULL ,
        [kode_barang] [nvarchar] (6) NULL ,
        [Jumlah_bahan] [nvarchar] (20) NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[barang] (
        [kode_barang] [nvarchar] (6) NULL ,
        [nama_barang] [nvarchar] (30) NULL ,
        [jenis_barang] [nvarchar] (30) NULL ,
        [ukuran] [nvarchar] (6) NULL ,
```

```
	[harga_barang] [float] (15) NULL ,
	[stok_barang] [int] (11) NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[detail_pemesanan] (
	[id_pemesanan] [nvarchar] (5) NULL ,
	[kode_barang] [nvarchar] (5) NULL ,
	[Jumlah_bahan] [nvarchar] (11) NULL ,
	[total_harga] [float] (6) NULL ,
	[harga_barang] [float] (10) NULL ,
	[DP] [float] (10) NULL ,
	[sisa] [float] (10) NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[ pemesanan] (
	[id_pemesanan] [nvarchar] (5) NULL ,
	[id_konsumen] [nvarchar] (5) NULL ,
	[Tgl_pemesanan] [smalldatetime] NULL,
	[total_harga] [float] (6) NULL ,
	[Tgl_pengambilan] [smalldatetime] NULL,
```

```
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[konsumen] (
        [id_konsumen] [nvarchar] (6) NULL ,
        [nama_konsumen] [nvarchar] (30) NULL,
        [alamat] [nvarchar] (50) NULL
        [tlp] [nvarchar] (15) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (*interface*) dari sistem informasi akademik (studi kasus pada Brown Sugar Cloting).

5.1.5.1.Implementasi Menu Utama

Pada form menu utama ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Untuk melakukan Login, Logout. Data User dan Exit	futama
Data	Untuk menginput data-data seperti data barang, bahan baku, supplier, konsumen.	
Process	Untuk memproses transaksi penjualan,	

	pembelian, pemesanan dan produksi barang.	
Report	Untuk mencetak semua laporan yang berkaitan dengan program.	

5.1.5.2.Implementasi Menu File

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

Tabel 5.2 Implementasi Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Untuk melakukan login sesuai hak akses	flogin
Logout	Untuk mengakhiri aplikasi	flogout
User	File untuk menambah data *user*	fuser
Exit	Untuk keluar dari aplikasi	

5.1.5.3.Implementasi Menu *Data*

Pada form menu *Data* ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Manu *Input*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Konsumen	File untuk mengisi data konsumen	fkonsumen
Supplier	File untuk mengisi data Supplier	fsupplier
Bahan Baku	File untuk mengisi data stok bahan baku	fbahan_baku
Barang	File untuk mengisi data stok barang	fbarang

5.1.5.4.Implementasi Menu Proses

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

Tabel 5.4 Implementasi Manu Proses

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Penjualan	File untuk melakukan penjualan barang langsung	fpenjualan
Pembelian	File untuk melakukan pembelian bahan baku	fpembelian
Produksi	File untuk melakukan produksi barang	fproduksi
Pemesanan	Untuk melakukan pemesanan barang	fpesanan
Pengambilan Barang	Untuk melakukan pengambilan barang yang dipesan	fpengambilan

5.1.5.5.Implementasi Menu Laporan

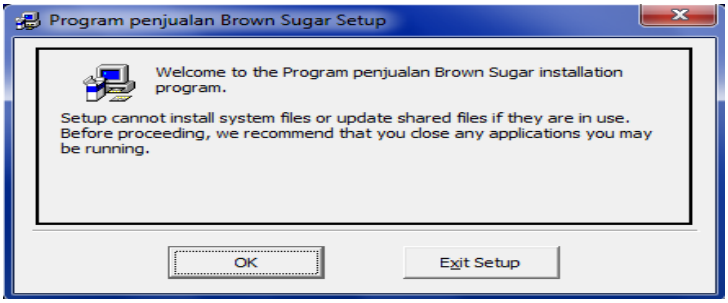
Pada form menu laporanini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Manu *Report*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Pemesanan	File Loporan untuk menampilkan laporan pemesanan barang	Flaporan_pemesanan
Laporan Pembelian	File untuk menampilkan semua Laporan Pembelian	Fllaporan_pembelian
Laporan Penjualan	File Loporan untuk menampilkan seluruh Laporan Penjualan	Flaporan_penjualan

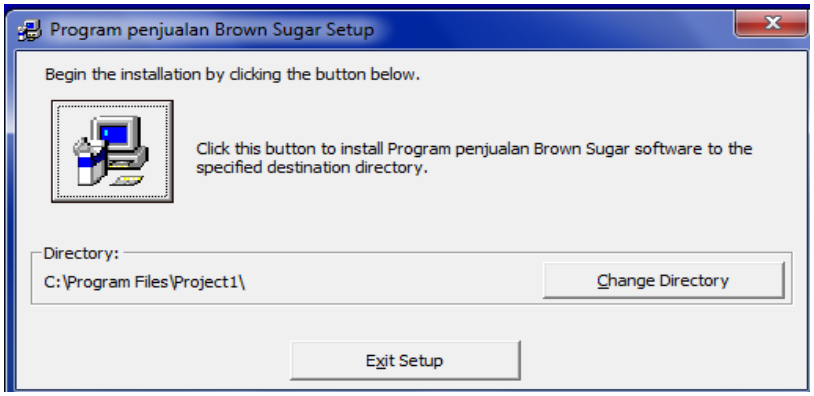
5.1.6. Implementasi Instalasi Program

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



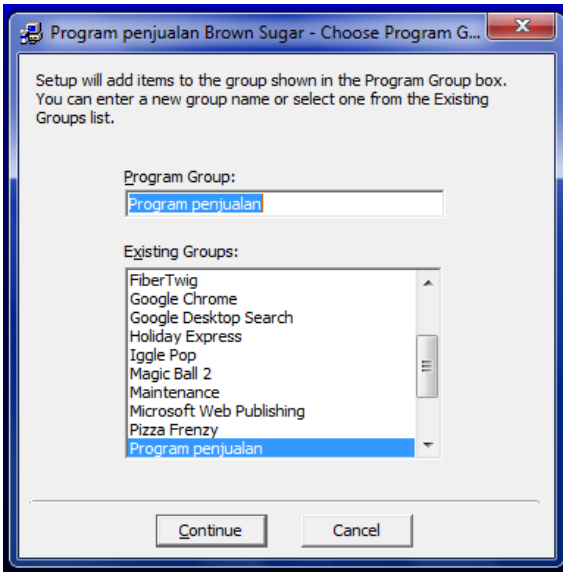
Gambar 5.1 Peringatan *Setup* Program

Klik *Ok* lalu muncul gambar di bawah ini.



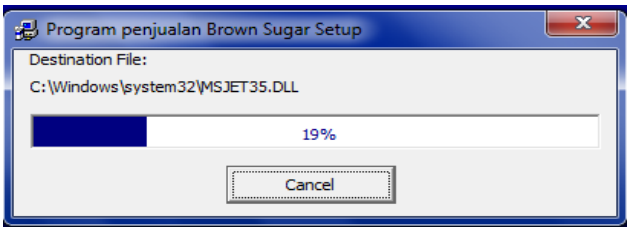
Gambar 5.2 *setup* Program

Klik tombol *Change Directory* untuk penempatan installasi, lalu klik tombol *setup*, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



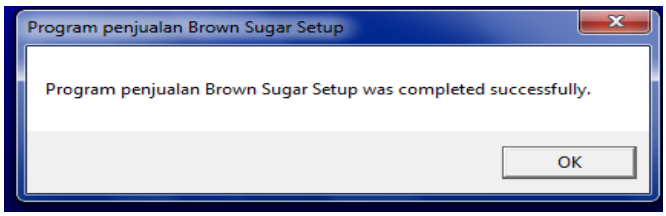
Gambar 5.3 Pilihan Program *Group*

Klik tombol Continue, maka muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.4 *Proses* Instalasi

Tunggu proses installasi selesai sampai muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.5 *Proses* Instalasi

Klik tombol Ok untuk mengakhiri installasi

5.1.7. Penggunaan Program

Penulis akan menerangkan tampilan serta langkah- langkah yang ada di sistem informasi akademik yang penulis buat. Adapun tampilan dan langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

5.1.6.1. Menu *Login*

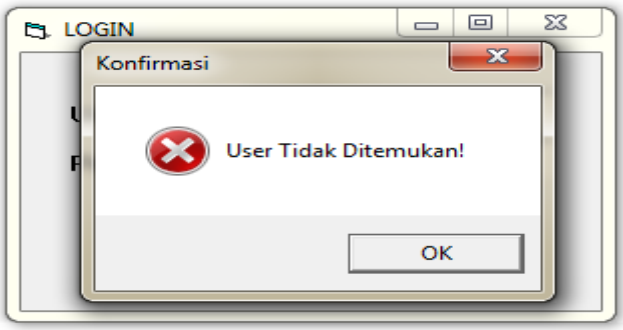
Menu *login* digunakan untuk masuk ke aplikasi Penjualan,Pembelian dan pemesanan, dimana setiap *user* yang akan masuk ke aplikasi adalah *user* yang sudah terdaftar. *Username* dan *password* diisi sesuai dengan nama yang ada dalam database dan status diisi dengan statusnya masing - masing. Status menentukan hak akses dari sistem yang dibuat.



Gambar 5.6 Tampilan *Login*

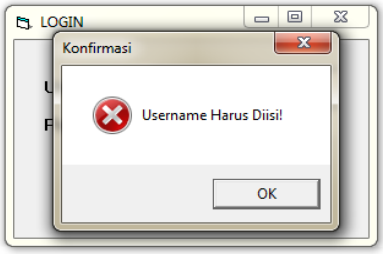
Langkah - langkah menjalankan form *login* :

1. Isi *username, password* dan status yang telah terdaftar di administrator
2. Lalu klik Ok (Jika sudah memasukan nama *username, password* dan status dengan benar, maka akan dapat mengakses submenu yang ada pada menu utama).
3. Jika memasukan nama *username* salah, maka akan tampil pesan peringatan seperti gambar dibawah ini



Gambar 5.7 Peringatan *username* salah

4. Jika mengosongkan username, maka akan tampil pesan peringatan seperti gambar dibawah ini



Gambar 5.8 Peringatan username harus diisi

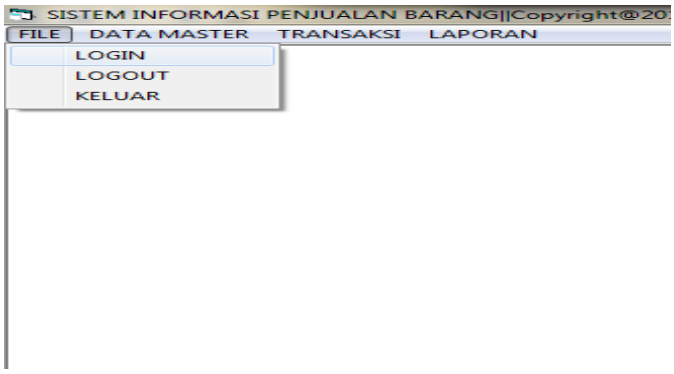
5. Jika mengosongkan password, maka akan tampil pesan peringatan seperti gambar dibawah ini.



Gambar 5.9 Peringatan password harus diisi

5.1.7.2.Menu utama

Tampilan menu utama berisi menu *file* yang didalamnya berisi login,logout,keluar. Menu *Master* yang didalamnya berisi barang, bahan baku, konsumen, supplier. Menu *tansaksi* yang didalamnya berisi penjualan, pembelian, pemesanan, produksi, pengambilan barang. Menu *Laporan* yang didalamnya berisi laporan penjualan, laporan pembelian, laporan pemesanan.

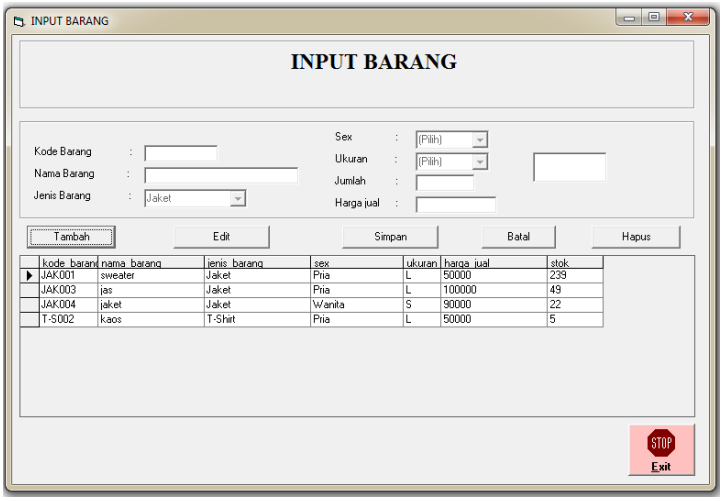


Gambar 5.10 Tampilan Menu Utama

5.1.7.3.Menu Master

1. Data Barang

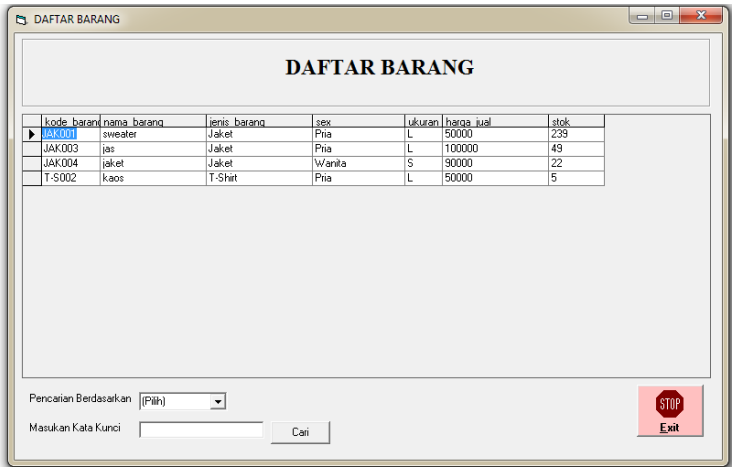
Form Input Barang adalah Form Untuk Menginputkan Data Barag



Gambar 5.11 Tampilan Input Barang

Cara Penggunaan :

1. Klik Tombol Tambah
2. Pilih Jenis Barang
3. Maka Secara Otomatis Akan Muncul Kode Barang sesuai urutan dari jenis Barang
4. Pilih sex pria atau wanita, kemudian pilih ukuran
5. Lanjut dengan mengisi jumlah barang yang dimasukan dan harga jual
6. Kemudian Tekan Tombol Simpan untuk menyimpan ke database, maka akan muncul Daftar Barang sebagai berikut :



Gambar 5.12 Tampilan Form Daftar Barang

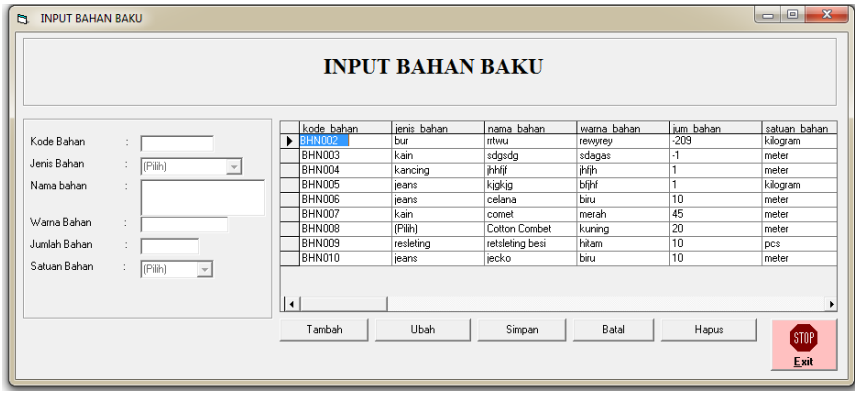
Cara Penggunaan :

1. Masukan kategori Pencarian dan Klik tombol ubah untuk merubah data kata kunci pencarian dan klik tombol cari untuk mencari data Barang

2. Klik tombol exit untuk keluar dari form Barang.

2. Data Bahan Baku

Form Input Bahan Baku adalah Form Untuk Menginputkan Data Bahan Baku



Gambar 5.13 Tampilan Form Input Bahan Baku

Cara Penggunaan :

1. Klik tombol tambah untuk menambah data Bahan Baku
2. Input data Bahan Baku yang akan disimpan
3. Klik tombol simpan, maka data tersimpan ke database.

Maka akan muncul sebagai berikut :



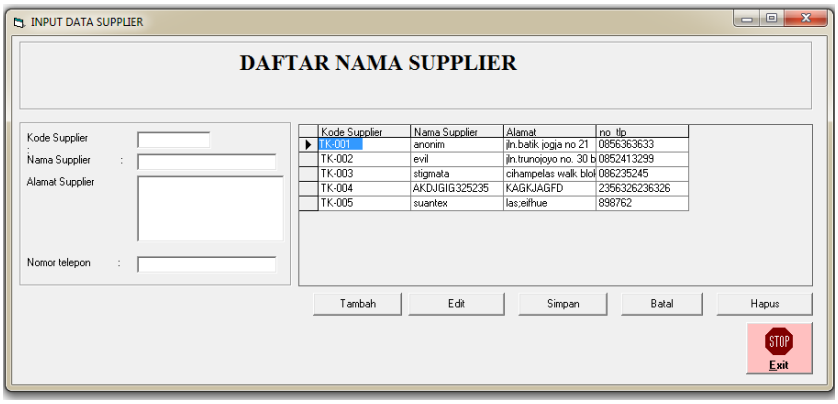
Gambar 5.14 Tampilan Form Daftar Bahan Baku

Cara Penggunaan untuk pencarian :

1. Pilih tipe pencarian dan masukan kata kunci
2. Kemudian klik tombol cari
3. Klik tombol exit untuk keluar dari form Bahan Baku.

3. Data Supplier

Form Data Supplier yaitu form untuk menginputkan data Supplier yang akan masuk ke database beserta Daftra Nama Supplier yang sudah ada.



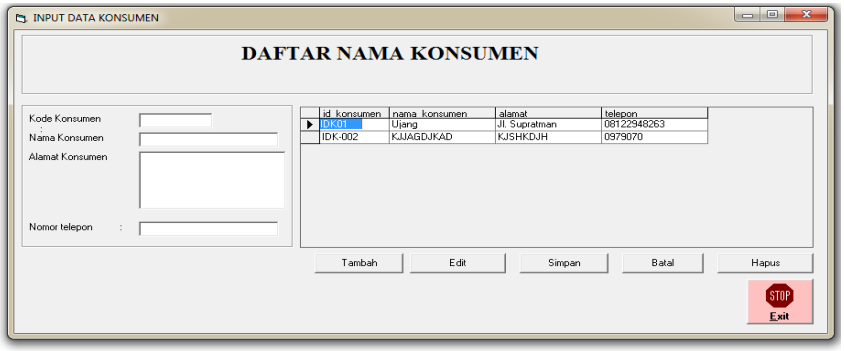
Gambar 5.15 Tampilan Form Data Supplier

Cara Penggunaan :

1. Klik tombol tambah untuk menambahkan data Supplier
2. Isi data supplier kemudian tekan tombol simpan
3. Klik tombol ubah untuk merubah data
4. Klik tombol hapus untuk menghapus data
5. Klik tombol exit untuk keluar dari form Supplier.

4. Data Konsumen

Form Data Konsumen yaitu form untuk menginputkan data konsumen yang akan masuk ke database sebagai konsumen pemesanan barang yang sudah ada.



Gambar 5.16 Tampilan Form konsumen

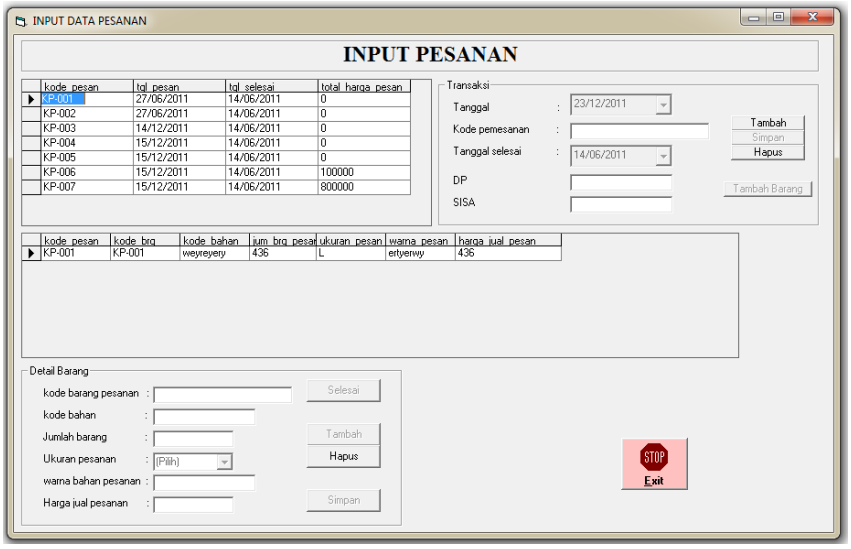
Cara Penggunaan :

1. Klik tombol tambah untuk menambahkan data Konsumen
2. Isi data Konsumen kemudian tekan tombol simpan
3. Klik tombol ubah untuk merubah data
4. Klik tombol hapus untuk menghapus data
5. Klik tombol exit untuk keluar dari form Konsumen.

5.1.7.4.Menu Proses

1. Form Pemesanan

Form pesanan berfungsi untuk menginputkan semua data- data Pesanan



Gambar 5.17 Tampilan Form Data Pemesanan

Cara Penggunaan :

1. Klik tombol tambah untuk menginput data pemesanan kemudia klik tombol tambah barang untuk data barangnya
2. Kemudian klik tombol simpan lalu klik tombol selesai.

3. Klik tombol ubah untuk merubah data
4. Klik tombol hapus untuk menghapus data
5. Maka dapat dilihat semua data pemesanan di daftar pemesanan barang sebagai berikut :



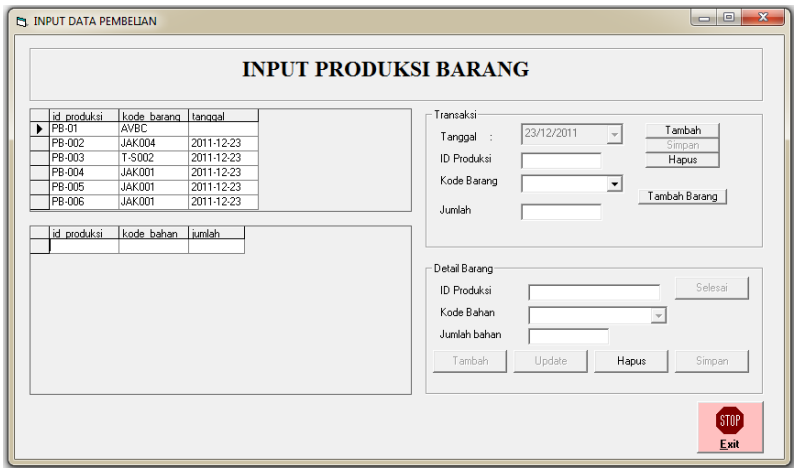
Gambar 5.18 Form Daftar Pemesanan

Cara Penggunaan :

1. Pilih tipe pencarian kemudian masukan kata kunci
2. Klik tombol simpan, maka data tersimpan ke database.
6. Klik tombol exit untuk keluar dari form Pemesanan.

2. Form Produksi

Form Produksi berpungsi untuk menginput produksi barang



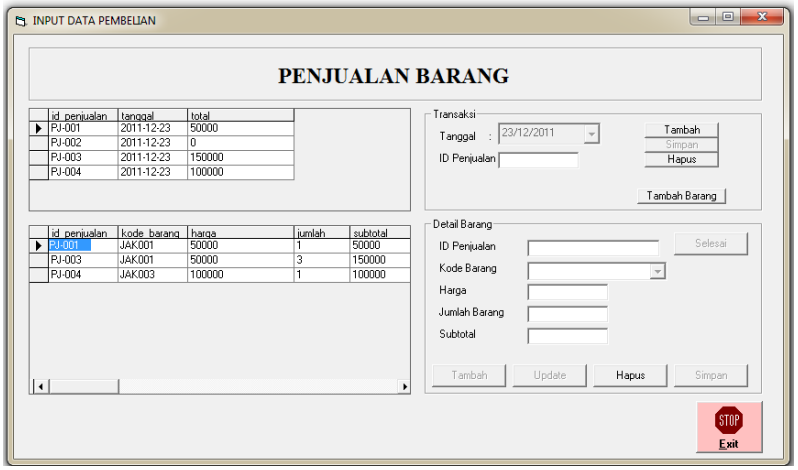
Gambar 5.19 Form Produksi Barang

Cara Penggunaan :

1. Klik tombol tambah untuk menginput data produksi.
2. Kemudian isi data produksi kemudian klik tombol simpan
3. Klik tombol tambah barang untuk menambah data barang yang akan diproduksi.
4. Klik tombol simpan untuk menyimpan data di database dan klik tombol selesai.
5. Klik tombol exit untuk keluar dari form Produksi.

3. Form Penjualan

Form Penjualan berpungsi untuk menginput penjualan barang langsung

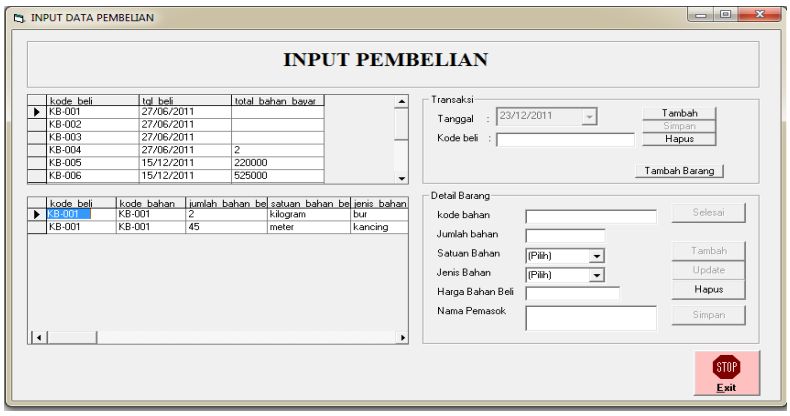


Gambar 5.20 Form Penjualan

1. Klik tombol tambah pada tabel transaksi untuk menambahkan data penjualan
2. Kemudian klik tombol simpan, tekan tombol tambah barang
3. Isi data detail barang yang dijual untuk meng-update stok barang

4. Form Pembelian

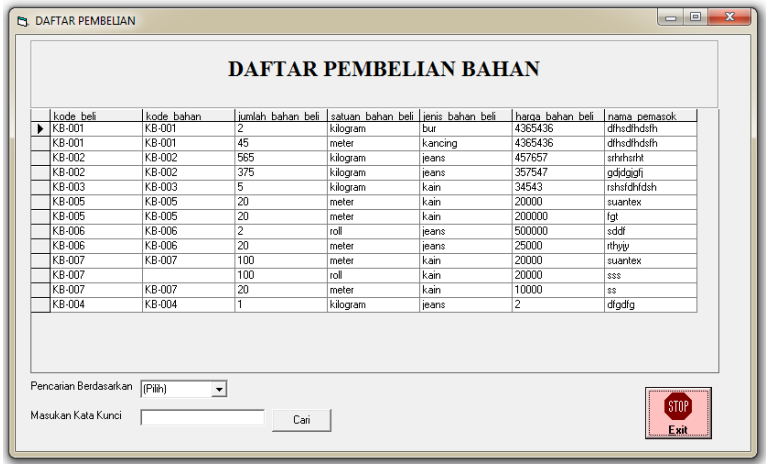
Form Pembelian berfungsi untuk menginput data Pembelian Bahan.



Gambar 5.21 Form Pembelian

Cara Penggunaan :

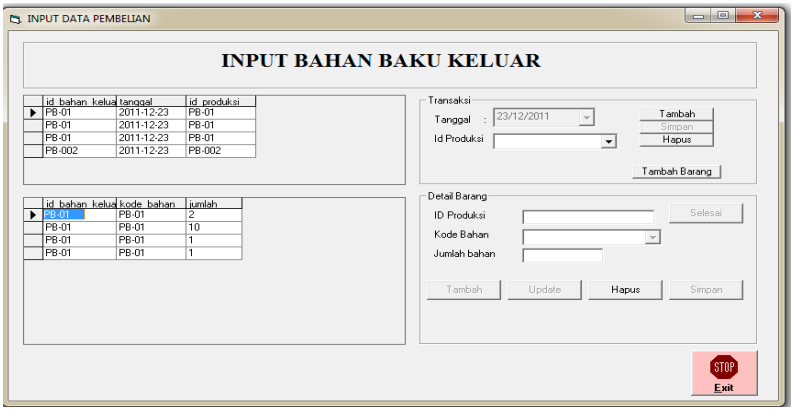
1. Klik tombol tambah untuk menginput data transaksi pembelian,
2. Input data transaksi pembelian bahan
3. Kemudian klik tombol tambah bahan untuk menginput detail bahan
4. Input data detail bahan kemudian klik tombol simpan
5. Maka data akan tersimpan di database seperti daftar berikut ini :



Gambar 5.22 Daftar Pembelian Bahan

5. Form Bahan Baku Keluar

Form Bahan Baku berfungsi untuk menginput data Bahan Baku Keluar.



Gambar 5.23 *Input* Form Bahan Baku Keluar

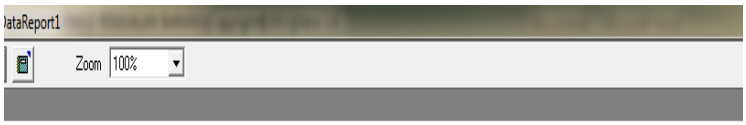
Cara Penggunaan :

1. Klik tombol tambah untuk menginput data transaksi bahan baku keluar
2. Input data bahan baku keluar kemudian klik tombol tambah barang
3. Input detail bahan baku keluar
4. Klik tombol simpan
5. Maka akan disimpan didatabase seperti pada daftar bahan baku keluar berikut ini

5.1.7.6.Menu Laporan

1. Form Laporan Pemesanan Barang

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan pemesanan



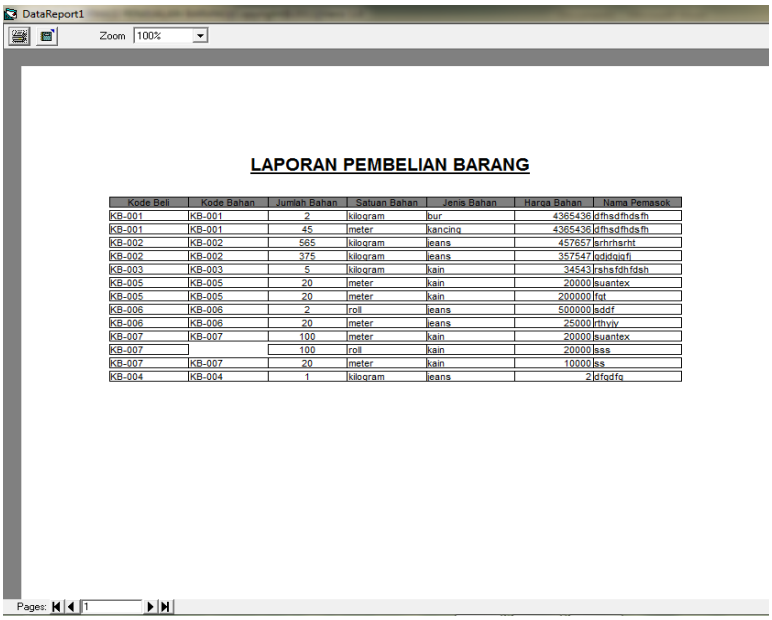
LAPORAN PEMESANAN BARANG

Kode Pesan	KD Barang	KD Bahan	Jumlah Pesan	Ukuran	Warna	Harga
KP-008	KP-008	001	50	(Pilih)	merah	60000
KP-001	KP-001	weyreyery	436	L	ertyerwy	436
KP-002	KP-002	dagdsg	325	M	5235	325325
KP-002	KP-002	aergaeg	235	S	235325	235325325
KP-003	KP-003	BHN03	5	L	merah	40000
KP-004	KP-004	isdh	20	M	merah	50000
KP-006	KP-006	hig	2	L	merah	50000
KP-007	KP-007	bfb	20	(Pilih)	merah	40000
KP-008	KP-008	001	100	S	merah	100000

Gambar 5.24 Form Laporan Pemesanan Barang

2. Form Laporan Pembelian Bahan

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan Pembelian Bahan



Kode Beli	Kode Bahan	Jumlah Bahan	Satuan Bahan	Jenis Bahan	Harga Bahan	Nama Pemasok
KB-001	KB-001	2	kilogram	bur	4365436	dfhsdfhdsfh
KB-001	KB-001	45	meter	kancing	4365436	dfhsdfhdsfh
KB-002	KB-002	565	kilogram	jeans	457657	srhrhsrht
KB-002	KB-002	375	kilogram	jeans	357547	dddqjsfj
KB-003	KB-003	5	kilogram	kain	34543	rshsfdhfdsh
KB-005	KB-005	20	meter	kain	20000	suantex
KB-005	KB-005	20	meter	kain	200000	fgt
KB-006	KB-006	2	roll	jeans	500000	sddf
KB-006	KB-006	20	meter	jeans	25000	rthyiy
KB-007	KB-007	100	meter	kain	20000	suantex
KB-007		100	roll	kain	20000	sss
KB-007	KB-007	20	meter	kain	10000	ss
KB-004	KB-004	1	kilogram	jeans	2	dfgdfg

Gambar 5.25 Form Laporan Pembelian Bahan

5.2. Pengujian

5.2.1. Rencana Pengujian

Tabel 5.6. Rencana Pengujian

Kelas Uji	Tingkat Uji	Butir Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	*Username*	Modul	Black Box
	Password	Modul	Black Box
	Keluar	Modul	Black Box
	Data Barang	Modul	Black Box
	Data Bahan Baku	Modul	Black Box
	Data Supplier	Modul	Black Box

***Input* Data**	Data Konsumen	Modul	Black Box
Process	Pemesanan	Modul	Black Box
	Produksi	Modul	Black Box
	Penjualan	Modul	Black Box
	Pembelian	Modul	Black Box
	Bahan Baku Keluar	Modul	Black Box
Output	Laporan Pemesanan	Modul	Black Box
	Laporan Pembelian	Modul	Black Box
	Laporan Penjualan	Modul	Black Box
	Nota Penjualan	Modul	Black Box
	Nota Pemesanan	Modul	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan, diantaranya :

1. Pengujian *Login User*

Pengujian program ini dilakukan dengan menguji validasi terhadap data- data yang akan dimasukkan kedalam sistem-sistem.

Tabel 5.7. Pengujian *Login User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang di harapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan *username*, *password*, dan status yang sesuai dengan data yang ada pada tabel *user*	Menampilkan menu utama	Masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang di harapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan *username* yang tidak ada pada tabel *user*	Tidak Masuk ke menu utama	Muncul peringatan "Maaf user tidak dikenal"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan *password* yang tidak sesuai dengan *username* pada tabel *user*	Tidak Masuk ke menu utama	Muncul peringatan "Maaf passwors salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukkan status yang tidak sesuai	Tidak Masuk ke menu utama	Muncul peringatan	[√] Diterima [ ] Ditolak

dengan *username* serta *password* pada table user		"Status salah"	

2. Input data Penjualan

Tabel 5.8. Input data penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data Penjualan dengan lengkap	Dapat menampilkan data Penjualan di daftar Penjualan	Data Penjualan dapat ditampilkan di tabel Penjualan	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang ada di *database*	Dapat menampilkan data yang dicari	Dapat menampilkan data yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
	Data penjualan barang terhubung ke stok barang	Data penjualan dapat langsung mengurangi stok barang	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data Penjualan yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data Penjualan baru di tabel Penjualan	Data penjualan tidak dapat ditampilkan di tabel penjualan	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang tidak ada di *database*	Tidak dapat menampilakn data yang dicari	Data penjualan tidak dapat mengambil di data stok barang	[√] diterima [ ] ditolak

3. Input Data Pembelian

Tabel 5.9. Input Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data Pembelian secara lengkap	Dapat menampilkan data Pembelian	Data dapat ditampilkan di daftar Pembelian	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang ada di *database*	Dapat menampilkan data yang dicari	Dapat menampilkan data yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data Pembelian yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data Pembelian di daftar Pembelian	Muncul peringatan "Data yang diinput belum lengkap " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel daftar Pembelian	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang tidak ada di *database*	Tidak dapat menampilakn data yang dicari	Manampilkan pesan "Data yang dicari tidak ada"	[√] diterima [ ] ditolak

4. Input Data Konsumen

Tabel 5.10. Input Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data konsumen secara lengkap	Dapat menampilkan data konsumen di tabel Konsumen	Data dapat ditampilkan di tabel Konsumen	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data Konsumen yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data Konsumen di tabel Konsumen	Muncul peringatan "Data yang diinput belum lengkap " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel Konsumen	[√] diterima [ ] ditolak

5. Input Data Supplier

Tabel 5.11. Input Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data Supplier secara lengkap	Dapat menampilkan data Supplier di table Supplier	Data dapat ditampilkan di tabel Supplier	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data	Tidak dapat	Muncul peringatan	[√] diterima

Supplier yang tidak lengkap	menampilkan data Supplier di tabel Supplier	"Data yang diinput belum lengkap " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel Supplier	[ ] ditolak

6. Input Data Pemesanan

Tabel 5.12. Input Data Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data Pemesanan yang tidak lengkap	Data pemesanan dapat ditampilkan di daftar pemesanan	Data pemesanan dapat ditampilkan di daftar pemesanan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data Pemesanan yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data Pemesanan di tabel Pemesanan	data tidak dapat ditampilkan di tabel Pemesanan	[√] diterima [ ] ditolak

7. Input Data Bahan Baku

Tabel 5.13. Input Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data Bahan Baku secara lengkap	Dapat menampilkan data Bahan Baku di tabel Bahan Baku	Data dapat ditampilkan di tabel Bahan Baku	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data Bahan Baku yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data Bahan Baku di tabel Bahan Baku	data tidak dapat ditampilkan di tabel Bahan Baku	[√] diterima [ ] ditolak

8. Input Data Barang

Tabel 5.14. Input Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan Data Barang yang telah terdaftar di daftar Barang	Dapat menginput Data Barang sesuai Data Produksi Barang	Dapat menginput Data Barang sesuai dengan data produksi	[√] diterima [ ] ditolak
input kode barang yang belum diinput di daftar barang tersebut	Data dengan Kode barang yang baru sudah tersimpan di database	Data barang yang baru sudah tersimpan di database	[√] diterima [ ] ditolak
Input jenis barang yang belum ada didaftar stok barang tersebut	Data dengan jenis barang yang baru sudah tersimpan di database	Data barang yang baru sudah tersimpan di database	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang	Dapat menampilkan data yang dicari	Dapat menampilkan data yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak

ada di *database*			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan kode barang yang tidak ada di data stok barang	Tidak dapat disimpan ke database	Muncul peringatan "kode barang tidak ada di daftar stok barang"	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang tidak ada di *database*	Tidak Dapat menampilkan data yang dicari	Tidak dapat menampilkan data yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak

9. Input Data Bahan Baku Keluar

Tabel 5.15. Input Data Bahan baku Keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data bahan baku keluar dari hasil produksi	Bahan baku keluar mengurangi stok bahan	Tersimpan ke stok bahan	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
masukan kode bahan baku yang tidak ada di daftar stok bahan baku	Tidak dapat menyimpan ke tabel bahan baku keluar dan tidak terkoneksi ke stok bahan baku	Tidak dapat menyimpan ke tabel bahan baku keluar dan tidak terkoneksi ke stok bahan baku	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengambilan Pesanan

Tabel 5.16. Pengambilan Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan kode pesanan sesuai dengan data pemesanan	Barang pesanan dapat ditampilkan di pengambilan Pesanan	Data dapat ditampilkan di tabel Pengambilan Pesanan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Masukan kode pemesanan yang tidak sesuai dengan data pemesanan	Barang pesanan tidak dapat ditampilkan di pengambilan Pesanan	Data tidak dapat ditampilkan di tabel Pengambilan Pesanan	[√] diterima [ ] ditolak

11. Laporan Pembelian

Tabel 5.17. Laporan Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode laporan yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] diterima [ ] ditolak

12. Laporan Pemesanan

Tabel 5.18 Laporan Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode laporan yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] diterima [ ] ditolak

13. Laporan Penjualan

Tabel 5.19. Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang akan dicetak sesuai data yang telah diinputkan	Dapat mencetak data sesuai periode laporan yang dipilih	Data dapat dicetak	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan periode laporan yang tidak sesuai data yang telah diinputkan	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	Muncul report yang tidak ada data didalamnya	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.3. 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 sesuai dengan yang diharapkan.