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 informasi akademik 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 2.4 GHz 2. Monitor 15 inchi 3. Hard disk 80 GB 4. Memory DDR 1 GB 5. VGA Card 128 Mb 6. Motherboard PC Chip P256 7. Ethernet Card
2	*Client*	2	1. Prosesor P III 800 MHz 2. Monitor 15 inchi 3. Hard disk 40 GB 4. Memory DDR 512 MB 5.VGA Card 128 Mb 6. Motherboard PC Chip P256 7. Ethernet Card

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan perangkat lunak adalah :

Perangkat Lunak Server

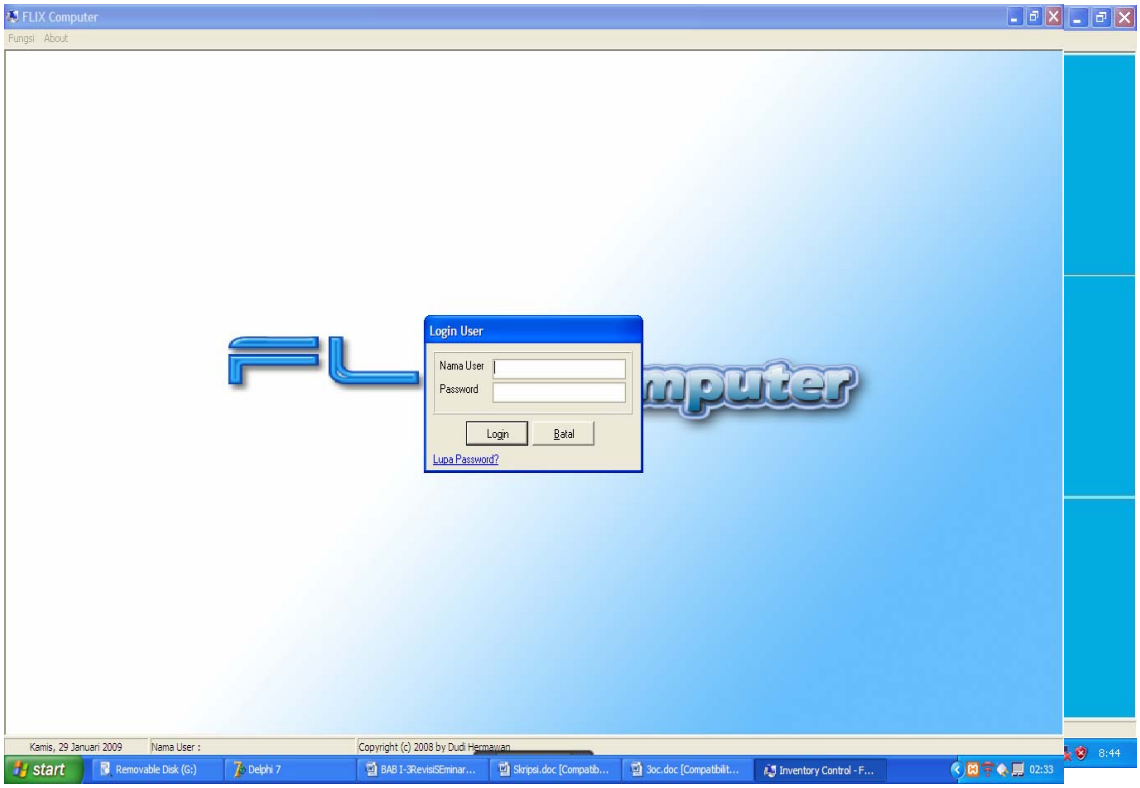
1. Sistem operasi Windows XP Profesional
2. Software MySQL4.0.21 dan Delphi 7.0
3. MySQL Administrator
4. MySQL ODBC

Perangkat Lunak Client

1. Sistem operasi Windows XP Profesional
2. Delphi 7.0
3. MySQL ODBC

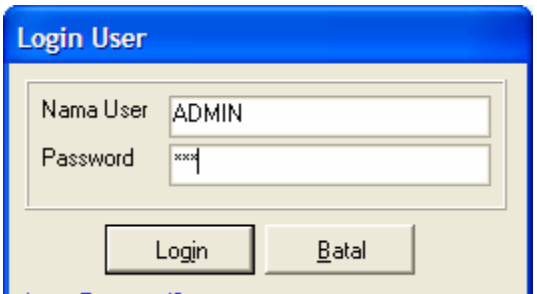
4.1.2 Implementasi Antar Muka

1. Form Menu Utama

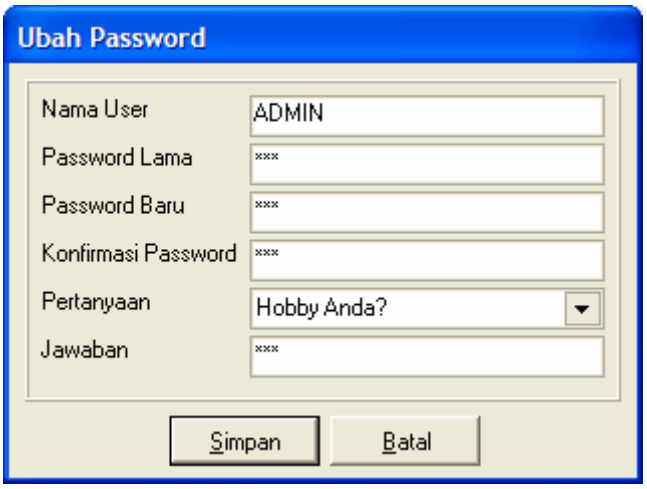


Gambar 4.1 tampilan menu utama

Pertama masuk ke dalam data pihak admin harus melakukan proses login dimana didalamnya terdapat inputan data nama user dan password. Tampilan login dapat dilihat pada gambar berikut.

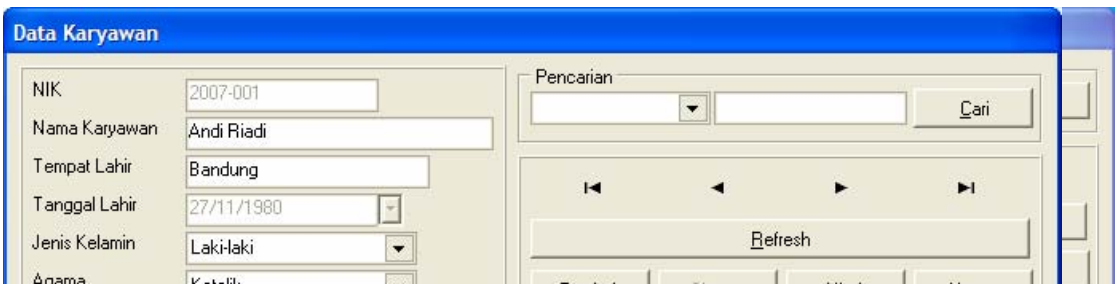


Gambar 4.2 Tampilan *form login user*

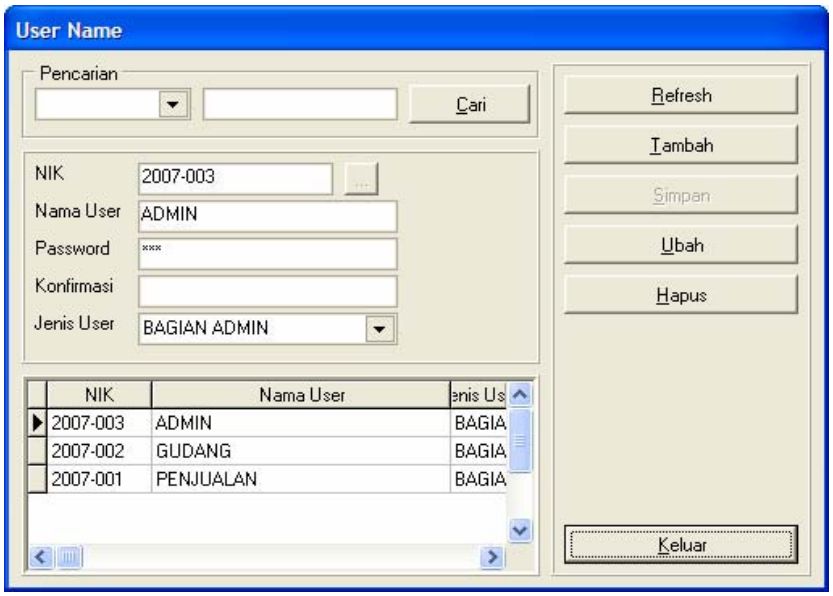


Gambar 4.3 Tampilan *form* ubah *password*

Proses input data pada pada bagian admin meliputi data karyawan dan setting user adapun tampilannya dapat dilihat seperti berikut



Gambar 4.4 Tampilan *form* data karyawan

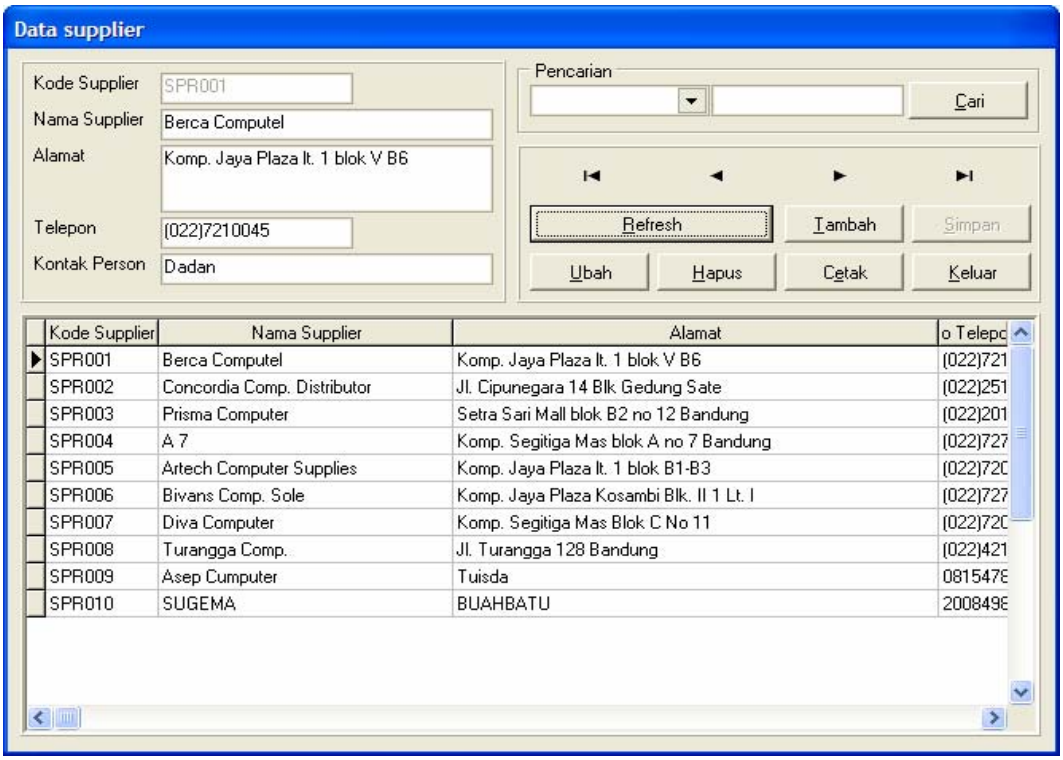


Gambar 4.5 Tampilan *form setting user*

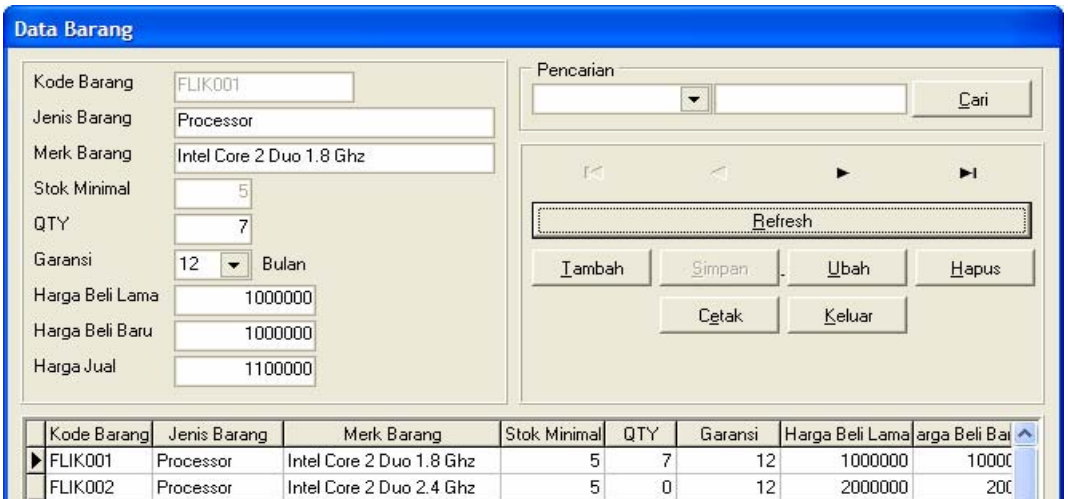
Untuk proses input data pada pada bagian gudang meliputi pengisian data supplier, data barang, data stok barang, transaksi pemesanan dan pembelian adapun tampilannya dapat dilihat seperti berikut



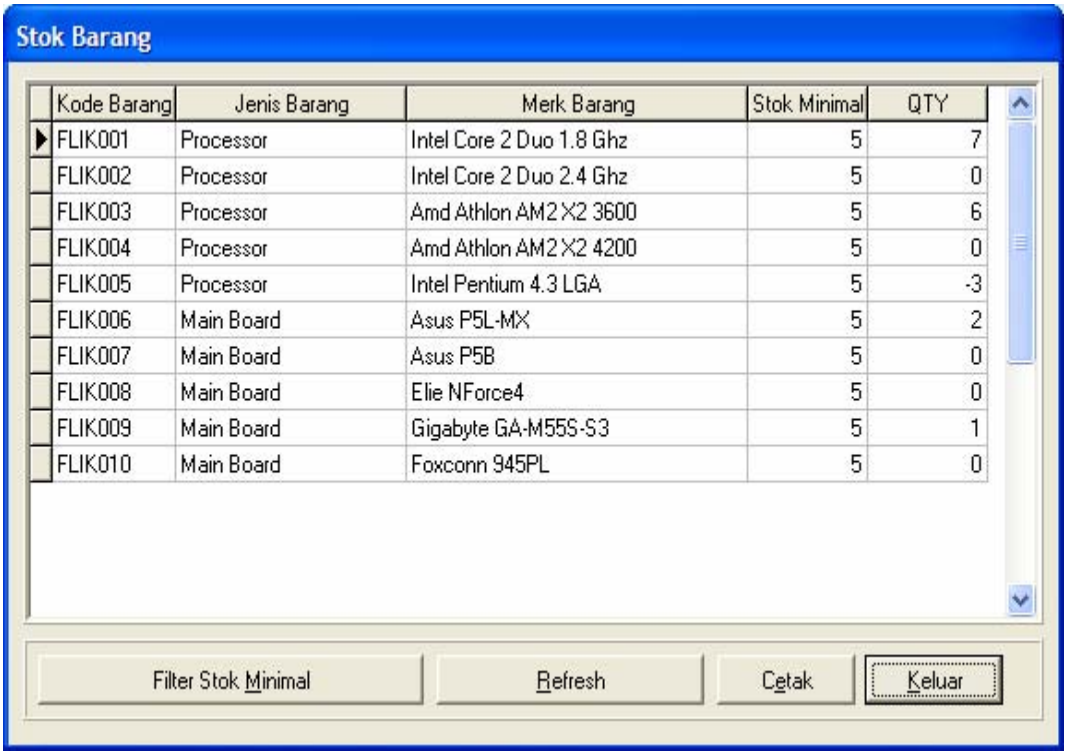
Gambar 4.6 Tampilan *form login user bagian gudang*



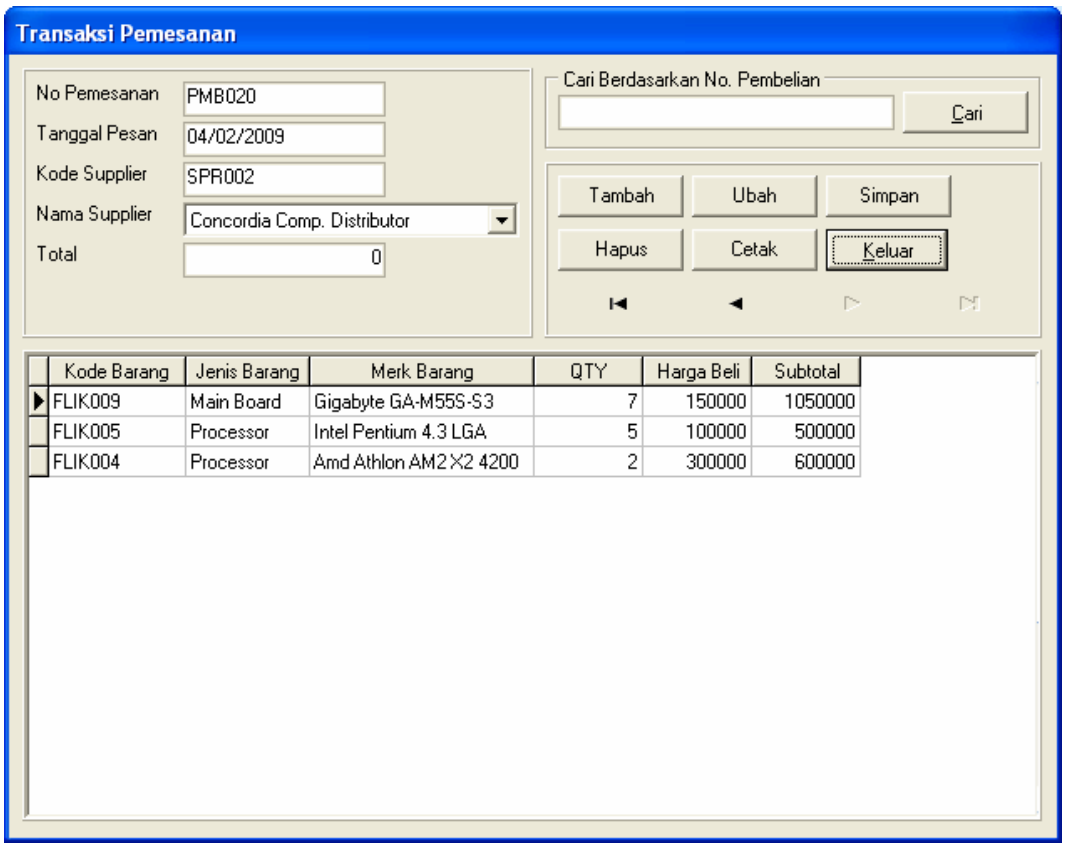
Gambar 4.7 Tampilan *form data supplier*



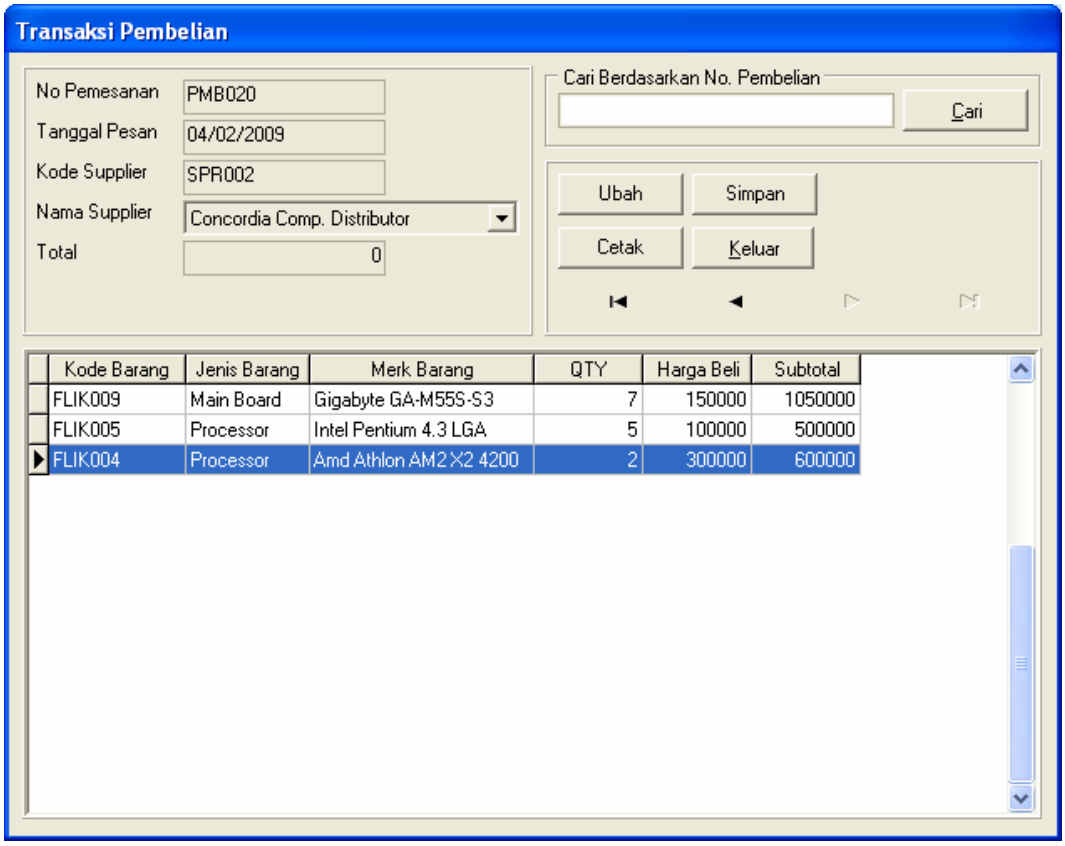
Gambar 4.8 Tampilan form data barang



Gambar 4.9 Tampilan form data stok barang



Gambar 4.10 Tampilan form pemesanan



Gambar 4.11 Tampilan form pembelian

Setelah melakukan transaksi pemesanan maka di form data pembelian field status akan terisi 0 yang menunjukkan bahwa statusnya pemesanan. Jika faktur pembelian dari supplier besrta barang yang dipesan telah datang maka kita tekan tombol transaksi pembelian untuk mengedit data pembelian, dengan demikian field status tadi akan berubah dari 0 menjadi 1.

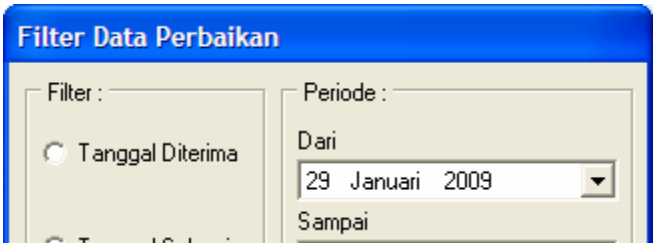
Adapun untuk tampilan form cetak rekapitulasi pembelian, penjualan, dan rekap perbaikan adalah sebagai berikut



Gambar 4.12 Tampilan form data cetak rekap pembelian



Gambar 4.13Tampilan form data cetak rekap penjualan

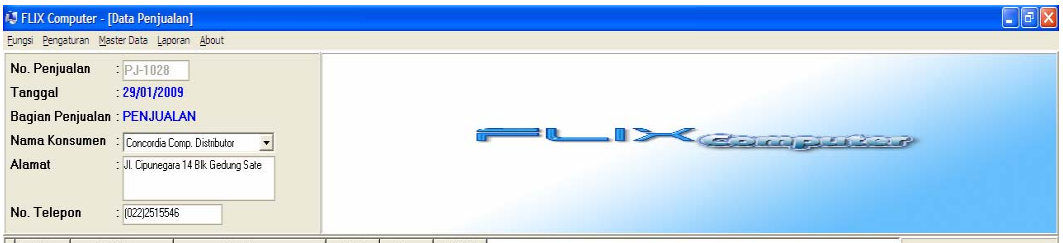


Gambar 4.14 Tampilan form data cetak rekap perbaikan

Setelah proses input data pada pada bagian gudang selesai maka proses input data pada bagian penjualan adalah sebagi berikut

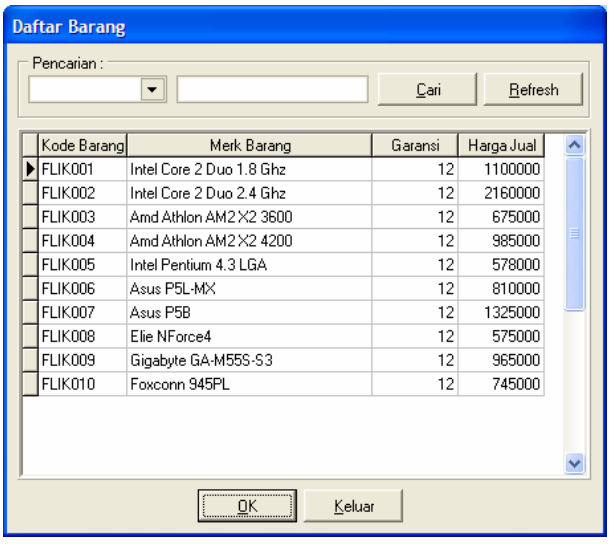


Gambar 4.15 Tampilan form login user bagian penjualan

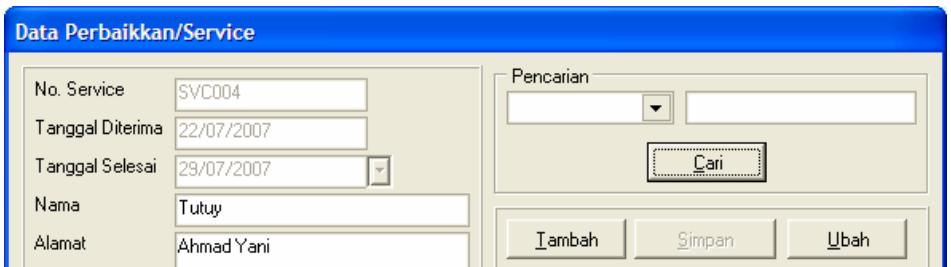


Gambar 4.16 Tampilan form penjualan

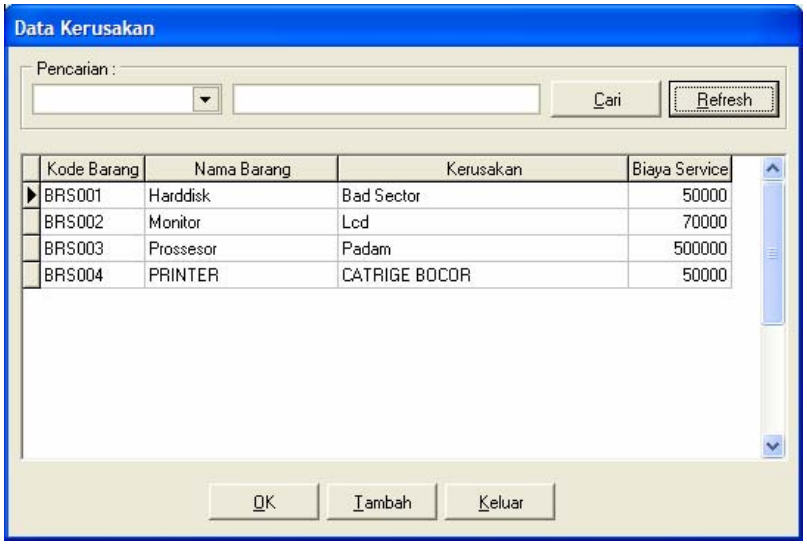
Pada tampilan ini user bisa menginputkan langsung dengan menekan db grid merk barang atau menekan tombol daftar bairang untuk meninputkan data penjualan. Adapun tampilan dari daftar barang adlah sebagai berikut



Gambar 4.17 Tampilan form daftar barang



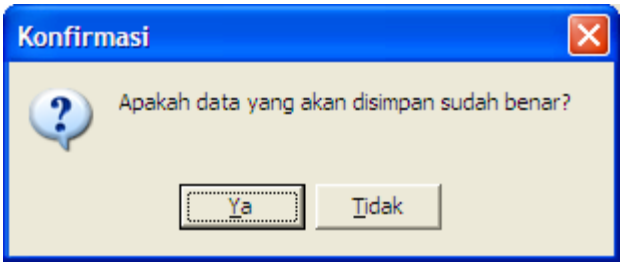
Gambar 4..18 Tampilan form data service



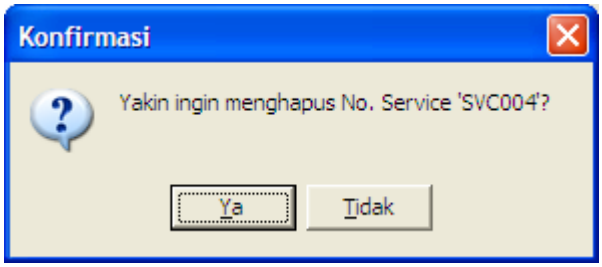
Gambar 4.19 Tampilan form data kerusakan



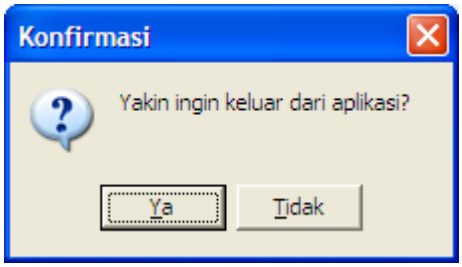
Gambar 4.20 Tampilan form data barang service



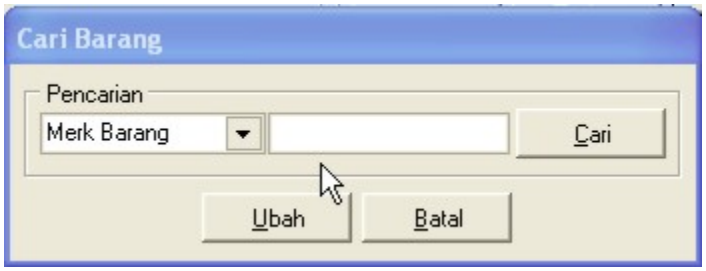
Gambar 4.21 Tampilan form konfirmasi simpan nama user



Gambar 4.22 Tampilan form konfirmasi hapus nama user



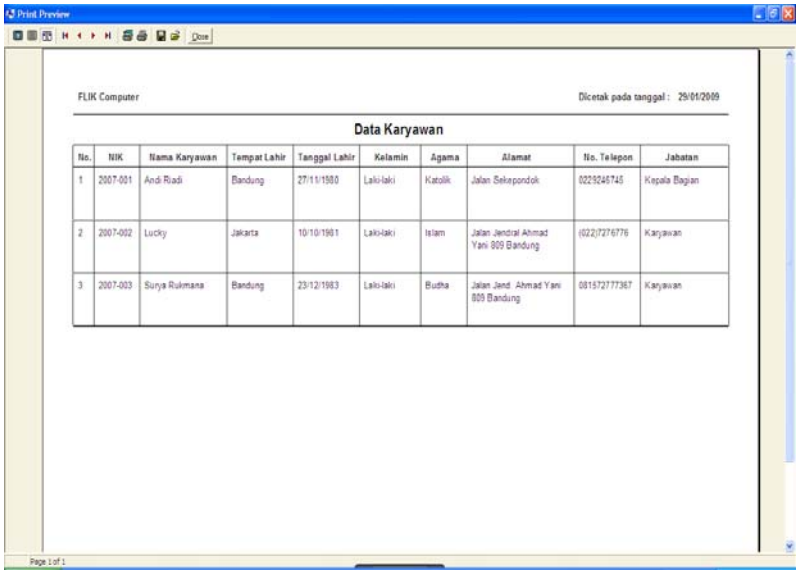
Gambar 4.23 Tampilan form konfirmasi keluar



Gambar 4.24 Tampilan form ubah

4.1.3 Implementasi Keluaran

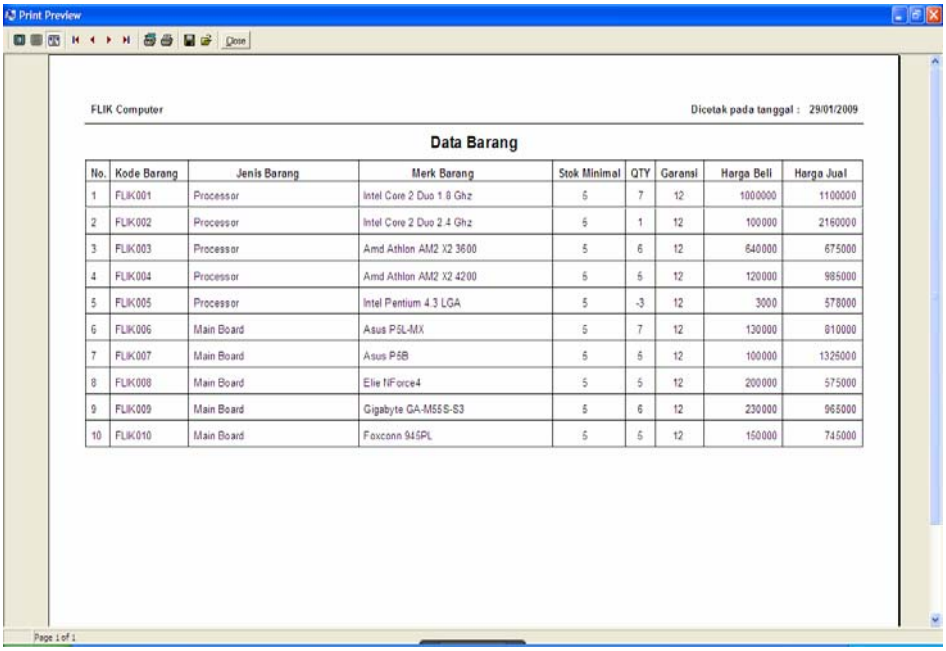
Implementasi keluaran merupakan data yang dapat dicetak berupa laporan data karyawan, data barang, data supplier, data stok barang, faktur pemesanan, faktur pembelian, dan faktur penjualan. Adapun untuk tampilan keluarannya dalah sebagi berikut



Gambar 4.25 Tampilan output keluaran data karyawan



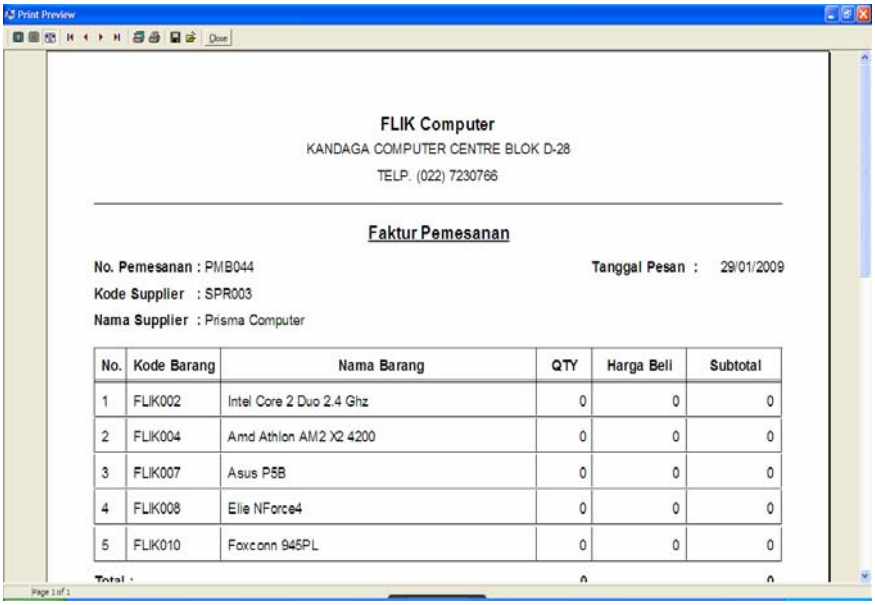
Gambar 4.26 Tampilan output keluaran data supplier



Gambar 4.27 Tampilan output keluaran data barang



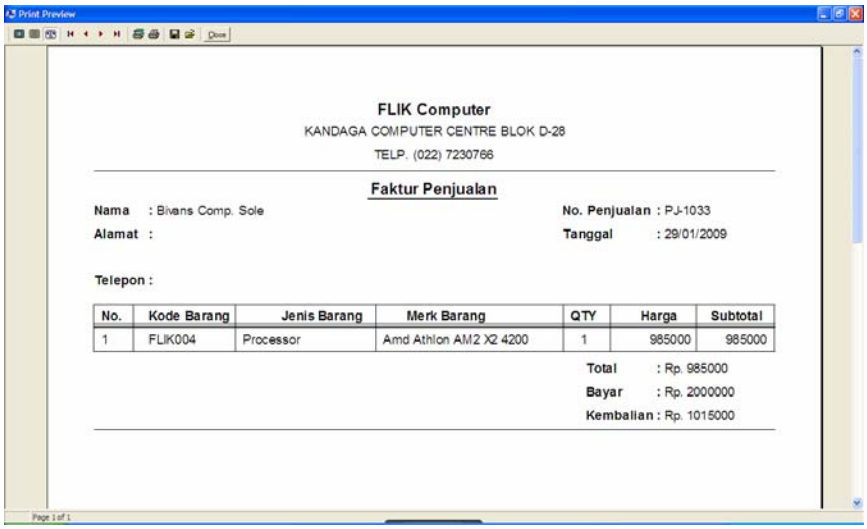
Gambar 4.28 Tampilan output keluaran stok data barang



Gambar 4.29 Tampilan output keluaran faktur pemesanan



Gambar 4.30 Tampilan output keluaran faktur pembelian



FLIK Computer
KANDAGA COMPUTER CENTRE BLOK D-28
TELP. (022) 7230766

Faktur Penjualan

Nama : Bivans Comp. Sole
Alamat :
Telepon :

No. Penjualan : PJ-1033
Tanggal : 29/01/2009

No.	Kode Barang	Jenis Barang	Merk Barang	QTY	Harga	Subtotal
1	FLIK004	Processor	Amd Athlon AM2 X2 4200	1	985000	985000

Total : Rp. 985000
Bayar : Rp. 2000000
Kembalian : Rp. 1015000

Gambar 4.31 Tampilan output keluaran faktur penjualan



FLIK Computer
KANDAGA COMPUTER CENTRE BLOK D-28
TELP. (022) 7230766

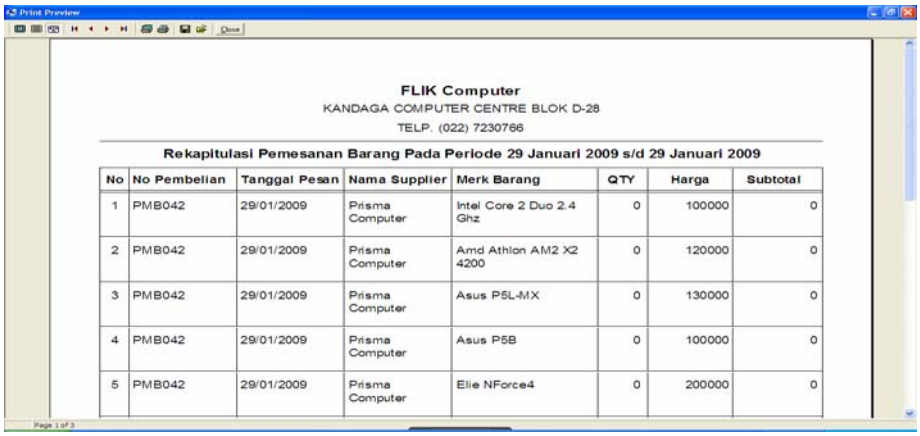
NOTA SERVICE

No. Service : SVC004
Tanggal Diterima : 22/07/2007
Tanggal Selesai : 29/07/2007

Nama : Tutuy
Alamat : Ahmad Yani
Telepon : 081572777367

No.	Nama Barang	Kerusakan
1	Hard Disk	Kena Virus

Gambar 4.32 Tampilan output keluaran data service

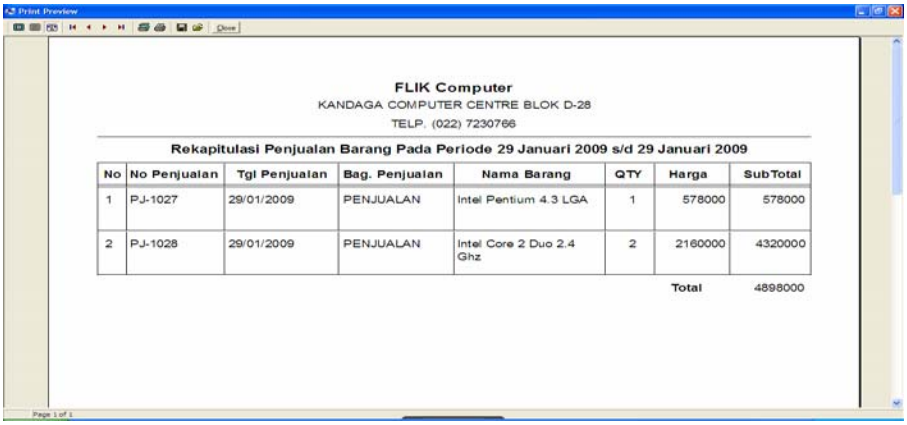


FLIK Computer
KANDAGA COMPUTER CENTRE BLOK D-28
TELP. (022) 7230766

Rekapitulasi Pemesanan Barang Pada Periode 29 Januari 2009 s/d 29 Januari 2009

No	No Pembelian	Tanggal Pesan	Nama Supplier	Merk Barang	QTY	Harga	Subtotal
1	PMB042	29/01/2009	Prisma Computer	Intel Core 2 Duo 2.4 Ghz	0	100000	0
2	PMB042	29/01/2009	Prisma Computer	Amd Athlon AM2 X2 4200	0	120000	0
3	PMB042	29/01/2009	Prisma Computer	Asus P5L-MX	0	130000	0
4	PMB042	29/01/2009	Prisma Computer	Asus P5B	0	100000	0
5	PMB042	29/01/2009	Prisma Computer	Elie NForce4	0	200000	0

Gambar 4.33 Tampilan output keluaran rekap pemesanan/pembelian



FLIK Computer
KANDAGA COMPUTER CENTRE BLOK D-28
TELP. (022) 7230766

Rekapitulasi Penjualan Barang Pada Periode 29 Januari 2009 s/d 29 Januari 2009

No	No Penjualan	Tgl Penjualan	Bag. Penjualan	Nama Barang	QTY	Harga	SubTotal
1	PJ-1027	29/01/2009	PENJUALAN	Intel Pentium 4.3 LGA	1	578000	578000
2	PJ-1028	29/01/2009	PENJUALAN	Intel Core 2 Duo 2.4 Ghz	2	2160000	4320000
						Total	4898000

Gambar 4.34 Tampilan output keluaran rekap penjualan



FLIK Computer
KANDAGA COMPUTER CENTRE BLOK D-28
TELP. (022) 7230766

Rekapitulasi Penjualan Barang Pada Periode 29 Januari 2009 s/d 29 Januari 2009

No	No Penjualan	Tgl Penjualan	Bag. Penjualan	Nama Barang	QTY	Harga	SubTotal
1	PJ-1027	29/01/2009	PENJUALAN	Intel Pentium 4.3 LGA	1	578000	578000
2	PJ-1028	29/01/2009	PENJUALAN	Intel Core 2 Duo 2.4 Ghz	2	2160000	4320000
						Total	4898000

Gambar 4.35 Tampilan output keluaran rekap perbaikan

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 *Inventory Control* berikut menggunakan data uji berdasarkan data dari masing-masing user.Rencana selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4.2 Rencana Pengujian Sistem Informasi *Inventory Control*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi User ID	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*
Data Karyawan	Tambah data karyawan	*Black Box*
	Ubah data karyawan	*Black Box*
	Hapus data karyawan	*Black Box*
	Cari data karyawan	*Black Box*
	Cetak data karyawan	*Black Box*
Data Supplier	Tambah data supplier	*Black Box*
	Ubah data supplier	*Black Box*
	Hapus data supplier	*Black Box*
	Cari data supplier	*Black Box*
	Cetak data supplier	*Black Box*

Stok Barang	Filter stok minimal	*Black Box*
	Refresh	*Black Box*
	Cetak data stok barang	*Black Box*
Data Pembelian	Transaksi pemesanan	*Black Box*
	Cetak faktur transaksi pemesanan	*Black Box*
	Transaksi data pembelian	*Black Box*
	Cetak Faktur transaksi pembelian	*Black Box*
Data Service	Tambah data service	*Black Box*
	Ubah data service	*Black Box*
	Hapus data service	*Black Box*
	Isi detail service	*Black Box*
	Cari data service	*Black Box*
Data Penjualan	Ubah data supplier	*Black Box*
	Hapus data supplier	*Black Box*
	Cari data supplier	*Black Box*
	Cetak data supplier	*Black Box*
	Cetak faktur penjualan	*Black Box*
	Daftar barang	*Black Box*
Setting	Tambah data *user*	*Black Box*
	Ubah data *user*	*Black Box*
	Hapus data *user*	*Black Box*
	Cari data *user*	*Black Box*
	Tampil data/update data	*Black Box*

4.3 Pengujian Alpa

Pengujian alpa 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 Pengujian Login

Pengujian login terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi nama *user* dan verifikasi password sebagai berikut:

1. Verifikasi Nama *User*

Berikut ini adalah tabel pengujian login untuk verifikasi nama user:

Tabel 4.3 Pengujian Verifikasi Nama User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ADMIN	Tercantum pada *edit box* Nama *User*	Dapat mengisi login nama user. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol login	Data nama *use*r dicari di tabel *user*	Tombol login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol batal	Data nama user pada *edit box* terhapus, dan form login ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data nama *user*	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “login gagal!”	*User* tidak dapat login dan memberikan pesan “ Proses identifikasi gagal- akses ditolak login gagal!”. Sesuai yang diharapkan.	diterima

2. Verifikasi Password

Berikut ini adalah tabel pengujian login untuk verifikasi password:

Tabel 4.4 Pengujian Verifikasi Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Password: 123	Tercantum pada *edit box* Password	Dapat mengisi login password. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol login	Data password dicari di tabel *user*	Tombol login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol batal	Data password pada *edit box* terhapus, dan form login ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data password tidak valid	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "login gagal!"	*User* tidak dapat login dan memberikan pesan "Proses identifikasi gagal- akses ditolak login gagal!". Sesuai yang diharapkan.	diterima

4.3.2 Pengujian Data *Setting User*

Berikut ini adalah tabel pengujian data *setting user*:

Tabel 4.5 Pengujian Data *Setting User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : (user ADMIN)	*Dbedit box* nama terisi, tombol keluar dan cari aktif.	*Dbedit box* nama terisi, tombol keluar dan cari aktif. Sesuai yang di harapkan.	Diterima
Password : (password 123)	*Dbedit box* password terisi, tombol keluar dan cari aktif.	*Dbedit box* password terisi, tombol keluar dan cari aktif. Sesuai yang di harapkan.	Diterima
Tombol cari	*Dbedit box* diisi nama user yang dicari dan akan tampil di *dbedit box* nama, *dbedit box password*, dan *dbedit box* jenis *user*.	*Dbedit box* diisi nama user yang dicari dan akan tampil di *dbedit box* nama, *dbedit box password*, dan *dbedit box* jenis *user*. Sesuai yang di harapkan.	Diterima
Klik tombol tambah	*Dbedit box* nama, *password* dan status	*Dbedit box* nama, *password* dan status *user*	Diterima

	user menjadi kosong dan tombol simpan dan batal menjadi aktif.	menjadi kosong dan tombol simpan dan batal menjadi aktif. Sesuai yang di harapkan.	

Tabel 4.6 Pengujian Hapus Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus nama user (nama user tertulis)".	Memberikan pesan "Apakah Nama user akan dihapus?". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Ya	Data user di tabel usera akan dihapus.	Data user di tabel user terhapus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Tabel 4.7 Pengujian Ubah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan pencarian ubah, cari untuk mencari data yang akan diubah memeberikan pesan "yakin ingin mengubah nama user"	Memberikan pesan "Apakah Nama user akan diubah?". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol simpan	Data perubahan tersimpan di tabel user admin. Tombol simpan dan batal tidak aktif, tombol tambah, cari, dan hapus aktif.	Data perubahan user admin tersimpan. Tombol simpan dan batal menjadi tidak aktif, tombol tambah, cari, dan hapus aktif. Sesuai yang diharapkan.	diterima

4.3.3 Pengujian Data Karyawan

Pengujian data karyawan terbagi atas empat bagian diantaranya:

1. Tambah Data Karyawan

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk tambah data karyawan

Tabel 4.8 Pengujian tambah data karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK 2007-001, Nama Karyawan Andi Riandi, Tempat lahir Bandung, Tanggal lahir 27 Desember 1980, Jenis Kelamin Laki-laki, Agama katolik, Alamat Jl. Jsekepondok bandung, No. Telepon (022)9246745, Bagian Gudang	NIK tercantum pada db*edit box* NIK, Nama Karyawan tercantum pada db*edit box* Nama Karyawan, Tempat lahir tercantum pada db*edit box* Tempat lahir,Tanggal Lahir tercantum pada db*edit box*	Dapat mengisi NIK, Nama Karyawan, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Agama, Alamat, No. Telepon, Bagian. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol simpan	Data tersimpan di tabel karyawan dan tampil di dbgrid tabel karyawan.	Data penambahan karyawan tersimpan dan tampil di dbgrid tabel karyawan. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol batal	Data yang akan dimasukan langsung terhapus.	Data yang akan dimasukan langsung terhapus. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol ubah	Menampilkan pencarian ubah, cari untuk mencari data yang akan diubah memeberikan pesan “yakin ingin mengubah nama user”.	Memberikan pesan “Apakah kode NIK 2007-001 akan diubah?”. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan “Yakin ingin menghapus NIK 2007-001?” *dbedit* nama obat terfokus.	Memberikan pesan “Apakah kode NIK 2007-001 akan dihapus?”. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol cari	Pilih NIK, Nama, Jenis Kelamin, Agama tulis di *dbedit* cari maka data akan	Data tampil di *dbgrid* tabel karyawan. Sesuai yang diharapkan.	diterima

	tampil di *dbgrid* tabel Karyawan.		
Klik tombol tampil data/update data	Langsung tampil data Karyawan dan mengupdate data karyawan apabila terjadi perubahan	Data tampil di *dbgrid* tabel karyawan. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK : (kosong)	Menampilkan pesan "NIK belum diisi!". *dbedit box* nama karyawan terfokus.	Memberikan pesan "NIK belum diisi!". dbe*dit box* nama karyawan menjadi terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama Karyawan (kosong)	Menampilkan pesan "Nama Karyawan belum diisi!". *dbedit box* nama karyawan terfokus.	Memberikan pesan "Nama karyawan belum diisi!". dbe*dit box* nama karyawan menjadi terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tempat Lahir : (kosong)	Menampilkan pesan "Tempat Lahir belum diisi!". *dbedit box* Tempat Lahir terfokus.	Memberikan pesan "Tempat Lahir belum diisi!". *dbedit box* Tempat Lahir terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tanggal Lahir : (kosong)	Menampilkan pesan "Tanggal Lahir belum diisi!". *dbcombo box* Tanggal Lahir	Memberikan pesan "Tanggal Lahir belum diisi!". *dbcombobox* Tanggal Lahir terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Jenis Kelamin : (kosong)	Menampilkan pesan "Jenis Kelamin belum diisi!". *dbedit box* Jenis Kelamin terfokus.	Memberikan pesan "Jenis Kelamin belum diisi!". *Dbedit box* Jenis Kelamin terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Agama : (kosong)	Menampilkan pesan "Agama belum diisi!". *dbedit box* Agama terfokus.	Memberikan pesan "Agama belum diisi!". *Dbedit box* Agama terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Alamat : (kosong)	Menampilkan pesan "Alamat belum diisi!". *dbedit box* Alamat terfokus.	Memberikan pesan "Alamat belum diisi!". *Dbedit box* Alamat terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Bagian : (kosong)	Menampilkan pesan " Bagian belum diisi !". *Dbedit box* terfokus.	Memberikan pesan "Bagian belum diisi!". *Dbedit* bagian terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
No. Telepon : (huruf)	Menampilkan pesan " Inputan Harus Angka!". *Dbedit box* terfokus.	Memberikan pesan "Inputan Harus Angka!". *Dbedit qty* terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Ubah Data Karyawan

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk ubah data karyawan

Tabel 4.9 Pengujian Ubah Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan pencarian ubah, cari untuk mencari data yang akan diubah memeberikan pesan "yakin ingin mengubah nama user"	Memberikan pesan "Apakah kode NIK 2007-001 akan diubah?". Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Data perubahan tersimpan di tabel karyawan dan Tombol tambah, cari, hapus, dan refresh aktif.	Data perubahan karyawan tersimpan. Tombol tambah, cari, hapus, dan refresh menjadi aktif. Sesuai yang diharapkan.	diterima

3. Hapus Data karyawan

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk hapus data karyawan :

Tabel 4.10 Pengujian Hapus Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus NIK : 2007-001?"	Memberikan pesan "Apakah NIK 2007-001 akan dihapus? " Sesuai	Diterima

		yang diharapkan.	
Klik tombol Ya	Data karyawan di tabel karyawan akan dihapus.	Data karyawan di tabel karyawan terhapus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4. Cari Data Karyawan

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk cari data karyawan :

Tabel 4.11 Pengujian Cari Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari : Berdasarkan: NIK	Tercantum pada *edit box* cari dan *combo box* berdasarkan.	Dapat mengisi data yang akan dicari sesuai dengan *field*-nya. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Cari	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel karyawan jika tidak ada menampilkan pesan “data tidak ditemukan”.	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel karyawan jika tidak ada memberikan pesan “data tidak ditemukan”.Sesuai yang diharapkan.	diterima
Cari : Berdasarkan: Nama Karyawan	Tercantum pada *edit box* cari dan *combo box* berdasarkan .	Dapat mengisi data yang akan dicari sesuai dengan *field*-nya. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Cari	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel karyawan jika tidak ada menampilkan pesan “data tidak ditemukan”.	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel karyawan jika tidak ada memberikan pesan “data tidak ditemukan”.Sesuai yang diharapkan.	diterima
Cari : Berdasarkan: Jenis Kelamin	Tercantum pada *edit box* cari dan *combo box* berdasarkan .	Dapat mengisi data yang akan dicari sesuai dengan *field*-nya. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Cari	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel karyawan jika tidak ada menampilkan pesan “data tidak ditemukan”.	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel karyawan jika tidak ada memberikan pesan “data tidak ditemukan”.Sesuai yang diharapkan.	diterima

Cari : Berdasarkan: Agama	Tercantum pada *edit box* cari dan *combo box* berdasarkan .	Dapat mengisi data yang akan dicari sesuai dengan *field*-nya. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Cari	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel karyawan jika tidak ada menampilkan pesan “data tidak ditemukan”.	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel karyawan jika tidak ada memberikan pesan “data tidak ditemukan”.Sesuai yang diharapkan.	diterima

4.3.4 Pengujian Data Supplier

Pengujian data supplier terbagi atas empat bagian diantaranya:

1. Tambah Data Supplier

Berikut ini adalah tabel pengujian data supplier untuk tambah data supplier:

Tabel 4.12 Pengujian Tambah Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier: SPR001, Nama Supplier: Berca Computel Alamat: Komp. Jaya Plaza lt. 1 blok V B6, Telepon: 022-7210045, *Contact Person* : Dadan	Kode supplier tercantum pada *dbedit box* kode supplier, nama supplier tercantum pada *dbedit box* nama supplier, alamat tercantum pada *memo box* alamat, telepon tercantum pada *dbedit box* telepon, *Contact Person* tercantum pada *dbedit box Contact Person.*	Dapat mengisi kode supplier, nama supplier, alamat, telepon dan *contact person*. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol simpan	Data tersimpan di tabel supplier. Tombol simpan dan batal tidak aktif.	Data penambahan supplier tersimpan. Tombol simpan dan batal menjadi tidak aktif, Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Supplier: (kosong)	Menampilkan pesan “nama supplier belum diisi!”. *dbedit*	Memberikan pesan “nama supplier belum diisi!” *dbedit box*	Diterima

	box nama supplier terfokus.	nama supplier menjadi terfokus. Sesuai yang diharapkan.	
Alamat : (kosong)	Menampilkan pesan “Alamat belum diisi!”	Memberikan pesan “Alamat belum diisi!”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Telepon : (kosong)	Menampilkan pesan “Telepon belum diisi!”.	Memberikan pesan “Telepon belum diisi!”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Contact Person : (kosong)	Menampilkan pesan “*Contact Person* belum diisi!”.	Memberikan pesan “*Contact Person* belum diisi!”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Telepon : (huruf)	Menampilkan pesan “ Inputan Harus Angka!”.	Memberikan pesan “ Inputan Harus Angka!”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Ubah Data Supplier

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data supplier untuk ubah data supplier :

Tabel 4.13 Pengujian Ubah Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan form pencarian data yang akan diubah, menampilkan pesan “yakin ingin mengubah kode supplier”	Memberikan pesan apakah data supplier akan diubah. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol simpan	Data perubahan tersimpan di tabel supplier. Tombol simpan dan batal tidak aktif, tombol tambah, cari, hapus dan tampil data / update data aktif.	Data perubahan supplier tersimpan. Tombol simpan dan batal menjadi tidak aktif, tombol tambah, cari, hapus, dan tampil data / update data menjadi aktif. Sesuai yang diharapkan.	diterima

3. Hapus Data Supplier

Berikut ini adalah tabel pengujian data supplier untuk hapus data supplier:

Tabel 4.14 Pengujian Hapus Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus Kode Supplier SPR001".	Memberikan pesan "Yakin ingin menghapus Kode Supplier SPR001". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Ya	Data supplier di tabel supplier akan dihapus.	Data supplier di tabel supplier terhapus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4. Cari Data Supplier

Berikut ini adalah tabel pengujian data supplier untuk cari data supplier:

Tabel 4.15 Pengujian Cari Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari : Berdasarkan: kode_supplier	Tercantum pada *edit box* cari dan *combo box* berdasarkan.	Dapat mengisi data yang akan dicari sesuai dengan *field*-nya. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Cari	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel supplier jika tidak ada menampilkan pesan "data tidak ditemukan".	Memberikan pesan "data yang dicari tidak ditemukan" jika data tidak ada dan jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel supplier Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Cari : Berdasarkan: Nama_Supplier	Tercantum pada *edit box* cari dan *combo box* berdasarkan.	Dapat mengisi data yang akan dicari sesuai dengan *field*-nya. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Cari	Jika ada data langsung tampil di	Jika ada data langsung tampil di	diterima

	dbgrid tabel supplier jika tidak ada menampilkan pesan “data tidak ditemukan”.	*dbgrid* tabel supplier jika tidak ada memberikan pesan “data tidak ditemukan”.Sesuai yang diharapkan.	

4.3.5 Pengujian Data Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk tambah data karyawan

Tabel 4.16 Pengujian Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang FLIX001, Jenis Barang: Mother Board, Merk Barang : Foxcom P4 M 800, Stok Minimal :5, QTY :20, Garansi 12 Bulan, Harga Beli: 400000, harga Jual:4400000	Kode Barang tercantum pada db*edit box* kode barang, jenis barang tercantum pada db*edit box* jenis barang, merk barang tercantum pada db*edit box* merk barang,stok minimal tercantum di *dbedit box* stok minimal, QTY tercantum pada db *edit* QTY, garansi tercantum pada db *edit* garansi, harga beli tercantum pada db *editbox* harga beli, harga jual tercantum pada db *edit box* harga jual	Dapat mengisi kode barang, jenis barang, merk barang, stok minimal, QTY, garansi, harga jbeli, dan harga jual. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol simpan	Data tersimpan di tabel barang dan tampil di dbgrid tabel barang.	Data penambahan barang tersimpan dan tampil di dbgrid tabel barang. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol batal	Data yang akan dimasukan langsung terhapus.	Data yang akan dimasukan langsung terhapus. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol ubah	Menampilkan form pencarian data yang akan diubah,	Memberikan pesan “Yakin ingin mengubah kode barang?”. Sesuai	diterima

	menampilkan pesan "yakin ingin mengubah kode barang FLIX001"	yang diharapkan.	
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus kode barang FLIX001?" *dbedit* kode barang terfokus.	Memberikan pesan "Yakin ingin menghapus kode barang?". Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol cari	Pilih kode barang, jenis barang, merk barang di *dbedit* cari maka data akan tampil di *dbgrid* tabel barang.	Data tampil di *dbgrid* tabel barang. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol refresh	Langsung tampil data barang dan mengupdate data barang apabila terjadi pembelian dan penjualan.	Data tampil di *dbgrid* tabel barang. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang: (kosong)	Menampilkan pesan "Kode barang belum diisi!". *dbedit box* kode barang terfokus.	Memberikan pesan "Kode barang belum diisi!". dbe*dit box* kode barang menjadi terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Jenis barang: (kosong)	Menampilkan pesan "Jenis Barang belum diisi!". *dbedit box* jenis barang terfokus.	Memberikan pesan "Jenis barang belum diisi!". *dbedit box* jenis barang terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Merk barang : (kosong)	Menampilkan pesan "Merk barang belum diisi!". *dbedit box* Merk barang terfokus.	Memberikan pesan "Merk barang belum diisi!". *dbedit box* Merk barang terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Stok Minimal : (kosong)	Menampilkan pesan "Stok Minimal belum diisi!". *dbcombo box* Stok Minimal terfokus.	Memberikan pesan "Stok Minimal belum diisi!". *dbcombobox* Stok Minimal terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Qty : (kosong)	Menampilkan pesan	Memberikan pesan "qty	Diterima

	"qty belum diisi!". *dbedit box* qty terfokus.	belum diisi!". *Dbedit box* qty terfokus. Sesuai yang diharapkan.	
Garansi : (kosong)	Menampilkan pesan "Garansi belum diisi!". *dbcombo box* Garansi terfokus.	Memberikan pesan "Garansi belum diisi!". *dbcombobox* Garansi terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Harga beli : (kosong)	Menampilkan pesan "harga beli belum diisi!". *dbedit box* harga beli terfokus.	Memberikan pesan "harga beli belum diisi!". *Dbedit box* harga beli terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Harga jual : (kosong)	Menampilkan pesan "harga jual satuan belum diisi!". *dbedit box* harga jual satuan terfokus.	Memberikan pesan "harga jual satuan belum diisi!". *Dbedit box* harga jual satuan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Qty : (huruf)	Menampilkan pesan " Inputan Harus Angka!". *Dbedit box* terfokus.	Memberikan pesan "Inputan Harus Angka!". *Dbedit qty* terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Harga beli : (huruf)	Menampilkan pesan " Inputan Harus Angka!". *Dbedit box* terfokus.	Memberikan pesan "Inputan Harus Angka!". *Dbedit qty* terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Harga jual : (huruf)	Menampilkan pesan " Inputan Harus Angka!". *Dbedit box* terfokus.	Memberikan pesan "Inputan Harus Angka!". *Dbedit qty* terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk ubah data barang:

Tabel 4.17 Pengujian Ubah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah	Menampilkan form pencarian data yang akan diubah	Setelah data yang diceri ditemukan tekan ubah menampilkan pesan "yakin ingin mengubah kode barang FLIX001"	Diterima
Klik tombol simpan	Data perubahan tersimpan di tabel barang dan Tombol tambah, cari, hapus, dan refresh data aktif.	Data perubahan barang tersimpan. Tombol tambah, cari, hapus, dan refresh menjadi aktif. Sesuai yang	diterima

		diharapkan.	

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk hapus data barang :

Tabel 4.18 Pengujian Hapus Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus kode barang FLIX001".	Memberikan pesan "Apakah kode barang akan dihapus? (disebutkan kode barang yang akan dihapus". Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Ya	Data barang di tabel obat akan dihapus.	Data barang di tabel barang terhapus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

1. Cari Data Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk cari data barang:

Tabel 4.19 Pengujian Cari Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cari : Berdasarkan: kode barang	Tercantum pada *edit box* cari dan *combo box* berdasarkan.	Dapat mengisi data yang akan dicari sesuai dengan *field*-nya. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Cari	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel barang jika tidak ada menampilkan pesan "data tidak ditemukan".	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel barang jika tidak ada memberikan pesan "data tidak ditemukan".Sesuai yang diharapkan.	diterima
Cari : Berdasarkan: Jenis barang	Tercantum pada *edit box* cari dan *combo box* berdasarkan.	Dapat mengisi data yang akan dicari sesuai dengan *field*-nya. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Cari	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel barang jika tidak ada	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel barang jika tidak ada memberikan pesan "data	diterima

	menampilkan pesan “data tidak ditemukan”.	tidak ditemukan”.Sesuai yang diharapkan.	
Cari : Berdasarkan: Merk barang	Tercantum pada *edit box* cari dan *combo box* berdasarkan.	Dapat mengisi data yang akan dicari sesuai dengan *field*-nya. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Cari	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel barang jika tidak ada menampilkan pesan “data tidak ditemukan”.	Jika ada data langsung tampil di *dbgrid* tabel barang jika tidak ada memberikan pesan “data tidak ditemukan”.Sesuai yang diharapkan.	diterima

4.3.6 Pengujian Data Stock Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian data stock barang :

Tabel 4.20 Pengujian Data Stock Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol filter stok minimal	*Dbgrid* tabel barang tampil dengan isi *field* stock min <=qty.	*Dbgrid* tabel obat tampil dengan isi *field* stock min <=qty. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol refresh	Seluruh data obat tampil kembali di *dbgrid* tabel barang	Seluruh data barang tampil kembali di *dbgrid* tabel barang. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.3.7 Pengujian Data Pembelian

Berikut ini adalah tabel pengujian data pembelian:

1. Transaksi Pembelian

Tabel 4.21 Pengujian Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol transaksi	Tampil form isi faktur	Tampil form isi faktur	Diterima

pemesanan	untuk mengisi data di form faktur pembelian.	untuk mengisi data di form faktur pembelian. Sesuai yang diharapkan.	
Nama Supplier : Berca Computel	Nama supplier dipilih di *combo box* dengan isi berca computel, maka *dbedit box* kode supplier otomatis terisi sesuai dengan namanya.	Nama supplier dipilih di *combo box* dengan isi berca computel, maka *dbedit box* kode supplier otomatis terisi sesuai dengan namanya. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik inputan pada *dbedit box* merk barang	Merk barang sudah terisi, jenis dan kode barang terisi secara otomatis	Merk barang sudah dipilih di *combo box* dengan isi Foxcom sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cetak	Faktur pemesanan akan otomatis tercetak	Inputan yang sudah dimasukan otomatis tercetak sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol keluar	Data barang yang akan dipesan akan tampil di form pembelian dan status terisi = 0 dengan ketentuan harga beli belum diisi.	Menampilkan form pembelian dengan data barang yang akan dipesan telah terisi dan status terisi = 0 dengan ketentuan harga beli belum terisi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol transaksi pembelian	Menampilkan form faktur pembelian dengan data yang akan di edit. Data tersebut dapat diedit dengan diubah qty barang dan diisi harga beli sesuai harga dari supplier.	Menampilkan form faktur pembelian dengan data yang akan di edit. Data tersebut dapat diedit dengan diubah qty barang dan diisi harga beli sesuai harga dari supplier. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol simpan	*Dbedit box* total akan terisi sesuai perhitungan qty dan harga beli barang. Secara otomatis telah meng-*update* data qty barang dan harga beli.	*Dbedit box* total akan terisi sesuai perhitungan qty dan harga beli barang. Secara otomatis telah meng-*update* data qty barang dan harga beli. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Klik tombol keluar	Data barang yang telah diedit sesuai denagn faktur pembelian dari supplier tampil di form pembelian denagn status tersisi = 1.	Data barang yang telah diedit sesuai dengan faktur pembelian dari supplier tampil di form pembelian dengan status tersisi = 1. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.3.8 Pengujian Data Penjualan

Berikut ini adalah tabel pengujian data penjualan:

Tabel 4.22 Pengujian Data Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol transaksi baru	Tampilan form isi data penjualan dapat diisi.	Tampil form isi data penjualan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol input transaksi	Tampilan form isi data penjualan dapat langsung diisi.	Tampil form isi data penjualan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik inputan pada *dbedit box* merk barang	Merk barang sudah terisi, jenis dan kode barang terisi secara otomatis	Merk barang sudah dipilih di *combo box* dengan isi Foxcom sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik tombol daftar barang	Form daftar barang inputan tampil dan dapat memilih barang untuk diinputkan	Form daftar barang ditampilkan dan dan dapat memilih inputan barang sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol bayar	*Db edit box* bayar dapat diisi dan *bd edit box* kembalian terisi otomatis	*Form Db edit box* bayar dapat diisi dan *bd edit box* kembalian terisi otomatis sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol cetak	Faktur penjualan akan otomatis tercetak	Inputan yang sudah dimasukan otomatis tercetak di faktur penjualan sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol keluar	Form penjualan otomatis hilang	Form penjualn. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.3.9 Pengujian Data *Service*

Berikut ini adalah tabel pengujian data *service*:

Tabel 4.23 Pengujian Data *Service*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No service : SVC002, tanggal diterima : 28/06/2007, tanggal selesai :03/07/2007, Nama : Indira, Alamat : Komplek Antapani Regency blok B6, No. Telepon : (022)87241203, Penerima : Lucky	No. Service, tanggal diterima, tanggal selesai, nama, alamat, no telepon, penerima tercantum di *dbeditbox*	Dapat mengisi No service, tanggal diterima tanggal selesai, nama, alamat, penerima. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol data kerusakan	Tampil form data barang kerusakan dengan isi nama barang service yang akan diinputkan	Dapat menginput nama barang dan kerusakan sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol OK	Data tersimpan di tabel service dan tampil di dbgrid tabel service.	Data penambahan service tersimpan dan tampil di dbgrid tabel service. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol batal	Data yang akan dimasukan langsung terhapus.	Data yang akan dimasukan langsung terhapus. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol ubah	Menampilkan form pencarian untuk mengubah data	Memberikan pesan “apakah no service SVC002 akan dihapus?”. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan “Yakin ingin menghapus No. Service SVC002?” *dbedit* No *service* terfokus.	Memberikan pesan “Apakah no service SVC002 akan dihapus?”. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol cari	Pilih no service atau nama , tulis di *dbedit* cari maka data akan	Data tampil di *dbgrid* tabel service. Sesuai yang diharapkan.	diterima

	tampil di *dbgrid* tabel service.		
Klik tombol tampil data/update data	Langsung tampil data service dan mengupdate data service apabila terjadi perubahan	Data tampil di *dbgrid* tabel service. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal selesai : (kosong)	Menampilkan pesan tanggal selesai belum diisi !?	Memberikan pesan “tanggal selesai belum diisi!”. dbe*dit box* tanggal selesai menjadi terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama : (kosong)	Menampilkan pesan “nama belum diisi !)	Memberikan pesan “nama belum diisi !” sesuai yang diharapkan	Diterima
Alamat : (kosong)	Menampilkan pesan “Alamat belum diisi !”	Memberikan pesan “ alamat belum diisi !” sesuai yang diharapkan	Diterima
Telepon : (kosong)	Menempilkan pesan “ telepon belum diisi !”	Memberikan pesan “telepon belum diisi !” sesuai yang diharapkan	Diterima
Telepon : (huruf)	Menempilkan pesan “ Inputan harus angka !”	Memberikan pesan “inputan harus angka sesuai yang diharapkan	Diterima

4.3.9.1 Analisis 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 huruf pada kendali inputan angka maka akan tampil *form* peringatan bahwa inputan harus angka.

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 *Betha*

Pengujian *betha* 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. Tampilan Perangkat Lunak (*Software*) tersebut:

Tabel 4.24 Pengujian *Betha* 1

No	Keterangan
1	Bagus
2	Cukup Bagus
3	Biasa- biasa saja

2. Perangkat lunak tersebut:

Tabel 4.25 Pengujian *Betha* 2

No	Keterangan
2	Mudah Digunakan
3	Agak Mudah Digunakan
4	Sulit Digunakan

3. Perintah atau instruksi yang disediakan perangkat lunak tersebut :

Tabel 4.26 Pengujian *Betha* 3

No	Keterangan
2	Mudah Digunakan
3	Agak Mudah Digunakan
5	Sulit Digunakan

4. Waktu pengerjaan dalam pengolahan data dengan perangkat lunak tersebut :

Tabel 4.27 Pengujian *Betha* 4

No	Keterangan
1	Cepat
2	Agak Cepat
3	Lambat

5. Informasi yang dihasilkan perangkat lunak tersebut :

Tabel 4.28 Pengujian *Betha* 5

No	Keterangan
2	Akurat
3	Cukup Akurat
4	Biasa- biasa saja

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. Tampilan Perangkat Lunak (Software) tersebut :

Tabel 4.29 Hasil Pengujian *Betha* 1

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Bagus	3	60
2	Cukup Bagus	2	40
3	Biasa- biasa saja	0	0

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 60 % mengatakan bahwa tampilan perangkat lunak yang dibuat bagus.

2. Perangkat lunak tersebut:

Tabel 4.30 Hasil Pengujian *Behta* 2

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Mudah Digunakan	3	60
2	Agak Mudah Digunakan	2	40
3	Sulit digunakan	0	0

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

3. Perintah atau instruksi yang disediakan perangkat lunak tersebut :

Tabel 4.31 Hasil Pengujian *Betha* 3

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Mudah Digunakan	0	0
2	Agak Mudah Digunakan	4	80
3	Sulit Digunakan	1	20

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 80 % mengatakan bahwa sistem informasi yang dibuat mudah digunakan.

4. Waktu pengerjaan dalam pengolahan data dengan perangkat lunak tersebut

Tabel 4.32 Hasil Pengujian *Betha* 4

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)

1	Cepat	2	40
2	Agak Cepat	3	60
3	Lambat	0	0

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 40 % mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat cepat dalam melakukan pengolahan data, sebanyak 3 orang atau 60% mengatakan agak cepat.

5. Informasi yang dihasilkan perangkat lunak tersebut :

Tabel 4.33 Hasil Pengujian *Betha* 5

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Akurat	3	60
2	Cukup Akurat	1	20
3	Biasa Biasa Saja	1	20

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 60 % mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat akurat dalam menghasilkan sebuah informasi.

4.4.1 Analisis Hasil Pengujian *Betha*

Berdasarkan pengujian yang dilakukan yaitu pengujian *Betha* dapat ditarik kesimpulan bahwa Sistem Informasi yang dibuat ini mempunyai kelebihan lebih cepat dalam menyajikan data, keakuratan dan ketepatan, bila dibandingkan dengan sistem manual yang biasa berjalan di FLIX *Computer*, 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*.