BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1. Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap yang dilakukan setelah melakukan tahap perancangan sistem yaitu menjelaskan mengenai pembuatan sistem serta tampilan dari aplikasi yang telah dibuat, yang sesuai dengan analisis dan perancangan sebelumnya. Setelah tahap implementasi dilakukan maka dibutuhkan sebuah pengujian sistem untuk membuktikan bahwa aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

4.1.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. Processor : Pentium IV
2. Memori : 256 MB

3. Harddisk : 80 GB
4. Monitor : 15”
5. Keyboard
6. Mouse
7. Printer

4.1.2 Perangkat Lunak

Perngkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

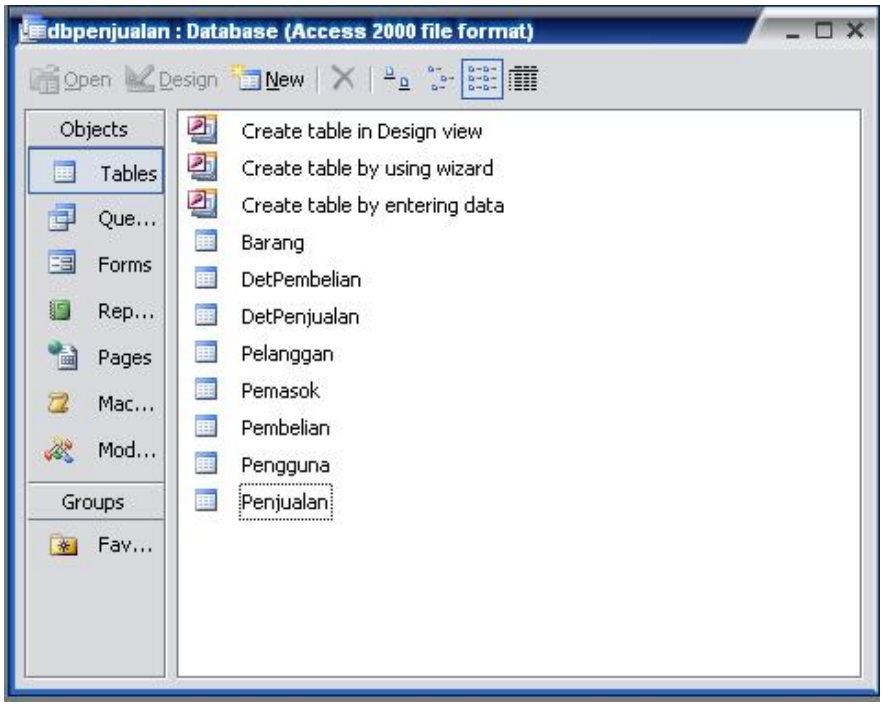
1. Sistem Operasi Windows XP
2. Microsoft Visual Basic Versi 6.0
3. Microsoft Office Access 2003

4.2. Implementasi Database

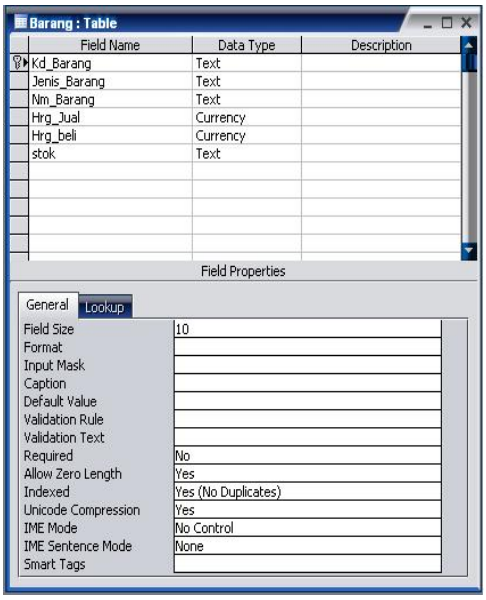
Implementasi database dilakukan dengan menggunakan aplikasi *database Microsoft Access 2003* sesuai dengan kebutuhan database Pada Toko Smart tech kompueter.

Microsoft Access 2003 dipilih sebagai database, dikarenakan aplikasi ini berhubungan dengan *database* sistem informasi yang akan di gunakan di bagian penjualan dan pembelian

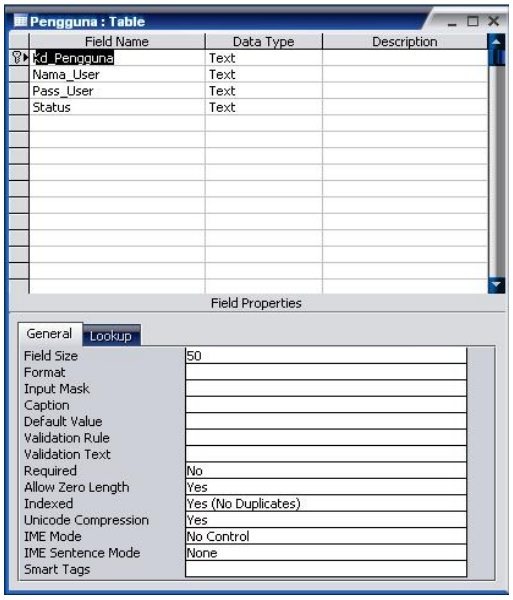
Berikut ini tampilan tabel-tabel dalam database penjualan dan pembelian yang digunakan dalam pembuatan aplikasi system informasi penjualan dan pembelian pada toko smart tech komputer



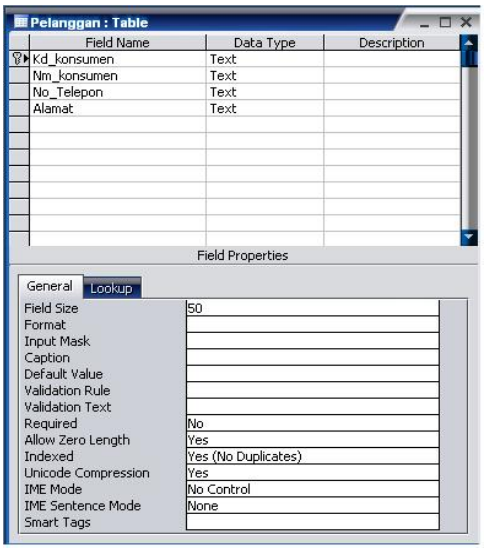
Gambar 4.1 Tabel Database Penjualan dan pembelian Barang



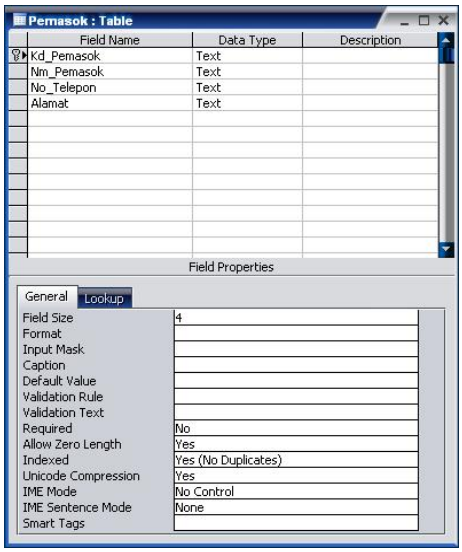
Gambar 4.2 Tabel Barang



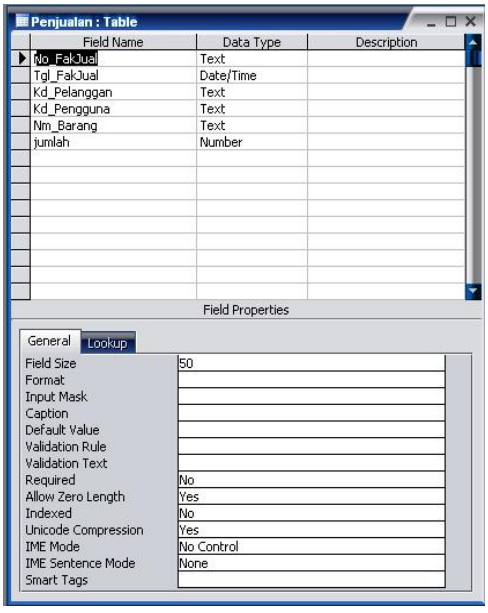
Gambar 4.3 Tabel User



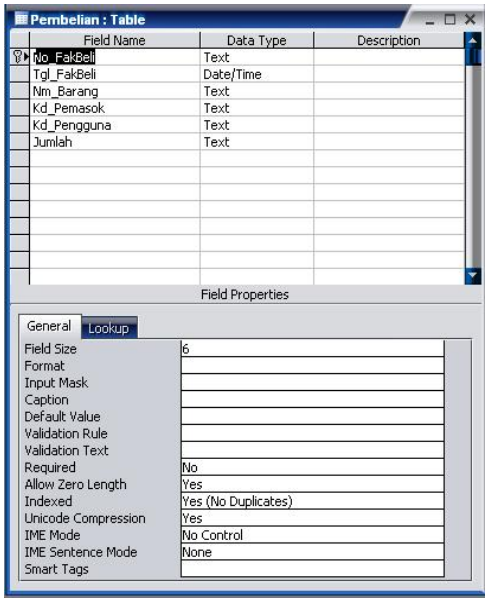
Gambar 4.4 Tabel Konsumen



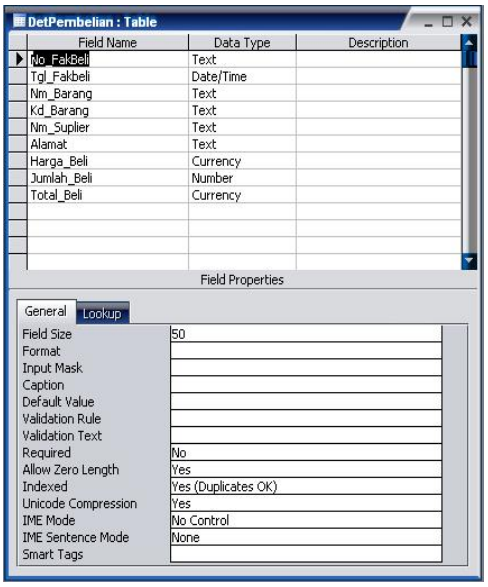
Gambar 4.5 Tabel Suplier



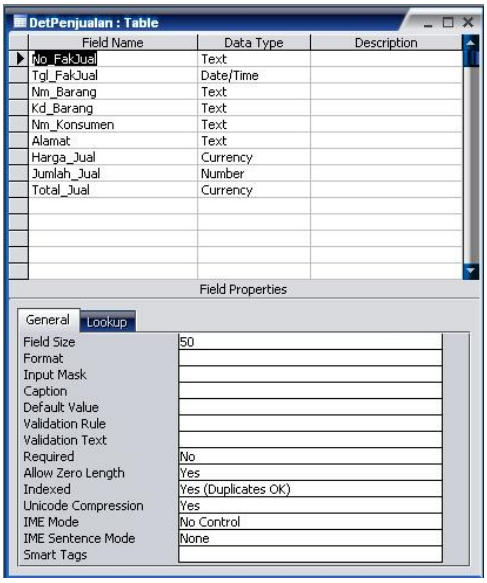
Gambar 4.6 Tabel Penjualan



Gambar 4.7 Tabel Pembelian



Gambar 4.6 Tabel Detail Pembelian



Gambar 4.7 Tabel Detail Penjualan

4.3. Implementasi Tampilan Program

Implementasi Tampilan Program merupakan pemaparan mengenai tampilan-tampilan dari sistem baru yang akan berjalan. Untuk memperjelas bentuk dari implementasi Tampilan Program, berikut pemaparan dan fungsi dari setiap tampilan yang telah dibuat :

4.3.1 Form Login

Untuk menjalankan sisem yang akan berjalan ini dibutuhkan *Login* terlebih dahulu dengan melakukan input data ***User*** berupa Nama dan juga *Password* yang benar untuk daapt masuk kedalam sistem. Form login ini berfungsi sebagai keamanan sistem.



Gambar 4.8 Tampilan Form Login

Untuk menjalankan Aplikasi ini dibutuhkan *Login* terlebih dahulu dengan melakukan input data *User* berupa Nama dan juga *Password*. Jika dalam Memasukan nama dan password salah maka tidak akan terjadi login, maka akan tampil.

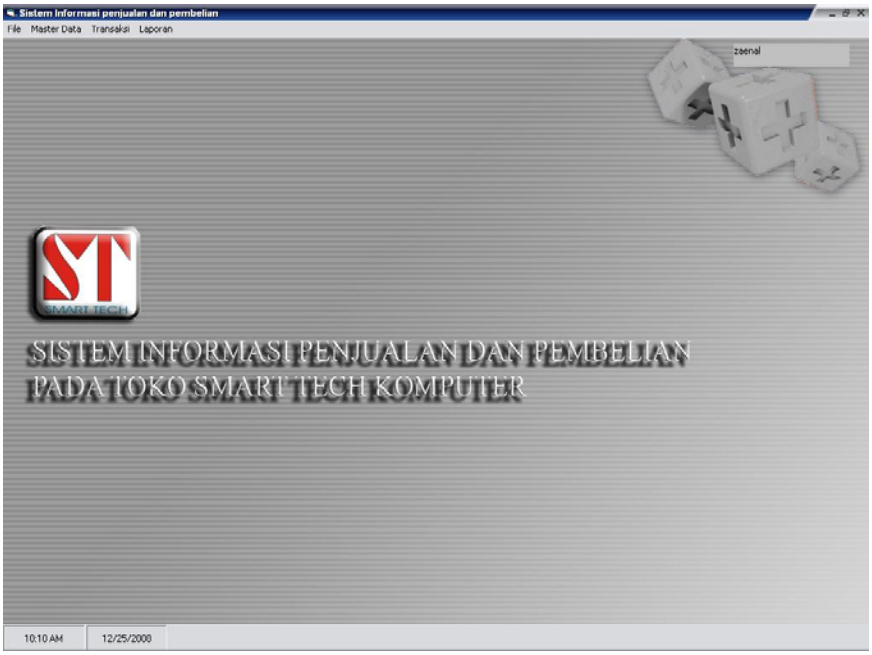


Gambar 4.10 Informasi Nama Salah



Gambar 4.11 Informasi Password Salah

4.3.2 Form Menu Utama

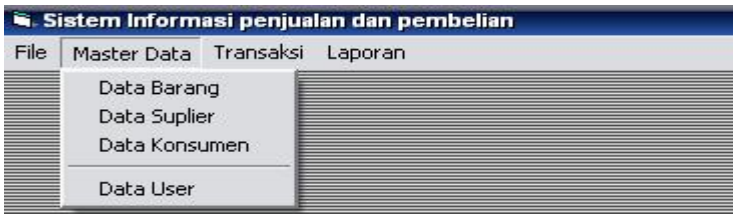


Gambar 4.12 Tampilan Form Menu Utama

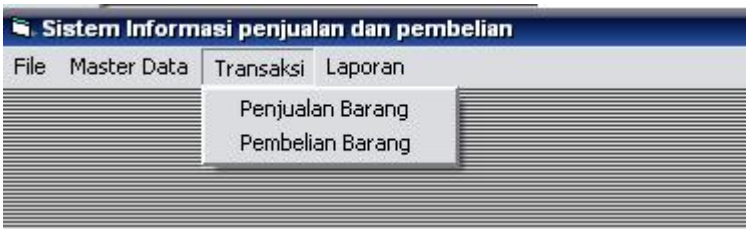
Form menu utama terdapat ini menampilakan sub menu program yang terkait dalam sistem. *User* dapat memilih submenu apa saja yang akan ditampilkan. Berikut ini adalah submenu pada Menu Utama yang dapat dijalankan setelah proses login :



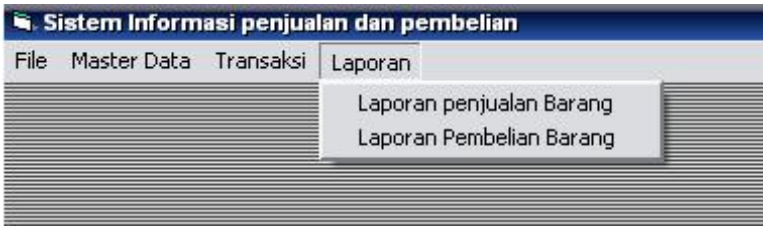
Gambar 4.13 Submenu File



Gambar 4.14 Submenu Master Data



Gambar 4.15 Submenu Transaksi



Gambar 4.16 Submenu Laporan

4.3.3 Form Pengolahan Data

Form ini merupakan form data yang memuat form-form inputan dari data yang ada dalam sistem. *User* dapat memilih form input sesuai dengan kebutuhan .

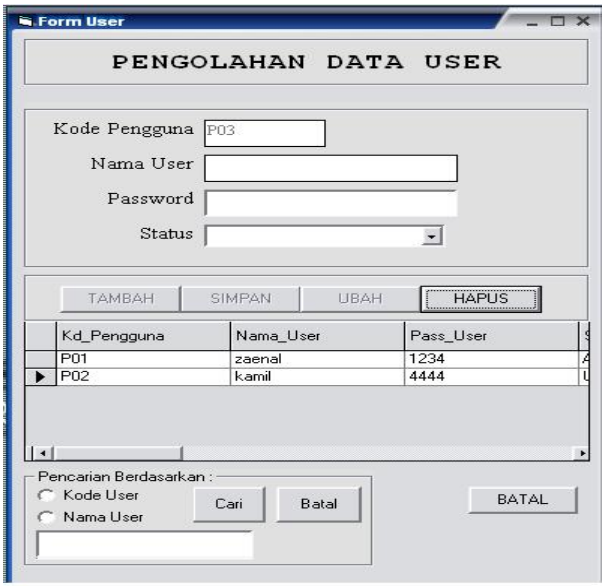
4.3.3.1 Form Data User

Form data *User* digunakan untuk mengolah data-data petugas. Di form ini petugas dapat melakukan tambah data petugas, menyimpan, mengubah,atau mencari . Adapun tampilan dari form data petugas adalah sebagai berikut :



Gambar 4.16 Tampilan Form User

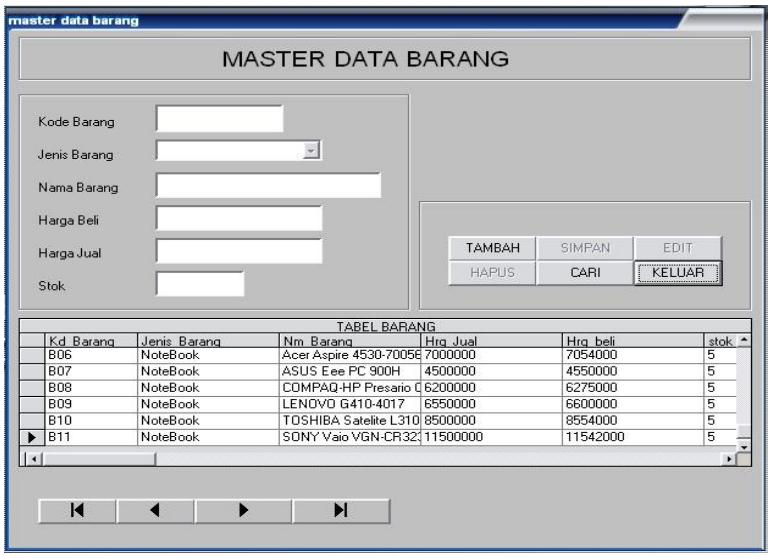
Jika menekan tombol Hapus atau Ubah maka di dalam form akan muncul frame pencaraian data User, dengan tampilan sebagai berikut :



Gambar 4.17 Tampilan Form User (Cari)

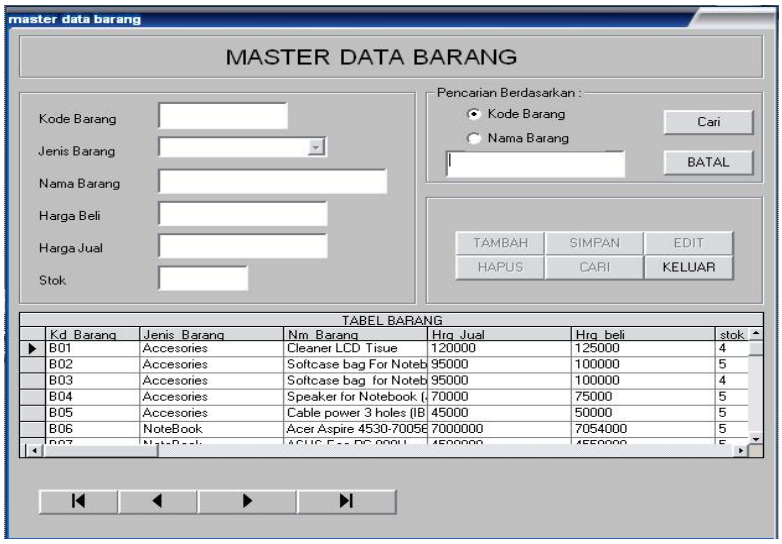
4.3.3.2 Form Data Barang

Form data barang digunakan untuk mengolah data-data barang. Di form ini *User* dapat melakukan tambah data barang, menyimpan, mengubah, atau mencari. Adapun tampilan dari form data barang adalah sebagai berikut :



Gambar 4.18 Tampilan Form Data Barang

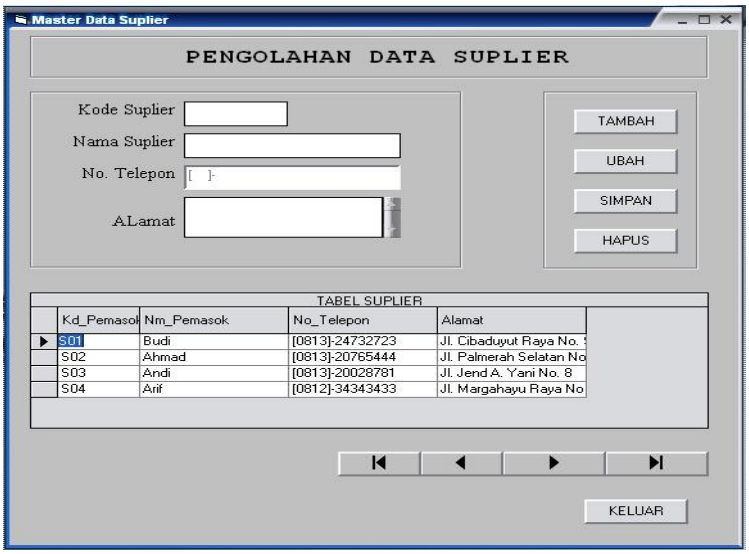
Jika menekan tombol cari maka didalam form akan muncul frame pencaraian data Barang, dengan tampilan sebagai berikut :



Gambar 4.19 Tampilan Form Barang (Cari)

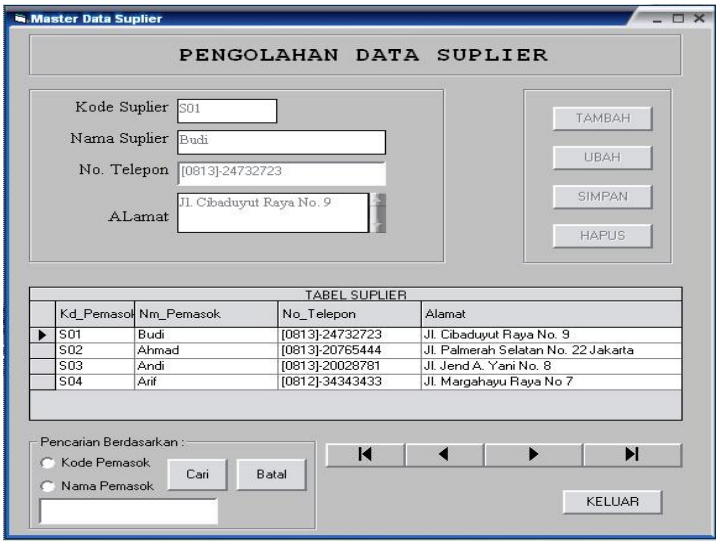
4.3.3.3 Form Data Suplier

Form data Suflier digunakan untuk mengolah data-data Suflier. Di form ini User dapat melakukan tambah data suflier, menyimpan, mengubah, atau mencari. Adapun tampilan dari form data suflier adalah sebagai berikut :



Gambar 4.18 Tampilan Form Data Suplier

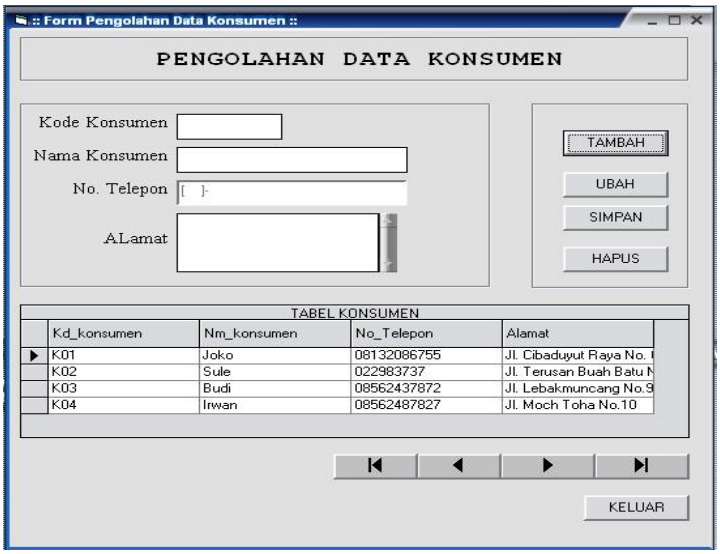
Jika menekan tombol Hapus atau Ubah maka didalam form akan muncul frame pencaraian data Suflier, dengan tampilan sebagai berikut :



Gambar 4.19 Tampilan Form Suplier (Cari)

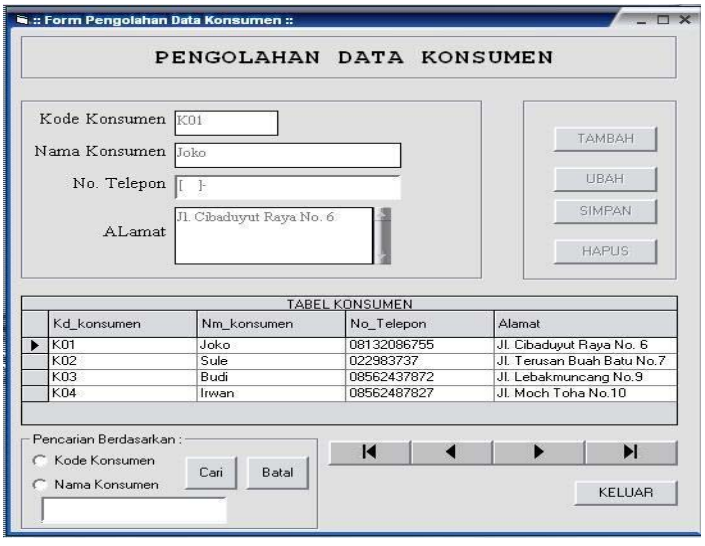
4.3.3.4 Form Data Konsumen

Form data konsumen digunakan untuk mengolah data-data konsumen. Di form ini petugas dapat melakukan tambah data barang, menyimpan, mengubah, atau mencari. Adapun tampilan dari form data barang adalah sebagai berikut :



Gambar 4.18 Tampilan Form Data Konsumen

Jika menekan tombol Hapus atau Ubah maka didalam form akan muncul frame pencaraian data Konsumen, dengan tampilan sebagai berikut :



Gambar 4.19 Tampilan Form Data Konsumen (Cari)

4.3.4 Form Transaksi

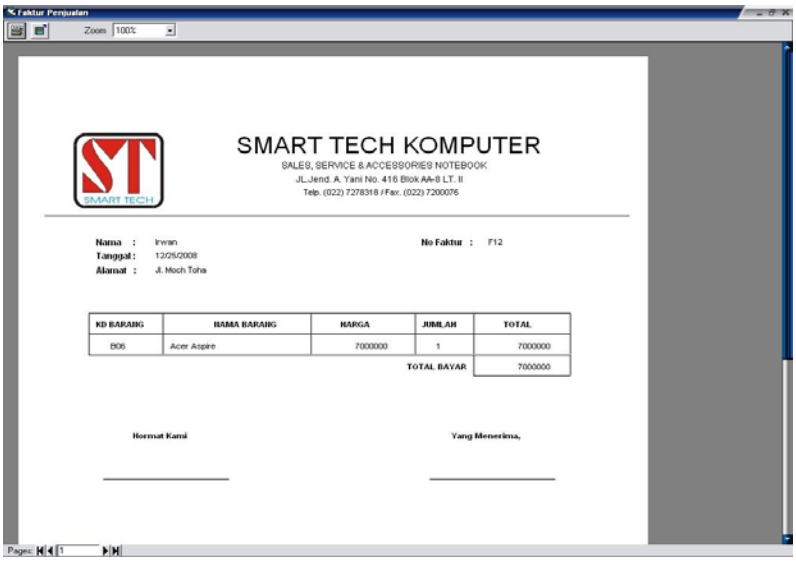
4.3.4.1 Form Transaksi Penjualan Barang

Form Transaksi Penjualan barang digunakan untuk mengolah data-data penjualan barang. Di form ini User dapat melakukan tambah data barang, menyimpan data. Adapun tampilan dari form data barang adalah sebagai berikut.



Gambar 4.20 Tampilan Form Transaksi Penjualan Barang

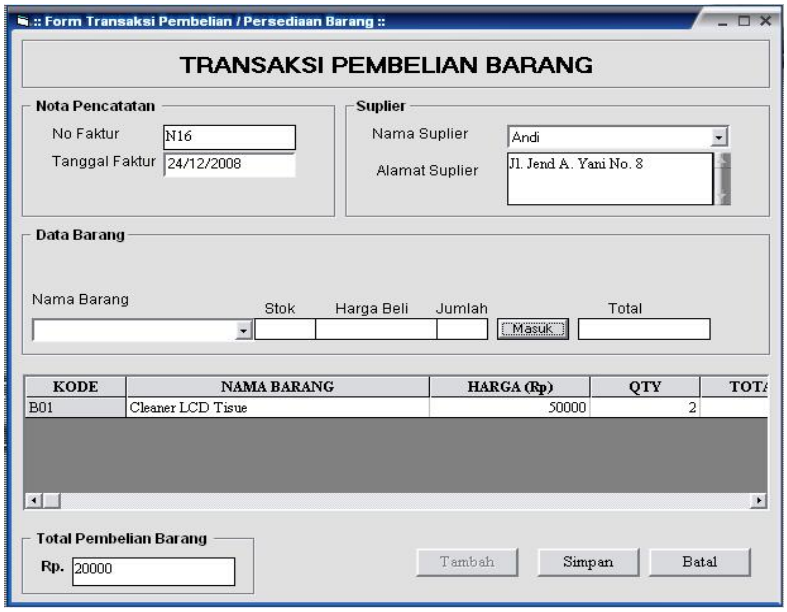
Jika Transaksi penjualan telah di lakukan dan konsumen telah membayar maka tekan tombol simpan dan akan secara otomatis tombol cetak faktur akan aktif kemudian silahkan cetak faktur dengan tampilan seperti berikut.



Gambar 4.21Tampilan Faktur penjuan

4.3.4.2 Form Transaksi Pembelian Barang

Form Transaksi data barang digunakan untuk mengolah data-data pembelian barang. Di form ini petugas dapat melakukan tambah data barang, menyimpan data. Adapun tampilan dari form pembelian barang adalah sebagai berikut :

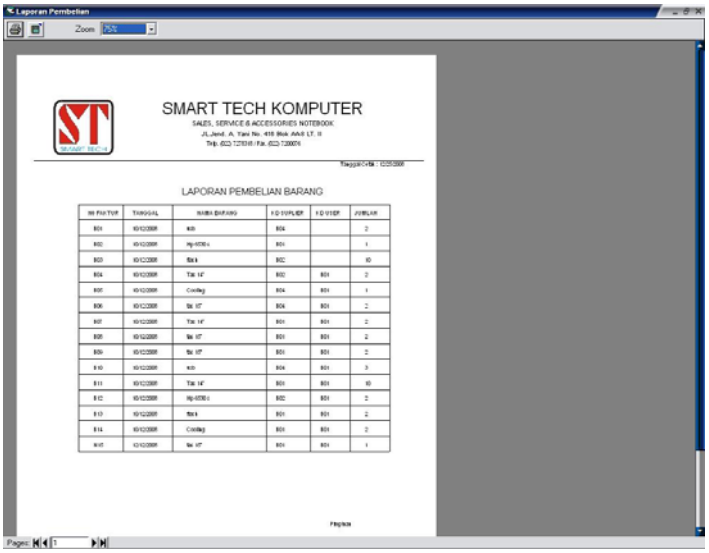


Gambar 4.23 Tampilan Form Pembelian Barang

4.4 Implemenasi Ouput Program

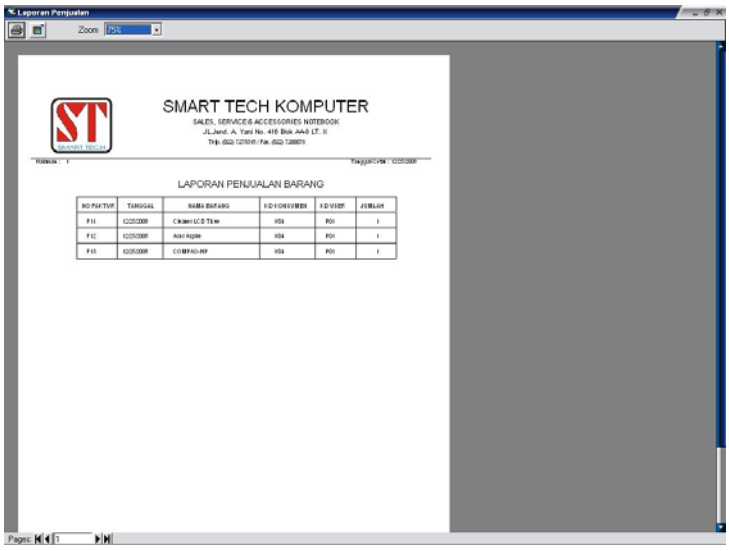
Output dari sistem berupa laporan. Laporan yang dibuat ada dua yaitu laporan Pembelian barang dan laporan penjualan barang. Adapun tampilan dari laporan adalah sebagai berikut :

4.4.1 Laporan Pembelian Barang



Gambar 4.26 Tampilan Laporan Pembelian Barang

4.4.2 Laporan Penjualan Barang



Gambar 4.27 Tampilan Laporan Penjualan Barang

4.5 Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.5.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *beta*. Pengujian Sistem Informasi Penjualan dan pembelian notebook dan accesories pada toko smart tech komputer ini, menggunakan data uji berdasarkan data yang telah didapat dari Bagian penjualan dan pembelian pada toko smart tech komputer. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian *Notebook* dan *Accessories* pada toko smartech komputer

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Nama	*Black Box*
	Verifikasi Password	*Black Box*
Pengolahan Data User	Tambah data*User*	*Black Box*
	Simpan data *User*	*Black Box*
	Cari data *User*	*Black Box*
	Ubah data *User*	*Black Box*
	Hapus data *User*	*Black Box*
Pengolahan Data Barang	Tambah data barang	*Black Box*
	Simpan data barang	*Black Box*
	Cari data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
	Hapus data barang	*Black Box*
Transaksi Penjualan Barang	Tambah data penjualan Barang	*Black Box*
	Simpan data penjualan Barang	*Black Box*
	Cetak data Faktur Penjualan Barang	*Black Box*
Transaksi Pembelian Barang	Tambah data Pembelian Barang	*Black Box*
	Simpan data pembelianBarang	*Black Box*

Laporan Penjualan Barang	Pencetakan laporan penjualan barang	*Black Box*
Laporan Pembelian Barang	Pencetakan laporan Memo Retur Barang	*Black Box*

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian Alpha)

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

4.5.2.1 Pengujian Login

Tabel 4.2 Pengujian Verivikasi Data Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : zaenal *Password* : 1234	Tercantum pada box *username* dan *Password*	Dapat mengisi data login sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Login	Data login dicari di *database* tabel petugas, login valid dan masuk ke menu utama	Tombol login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Batal	Data login 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**
Nama : zaenal *Password* : dfdy (tidak terdaftar)	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Password salah!Ulangi!”	User tidak dapat login dan memberikan pesan “Password salah!Ulangi!”Sesuai yang diharapkan.	diterima

4.5.2.2 Pengujian Data *User*

Tabel 4.3 Pengujian Pengolahan Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode User: P01, Nama : Joko,	Kode User tercantum pada *text*	Dapat mengisi Kode, Nama,	diterima

Password:1111 Bandung, Tlp: 085221718091, Bagian: Cutting, Password:nitha,	*box* Kode User, Nama tercantum pada *text box* Nama, Alamat tercantum pada *text* box Alamat, Tlp tercantum pada *text* box Tlp, Status tercantum pada *text box* Status, dan Password tercantum pada *text box* Password	Alamat, Tlp, Status, Passwrd. Sesuai dengan yang diharapkan.	
Klik tombol Tambah	Tombol Batal, tombol cari dan tombol simpan menjadi aktif. *Text box* Kode user otaomatis bertambah dan text box nama, pasword.dan status menjadi kosong	Tombol Batal, tombol cari dan tombol simpan menjadi aktif. *Text box* Kode user otaomatis bertambah dan text box nama, pasword.dan status menjadi kosong	diterima
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel User, tombol ubah dan hapus menjadi aktif	Data penambahan User tersimpan.	diterima
Klik tombol Batal	Data user batal tersimpan	Tombol Batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol hapus	Otomatis akan muncul frame pencarian untuk menghapus	Tombol Batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Cari	Akan melakukan pencarian sesuai kriteria	Melakukan pencarian. Sesuai yang diharapkan	diterima
Pencarian berdasarkan : Kode, Nama	Kriteria pencarian dapat dipilih pada *combo box*	Dapat mengisi kriteria pencarian. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kata Kunci : B01, joko	Kata kunci tercantum pada *text box* kata kunci.	Dapat mengisi kata kunci pada *text box*. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Ubah	Otomatis frame	Data user yang akan	diterima

	pencarian muncul dan lakukan pencarian, Data user yang akan diubah hanya Nama, pasword, status	diubah hanya Nama, pasword, status sesuai yang di harafkan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	
Menyimpan data yang belum lengkap	Menampilkan pesan peringatan “Data belum lengkap”.	Menampilkan pesan peringatan “Data belum lengkap”. Sesuai dengan yang di harapkan	diterima

4.5.2.3 Pengujian Data Barang

Tabel 4.4 Pengujian Pengolahan Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KdBarang: B01,Nama Barang: cleaner Lcd Tisue, Jenis Barang: accesorries, harga jual: 125000, harga beli: 120000 Stok: 5	KdBarang tercantum pada *text box* kd Barang Nama barang, tercantum pada *text* box Nama Barang, jenis, tercantum pada *text box* jenis, harga jual tercantum pada *text box* harga jual, harga beli, tercantum pada *text box* harga beli, stok tercantum pada *text box* stok	Dapat mengisi KdBarang, Nama Barang, Jenis Barang, Haraga jual, Harga Beli, stok. Sesuai dengan yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Tambah	Tombol Batal, tombol cari dan tombol simpan menjadi aktif.*Text box* KdBarang, *text box* nama, *text box* jenis, *text box* harga	Tombol Batal, tombol cari dan tombol simpan menjadi aktif.*Text box* KdBarang, *text box* nama, *text box* jenis, *text box* harga	diterima

	jual, *text box* harga beli, *text box* stok ,menjadi kosong.	jual, *text box* harga beli, *text box* stok ,menjadi kosong.	
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel Barang, tombol ubah dan hapus menjadi aktif	Data penambahan Barang tersimpan.	diterima
Klik tombol Batal	Data Barang batal tersimpan	Tombol Batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Cari	Akan muncul frame pencarian	Muncul frame pencarian. Sesuai yang diharapkan	diterima
Pencarian berdasarkan : KdBarang, Nama Barang	Kriteria pencarian dapat dipilih pada *combo box*	Dapat mengisi kriteria pencarian. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kata Kunci : B01, cleaner	Kata kunci tercantum pada *text box* kata kunci.	Dapat mengisi kata kunci pada *text box*. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Ubah	Data barang yang akan diubah hanya nama barang , jenis barang,harga jual, harga beli, stok	Data barang yang akan diubah hanya nama barang , jenis barang,harga jual, harga beli, stok	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	
Menyimpan data yang belum lengkap	Menampilkan pesan peringatan “Data belum lengkap”.	Menampilkan pesan peringatan “Data belum lengkap”. Sesuai dengan yang di harapkan	diterima

4.5.2.4 Pengujian Data Konsumen

Tabel 4.5 Pengujian Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kd kosumen: K01, Nama: Joko No telepon: 081354345, Alamat: Jl.	Kd konsumen tercantum pada *text box*, kd	Kd konsumen, Nama, No telepon, Alamat,	diterima

Cibaduyut no 5	konsumen, No telepon tercantum pada *text box* No telepon, Alamat tercantum pada *text box* Alamat,	ada dalam *text box*. Sesuai dengan yang diharapkan.	
Klik tombol Tambah	Tombol Batal, tombol cari dan tombol simpan menjadi aktif. *Text box* Nama Konsumen, *Text box* No telepon, *text box* Alamat, menjadi kosong.	Tombol Batal, tombol cari dan tombol simpan menjadi aktif. *Text box* Nama Konsumen, *Text box* No telepon, *text box* Alamat, menjadi kosong.	diterima
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel Kosumen, tombol ubah dan hapus menjadi aktif	Data penambahan Konsumen tersimpan.	diterima
Klik tombol Hapus	Akan muncul frame pencarian	Muncul frame pencarian. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol Ubah	Akan muncul frame pencarian	Muncul frame pencarian. Sesuai yang diharapkan	diterima
Pencarian berdasarkan : Kode Konsumen dan Nama Konsumen	Kriteria pencarian dapat dipilih pada *combo box*	Dapat mengisi kriteria pencarian. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kata Kunci : K01, Joni	Kata kunci tercantum pada *text box* kata kunci.	Dapat mengisi kata kunci pada *text box*. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Klik tombol Cari pada frame pencarian	Jika data yang dicari ditemukan, data yang dicari terfokus. Jika data tidak ditemukan maka tampilan data kosong.	Jika data yang dicari ditemukan, data yang dicari terfokus. Jika data tidak ditemukan maka tampilan data kosong.Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	
Pencarian berdasarkan/kata kunci tidak diisi	Dalam Tabel Konsumen kosong.	Menampilkan tabel yang kosong. Sesuai dengan yang di harapkan	diterima

4.5.2.5 Pengujian Data Suplier

Tabel 4.6 Pengujian Data Suplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kd Suplier: S01, Nama: Joko No telepon: 081354345, Alamat: Jl. Cibaduyut no 5	Kd Suplier tercantum pada *text box*, kd Suplier, No telepon tercantum pada *text box* No telepon, Alamat tercantum pada *text box* Alamat,	Kd Suplier, Nama, No telepon, Alamat, ada dalam *text box*. Sesuai dengan yang diharapkan..	diterima
Klik tombol Tambah	Tombol Batal, tombol cari dan tombol simpan menjadi aktif. *Text box* Nama Konsumen, *Text box* No telepon, *text box* Alamat, menjadi kosong.	Tombol Batal, tombol cari dan tombol simpan menjadi aktif. *Text box* Nama Konsumen, *Text box* No telepon, *text box* Alamat, menjadi kosong.	diterima

Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel Suflier, tombol ubah dan hapus menjadi aktif	Data penambahan Suflier tersimpan.	diterima
Klik tombol Hapus	Akan muncul frame pencarian	Muncul frame pencarian. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol Ubah	Akan muncul frame pencarian	Muncul frame pencarian. Sesuai yang diharapkan	diterima
Pencarian berdasarkan : Kode Konsumen dan Nama Konsumen	Kriteria pencarian dapat dipilih pada *combo box*	Dapat mengisi kriteria pencarian. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kata Kunci : K01, Joni	Kata kunci tercantum pada *text box* kata kunci.	Dapat mengisi kata kunci pada *text box*. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol Cari pada frame pencarian	Jika data yang dicari ditemukan, data yang dicari terfokus. Jika data tidak ditemukan maka tampilan data kosong.	Jika data yang dicari ditemukan, data yang dicari terfokus. Jika data tidak ditemukan maka tampilan data kosong.Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	
Pencarian berdasarkan/kata kunci tidak diisi	Dalam Tabel Suflier kosong.	Menampilkan tabel yang kosong. Sesuai dengan yang di harapkan	diterima

4.5.2.6 Pengujian Data Transaksi Penjualan Barang

Tabel 4.7 Pengujian Data Transaksi Penjualan Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Faktur: F01, Tgl Faktur: 24/12/2008, Nama Konsumen: Joko, Nama Barang: Acer, Harga Jual: 6000000, Jumlah: 1	No Faktur tercantum pada *text box*, No Faktur, Tgl Faktur tercantum pada *text box* Tgl Faktur, Nama Konsumen tercantum pada *text box* , Nama Konsumen, Nama Barang tercantum pada *text box* , Nama Barang, Harga Jual tercantum pada *text box* , Harga Jual, Jumlah tercantum pada *text box* , Junlah	No Faktur, Tgl Faktur , Nama Konsumen, Nama Barang , Harga Jual, Jumlah Ada dalam text box sesuai yang di harapkan	diterima
Klik tombol Tambah	Tombol Batal, tombol simpan menjadi aktif. *Text box* No Faktur otomatis terisi, *Text box* tgl faktur, nama konsumen, alamat konsumen, nama barang, harga jual, Jumlah menjadi kosong.	Tombol Batal, tombol simpan menjadi aktif. *Text box* No Faktur otomatis terisi, *Text box* tgl faktur, nama konsumen, alamat konsumen, nama barang, harga jual, Jumlah menjadi kosong ng.	diterima
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel Penjualan	Data penambahan Suflier tersimpan.	diterima
Klik tombol Batal	Data tersimpan pada tabel	Data penambahan penjualan	diterima

	Penjualan, tombol ubah dan hapus menjadi aktif	tersimpan.	
Klik tombol Ceta Faktur	Akan muncul Faktur penjualan untuk di cetak	Muncul faktur penjualan. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	
Menyimpan data yang belum lengkap	Menampilkan pesan peringatan "Data belum lengkap".	Menampilkan pesan peringatan "Data belum lengkap".	diterima

4.5.2.7 Pengujian Data Transaksi Pembelian Barang

Tabel 4.8 Pengujian Data Transaksi Pembelian Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Nota: F01, Tgl Faktur: 24/12/2008, Nama Suplier: Joko, Nama Barang: Acer, Harga Beli: 6000000, Jumlah: 1	No Nota tercantum pada *text box*, No Nota, Tgl Faktur tercantum pada *text box* Tgl Faktur, Nama Suplier tercantum pada *text box* , Nama Suplier, Nama Barang tercantum pada *text box* , Nama Barang, Harga Jual tercantum pada *text box* , Harga Jual, Jumlah tercantum pada *text box* , Junlah	No Nota, Tgl Faktur , Nama Suplier, Nama Barang , Harga Jual, Jumlah Ada dalam text box sesuai yang di harapkan	diterima
Klik tombol Tambah	Tombol Batal, tombol simpan	Tombol Batal, tombol simpan	diterima

	menjadi aktif. *Text box* No Nota otomatis terisi, *Text box* tgl Nota, nama suplier, alamat suplier, nama barang, harga beli, Jumlah menjadi kosong.	menjadi aktif. *Text box* No Faktur otomatis terisi, *Text box* tgl faktur, nama suplier, alamat konsumen, nama barang, harga beli, Jumlah menjadi kosong.	
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel Pembelian	Data penambahan Suflier tersimpan.	diterima
Klik tombol Batal	Data tersimpan pada tabel Pembelian, tombol ubah dan hapus menjadi aktif	Data penambahan pembelian tersimpan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	
Menyimpan data yang belum lengkap	Menampilkan pesan peringatan "Data belum lengkap".	Menampilkan pesan peringatan "Data belum lengkap".	diterima

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.5.4 Kasus Dan Hasil Pengujian (Pengujian Beta)

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan

membuat kuesioner mengenai kepuasan petugas untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian petugas dengan mengambil *sample* sebanyak 5 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.(Lembaran kuesioner dilampirkan).

Hasil Pengujian Beta sebagai berikut :

HASIL PENGUJIAN PILIHAN KATEGORI JAWABAN

Untuk Pertanyaan No 1 " Sistem informasi penjualan dan pembelian pada toko smart tech yang dibuat dapat dipelajari "

Kategori jawaban	1	2	3	4	5
Frekuensi jawaban	1	2	1	1	0
Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	1	2	1	1	0
Jumlah Populasi Sampel :	5	5	5	5	5
Jumlah Persentase :	20%	40%	20%	20%	0 %

HASIL PENGUJIAN PILIHAN KATEGORI JAWABAN

Untuk Pertanyaan No 2 "Sistem informasi penjualan dan pembelian pada toko smart tech terlihat menarik "

Kategori jawaban	1	2	3	4	5
Frekuensi jawaban	1	1	3	0	0
Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	1	1	3	0	0
Jumlah Populasi Sampel :	5	5	5	5	5
Jumlah Persentase :	20%	20%	60%	0%	0 %

HASIL PENGUJIAN PILIHAN KATEGORI JAWABAN

Untuk Pertanyaan No 3 "Sistem informasi penjualan dan pembelian pada toko smart tech yang dibuat mudah digunakan"

Kategori jawaban	1	2	3	4	5
Frekuensi jawaban	3	0	1	1	0
Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	3	0	1	1	0
Jumlah Populasi Sampel :	5	5	5	5	5
Jumlah Persentase :	60%	0%	20%	20%	0 %

HASIL PENGUJIAN PILIHAN KATEGORI JAWABAN

Untuk Pertanyaan No 4 "Sistem informasi penjualan dan pembelian pada toko smart tech dapat mempercepat pengolahan data barang"

Kategori jawaban	1	2	3	4	5
Frekuensi jawaban	1	2	0	1	1
Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	1	2	0	1	1
Jumlah Populasi Sampel :	5	5	5	5	5
Jumlah Persentase :	20%	40%	0%	20%	20 %

HASIL PENGUJIAN PILIHAN KATEGORI JAWABAN

Untuk Pertanyaan No 5 "Sistem informasi penjualan dan pembelian pada toko smart tech dapat menghasilkan informasi yang diinginkan"

Kategori jawaban	1	2	3	4	5
Frekuensi jawaban	1	4	0	1	0
Persentase nilai					
Jumlah Frekuensi	1	3	0	1	0
Jumlah Populasi Sampel :	5	5	5	5	5
Jumlah Persentase :	20%	60%	0%	20%	0 %

4.5.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari pengujian Beta yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan bahwa Sistem informasi Penjualan dan Pembelian pada Toko smart tech komputer 40 % dapat dipelajari, dengan persentase 60 % tampilan yang menarik, mudah digunakan 60 % , dengan persentase 40 % dapat mempercepat pengolahan data dan 60% menghasilkan informasi yang diinginkan.