BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi ke dalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Seluruh kode program yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Inventory Control di CV. Global Indotex Jakarta yaitu menggunakan *Delphi 6.0*.

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun Sistem Inventory Control di Global Indotex Jakarta adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi *Windows 7*.
2. *XAMPP* untuk *service mysql* dan penyimpanan *database*.

3. *Borland Delphi 6.0* untuk penulisan kode program.
4. *MySql-Front* 2.4 sebagai GUI *database*.

4.1.2 Perangkat Keras Pembangun

Kebutuhan minimum perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi yang dibuat adalah perangkat keras komputer PC *kompatibel* dengan spesifikasi yang disebutkan dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer yang digunakan untuk menjalankan aplikasi, akan semakin baik. Kebutuhan minimumnya yaitu satu unit komputer dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Komputer
    a. Processor : 2.2 GHz
    b. Hardisk : 80 GB
    c. Memory : 1 GB
    d. VGA : 256 MB
    e. Monitor : 15’’
    f. Mouse dan keyboard
2. Printer
    a. Printer Barcode
    b. Printer Dot Matrix.
3. Barcode Reader

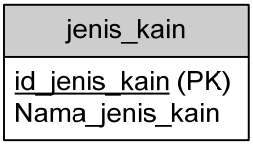
4.1.3 Implementasi Pengguna

Pengguna atau *user* dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja pengguna yang terlibat dalam sistem informasi inventory control di Global Indotex Jakarta, beserta karakteristiknya. Sistem yang sedang berjalan melibatkan satu orang pengguna, yaitu : Staff administrasi.

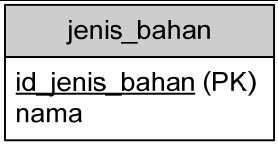
4.1.4 Implementasi Basis Data

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

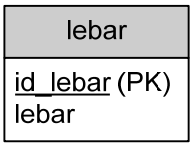
Tabel 4.1 DDL Untuk Tabel Jenis Kain

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `jenis_kain` (`id_jenis_kain` varchar(3) NOT NULL default '-', `nama_jenis_kain` varchar(25) NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id_jenis_kain`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

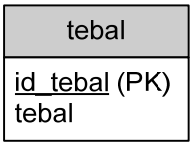
Tabel 4.2 DDL Untuk Tabel Jenis Bahan

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `jenis_bahan` (`id_jenis_bahan` varchar(2) NOT NULL default '-', `nama` varchar(30) NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id_jenis_bahan`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

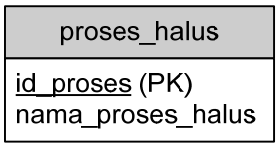
Tabel 4.3 DDL Untuk Tabel Lebar

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `lebar` (`id_lebar` varchar(2) NOT NULL default '-', ` lebar` varchar(10) NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id_lebar`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

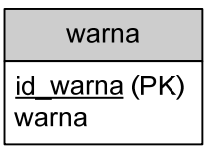
Tabel 4.4 DDL Untuk Tabel Tebal

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `tebal` (`id_tebal` varchar(2) NOT NULL default '-', ` tebal` varchar(10) NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id_tebal`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.5 DDL Untuk Tabel Proses_halus

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `proses_halus` (`id_proses` varchar(1) NOT NULL default '-', `nama_proses_halus` varchar(20) NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id_proses`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

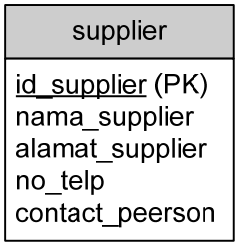
Tabel 4.6 DDL Untuk Tabel Warna

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `warna` (`id_warna` varchar(3) NOT NULL default '-', `warna` varchar(20) NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id_warna`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

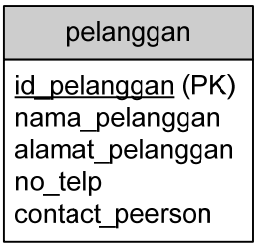
Tabel 4.7 DDL Untuk Tabel Barang

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `barang` (`id_barang` varchar(13) NOT NULL default '-', `id_jenis_bahan` varchar(2) NOT NULL default '-', `id_jenis_kain` varchar(3) NOT NULL default '-', `id_lebar` varchar(2) NOT NULL default '-', `id_tebal` varchar(2) NOT NULL default '-', `id_proses` varchar(1) NOT NULL default '-', `id_warna` varchar(3) NOT NULL default '-', `nama_brg` varchar(50) NOT NULL default '-', `qty_min` double NOT NULL default '0', `qty_roll` double NOT NULL default '0', `qty_kg` double NOT NULL default '0', PRIMARY KEY (`id_barang`), KEY `idxGreige` (`id_jenis_bahan`), KEY `idxJnsBahan` (`id_jenis_kain`), KEY `idxProses` (`id_lebar`), KEY `idxGramasi` (`id_tebal`), KEY `idxMerecerize` (`id_proses`), KEY `idxWarna` (`id_warna`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

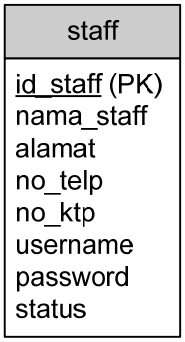
Tabel 4.8 DDL Untuk Tabel Supplier

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `supplier` (`id_supplier` varchar(3) NOT NULL default '-', `nama` varchar(50) NOT NULL default '-', `alamat` varchar(100) NOT NULL default '-', `telp` varchar(25) NOT NULL default '-', `pic` varchar(20) NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id_supplier`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

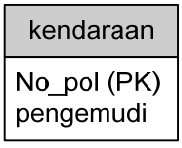
Tabel 4.9 DDL Untuk Tabel Pelanggan

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `pelanggan` (`id_pelanggan` varchar(3) NOT NULL default '-', `nama` varchar(50) NOT NULL default '-', `alamat` varchar(100) NOT NULL default '-', `telp` varchar(25) NOT NULL default '-', `pic` varchar(20) NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id_pelanggan`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.10 DDL Untuk Tabel staf

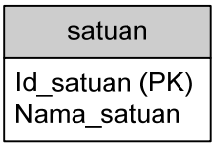
Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `staf` (`id_staf` varchar(3) NOT NULL default '-', `nama_staf` varchar(50) NOT NULL default '-', `alamat` varchar(100) NOT NULL default '-', `telp` varchar(50) NOT NULL default '-', `no_ktp` varchar(15) NOT NULL default '-', `username` varchar(15) NOT NULL default '-', `password` varchar(15) NOT NULL default '-', `status` char(1) NOT NULL default 'N', PRIMARY KEY (`id_staf`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.11 DDL Untuk Tabel Kendaraan

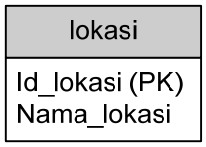
Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `kendaraan` (`no_pol` varchar(12) collate latin1_general_ci NOT NULL default '-', `pengemudi` varchar(30) character set latin1 NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`no_pol`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT

	CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

Tabel 4.12 DDL Untuk Tabel Satuan

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `satuan` (`id_satuan` varchar(2) NOT NULL default '-', `nama` varchar(10) NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id_satuan`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

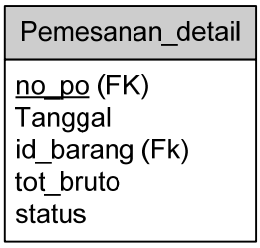
Tabel 4.13 DDL Untuk Tabel Lokasi

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `lokasi` (`id_lokasi` varchar(4) collate latin1_general_ci NOT NULL default '-', `nama` varchar(4) collate latin1_general_ci NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id_lokasi`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

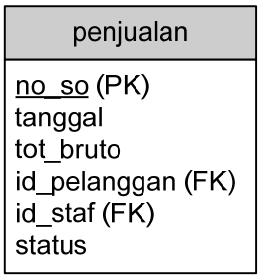
Tabel 4.14 DDL Untuk Tabel Pemesanan

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `pemesanan` (`no_po` varchar(20) NOT NULL default '-', `tanggal` date NOT NULL default '1900-01-01', `tot_bruto` double NOT NULL default '0', `supplier_id` varchar(3) NOT NULL default '-', `staff_id` varchar(3) NOT NULL default '-', `status` varchar(10) NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`no_po`), KEY `idxSuppliers` (`supplier_id`), KEY `idxStaff` (`staff_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

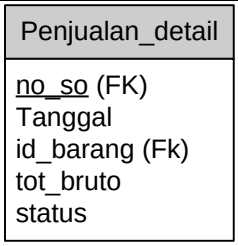
Tabel 4.15 DDL Untuk Tabel Pemesanan Detail

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `pemesanan_detail` (`no_po` varchar(20) NOT NULL default '-', `tanggal` date NOT NULL default '1900-01-01', `id_barang` varchar(13) NOT NULL default '-', `qty_bruto` double NOT NULL default '0', KEY `idxNoFaktur` (`no_po`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

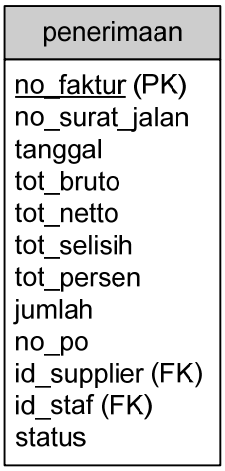
Tabel 4.16 DDL Untuk Tabel Penjualan

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `penjualan` (`no_so` varchar(20) NOT NULL default '-', `tanggal` date NOT NULL default '1900-01-01', `tot_bruto` double NOT NULL default '0', `id_pelanggan` varchar(3) NOT NULL default '-', `id_staff` varchar(3) NOT NULL default '-', `status` varchar(10) NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`no_so`), KEY `idxCustomers` (`id_pelanggan`), KEY `idxStaff` (`id_staff`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.17 DDL Untuk Tabel Penjualan Detail

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `penjualan_detail` (`no_so` varchar(20) NOT NULL default '-', `tanggal` date NOT NULL default '1900-01-01', `id_barang` varchar(13) NOT NULL default '-', `qty_bruto` double NOT NULL default '0', KEY `idxNoFaktur` (`no_so`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.18 DDL Untuk Tabel Penerimaan

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `penerimaan` (`no_faktur` varchar(20) NOT NULL default '-', `no_suratjln` varchar(20) NOT NULL default '-', `tanggal` date NOT NULL default '1900-01-01', `tot_bruto` double NOT NULL default '0', `tot_netto` double NOT NULL default '0', `tot_selisih` double NOT NULL default '0', `tot_persen` double NOT NULL default '0', `jumlah` double NOT NULL default '0', `po_id` varchar(20) NOT NULL default '-', `supplier_id` varchar(3) NOT NULL default '-', `staff_id` varchar(3) NOT NULL default '-', `status` varchar(10) NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`no_faktur`), KEY `idxSuppliers` (`supplier_id`), KEY `idxStaff` (`staff_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.19 DDL Untuk Tabel Penerimaan Detail

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `penerimaan_detail` (`no_faktur` varchar(20) NOT NULL default '-', `tanggal` date NOT NULL default '1900-01-01', `id_barang` varchar(13) NOT NULL default '-', `roll` double NOT NULL default '0', `qty_bruto` double NOT NULL default '0', `satuan` varchar(2) NOT NULL default '-', `harga` double NOT NULL default '0', `jumlah` double NOT NULL default '0', KEY `idxNoFaktur` (`no_faktur`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.20 DDL Untuk Tabel Penerimaan Detail Per Barang

Nama Tabel	Hasil *Generate*
Penerimaan_detail_barang Id_barcode(PK) Id_barang (FK) Qty_bruto Qty_netto Selisih Persen_selisih Harga Jumlah No_faktur (FK) Tanggal Id_lokasi (FK) lot	CREATE TABLE `penerimaan_detail_barang` (`barcode_id` varchar(10) character set latin1 NOT NULL default '-', `id_barang` varchar(13) character set latin1 NOT NULL default '-', `qty_bruto` double NOT NULL default '0', `qty_netto` double NOT NULL default '0', `selisih` double NOT NULL default '0', `persen_selisih` double NOT NULL default '0', `harga` double NOT NULL default '0', `jumlah` double NOT NULL default '0', `no_faktur` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL default '-', `tanggal` date NOT NULL default '1900-01-01', `id_lokasi` varchar(4) collate latin1_general_ci NOT NULL default '-', `lot` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`barcode_id`), KEY `idxInvoice` (`no_faktur`), KEY `idxBarang` (`id_barang`), KEY `idxSuppliers` (`supplier_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

Tabel 4.21 DDL Untuk Tabel Pengeluaran

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `pengeluaran` (`no_faktur` varchar(15) NOT NULL default '-', `no_suratjln` varchar(15) NOT NULL default '-', `tanggal` date NOT NULL default '1900-01-01', `tot_bruto` double NOT NULL default '0', `tot_netto` double NOT NULL default '0', `tot_selisih` double NOT NULL default '0',

	`tot_persen` double NOT NULL default '0', `jumlah` double NOT NULL default '0', `po_id` varchar(20) NOT NULL default '-', `id_pelanggan` varchar(3) NOT NULL default '-', `staff_id` varchar(3) NOT NULL default '-', `no_pol` varchar(12) NOT NULL default '-', `status` varchar(10) NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`no_faktur`), KEY `idxCustomers` (`id_pelanggan`), KEY `idxStaff` (`staff_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.22 DDL Untuk Tabel Pengeluaran Detail

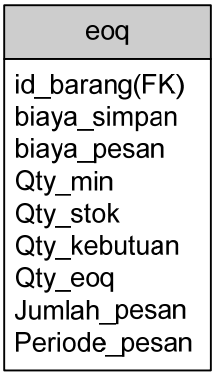
Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `pengeluaran_detail` (`no_faktur` varchar(15) NOT NULL default '-', `tanggal` date NOT NULL default '1900-01-01', `id_barang` varchar(13) NOT NULL default '-', `roll` double NOT NULL default '0', `qty_bruto` double NOT NULL default '0', `id_satuan` varchar(2) NOT NULL default '-', `harga` double NOT NULL default '0', `jumlah` double NOT NULL default '0', KEY `idxNoFaktur` (`no_faktur`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.23 DDL Untuk Tabel Pengeluaran Detail per Barang

Nama Tabel	Hasil *Generate*
	CREATE TABLE `pengeluaran_detail_barang` (`barcode_id` varchar(10) character set latin1 NOT NULL default '-', `id_barang` varchar(13) character set latin1 NOT NULL default '-', `qty_bruto` double NOT NULL default '0',

	`qty_netto` double NOT NULL default '0', `selisih` double NOT NULL default '0', `persen_selisih` double NOT NULL default '0', `harga` double NOT NULL default '0', `jumlah` double NOT NULL default '0', `no_faktur` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL default '-', `tanggal` date NOT NULL default '1900-01-01', PRIMARY KEY (`barcode_id`), KEY `idxInvoice` (`no_faktur`), KEY `idxBarang` (`id_barang`), KEY `idxSuppliers` (`pelanggan_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

Tabel 4.24 DDL Untuk Tabel EOQ

Nama Tabel	**Hasil *Generate***
	CREATE TABLE `eoq` (`id_barang` varchar(13) NOT NULL default '-', `biaya_simpan` double NOT NULL default '0', `biaya_pesan` double NOT NULL default '0', `qty_min` double NOT NULL default '0', `qty_stock` double NOT NULL default '0', `qty_kebutuhan` double NOT NULL default '0', `eoq` double NOT NULL default '0', `jumlah_pesan` double NOT NULL default '0', `periode_pesan` double NOT NULL default '0', PRIMARY KEY (`id_barang`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Implementasi antarmuka sistem informasi inventory control dapat dilihat dalam tabel 4.25.

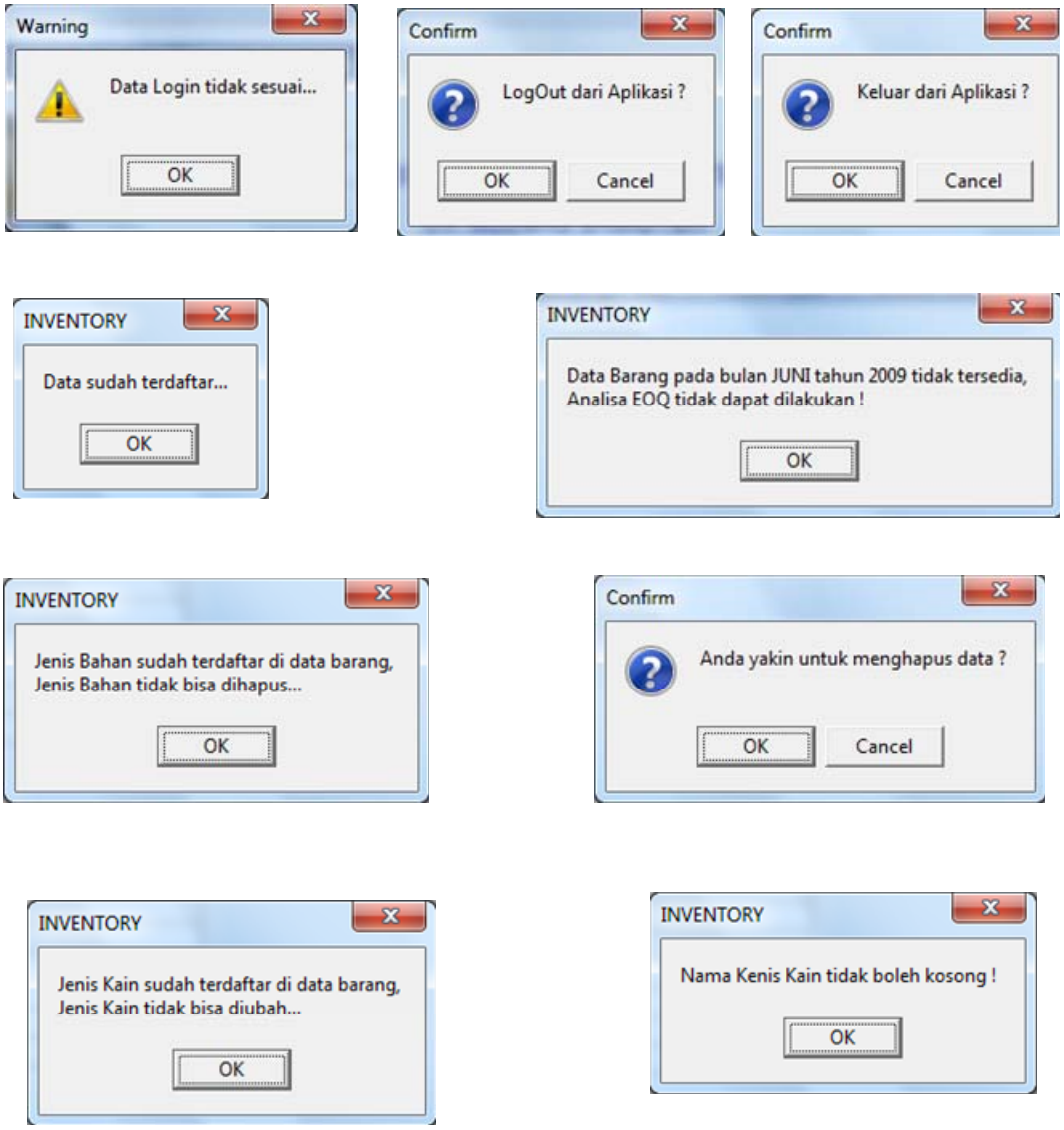
Tabel 4.25 Implementasi antarmuka

Menu	Proses ke	Nama File
Menu Utama : Login	1	FDesktop.dcu
		FDesktop.ddp
		FDesktop.dfm
		FDesktop.pas
Pengolahan Master Data	2	FMasterData.dcu
		FMasterData.ddp
		FMasterData.dfm
		FMasterData.Pas
Pengolahan data Transaksi : Penerimaan	3.1	FPenerimaan.dcu
		FPenerimaan.ddp
		FPenerimaan.dfm
		FPenerimaan.Pas
Pengolahan data Transaksi : Cari Data penerimaan	3.1.2	FLoadTerimaM.dcu
		FLoadTerimaM.ddp
		FLoadTerimaM.dfm
		FLoadTerimaM.pas
Pengolahan data Transaksi : Cetak label barcode	3.1.3	FCustomPrintLabel.dcu
		FCustomPrintLabel.ddp
		FCustomPrintLabel.dfm
		FCustomPrintLabel.pas
Pengolahan data Transaksi : Pengeluaran	3.2.1	FPengeluaran.dcu
		FPengeluaran.ddp
		FPengeluaran.dfm
		FPengeluaran.pas
Pengolahan data Transaksi : Cari Data pengeluaran	3.2.1.2	FLoadKeluarM.dcu
		FLoadKeluarM.ddp
		FLoadKeluarM.dfm
		FLoadKeluarM.pas
Pengolahan data Transaksi :	3.2.1.3	Faktur.fr3

Cetak Faktur / Surat Jalan		SuratJalan.fr3
Pengolahan data Transaksi : EOQ	3.2.2	FEOQ.dcu
		FEOQ.ddp
		FEOQ.dfm
		FEOQ.pas
Pengolahan Laporan	4.0	FLaporan.dcu
		FLaporan.ddp
		FLaporan.dfm
		FLaporan.pas
Pengolahan Laporan : Penerimaan	4.1	LAPORAN PENERIMAAN.rps
Pengolahan Laporan : Pengeluaran	4.2	LAPORAN PENGELUARAN.rps
Pengolahan Laporan : Stok	4.3	LAPORAN STOK.rps
Pengaturan : Barcode Reader	5.0	FDevAppSetUp.dcu
		FDevAppSetUp.ddp
		FDevAppSetUp.dfm
		FDevAppSetUp.pas

Implementasi sistem dimaksudkan untuk menjelaskan secara singkat hasil transformasi dari hasil perancangan kepada program aplikasi.

4.1.5.1 Tampilan Pesan



Gambar 4.1 Tampilan Pesan

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempesentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean. Pengujian dilakukan dengan cara alpha menggunakan metode *black-box* dan pengujian beta dengan menggunakan *kuesioner*. Pengujian alpha menggunakan metode *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian alpha dengan menggunakan metode *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

4.2.1 Rencana Pengujian Sistem

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha menggunakan metode *black-box* dan beta menggunakan *kuesioner*.

Tabel 4.26 Rencana Pengujian Aplikasi Sistem Informasi *Inventory Control* di CV. Global Indotex Jakarta

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login sesuai atau tidak sesuai	*Black Box*
Pengolahan data Barang	Tambah data barang	*Black Box*
	Edit data barang	*Black Box*

	Hapus data barang	*Black Box*
Pengolahan Data Supplier	Tambah Data Supplier	*Black Box*
	Ubah Data Supplier	*Black Box*
	Hapus Data Supplier	*Black Box*
Pengolahan Data Pelanggan	Tambah Data Pelanggan	*Black Box*
	Ubah Data Pelanggan	*Black Box*
	Hapus Data Pelanggan	*Black Box*
Pengolahan Data Staf	Tambah Data Staf	*Black Box*
	Ubah Data Staf	*Black Box*
	Hapus Data Staf	*Black Box*
Pengolahan Data Satuan	Tambah Data Satuan	*Black Box*
	Ubah Data Satuan	*Black Box*
	Hapus Data Satuan	*Black Box*
Pengolahan Data Lokasi	Tambah Data Lokasi	*Black Box*
	Ubah Data Lokasi	*Black Box*
	Hapus Data Lokasi	*Black Box*

Pengolahan Data Kendaraan	Tambah Data Kendaraan	*Black Box*
	Ubah Data Kendaraan	*Black Box*
	Hapus Data Kendaraan	*Black Box*
Pengolahan EOQ Pemesanan	Hitung EOQ	*Black Box*
	Cetak Daftar Pesan	*Black Box*
Pengolahan Data Penerimaan	Transaksi baru	*Black Box*
	Tambah Data Penerimaan detail	*Black Box*
	Simpan Data Penerimaan	*Black Box*
	Cetak Label Barcode	*Black Box*
Pengolahan Data Pegeluaran	Transaksi baru	*Black Box*
	Tambah Data pengeluaran detail barang	*Black Box*
	Simpan Data Pengeluaran	*Black Box*
	Cetak Faktur Dan Surat Jalan	*Black Box*
Laporan Penerimaan	Cetak Laporan Penerimaan	*Black Box*
Laporan Pengeluaran	Cetak Laporan Pengeluaran	*Black Box*

Laporan Stok	Cetak Laporan Stok	*Black Box*

4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukkan (*input*) sudah sesuai dengan yang diharapkan (*Output*). Berikut penjelasan dari pengujian alpha.

1. Pengujian Login

Tabel 4.27 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: admin dan *Password*:admin	Setelah klik tombol login maka akan tampil menu utama aplikasi	Berhasil menampilkan menu utama aplikasi	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: a dan P*assword*: b	Setelah klik tombol login tampil pesan *login* tidak sesuai	Berhasil menampilkan pesan *login* tidak sesuai	Diterima
Username: kosong dan P*assword* kosong	Setelah klik tombol login tampil pesan *login* tidak sesuai	Berhasil menampilkan pesan *login* tidak sesuai	Diterima

2. Pengujian Data Barang

Tabel 4.28 Pengujian Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Kain: CD 24/S *Jenis bahan*: RIB *Lebar* : 2X2 *Tebal* : 180-190 *Proses* : MZ *Warna* : BIRU	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Kain: kosong *Jenis bahan*: kosong *Lebar* : kosong *Tebal* : kosong *Proses* : kosong *Warna* : kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.29 Pengujian Ubah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Kain: CD 24/S *Jenis bahan*: RIB *Lebar* : 2X2 *Tebal* : 180-190 *Proses* : MZ *Warna* : BIRU	Setelah data diubah lalu klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data yang diubah tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Kain: kosong *Jenis bahan*: kosong *Lebar* : kosong *Tebal* : kosong *Proses* : kosong *Warna* : kosong	Setelah data diubah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.30 Pengujian Hapus Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data barang yang akan dihapus	Setelah klik tombol hapus maka data yang tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

3. Pengujian Data Supplier

Tabel 4.31 Pengujian Tambah Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Supplier: SUPPLIER 001 *Alamat*: JL.KEBAHAGIAAN *Telepon*: 021-123456 *Person In Charge*: LALA	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Supplier: kosong *Alamat*: kosong *Telepon*: kosong *Person In Charge*: kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.32 Pengujian Ubah Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Supplier: SUPPLIER 001	Setelah data diubah klik tombol simpan	Data tersimpan di dalam	Diterima

Alamat: JL.KEBAHAGIAAN *Telepon*: 021-123456 *Person In Charge*: LALA	maka data akan tersimpan di database	database	
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Supplier: kosong *Alamat*: kosong *Telepon*: kosong *Person In Charge*: kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.33 Pengujian Hapus Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data supplier yang akan dihapus	Setelah klik tombol hapus maka data yang tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

4. Pengujian Data Pelanggan

Tabel 4.34 Pengujian Tambah Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Costumer: PELANGGAN 001 *Alamat*: JL.PELANGGAN 001 *Telepon*: 021-123456 *Person In Charge*: JUNI	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Costumer: kosong *Alamat*: kosong *Telepon*: kosong *Person In Charge*: kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.35 Pengujian Ubah Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Costumer: PELANGGAN 001 *Alamat*: JL.PELANGGAN 001 *Telepon*: 021-123456 *Person In Charge*: JUNI	Setelah data diubah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Costumer: kosong *Alamat*: kosong *Telepon*: kosong *Person In Charge*: kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.36 Pengujian Hapus Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data pelanggan yang akan dihapus	Setelah klik tombol hapus maka data yang tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

5. Pengujian Data Staf

Tabel 4.37 Pengujian Tambah Data Staf

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Staff: ABCD *Alamat*: JL.ANU *Telepon*: 021-123456 *No KTP*: 0123456	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Staff: kosong *Alamat*: kosong *Telepon*: kosong *No KTP*: kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.38 Pengujian Ubah Data Staf

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Staff: ABCD *Alamat*: JL.ANU *Telepon*: 021-123456 *No KTP*: 0123456	Setelah datadiubah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Staff: kosong *Alamat*: kosong *Telepon*: kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

No KTP: kosong	database		

Tabel 4.39 Pengujian Hapus Data Staf

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data staff yang akan dihapus	Setelah klik tombol hapus maka data yang tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

6. Pengujian Data Satuan

Tabel 4.40 Pengujian Tambah Data Satuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Satuan: GRAM	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Satuan: kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.41 Pengujian Ubah Data Satuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Satuan: GRAM	Setelah data diubah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Satuan: kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.42 Pengujian Hapus Data Satuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data satuan yang akan dihapus	Setelah klik tombol hapus maka data yang tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

7. Pengujian Data Lokasi

Tabel 4.43 Pengujian Tambah Data Lokasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Lokasi: AO1	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di	Data tersimpan di dalam database	Diterima

	database		
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Lokasi: kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.44 Pengujian Ubah Data Lokasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Lokasi: AO1	Setelah data diubah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Lokasi: kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.45 Pengujian Hapus Data Lokasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data lokasi yang akan dihapus	Setelah klik tombol hapus maka data yang tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

8. Pengujian Data Kendaraan

Tabel 4.46 Pengujian Tambah Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Polisi : B1234S *Pengemudi :* AGUS	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Polisi : kosong *Pengemudi :* kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.47 Pengujian Ubah Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Polisi : B1234S *Pengemudi :* AGUS	Setelah data diubah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Polisi : kosong *Pengemudi :* kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.48 Pengujian Hapus Data Kendaraan

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

pilih data kendaraan yang akan dihapus	Setelah klik tombol hapus maka data yang tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

9. Pengujian Data Jenis Kain

Tabel 4.49 Pengujian Data EOQ Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kebutuhan Bulan: MEI *Biaya Simpan / th :* 50.000 *Biaya Pesan / pesan :* 50.000	Setelah klik tombol proses maka data akan ditampilkan	Data ditampilkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kebutuhan Bulan: kosong *Biaya Simpan / th :* koson *Biaya Pesan / pesan :* kosong	Setelah klik tombol proses maka data tidak ditampilkan	Data tidak muncul message “Data tidak boleh kosong”	Diterima

10. Pengujian Data Penerimaan

Tabel 4.50 Pengujian Data Penerimaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No. Faktur: 1234 *No. Surat Jalan :* 4567 *Tgl. Masuk Barang :* 11/05/2010 *No. Referensi (P/O)* : 789 *Supplier* : SUPPLIER 01	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tersimpan di database dan ditampilkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. Faktur: kosong *No. Surat Jalan :* kosong *Tgl. Masuk Barang :* kosong *No. Referensi (P/O)* : kosong *Supplier* : kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan didatabase dan tidak ditampilkan	Data tidak tersimpan di database dan tidak ditampilkan	Diterima

11. Pengujian Data Pengeluaran

Tabel 4.51 Pengujian Data Pengeluaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pelanggan : ABCD *No. Faktur* : 1234 *Tgl. Faktur :* 11/05/2010 *No. Referensi (S/O)* : 789 *No. Surat Jalan* : 4567	Setelah klik tombol simpan maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tersimpan di database dan ditampilkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pelanggan : kosong *No. Faktur* : kosong *Tgl. Faktur :* kosong	Setelah klik tombol simpan maka data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan di database dan	Diterima

No. Referensi (S/O) : kosong *No. Surat Jalan* : kosong	didatabase dan tidak ditampilkan	tidak ditampilkan	

12. Pengujian Data Laporan

Tabel 4.52 Pengujian Data Laporan Penerimaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data laporan penerimaan yang akan dicetak	Setelah klik tombol cetak laporan penerimaan maka data laporan akan ditampilkan	Data laporan penerimaan ditampilkan	Diterima

Tabel 4.53 Pengujian Data Laporan Pengeluaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data laporan pengeluaran yang akan dicetak	Setelah klik tombol cetak laporan pengeluaran maka data laporan akan ditampilkan	Data laporan pengeluaran ditampilkan	Diterima

Tabel 4.54 Pengujian Data Laporan Stok

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih data laporan stok yang akan dicetak	Setelah klik tombol cetak laporan stok maka data laporan akan ditampilkan	Data laporan stok ditampilkan	Diterima

13. Pengujian Data Setting Barcode Reader

Tabel 4.55 Pengujian Barcode Reader

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Parity : (none/odd,/space,/even/ mark) *Data bits* : (7/ 8) *Stop bits :* (1.0/1.5/2.0) *Speed* : (300/600/1200/ dll) *Select Connected Device to Serial Port* : COM1	Setelah klik tombol OK maka barcode reader akan terhubung dengan applikasi	Barcode reader terhubung dengan aplikasi	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Parity : kosong *Data bits* : kosong *Stop bits :* kosong *Speed* : kosong *Select Connected Device to Serial Port* : kosong	Setelah klik tombol OK maka barcode reader gagal terhubung dengan applikasi	Barcode reader tidak terhubung dengan aplikasi	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian pengujian alpha menggunakan metode *black-box* yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian tahap kedua yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi diuji secara langsung ke lapangan yaitu perusahaan yang bersangkutan. Pengujian ini diikuti dengan pengisian kuesioner mengenai kepuasan pengguna dengan aplikasi yang dibangun. Dari hasil kuisioner ini akan dilakukan perhitungan untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibangun sudah memenuhi syarat *user-friendly* dari sisi pengguna.

Kuesioner pengujian beta dari aplikasi sistem informasi *inventory control* ini dapat dilihat pada bagian lampiran. Adapun hasil pengujian beta adalah sebagai berikut :

Untuk pertanyaan no. 1

“Tampilan perangkat lunak sudah bagus”

Tabel 4.56 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor satu

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Setuju Sekali	0	0
2	Setuju	4	100
3	Cukup	0	0

4	Kurang Setuju	0	0
5	Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan no. 2

“Perangkat lunak yang dibangun mudah untuk dipelajari dan digunakan”

Tabel 4.57 hasil pengujian beta pertanyaan nomor dua

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Setuju Sekali	0	0
2	Setuju	2	50
3	Cukup	2	50
4	Kurang Setuju	0	0
5	Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan no. 3

“Data yang tersaji pada perangkat lunak yang dibangun sudah lengkap”

Tabel 4.58 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor tiga

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Setuju Sekali	0	0
2	Setuju	2	50
3	Cukup	2	50

4	Kurang Setuju	0	0
5	Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan no. 4

“Perangkat lunak yang dibangun sudah membantu dalam proses pengolahan data”

Tabel 4.59 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor empat

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Setuju Sekali	0	0
2	Setuju	4	100
3	Cukup	0	0
4	Kurang Setuju	0	0
5	Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan no. 5

“Perangkat lunak yang dibangun sudah memudahkan dalam pembuatan faktur dan surat jalan”

Tabel 4.60 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor lima

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Setuju Sekali	0	0
2	Setuju	4	100

3	Cukup	0	0
4	Kurang Setuju	0	0
5	Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan no. 6

“Perangkat lunak yang dibangun sudah membantu mempercepat dalam proses pelaporan”

Tabel 4.61 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor enam

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Setuju Sekali	0	0
2	Setuju	4	100
3	Cukup	0	0
4	Kurang Setuju	0	0
5	Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan no. 7

“Perangkat lunak yang dibangun sudah membantu memprediksi jumlah pemesanan”

Tabel 4.62 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor tujuh

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Setuju Sekali	0	0

2	Setuju	2	50
3	Cukup	2	50
4	Kurang Setuju	0	0
5	Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan no. 8

“Perangkat lunak yang dibangun sudah membantu mengontrol persediaan barang”

Tabel 4.63 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor delapan

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Setuju Sekali	0	0
2	Setuju	3	75
3	Cukup	1	25
4	Kurang Setuju	0	0
5	Tidak Setuju	0	0

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari hasil pengujian beta yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan di lapangan dapat diambil kesimpulan bahwa program aplikasi yaitu Sistem Informasi *Inventory Control* di CV. Global Indotex Jakarta ini bagi perusahaan adalah mudah dipelajari, mudah digunakan dan dapat membantu staf administrasi

dalam proses pengolahan data, membantu dalam pembuatan faktur dan surat jalan, dengan instruksi dan perintah yang mudah digunakan juga.