BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada sistem yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan perangkat lunak sistem pendistribusian ini adalah sebagai berikut.

Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras

Komputer *Server*	
Perangkat	Spesifikasi
Processor	Intel Xeon X5
Memory	4 GB
Harddisk	1 TB
Monitor	LCD 16”, Resolusi 1366 x 768
Keyboard	Standar
Mouse	Standar
Komputer Client	
Perangkat	Spesifikasi
Processor	Intel Core2 Duo CPU
Memory	2 GB
Harddisk	500 GB
Monitor	LCD 16”, Resolusi 1366 x 768
Keyboard	Standar
Mouse	Standar
Perangkat Jaringan	
Switch	Allied Telesis AT-GS950/24 Gigabit Ethernet

	WebSmart Switch
Kabel	UTP Cat 5e
Konektor	RJ45

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem pendistribusian ini adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Ubuntu 10.04.01, Windows 7, Windows 8.1
2	Bahasa Pemrograman	C#
3	DBMS	MySql
4	Code Editor	Microsoft Visual Studio 2013
5	DFD Modeler	Microsoft Visio 2010

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi *database* dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

Tabel 44.3 Implementasi Basis Data

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
1	barang_jadi	CREATE TABLE `barang_jadi` (`no_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_barang` varchar(200) DEFAULT NULL, `panjang` int(11) DEFAULT NULL, `lebar` int(11) DEFAULT NULL, `tinggi` int(11) DEFAULT NULL, `finishing` varchar(100) DEFAULT NULL, `satuan` varchar(10) DEFAULT NULL, `harga` int(11) DEFAULT NULL, `saldo` int(11) DEFAULT NULL, `waktu_selesai` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`no_barang`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1;
2	bill_of_material	CREATE TABLE `bill_of_material` (`no_bom` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `no_ph` int(11) DEFAULT NULL, `id_user` int(11) DEFAULT NULL, `tgl_bom` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`no_bom`), KEY `id_user` (`id_user`), KEY `no_ph` (`no_ph`), CONSTRAINT `bill_of_material_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `user` (`id_user`), CONSTRAINT `bill_of_material_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_ph`) REFERENCES `penawaran_harga` (`no_ph`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

3	dipesan	CREATE TABLE `dipesan` (`id_pesan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `no_pesanan` int(11) DEFAULT NULL, `id_material` int(11) DEFAULT NULL, `qty` int(11) DEFAULT NULL, `keterangan` varchar(100) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pesan`), KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`), KEY `id_material` (`id_material`), CONSTRAINT `dipesan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`no_pesanan`) REFERENCES `pesanan_barang` (`no_pesanan`), CONSTRAINT `dipesan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_material`) REFERENCES `material` (`id_material`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
4	kebutuhan	CREATE TABLE `kebutuhan` (`id_kebutuhan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_material` int(11) DEFAULT NULL, `no_barang` int(11) DEFAULT NULL, `qty` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kebutuhan`), KEY `id_material` (`id_material`), KEY `no_barang` (`no_barang`), CONSTRAINT `kebutuhan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_material`) REFERENCES `material` (`id_material`), CONSTRAINT `kebutuhan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_barang`) REFERENCES `barang_jadi` (`no_barang`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1;
5	lpb	CREATE TABLE `lpb` (`id_lpb` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `no_po` int(11) DEFAULT NULL, `id_material` int(11) DEFAULT NULL, `tgl_lpb` date DEFAULT NULL, `qty` int(11) DEFAULT NULL, `keterangan` varchar(200) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_lpb`), KEY `no_po` (`no_po`), KEY `id_material` (`id_material`), CONSTRAINT `lpb_ibfk_1` FOREIGN KEY (`no_po`) REFERENCES `po` (`no_po`), CONSTRAINT `lpb_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_material`) REFERENCES `material` (`id_material`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
6	material	CREATE TABLE `material` (`id_material` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `no_bom` int(11) DEFAULT NULL, `nama_material` varchar(200) DEFAULT NULL, `stok` int(11) DEFAULT NULL, `panjang` int(11) DEFAULT NULL, `lebar` int(11) DEFAULT NULL, `tinggi` int(11) DEFAULT NULL, `tebal` int(11) DEFAULT NULL, `spek_tambahan` varchar(200) DEFAULT NULL, `satuan` varchar(10) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_material`)

		) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1;
7	pbb	CREATE TABLE `pbb` (`no_pbb` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `no_ph` int(11) DEFAULT NULL, `id_material` int(11) DEFAULT NULL, `qty` int(11) DEFAULT NULL, `tgl_pbb` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`no_pbb`), KEY `no_ph` (`no_ph`), KEY `id_material` (`id_material`), CONSTRAINT `pbb_ibfk_1` FOREIGN KEY (`no_ph`) REFERENCES `penawaran_harga` (`no_ph`), CONSTRAINT `pbb_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_material`) REFERENCES `material` (`id_material`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=40 DEFAULT CHARSET=latin1;
8	pembelian	CREATE TABLE `pembelian` (`id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `no_po` int(11) DEFAULT NULL, `no_pesanan` int(11) DEFAULT NULL, `qty` int(11) DEFAULT NULL, `harga` int(11) DEFAULT NULL, `diskon` int(11) DEFAULT NULL, `keterangan` varchar(100) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembelian`), KEY `no_po` (`no_po`), KEY `no_pesanan` (`no_pesanan`), CONSTRAINT `pembelian_ibfk_1` FOREIGN KEY (`no_po`) REFERENCES `po` (`no_po`), CONSTRAINT `pembelian_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_pesanan`) REFERENCES `pesanan_barang` (`no_pesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
9	penawaran_harga	CREATE TABLE `penawaran_harga` (`no_ph` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_user` int(11) DEFAULT NULL, `tgl_ph` date DEFAULT NULL, `nama_pemesan` varchar(50) DEFAULT NULL, `alamat_pemesan` varchar(200) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`no_ph`), KEY `id_user` (`id_user`), CONSTRAINT `penawaran_harga_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `user` (`id_user`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
10	penerimaan	CREATE TABLE `penerimaan` (`id_penerimaan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_penjualan` int(11) DEFAULT NULL, `tgl_penerimaan` date DEFAULT NULL, `qty` int(11) DEFAULT NULL, `keterangan` varchar(100) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_penerimaan`), KEY `id_penjualan` (`id_penjualan`), CONSTRAINT `penerimaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_penjualan`) REFERENCES `penjualan` (`id_penjualan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

11	penjualan	CREATE TABLE `penjualan` (`id_penjualan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `no_ph` int(11) DEFAULT NULL, `no_barang` int(11) DEFAULT NULL, `tgl_pengiriman` date DEFAULT NULL, `qty` int(11) DEFAULT NULL, `harga` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_penjualan`), KEY `no_ph` (`no_ph`), KEY `no_barang` (`no_barang`), CONSTRAINT `penjualan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`no_ph`) REFERENCES `penawaran_harga` (`no_ph`), CONSTRAINT `penjualan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_barang`) REFERENCES `barang_jadi` (`no_barang`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
12	peramalan	CREATE TABLE `peramalan` (`id_peramalan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_material` int(11) DEFAULT NULL, `qty_estimasi` int(11) DEFAULT NULL, `biaya_pembelian` int(11) DEFAULT NULL, `persentase_biaya` int(11) DEFAULT NULL, `harga` int(11) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_peramalan`), KEY `id_material` (`id_material`), CONSTRAINT `peramalan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_material`) REFERENCES `material` (`id_material`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1;
13	pesanan_barang	CREATE TABLE `pesanan_barang` (`no_pesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_user` int(11) DEFAULT NULL, `tgl_pesanan` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`no_pesanan`), KEY `id_user` (`id_user`), CONSTRAINT `pesanan_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `user` (`id_user`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
14	pl	CREATE TABLE `pl` (`no_pl` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `no_ph` int(11) DEFAULT NULL, `no_barang` int(11) DEFAULT NULL, `tgl_pengiriman` date DEFAULT NULL, `qty` int(11) DEFAULT NULL, `keterangan` varchar(200) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`no_pl`), KEY `no_ph` (`no_ph`), KEY `no_barang` (`no_barang`), CONSTRAINT `pl_ibfk_1` FOREIGN KEY (`no_ph`) REFERENCES `penawaran_harga` (`no_ph`), CONSTRAINT `pl_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_barang`) REFERENCES `barang_jadi` (`no_barang`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
15	po	CREATE TABLE `po` (`no_po` int(11) NOT NULL, `id_supplier` int(11) DEFAULT NULL,

		`id_user` int(11) DEFAULT NULL, `tgl_po` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`no_po`), KEY `id_supplier` (`id_supplier`), KEY `id_user` (`id_user`), CONSTRAINT `po_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_supplier`) REFERENCES `supplier` (`id_supplier`), CONSTRAINT `po_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `user` (`id_user`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
16	supplier	CREATE TABLE `supplier` (`id_supplier` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(100) DEFAULT NULL, `alamat` varchar(200) DEFAULT NULL, `no_telp` varchar(30) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_supplier`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
17	user	CREATE TABLE `user` (`id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `username` varchar(50) DEFAULT NULL, `password` varchar(100) DEFAULT NULL, `jabatan` enum('MIS/EDP','GUDANG','FG','PEMBELIAN','PRODUKSI','SALES') DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_user`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk *staff* gudang barang jadi, *staff* MIS/EDP, *staff* pembelian, *staff* produksi, *staff* sales dan *staff* gudang bahan baku.

4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Gudang Barang Jadi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk gudang barang jadi dapat dilihat pada tabel 4.4 berikut ini.

Tabel 4.4 Antarmuka Gudang Barang Jadi

Fungsi	Deskripsi	Proses	*File*
Login	Untuk menangani proses gudang barang jadi	1 *Login*	Flogin.cs
Pengolahan Data Barang Jadi	Untuk mengolah barang jadi	5. Pengolahan Data Barang Jadi	cFPenerimaBarang Jadi.cs
Pengolahan Data Pengiriman Barang	Untuk mengolah pengiriman barang jadi	4. Pengolahan Data Pengiriman Barang	cFPengirimanBara

Jadi		Jadi	ngJadi.cs
Pengolahan Data Penerimaan Barang Jadi	Untuk mengolah data penerimaan barang jadi	3. Pengolahan Data Penerimaan Barang Jadi	cFPenerimaBarang Jadi.cs
Pengolahan Data Pengguna	Untuk mengolah data pengguna	2. Pengolahan data pengguna	Fuser.cs

4.1.4.2 Implementasi Antarmuka MIS

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk MIS dapat dilihat pada tabel IV.5 berikut ini.

Tabel 4.5 Antarmuka MIS/EDP

Fungsi	Deskripsi	Proses	*File*
Login	Untuk menangani proses *login* S*taff* MIS/EDP	1 *Login*	Flogin.cs
Pengolahan Data Pengguna	Untuk mengolah data pengguna	2. Pengolahan data pengguna	Fuser.cs

4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Pembelian

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Pembelian dapat dilihat pada tabel 4.6 berikut ini.

Tabel 4.6 Antarmuka Pembelian

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangani proses *staff* pembelian	1 *Login*	Flogin.cs
Pengolahan Data *Supplier*	Untuk mengolah data *supplier*	7 Pengolahan Data *Supplier*	cFSelectSupplier.cs cFSupplier.cs
Pengolahan Data Pembelian	Untuk mengolah data pembelian	6 Pengolahan Data Pembelian	cFPembelian.cs

4.1.4.4 Implementasi Antarmuka Produksi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk produksi dapat dilihat pada tabel 4.7 berikut ini.

Tabel 4.7 Antarmuka Produksi

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Login	Untuk menangani proses *login Staff* Produksi	1 *Login*	Flogin.cs
Pengolahan Data *Bill of Material*	Untuk mengolah data *bill off material*	14 Pengolahan Data *Bill of Material*	cFBom.cs

4.1.4.5 Implementasi Antarmuka Sales

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Sales dapat dilihat pada tabel 4.8 berikut ini.

Tabel 4.8 Antarmuka Sales

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Login	untuk menangani proses *login staff* sales	1 *Login*	Flogin.cs
Pengolahan Data Penjualan	Untuk mengolah data penjualan	13 Pengolahan Data Penjualan	FBrgJadi.cs
Pengolahan Data Barang Jadi	Untuk mengolah data barang jadi	5 Pengolahan Data Barang Jadi	cFSelectbarangJadi .cs

4.1.4.6 Implementasi Antar muka Gudang bahan baku

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Sales dapat dilihat pada tabel 4.9 berikut ini.

Tabel 4.9 Antar muka Gudang Bahan Baku

Fungsi	Deskripsi	Proses	File
Login	untuk menangani proses *login staff* Gudang Bahan Baku	1 *Login*	Flogin.cs
Pengolahan Data Bahan baku	Untuk mengolah data pesanan bahan baku	8 Pengolahan Data Pesanan bahan baku	cFPesananBahanBaku.cs
Pengolahan Data Penerimaan bahan baku	Untuk mengolah data barang jadi	9 Pengolahan Data Penerimaan bahan baku	cFPenerimaanBahanBaku.cs
Pengolahan data Penerimaan bahan baku	Untuk mengolah data pemakaian bahan baku	10 Pengolahan data pemakaian bahan baku	FPBB.cs
Meramalkan bahan baku	Untuk meramalkan pemakaian bahan baku	11 Peramalan bahan baku.	FPeramalan.cs
Pengolahan data bahan baku	Untuk pengolahan data bahan baku	12 Pengolahan data bahan baku.	fMenugudangbahanbaku.cs

Untuk memperjelas bentuk implementasi antarmuka diatas, tampilan-tampilan antarmuka yang telah dibuat dapat dilihat pada Lampiran A.

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem Sistem Pendistribusian ini adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus ada persyaratan fungsional dari perangkat lunak yang dibangun.

4.2.1 Pengujian *Alpha*

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan data uji berdasarkan data yang terdapat pada Sistem Pendistribusian di PT Adhimega Kreasicipta. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Rencana Pengujian

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi *Login*	*Black-box*
Pengolahan Data Pengguna	a. Tambah data pengguna b. *Edit* data pengguna c. Hapus data pengguna	*Black-box*
Pengolahan Data Penerimaan Barang Jadi	a. Tambah data penerimaan barang jadi b. *Edit* data penerimaan barang jadi c. Hapus data penerimaan barang jadi	*Black-box*
Pengolahan Data Pengiriman Barang Jadi	a. Tambah data pengiriman barang jadi b. *Edit* data pengiriman barang jadi c. Hapus data pengiriman barang jadi d. Cetak data pengiriman barang jadi	*Black-box*
Pengolahan Data Barang Jadi	a. Tambah data barang jadi b. *Edit* data barang jadi c. Hapus data barang jadi	*Black-box*
Pengolahan Data Pembelian	a. Tambah data pembelian b. *Edit* data pembelian c. Hapus data pembelian d. Cetak data pembelian	*Black-box*
Pengolahan Data *Supplier*	a. Tambah data *supplier* b. *Edit* data *supplier* c. Hapus data *supplier*	*Black-box*
Pengolahan Pesanan Bahan Baku	a. Tambah pesanan bahan baku b. *Edit* pesanan bahan baku c. Hapus pesanan bahan baku d. Cetak pesanan bahan baku	*Black-box*
Pengolahan Penerimaan Bahan Baku	a. Tambah penerimaan bahan baku b. *Edit* penerimaan bahan baku c. Hapus penerimaan bahan baku d. Cetak penerimaan bahan baku	*Black-box*
Pengolahan Data Pemakaian Bahan Baku	a. Tambah data pemakaian bahan baku b. *Edit* data pemakaian bahan baku c. Hapus data pemakaian bahan baku d. Cetak data pemakaian bahan baku	*Black-box*
Peramalan Data Bahan Baku	a. Tambah data bahan baku b. *Edit* data bahan baku c. Hapus data bahan baku	*Black-box*
Pengolahan Data Penjualan	a. Tambah data penjualan b. *Edit* data penjualan	*Black-box*

	c. Hapus data penjualan d. Cetak data penjualan	
Pengolahan Data *Bill of Material*	a. Tambah data *bill of material* b. *Edit* data *bill of material* c. Hapus data *bill of material* d. Cetak data *bill of material*	*Black-box*
Pengolahan Data Kebutuhan	a. Tambah data kebutuhan b. *Edit* data kebutuhan c. Hapus data kebutuhan	*Black-box*

4.2.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *Alpha* pada Sistem Pendistribusian di PT Adhimega Kreasicipta sebagai berikut.

4.2.1.1.1 Pengujian *Login*

Verifikasi pengujian *login* terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi *username* dan verifikasi *password*. Penjelasan lebih detail yang dijelaskan pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	*username* : mis *Password* : mis Tipe *User* : MIS
Yang diharapkan	Masuk pada *form* menu pengguna sesuai pilihan
Pengamatan	Masuk pada *form* menu pengguna sesuai pilihan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	username : mis Password : 1234 Tipe *User* : MIS
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "*username* atau Kata Sandi Anda Salah"
Pengamatan	Terdapat Pesan "*username* atau Kata Sandi Anda Salah"
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.1 Pengujian Pengolahan Tambah Data Pengguna

Pengujian tambah data pengguna yang dijelaskan pada tabel 4 .12.

Tabel 4.12 Pengujian Pengolahan Tambah Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	*username* : mis *Password* : mis Jabatan : *Manager*
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Tersimpan"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Tersimpan"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	*username* : mis *Password* : mis Jabatan :
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Belum Terisi dengan Lengkap, Silahkan Isi Kembali"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Belum Terisi dengan Lengkap, Silahkan Isi Kembali"
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.2 Pengujian Ubah data pengguna

Pengujian ubah data pengguna yang dijelaskan pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Pengujian Ubah Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	*username* : mis *Password* : mis Jabatan : *Manager*
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Diubah"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Diubah"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	*username* : mis *Password* : mis

	Jabatan : *Manager*
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Belum Terisi dengan Lengkap, Silahkan Isi Kembali”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Belum Terisi dengan Lengkap, Silahkan Isi Kembali”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.3 Pengujian hapus data pengguna

Pengujian hapus data pengguna yang dijelaskan pada tabel 4.14.

Tabe 4.14 Pengujian Hapus Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	*username* : mis *Password* : mis Jabatan : *Manager*
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	*username* : mis *Password* : mis Jabatan : *Manager*
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.4 Pengujian PengolahanTambah Data Penerimaan Barang Jadi

Pengujian tambah penerimaan barang jadi yang dijelaskan pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Pengujian Tambah Data Penerimaan Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Id Penerimaan : 120AB Id Penjualan : PE12A No PH : 2 No Barang Jadi : 31 Tgl Penerimaan : 19 April 2011

Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Tersimpan”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Tersimpan”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Id Penerimaan : 120AB Id Penjualan : PE12A No PH : 2 No Barang Jadi : Tgl Penerimaan :
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Belum Terisi dengan Lengkap, Silahkan Isi Kembali”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Belum Terisi dengan Lengkap, Silahkan Isi Kembali”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.5 Pengujian Ubah Data Penerimaan Barang Jadi

Pengujian ubah data penerimaan barang jadi yang dijelaskan pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian Ubah Data Penerimaan Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Id Penerimaan : 120AB Id Penjualan : PE12A No PH : 2 No Barang Jadi : 31 Tgl Penerimaan : 19 April 2011
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Diubah”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Diubah”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Id Penerimaan : 120AB Id Penjualan : PE12A No PH : 2 No Barang Jadi :

	Tgl Penerimaan :
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Belum Terisi dengan Lengkap, Silahkan Isi Kembali”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Belum Terisi dengan Lengkap, Silahkan Isi Kembali”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.6 Pengujian hapus Data penerimaan barang jadi

Pengujian hapus data penerimaan barang jadi yang dijelaskan pada tabel 4.17

Tabel 4.17 Pengujian Hapus Data Penerimaan Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Id Penerimaan : 120AB Id Penjualan : PE12A No PH : 2 No Barang Jadi : 31 Tgl Penerimaan : 19 April 2011
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Id Penerimaan : 120AB Id Penjualan : PE12A No PH : 2 No Barang Jadi : 31 Tgl Penerimaan : 19 April 2011
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Gagal Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Gagal Dihapus”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.7 Pengujian Pengolahan Tambah Data Pengiriman Barang Jadi

Pengujian tambah data pengiriman barang jadi yang dijelaskan pada tabel 4.18.

Tabel 4.18 Pengujian Tambah Data Pengiriman Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No PL : 1234 Tgl Pengiriman : 20 Juli 2012 Kuantiti : 12 Harga : Rp.25.000.000,-

	Keterangan : - No PH : 213 No Barang Jadi : 12
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Tersimpan”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Tersimpan”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No PL : 1234 Tgl Pengiriman : 20 Juli 2012 Kuantiti : 12 Harga : Rp.25.000.000,- Keterangan : - No PH : 213 No Barang Jadi :
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Telah Tersedia” Terdapat Pesan “Data Belum Terisi dengan Lengkap, Silahkan Isi Kembali”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Telah Tersedia” Terdapat Pesan “Data Belum Terisi dengan Lengkap, Silahkan Isi Kembali”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.8 Pengujian ubah data pengiriman barang jadi

Pengujian ubah data pengiriman barang jadi yang dijelaskan pada tabel 4.19.

Tabel 4.19 Pengujian Ubah Data Pengiriman Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No PL : 1234 Tgl Pengiriman : 20 Juli 2012 Kuantiti : 12 Harga : Rp.25.000.000,- Keterangan : - No PH : 213 No Barang Jadi : 412AB
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Diubah”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Diubah”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No PL : 1234

	Tgl Pengiriman : 20 Juli 2012 Kuantiti : 12 Harga : Rp.25.000.000,- Keterangan : - No PH : 213 No Barang Jadi :
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Gagal Diubah”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Gagal Diubah”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.9 Pengujian hapus data pengiriman barang jadi

Pengujian hapus data pengiriman barang jadi yang dijelaskan pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian Hapus Data Pengiriman Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No PL : 1234 Tgl Pengiriman : 20 Juli 2012 Kuantiti : 12 Harga : Rp.25.000.000,- Keterangan : - No PH : 213 No Barang Jadi :
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No PL : 1234 Tgl Pengiriman : 20 Juli 2012 Kuantiti : 12 Harga : Rp.25.000.000,- Keterangan : - No PH : 213 No Barang Jadi :
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Gagal Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Gagal Dihapus”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.10 Pengujian ceteak data pengiriman barang jadi

Pengujian ceteak data pengiriman barang jadi yang dijelaskan pada tabel 4.21.

Tabel 4.21 Pengujian Cetak Data Pengiriman Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No PL : 1234 Tgl Pengiriman : 20 Juli 2012 Kuantiti : 12 Harga : Rp.25.000.000,- Keterangan : - No PH : 213 No Barang Jadi :
Yang diharapkan	Aksi : Cetak ke file .pdf atau .xls
Pengamatan	Aksi : Cetak ke file .pdf atau .xls
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No PL : 1234 Tgl Pengiriman : 20 Juli 2012 Kuantiti : 12 Harga : Rp.25.000.000,- Keterangan : - No PH : 213 No Barang Jadi :
Yang diharapkan	Aksi : Cetak ke file .pdf atau .xls
Pengamatan	Aksi : Cetak ke file .pdf atau .xls
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.11 Pengujian Pengolahan Tambah Data Barang Jadi

Pengujian tambah data barang jadi yang dijelaskan pada tabel 4.22.

Tabel 4.22 Pengujian Tambah Data Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No Barang : BA123 Nama Barang : Paku Panjang : 12cm Lebar : 14cm Tinggi : 5cm

	Finishing : - Satuan : meter Harga : Rp. 5.000,-
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan" Dapat menampilkan data yang telah dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No Barang : BA123 Nama Barang : Paku Panjang : 12cm Lebar : 14cm Tinggi : 5cm *Finishing* : - Satuan : meter Harga : Rp. 5.000,-
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Gagal Disimpan" Terdapat Pesan "Data sudah ada!!"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Gagal Disimpan" Terdapat Pesan "Data sudah ada!!"
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.12 Pengujian ubah data barang jadi

Pengujian ubah data barang jadi yang dijelaskan pada tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pengujian Ubah Data Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No Barang : BA123 Nama Barang : Paku Panjang : 12cm Lebar : 14cm Tinggi : 5cm *Finishing* : - Satuan : meter Harga : Rp. 5.000,-
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan"

Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No Barang : BA123 Nama Barang : Paku Panjang : 12cm Lebar : 14cm Tinggi : 5cm *Finishing* : - Satuan : meter Harga : Rp. 5.000,-
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Gagal Diubah"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Gagal Diubah"
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.13 Pengujian hapus data barang jadi

Pengujian hapus data barang jadi yang dijelaskan pada tabel 4.24.

Tabel 4.24 Pengujian Hapus Data Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No Barang : BA123 Nama Barang : Paku Panjang : 12cm Lebar : 14cm Tinggi : 5cm *Finishing* : - Satuan : meter Harga : Rp. 5.000,-
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Dihapus"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Dihapus"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No Barang : BA123 Nama Barang : Paku Panjang : 12cm Lebar : 14cm Tinggi : 5cm *Finishing* : -

	Satuan : meter Harga : Rp. 5.000,-
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.14 Pengujian Pengolahan Tambah Data Pembelian

Pengujian tambah data pembelian yang dijelaskan pada tabel 4.25

Tabel 4.25 Pengujian Tambah Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No. PO : 12345 Id Pesan : RE215 Id Pembelian : 00093124521 *Quantity* : 13 Harga : Rp. 19.000,- Diskon : 10 % Keterangan : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No. PO : 12345 Id Pesan : RE215 Id Pembelian : 00093124521 *Quantity* : 13 Harga : Rp. 19.000,- Diskon : 10 % Keterangan : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Gagal Disimpan”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Gagal Disimpan”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.15 Pengujian ubah data pembelian

Pengujian ubah data pembelian yang dijelaskan pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Pengujian Ubah Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No. PO : 12345 Id Pesan : RE215 Id Pembelian : 00093124521 *Quantity* : 13 Harga : Rp. 19.000,- Diskon : 10 % Keterangan : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan" Dapat menampilkan data pembelian yang telah dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No. PO : 12345 Id Pesan : RE215 Id Pembelian : 00093124521 *Quantity* : 13 Harga : Rp. 19.000,- Diskon : 10 % Keterangan : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan"
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.16 Pengujian hapus data pembelian

Pengujian hapus data pembelian yang dijelaskan pada tabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian Hapus Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No. PO : 12345 Id Pesan : RE215 Id Pembelian : 00093124521 *Quantity* : 13 Harga : Rp. 19.000,- Diskon : 10 % Keterangan : -

Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salahl)	
Data Masukkan	No. PO : 12345 Id Pesan : RE215 Id Pembelian : 00093124521 *Quantity* : 13 Harga : Rp. 19.000,- Diskon : 10 % Keterangan : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.17 Pengujian cetak data pembelian

Pengujian cetak data pembelian yang dijelaskan pada tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Cetak Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No. PO : 12345 Id Pesan : RE215 Id Pembelian : 00093124521 *Quantity* : 13 Harga : Rp. 19.000,- Diskon : 10 % Keterangan : -
Yang diharapkan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Pengamatan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salahl)	
Data Masukkan	No. PO : 12345 Id Pesan : RE215 Id Pembelian : 00093124521 *Quantity* : 13 Harga : Rp. 19.000,- Diskon : 10 %

	Keterangan : -
Yang diharapkan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Pengamatan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.18 Pengujian Pengolahan Tambah Data *Supplier*

Pengujian tambah data *supplier* yang dijelaskan pada tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian Tambah Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Id *Supplier* : 2 Nama : Ahsan Ariawan Alamat : Jl. Sukamiskin II no 159 No Telfon : 092131241
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan" Dapat menampilkan data *supplier* yang telah dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Id *Supplier* : 2 Nama : Ahsan Ariawan Alamat : Jl. Sukamiskin II no 159 No Telfon : 092131241
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Gagal Disimpan"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Gagal Disimpan"
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.19 Pengujian ubah data *supplier*

Pengujian ubah data *supplier* yang dijelaskan pada tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Ubah Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Id *Supplier* : 2 Nama : Ahsan Ariawan Alamat : Jl. Sukamiskin II no 159

	No Telfon : 092131241
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Diubah”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Diubah” Dapat menampilkan data *supplier* yang telah dimasukkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Id *Supplier* : 2 Nama : Ahsan Ariawan Alamat : Jl. Sukamiskin II no 159 No Telfon : 092131241
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Gagal Diubah”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Gagal Diubah”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.20 Pengujian hapus data *supplier*

Pengujian hapus data *supplier* yang dijelaskan pada tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Hapus Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Id *Supplier* : 2 Nama : Ahsan Ariawan Alamat : Jl. Sukamiskin II no 159 No Telfon : 092131241
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Id *Supplier* : 2 Nama : Ahsan Ariawan Alamat : Jl. Sukamiskin II no 159 No Telfon : 092131241
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Tidak Dapat Menghapus, Data Sedang Digunakan”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Tidak Dapat Menghapus, Data Sedang Digunakan”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.21 Pengujian Pengolahan Tambah Data Pesanan Bahan Baku

Pengujian tambah data pesanan bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.32.

Tabel 4.32 Pengujian Tambah Data Pesanan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No Pesanan Barang : 21 Tgl. Pesanan : 20 Juli 2011 *Quantity* : 11 Id *User* : 32
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Anda Berhasil Disimpan" Dapat menampilkan data bahan baku
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Anda Berhasil Disimpan" Dapat menampilkan data bahan baku
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No Pesanan Barang : 21 Tgl. Pesanan : 20 Juli 2011 *Quantity* : 11 Id *User* : 32
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Gagal Disimpan"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Gagal Disimpan"
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.22 Pengujian ubah data pesanan bahan baku

Pengujian ubah data pesanan bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengujian Ubah Data Pesanan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No Pesanan Barang : 21 Tgl. Pesanan : 20 Juli 2011 *Quantity* : 11 Id *User* : 32
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Diubah"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Diubah" Dapat menampilkan data bahan baku
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No Pesanan Barang : 21 Tgl. Pesanan : 20 Juli 2011 *Quantity* : 11

	Id *User* : 32
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Gagal Diubah”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Gagal Diubah”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.23 Pengujian hapus data pesanan bahan baku

Pengujian hapus data pesanan bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.34.

Tabel 4.34 Pengujian Hapus Data Pesanan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No Pesanan Barang : 21 Tgl. Pesanan : 20 Juli 2011 *Quantity* : 11 Id *User* : 32
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No Pesanan Barang : 21 Tgl. Pesanan : 20 Juli 2011 *Quantity* : 11 Id *User* : 32
Yang diharapkan	Menampilkan data pesanan bahan baku
Pengamatan	Menampilkan data pesanan bahan baku
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.24 Pengujian cetak data pesanan bahan baku

Pengujian cetak data pesanan bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.35.

Tabel 4.35 Pengujian Cetak Data Pesanan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No Pesanan Barang : 21 Tgl. Pesanan : 20 Juli 2011 *Quantity* : 11 Id *User* : 32
Yang diharapkan	Cetak ke *file .pdf*
Pengamatan	Cetak ke *file .pdf*

Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salahl)	
Data Masukkan	No Pesanan Barang : 21 Tgl. Pesanan : 20 Juli 2011 *Quantity* : 11 Id *User* : 32
Yang diharapkan	Cetak ke *file .pdf*
Pengamatan	Cetak ke *file .pdf*
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.25 Pengujian Pengolahan Tambah Data Penerimaan Bahan Baku

Pengujian tambah penerimaan bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.36.

Tabel 4.36 Pengujian Tambah Data Penerimaan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No PO : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Keterangan : - No PH : 21GQ1 No Barang jadi : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan" Dapat menampilkan data penerimaan bahan baku
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan" Dapat menampilkan data penerimaan bahan baku
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No PO : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Keterangan : - No PH : 21GQ1 No Barang jadi : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan" Dapat menampilkan data penerimaan bahan baku
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Disimpan" Dapat menampilkan data penerimaan bahan baku

Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.26 Pengujian ubah penerimaan bahan baku

Pengujian ubah penerimaan bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.37.

Tabel 4.37 Pengujian Ubah Penerimaan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No PO : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Keterangan : - No PH : 21GQ1 No Barang jadi : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Diubah" Dapat menampilkan data penerimaan bahan baku
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Diubah" Dapat menampilkan data penerimaan bahan baku
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No PO : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Keterangan : - No PH : 21GQ1 No Barang jadi : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Diubah" Dapat menampilkan data penerimaan bahan baku
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Diubah" Dapat menampilkan data penerimaan bahan baku
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.27 Pengujian hapus data penerimaan bahan baku

Pengujian hapus data penerimaan bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.38.

Tabel 4.38 Pengujian Hapus Penerimaan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No PO : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Keterangan : - No PH : 21GQ1 No Barang jadi : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Dihapus"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Dihapus"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No PO : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Keterangan : - No PH : 21GQ1 No Barang jadi : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Gagal Dihapus"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Gagal Dihapus"
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.28 Pengujian cetak data penerimaan bahan baku

Pengujian cetak data penerimaan bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.39.

Tabel 4.39 Pengujian Cetak Data Penerimaan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No PO : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Keterangan : - No PH : 21GQ1 No Barang jadi : -

Yang diharapkan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Pengamatan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salahl)	
Data Masukkan	No PO : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Keterangan : - No PH : 21GQ1 No Barang jadi : -
Yang diharapkan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Pengamatan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.29 Pengujian Tambah data Pemakaian bahan baku

Pengujian tambah data Pemakaian bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.40

Tabel 4.40 Pengujian Tambah data Pemakaian bahan baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No PBB : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Harga :Rp 25000 Keterangan : - No PH : 21GQ1
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data pemakaian bahan baku
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data pemakaian bahan baku
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salahl)	
Data Masukkan	No PBB : - Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Harga :Rp 25000 Keterangan : -

	No PH : 21GQ1
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data pemakaian bahan baku
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data pemakaian bahan baku
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.30 Pengujian ubah data Pemakaian bahan baku

Pengujian ubah Pemakaian bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.41.

Tabel 4.41 Pengujian Ubah data Pemakaian bahan baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No PBB : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Harga :Rp 25000 Keterangan : - No PH : 21GQ1No Barang jadi : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Diubah” Dapat menampilkan data pemakaian bahan baku
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Diubah” Dapat menampilkan data pemakaian bahan baku
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No PO : 41 No PBB : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Harga :Rp 25000 Keterangan : - No PH : 21GQ1No Barang jadi : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data gagal Diubah” Dapat menampilkan data pemakaian bahan baku
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data gagal Diubah” Dapat menampilkan data pemakaian bahan baku
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.31 Pengujian hapus data Pemakaian bahan baku

Pengujian hapus Pemakaian bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.42.

Tabel 4.42 Pengujian Hapus data Pemakaian bahan baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No PBB : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Harga :Rp 25000 Keterangan : - No PH : 21GQ1
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Dihapus"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Dihapus"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No PBB : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Harga :Rp 25000 Keterangan : - No PH : 21GQ1No Barang jadi : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Gagal Dihapus"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Gagal Dihapus"
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.32 Pengujian cetak data data Pemakaian bahan baku

Pengujian cetak Pemakaian bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.43.

Tabel 4.43 Pengujian Cetak data Pemakaian bahan baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	N No PBB : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Harga :Rp 25000 Keterangan : - No PH : 21GQ1

Yang diharapkan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Pengamatan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salahl)	
Data Masukkan	No PO : 41 T No PBB : 41 Tgl Pengiriman : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 Harga :Rp 25000 Keterangan : - No PH : 21GQ1
Yang diharapkan	Gagal Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Pengamatan	Gagal Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.33 Pengujian cetak data data Peramalan bahan baku

Pengujian cetak Peramalan bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.44.

Tabel 4.44 Pengujian Cetak data Peramalan bahan baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Id_peramalan: 1 Id_material : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 estimasi :Rp 25000 biaya_pembelian : - No PH : 21GQ1
Yang diharapkan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Pengamatan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salahl)	
Data Masukkan	Id_peramalan: 1 Id_material : 21 Juli 2012 *Quantity* : 4 estimasi :Rp 25000

	biaya_pembelian : - No PH : 21GQ1
Yang diharapkan	Gagal Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Pengamatan	Gagal Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.34 Pengujian Tambah data bahan baku

Pengujian tambah data bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.45

Tabel 4.45 Pengujian Tambah data bahan baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Id_Material : 1 Nama_Material : Multiplex Stok:4 Panjang ; 180 Tinggi : 40 Lebar : 180x40 Tebal : - Spek_tambahan : - Satuan : Lembar No_BOm : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data bahan baku
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data bahan baku
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salahl)	
Data Masukkan	Id_Material : - Nama_Material : - Stok:4 Panjang ; 180 Tinggi : 40 Lebar : 180x40 Tebal : - Spek_tambahan : -

	Satuan : Lembar
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Gagal Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data bahan baku
Pengamatan	Terdapat Pesan “Gagal Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data bahan baku
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.35 Pengujian ubah data bahan baku

Pengujian ubah Data bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.46.

Tabel 4.46 Pengujian Ubah data bahan baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Id_Material : 1 Nama_Material : Multiplex Stok:4 Panjang ; 180 Tinggi : 40 Lebar : 180x40 Tebal : - Spek_tambahan : - Satuan : Lembar
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Diubah” Dapat menampilkan data bahan baku
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Diubah” Dapat menampilkan data bahan baku
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Id_Material : 1 Nama_Material : Multiplex Stok:4 Panjang ; 180 Tinggi : 40 Lebar : 180x40 Tebal : - Spek_tambahan : -

	Satuan : Lembar No PH : 21GQ1No Barang jadi : -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data gagal Diubah” Dapat menampilkan data bahan baku
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data gagal Diubah” Dapat menampilkan data bahan baku
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.36 Pengujian hapus data bahan baku

Pengujian hapus Data bahan baku yang dijelaskan pada tabel 4.47.

Tabel 4.47 Pengujian Hapus data bahan baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Id_Material : 1 Nama_Material : Multiplex Stok:4 Panjang ; 180 Tinggi : 40 Lebar : 180x40 Tebal : - Spek_tambahan : - Satuan : Lembar
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	Id_Material : 1 Nama_Material : Multiplex Stok:4 Panjang ; 180 Tinggi : 40 Lebar : 180x40 Tebal : - Spek_tambahan : - Satuan : Lembar

Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Gagal Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Gagal Dihapus”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.37 Pengujian Tambah data Penjualan

Pengujian tambah Data Penjualan yang dijelaskan pada tabel 4.48

Tabel 4.48 Pengujian Tambah data Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No_Ph: 1 Tgl Ph : 21 Juli 2012 *Id_User* Nama_Pemesan :- Alamat_Pemesan ;-
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data Penjualan
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data Penjualan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salahl)	
Data Masukkan	No_Ph: 1 Tgl Ph : 21 Juli 2012 *Id_User* Nama_Pemesan :- Alamat_Pemesan ;-
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data penjualan
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data penjualan
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.38 Pengujian ubah data Penjualan

Pengujian ubah Data Penjualan yang dijelaskan pada tabel 4.49.

Tabel 4.49 Pengujian Ubah data Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No_Ph: 1

	Tgl Ph : 21 Juli 2012 *Id_User* Nama_Pemesan :- Alamat_Pemesan ;-
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Diubah" Dapat menampilkan data penjualan
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Diubah" Dapat menampilkan data penjualan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No_Ph: 1 Tgl Ph : 21 Juli 2012 *Id_User* Nama_Pemesan :- Alamat_Pemesan ;-
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data gagal Diubah" Dapat menampilkan data penjualan
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data gagal Diubah" Dapat menampilkan data penjualan
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.39 Pengujian hapus data Penjualan

Pengujian hapus Data Penjualan yang dijelaskan pada tabel 4.50.

Tabel 4.50 Pengujian Hapus data Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No_Ph: 1 Tgl Ph : 21 Juli 2012 *Id_User* Nama_Pemesan :- Alamat_Pemesan ;-
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Dihapus"
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Dihapus"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No_Ph: 1 Tgl Ph : 21 Juli 2012

	Id_User Nama_Pemesan :- Alamat_Pemesan ;-
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Gagal Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Gagal Dihapus”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.40 Pengujian cetak data data Penjualan

Pengujian cetak Data Penjualan yang dijelaskan pada tabel 4.51.

Tabel 4.51 Pengujian Cetak data Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No_Ph: 1 Tgl Ph : 21 Juli 2012 *Id_User* Nama_Pemesan :- Alamat_Pemesan ;-
Yang diharapkan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Pengamatan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salahl)	
Data Masukkan	No_Ph: 1 Tgl Ph : 21 Juli 2012 *Id_User* Nama_Pemesan :- Alamat_Pemesan ;-
Yang diharapkan	Gagal Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Pengamatan	Gagal Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.41 Pengujian Tambah data Bill of Material

Pengujian tambah data Bill of Material yang dijelaskan pada tabel 4.52

Tabel 4.52 Pengujian Tambah data Bill of Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukkan	No_Bom: 1 Tgl_BOM : 21 Juli 2012 No_ph : 2 Id_User: -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data Bill of Material
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data Bill of Material
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salahl)	
Data Masukkan	No_Bom: 1 Tgl_BOM : 21 Juli 2012 No_ph : 2 Id_User: -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data Bill of Material
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data Bill of Material
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.42 Pengujian ubah data Bill of Material

Pengujian ubah data Bill of Material yang dijelaskan pada tabel 4.53.

Tabel 4.53 Pengujian Ubah data Bill of Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No_Bom: 1 Tgl_BOM : 21 Juli 2012 No_ph : 2 Id_User: -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Diubah” Dapat menampilkan data Bill of Material
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Diubah” Dapat menampilkan data Bill of Material
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No_Bom: 1 Tgl_BOM : 21 Juli 2012

	No_ph : 2 Id_User: -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data gagal Diubah” Dapat menampilkan data Bill of Material
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data gagal Diubah” Dapat menampilkan Bill of Material
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.43 Pengujian hapus data Bill of Material

Pengujian hapus data Bill of Material yang dijelaskan pada tabel 4.54.

Tabel 4.54 Pengujian Hapus data Bill of Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No_Bom: 1 Tgl_BOM : 21 Juli 2012 No_ph : 2 Id_User: -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No_Bom: 1 Tgl_BOM : 21 Juli 2012 No_ph : 2 Id_User: -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Gagal Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Gagal Dihapus”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.44 Pengujian cetak data data Bill of Material

Pengujian cetak data Bill of Material yang dijelaskan pada tabel 4.55.

Tabel 4.55 Pengujian Cetak data Bill of Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No_Bom: 1 Tgl_BOM : 21 Juli 2012 No_ph : 2

	Id_User: -
Yang diharapkan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Pengamatan	Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salahl)	
Data Masukkan	No_Bom: 1 Tgl_BOM : 21 Juli 2012 No_ph : 2 Id_User: -
Yang diharapkan	Gagal Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Pengamatan	Gagal Cetak ke *file .pdf* atau *.xls*
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.45 Pengujian Tambah data Kebutuhan

Pengujian tambah data kebutuhan baku yang dijelaskan pada tabel 4.56

Tabel 4.56 Pengujian Tambah data Kebutuhan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No_barang: 1 Id_Material :3 Id_Kebutuhan : 2 Quantity: -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data Kebutuhan
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data Kebutuhan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salahl)	
Data Masukkan	No_barang: 1 Id_Material :3 Id_Kebutuhan : 2 Quantity: -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan” Dapat menampilkan data Kebutuhan
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Disimpan”

	Dapat menampilkan data Kebutuhan
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.46 Pengujian ubah data Kebutuhan

Pengujian ubah data kebutuhan yang dijelaskan pada tabel 4.57.

Tabel 4.57 Pengujian Kebutuhan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No_barang: 1 Id_Material :3 Id_Kebutuhan : 2 Quantity: -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Diubah" Dapat menampilkan data Kebutuhan
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data Berhasil Diubah" Dapat menampilkan data Kebutuhan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No_barang: 1 Id_Material :3 Id_Kebutuhan : 2 Quantity: -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan "Data gagal Diubah" Dapat menampilkan data Kebutuhan
Pengamatan	Terdapat Pesan "Data gagal Diubah" Dapat menampilkan Kebutuhan
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.1.47 Pengujian hapus data Kebutuhan

Pengujian hapus Kebutuhan yang dijelaskan pada tabel 4.58.

Tabel 4.58 Pengujian Hapus data Kebutuhan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No_barang: 1 Id_Material :3 Id_Kebutuhan : 2 Quantity: -

Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Berhasil Dihapus”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukkan	No_barang: 1 Id_Material :3 Id_Kebutuhan : 2 Quantity: -
Yang diharapkan	Terdapat Pesan “Data Gagal Dihapus”
Pengamatan	Terdapat Pesan “Data Gagal Dihapus”
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.2 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *alpha* (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Jika data yang dimasukkan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.
2. Jika data yang dimasukkan salah maka sistem akan menunjukkan data yang salah maka akan diberkan informasi kesalahan masukkan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan sistem ini bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian *Betha*

Pengujian *betha* dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan harapan atau belum.

4.2.2.1 Skenario Pengujian *Betha*

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana pengujian dilakukan secara langsung kepada pengguna. Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem.

4.2.2.2 Metode Pengujian

Metode pengujian dilakukan secara langsung kepada responden dengan cara memberikan wawancara pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun.

1. **Wawancara**

   Wawancara dilakukan pada calon pengguna *sistem pendistribusian* yang jumlah calon penggunanya enam orang, yaitu kepada bagian Gudang bahan baku, bagian produksi, bagian sales, bagian gudang barang jadi, bagian pembelian, bagian MIS di PT Adhimega Kreasicipta.

4.2.2.3 Daftar Pertanyaan

Berikut ini daftar pertanyaan wawancara dan kuisioner yang diberikan kepada calon pengguna aplikasi yang akan dibangun.

1. Pertanyaan wawancara bagian gudang bahan baku
   1) Pertanyaan wawancara kepada bagian bahan baku, Sistem pendistribusian ini mudah digunakan ?
   2) Tampilan Sistem pendistribusian ini terlihat menarik ?
   3) Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?
   4) Sistem Pendistribusian ini dapat mengelola data bahan baku dengan baik?
2. Pertanyaan wawancara bagian Produksi
   1) Sistem Pendistribusian ini mudah digunakan ?
   2) Tampilan Sistem Pendistribusian ini terlihat menarik ?
   3) Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?
   4) Sistem Pendistribusian ini dapat mengelola data bill of material ?
3. Pertanyaan wawancara bagian sales
   1) Sistem Pendistribusian ini mudah digunakan ?
   2) Tampilan Sistem Pendistribusian ini terlihat menarik ?

3) Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?
4) Sistem Pendistribusian ini dapat mengelola data barang jadi, data Penjualan?

4. Pertanyaan wawancara bagian Pembelian
    1) Sistem Pendistribusian ini mudah digunakan ?
    2) Tampilan Sistem pendistribusian ini terlihat menarik ?
    3) Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?
    4) Sistem Pendistribusian ini dapat mengelola data Supplier, data Pembelian?
5. Pertanyaan wawancara bagian MIS
    1) Sistem Pendistribusian ini mudah digunakan ?
    2) Tampilan Sistem pendistibusian ini mudah digunakan ?
    3) Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?
    4) Sistem Pendistribusian ini dapat mengolola data Pengguna ?
6. Pertanyaan wawancara bagian Gudang barang jadi
    1) Sistem Pendistribusian ini mudah diguanakan?
    2) Tampilan Sistem pendistibusian ini mudah digunakan ?
    3) Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?
    4) Sistem Pendistribusian ini dapat mengolola data barang jadi, data pengiriman barang jadi, data penerimaan barang jadi ?
7. Pertanyaan wawancara Manager gudang bahan baku
    1) Pertanyaan wawancara kepada Wawancara manager gudang bahan baku, Sistem pendistribusian ini mudah digunakan ?
    2) Tampilan Sistem pendistibusian ini mudah digunakan ?
    3) Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?

4) Sistem Pendistribusian ini dapat menginformasikan peramalan, safety stock dan data bahan baku dengan baik?

8. Pertanyaan wawancara Manager Gudang barang jadi
    1) Pertanyaan wawancara kepada Wawancara manager gudang Barang jadi, Sistem pendistribusian ini mudah digunakan ?
    2) Tampilan Sistem pendistribusian ini terlihat menarik ?
    3) Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?
    4) Sistem Pendistribusian ini dapat menginformasikan estimasi pendistribusian dan data barang jadi dengan baik?

4.2.2.4 Hasil Wawancara

Berikut hasil wawancara kepada calon pengguna bagian Gudang Bahan Baku, bagian Produksi, bagian Sales, bagian Pembelian, bagian MIS, bagian Gudang Barang Jadi.

1. Calon Pengguna Bagian gudang bahan baku

Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa sistem Pendistribusian dengan pendekatan supply chain management ini mudah digunakan, memiliki tampilan menarik, menyampaikan informasi yang dibutuhkan dan dapat mengolah data bahan baku. Tabel 4.50 dibawah ini menunjukkan hasil wawancara bagian gudang bahan baku.

Tabel 4.50 Hasil Wawancara Bagian Gudang Bahan Baku

Pertanyaan	Jawaban
1.Pertanyaan wawancara kepada bagian bahan baku, Sistem pendistribusian ini mudah digunakan ?	Menurut gudang bahan baku sistem ini cukup mudah digunakan.
2.Tampilan Sistem pendistribusian ini terlihat menarik ?	Menurut gudang bahan baku sistem ini cukup menarik
3.Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?	Menurut gudang bahan baku informasi yang di tampilkan sudah cukup
4.Sistem Pendistribusian ini dapat mengelola data bahan baku dengan baik?	Menurut gudang bahan baku sistem ini cukup

	mengelola data bahan baku dengan baik

2. Calon Pengguna Bagian Produksi

Berdasarkan hasil wawancara tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem Pendistribusian dengan pendekatan supply chain management ini mudah digunakan, memiliki tampilan menarik, menyampaikan informasi yang dibutuhkan dan dapat mengelola data bill of material. Berikut ini Tabel 4.51 menunjukkan hasil wawancara bagian Produksi.

Tabel 4.51 Hasil Wawancara Bagian Produksi

Pertanyaan	Jawaban
1.Pertanyaan wawancara kepada bagian Produksi, Sistem pendistribusian ini mudah digunakan ?	Menurut bagian produksi sistem ini cukup mudah
2.Tampilan Sistem pendistribusian ini terlihat menarik ?	Menurut bagian produksi sistem ini menarik
3.Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?	Menurut bagian produksi sistem ini cukup menampilkan informasi yang di butuhkan
4.Sistem Pendistribusian ini dapat mengelola dapat mengelola data bill of material dengan baik?	Menurut bagian produksi sistem ini dapat mengelola bill of material dengan baik

3. Calon Pengguna Bagian Sales

Berdasarkan hasil wawancara tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem Pendistribusian dengan pendekatan supply chain management ini mudah digunakan, memiliki tampilan menarik, menyampaikan informasi yang dibutuhkan dan dapat mengelola data barang jadi, data Penjualan. Berikut ini hasil wawancara Bagian Sales yang akan ditunjukkan pada Tabel 4.52

Tabel 4.52 Hasil Wawancara Bagian Sales

Pertanyaan	Jawaban
1.Pertanyaan wawancara kepada bagian sales, Sistem pendistribusian ini mudah digunakan ?	Menurut bagian sales sistem ini cukup mudah digunakan.
2.Tampilan Sistem pendistribusian ini terlihat menarik ?	Menurut bagian

	sales sistem ini cukup menarik
3.Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?	Menurut bagian sales informasi yang di tampilkan sudah cukup
4.Sistem Pendistribusian ini dapat mengelola data barang jadi dengan baik?	Menurut sales sistem ini cukup mengelola data barang dengan baik

4. Calon Pengguna Bagian Pembelian

Berdasarkan hasil wawancara tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem Pendistribusian dengan pendekatan supply chain management ini mudah digunakan, memiliki tampilan menarik, menyampaikan informasi yang dibutuhkan dan dapat mengelola data Supplier, data Pembelian. Berikut ini Tabel 4.53 menunjukkan hasil wawancara bagian Produksi.

Tabel 4.53 Hasil Wawancara Bagian Pembelian

Pertanyaan	Jawaban
1.Pertanyaan wawancara kepada bagian Pembelian, Sistem pendistribusian ini mudah digunakan ?	Menurut Bagian Pembelian sistem ini cukup mudah digunakan.
2.Tampilan Sistem pendistribusian ini terlihat menarik ?	Menurut bagian pembelian sistem ini cukup menarik
3.Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?	Menurut bagian Pembelian informasi yang di tampilkan sudah cukup
4.Sistem Pendistribusian ini mengelola data Supplier, data Pembelian dengan baik?	Menurut bagian Pembelian sistem ini cukup mengelola data supplier dan data pembelian dengan baik

5) Calon Pengguna Bagian MIS

Berdasarkan hasil wawancara tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem Pendistribusian dengan pendekatan supply chain management ini mudah digunakan, memiliki tampilan menarik, menyampaikan informasi yang dibutuhkan dan dapat mengelola data Pengguna. Berikut ini Tabel 4.54 menunjukkan hasil wawancara bagian Produksi.

Tabel 4.54 Hasil Wawancara Bagian MIS

Pertanyaan	Jawaban

1.Pertanyaan wawancara kepada bagian bahan baku, Sistem pendistribusian ini mudah digunakan ?	Menurut bagian mis sistem ini cukup mudah digunakan.
2.Tampilan Sistem pendistribusian ini terlihat menarik ?	Menurut bagian mis sistem ini cukup menarik
3.Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?	Menurut bagian mis informasi yang di tampilkan sudah cukup
4.Sistem Pendistribusian ini dapat mengelola data Pengguna dengan baik?	Menurut bagian mis sistem ini cukup mengelola data pengguna dengan baik

6) Calon Pengguna Bagian Gudang Barang Jadi

Berdasarkan hasil wawancara tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem Pendistribusian dengan pendekatan supply chain management ini mudah digunakan, memiliki tampilan menarik, menyampaikan informasi yang dibutuhkan dan dapat mengelola data barang jadi, Data pengiriman barang jadi, Data penerimaan barang jadi. Berikut ini Tabel 4.55 menunjukkan hasil wawancara bagian Gudang Barang jadi.

Tabel 4.55 Hasil Wawancara Bagian Gudang Barang Jadi

Pertanyaan	Jawaban
1.Pertanyaan wawancara kepada bagian bahan baku, Sistem pendistribusian ini mudah digunakan ?	Menurut gudang barang jadi sistem ini cukup mudah digunakan.
2.Tampilan Sistem pendistribusian ini terlihat menarik ?	Menurut gudang barang jadi sistem ini cukup menarik
3.Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?	Menurut gudang barang jadi informasi yang di tampilkan sudah cukup
4.Sistem Pendistribusian ini dapat mengelola data barang jadi, data pengiriman barang jadi, data penerimaan barang jadi dengan baik?	Menurut gudang barang jadi ini cukup mengelola data barang jadi dengan baik

7) Calon Pengguna Bagian Manager Bahan Baku

Berdasarkan hasil wawancara tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem Pendistribusian dengan pendekatan supply chain management ini mudah

digunakan, memiliki tampilan menarik, menyampaikan informasi yang dibutuhkan dan dapat mengelola data barang jadi, Data.Peramalan bahan baku, data safety stock dan informasi data bahan baku. Berikut ini Tabel 4.56 menunjukkan hasil wawancara bagian Manager bahan baku.

Tabel 4.56 Hasil Wawancara Manager Gudang Bahan Baku

Pertanyaan	Jawaban
1.Pertanyaan wawancara kepada Wawancara manager gudang bahan baku, Sistem pendistribusian ini mudah digunakan ?	Menurut manager bahan baku sistem ini cukup mudah digunakan.
2.Tampilan Sistem pendistribusian ini terlihat menarik ?	Menurut manager bahan baku sistem ini cukup menarik
3.Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan ?	Menurut manager bahan baku informasi yang di tampilkan sudah cukup
4.Sistem Pendistribusian ini dapat menginformasikan peramalan, safety stock dan data bahan baku dengan baik?	Menurut manager bahan baku sistem ini cukup mengelola memberikan informasi peramalan, safety stock dan bahan baku dengan baik

8) Calon Pengguna Bagian Manager barang Jadi

Berdasarkan hasil wawancara tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem Pendistribusian dengan pendekatan supply chain management ini mudah digunakan, memiliki tampilan menarik, menyampaikan informasi yang dibutuhkan dan dapat menginformasikan estimasi pendistribusian, dan data barang jadi Berikut ini Tabel 4.57 menunjukkan hasil wawancara bagian Manager Gudang Barang jadi.

Tabel 4.57 Hasil Wawancara Manager Gudang Barang Jadi

Pertanyaan	Jawaban
1.Pertanyaan wawancara kepada Wawancara manager gudang Barang jadi, Sistem pendistribusian ini mudah digunakan ?	Menurut manager barang jadi sistem ini cukup mudah digunakan.
2.Tampilan Sistem pendistribusian ini terlihat menarik ?	Menurut manager barang jadi sistem ini cukup menarik
3.Sistem Pendistribusian ini dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan	Menurut manager

?	barang jadi informasi yang di tampilkan sudah cukup
4.Sistem Pendistribusian ini dapat menginformasikan estimasi pendistribusian dan data barang jadi dengan baik?	Menurut manager barang jadi sistem ini cukup memberikan informasi estimasi pendistribusian dan data barang jadi dengan baik

4.2.2.5 Kesimpulan Pengujian *Betha*

Berdasarkan hasil pengujian *betha*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Sistem pendistribusian dengan menggunakan pendekatan supply chain management ini mudah digunakan untuk seluruh pengguna.
2. Sistem pendistribusian dengan menggunakan pendekatan supply chain management ini memiliki tampilan yang menarik untuk seluruh pengguna.
3. Sistem pendistribusian dengan menggunakan pendekatan supply chain management ini mempermudah pengelolaan data di dalam perusahaan dalam pelaksanaan proses bisnis yang berjalan.
4. Sistem pendistribusian dengan menggunakan pendekatan supply chain management ini menampilkan informasi yang dibutuhkan untuk seluruh pengguna.