BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap untuk mengimplementasikan atau menerjemahkan perancangan yang telah dilakukan berdasarkan hasil analisis kedalam suatu bahasa pemrograman tertentu serta penerapan perangkat lunak yang dibangun pada lingkungan yang sesungguhnya. Adapun pembahasan implementasi terdiri dari perangkat lunak pembangun dan perangkat keras pembangun..

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi dari perangkat keras yang dapat digunakan untuk menjalankan sistem Infomasi *Supply Chain Management* dapat dilihat pada Tabel 4.1

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	1.8 Ghz
2	Monitor	14” (inchi)
3	Memory	RAM 1 GB
4	Harddisk	500 GB
5	VGA	512 MB

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi dari perangkat lunak yang dapat digunakan untuk menjalankan sistem distribusi produk dengan pendekatan *supply chain management* di PT. Kurnia Ratu Kencana dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4.2 Implemtasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Microsoft Window XP dan Window 7
2	Web Browser	Mozilla Firefox
3	Web Server	XAMPP 3.1.0

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
4	DBMS	MySQL
5	Code Editor	Macromedia Dreamweaver 8

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data pada *Supply Chain Management* di PT. Kurnia Ratu Kencana yakni menggunakan DBMS *MySQL* dengan implementasi basis data yang dipakai adalah bahasa *SQL*. Implementasi basis data yang dimiliki adalah sebagai berikut dejelaskan pada Tabel 4.3 :

Tabel 4.3 Implementasi Basis Data

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
1	pelanggan	CREATE TABLE `pelanggan` (`id_pelanggan` int(5) NOT NULL, `nama_pelanggan` varchar(50) DEFAULT NULL, `alamat_pelanggan` text, `kontak_pelanggan` varchar(15) DEFAULT NULL, `email_pelanggan` varchar(30) DEFAULT NULL, `status` enum('aktif','tidak aktif') DEFAULT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
2	bom	CREATE TABLE `bom` (`id_bom` int(12) NOT NULL, `jenis_produk` varchar(12) DEFAULT NULL, `jumlah_bom` float DEFAULT NULL, `kode_produk` int(20) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
3	detail_pemesanan	CREATE TABLE `detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan` varchar(20) NOT NULL, `sub_total` int(50) DEFAULT NULL, `kode_produk` int(20) DEFAULT NULL, `kode_pesan` int(20) DEFAULT NULL, `jenis` varchar(20) DEFAULT NULL, `qty` int(20) DEFAULT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
4	karyawan	CREATE TABLE `karyawan` (`id_karyawan` int(5) NOT NULL, `nip` varchar(15) DEFAULT NULL, `nama_karyawan` varchar(30) NOT NULL, `kontak` varchar(30) NOT NULL, `jabatan` enum('admin','ppic','purchasing','sales','logistik') NOT NULL, `status` enum('aktif','tidak aktif') NOT NULL, `password` varchar(30) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
5	kendaraan	CREATE TABLE `kendaraan` (`no_polisi` varchar(12) NOT NULL, `kapasitas` int(11) NOT NULL, `pengemudi` varchar(35) NOT NULL, `status` enum('tersedia','tidak tersedia') NOT NULL, `id_kirim` int(20) DEFAULT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
6	bahan_baku	CREATE TABLE `bahan_baku` (`id_bahanbaku` int(20) NOT NULL, `nama_bahanbaku` varchar(50) DEFAULT NULL, `jumlah_bahanbaku` float DEFAULT NULL, `id_pengadaan` varchar(20) NOT NULL, `id_bom` int(12) DEFAULT NULL, `kode_produk` int(20) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
7	pemesanan	CREATE TABLE `pemesanan` (`kode_pesan` int(20) NOT NULL, `jumlah` int(12) NOT NULL, `tgl_pesan` date DEFAULT NULL, `status` enum('bayar dp','lunas','batal') DEFAULT NULL, `id_pelanggan` int(5) DEFAULT NULL, `bayar_dp` int(12) DEFAULT NULL,

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		`total_harga` int(12) DEFAULT NULL, `kode_produk` int(5) NOT NULL, `tgl_selesai` date NOT NULL, `statuspengadaan` enum('0','1') NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
8	pengadaan	CREATE TABLE `pengadaan` (`id_pengadaan` int(20) NOT NULL, `tgl_pengadaan` date DEFAULT NULL, `jumlahpengadaan` varchar(30) NOT NULL DEFAULT 'belum', `status` varchar(20) NOT NULL DEFAULT 'belum disetujui', `id_supplier` int(5) DEFAULT NULL, `id_bom` int(12) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
9	pengiriman	CREATE TABLE `pengiriman` (`id_kirim` int(20) NOT NULL, `tgl_kirim` date DEFAULT NULL, `status` enum('proses','terkirim','batal') DEFAULT NULL, `no_polisi` varchar(10) DEFAULT NULL, `kode_pesan` int(20) NOT NULL, `id_pelanggan` int(5) DEFAULT NULL, `id_karyawan` int(5) DEFAULT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
10	produk	CREATE TABLE `produk` (`kode_produk` int(20) NOT NULL, `nama_produk` varchar(30) DEFAULT NULL, `jenis` varchar(30) DEFAULT NULL, `warna` varchar(15) DEFAULT NULL, `jumlah` int(12) NOT NULL, `harga` int(12) DEFAULT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
11	Biaya_pesan	CREATE TABLE `biaya_pesan` (

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		`id_biayapesan` int(5) NOT NULL, `id_supplier` int(5) DEFAULT NULL, `jenis_biaya` varchar(35) DEFAULT NULL, `jumlah` int(12) DEFAULT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
12	*supplier*	CREATE TABLE `supplier` (`id_supplier` int(5) NOT NULL, `nama_supplier` varchar(50) DEFAULT NULL, `alamat_supplier` tinytext, `kontak_supplier` varchar(15) DEFAULT NULL, `email_supplier` varchar(30) DEFAULT NULL, `status` enum('aktif','tidak aktif') DEFAULT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka pada aplikasi supply chain management ini dapat dilihat pada Tabel 4.4 :

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login	index.php
Halaman Utama	Halaman yang digunakan untuk menampilkan halaman utama admin	indexadmin.php
Data Karyawan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data pengguna	datakaryawan.php
Data Kendaraan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data kendaraan	datakendaraan.php
Data Pelanggan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data pelanggan	datapelanggan.php
Data *Supplier*	Halaman yang digunakan untuk mengelola data *supplier*	data*supplier*.php
Logout	Menu yang digunakan untuk keluar	logout.php

Menu	Deskripsi	Nama File
	dari sistem dan menuju ke halaman login	

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Sales

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk login pengguna	index.php
Halaman utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama pemesanan	indexsales.php
Menu pemesanan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data pemesanan	../sales/pemesanan.php
Menu pembayaran	Halaman yang digunakan untuk mengelola data pembayaran	../sales/bayar.php
Menu tambah pelanggan	Digunakan untuk menambah data pelanggan	../form/form_tambah_pelanggan.php
Menu lihat penjadwalan	Digunakan untuk melihat penjadwalan produk pesanan pelanggan	../sales/penjadwalan.php
logout	Menu yang digunakan untuk keluar dari sistem dan menuju ke halaman login	logout.php

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka PPIC

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk login pengguna	index.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama PPIC	indexppic.php
Menu Monitoring	Digunakan untuk melihat dan mengolah data bahan baku	../ppic/databahanbaku.php
Menu Pengadaan	Digunakan untuk mengelola data pengadaan.	../ppic/pengadaan.php

Menu Produk	Digunakan untuk melihat dan mengolah data produk	../ppic/form_tambah_produk.php
Menu Penjadwalan	Digunakan untuk menjadwalkan proses produksi	../ppic/penjadwalan.php
logout	Menu yang digunakan untuk keluar dari sistem dan menuju ke halaman login	logout.php

Tabel 4.7 Implementasi Antarmuka Purchasing

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk login pengguna	index.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama purchasing	indexpurchasing.php
Menu Pengadaan	Digunakan untuk melakukan pengadaan kepada supplier	../purchasing/pengadaan.php
Logout	Menu yang digunakan untuk keluar dari sistem dan menuju ke halaman login	logout.php

Tabel 4.8 Implementasi Antarmuka Logistik

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk login pengguna	index.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama logistik	indexlogistik.php
Menu Pengiriman	Digunakan untuk mengelola data pengiriman	../logistic/pengiriman.php
Menu Monitoring Pengiriman	Digunakan untuk melihat data pengiriman dan mengubah status pengiriman	../logistik/datapengiriman.php
logout	Menu yang digunakan untuk keluar dari sistem dan menuju ke halaman login	logout.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang di uji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuaii dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box.* Pengujian *black box* terfokus pada pengujian persyaratan fungsional sistem informasi.

Rencana pengujian yang dilakukan adalah dengan cara menguji sistem yang dibangun secara *black box* dan Beta. Pengujian pembangunan sistem informasi *supply chain management* di PT. Kurnia Ratu Kencana menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan dari beberapa data yang telah diberikan.

4.2.1 Pengujian Black Box

Pengujian *Black Box* di fokuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada Tabel 4.9 :

Tabel 4.9 Skenario Pengujian

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data login	Black Box
Pengolahan data karyawan	Tambah data karyawan	Black Box
	Ubah data karyawan	Black Box
Pengolahan data kendaraan	Tambah data kendaraan	Black Box
	Ubah data kendaraan	Black Box
Pengolahan data pelanggan	Tamba data pelanggan	Black Box
	Ubah data pelanggan	Black Box
Pengolahan data *supplier*	Tambah data *supplier*	Black Box
	Ubah data *supplier*	Black Box

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pengolahan data pemesanan Produk	Tambah data pemesanan	Black Box
Pengolahan data persediaan	Tambah hitung EOQ	Black Box
	Tambah data persediaan	
	Ubah data persediaan	
Monitoring dan Penjadwalan Produksi	Tambah data penjadwalan produksi	Black Box
Pengolahan data pengadaan	Tambah data pengadaan	Black Box
	Ubah status pengadaan	
Pengolahan data pengiriman	Tambah data pengiriman	Black Box
	Ubah status pengiriman	
Membuat Laporan	Tambah laporan pengadaan	Black Box
	Tambah laporan pemesanan	

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Black Box

Berdasarkan pada rencana pengujian blackbox maka dilakukan pengujian dan didapatkan hasil dari pengujian blackbox sebagai berikut:

1. Pengujian Login

Pengujian dilakukan adalah pada login admin, purchasing, ppic, gudang dan operational direktur dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Tabel Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : NIP : 206001	Mengisikan data login berupa nip dan	Data login benar dan masuk ke masing –	[√] diterima [ ] ditolak

Password : admin	password yang sudah terdaftar	masing intetrface yang telah ditentukan sesuai dengan data login	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : NIP : 206001 Password : salahpass	Menampilkan pesan "maaf, nip atau password yang anda masukan tidak cocok. Silahkan coba lagi !"	Tampil pesan" maaf, nip atau password yang anda masukan tidak cocok. Silahkan coba lagi !"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : NIP : Password :	Menampilkan pesan "field nip atau password harus di isi"	Tampil pesan "field nip atau password harus di isi"	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Penambahan Data karyawan

Pengujian penambahan data karyawan dilakukan oleh admin, adapun pengujian benar dan salah terhadap penambahan data karyawan dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : NIP : 206001 Password : admin Nama : Denny Telp : 081785687127 Jabatan : Admin Email : denny@kurniaratukencana.com Status : Aktif	Mengisikan data karyawan, data karyawan tersimpan di database.	Data karyawan dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data berhasil dimasukan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan :	Menampilkan pesan	Tampil pesan"	[√] diterima

NIP : 206001 Password : admin Nama : Denny Telp : Jabatan : Admin Email : Status : Aktif	"Field tidak boleh kosong!"	Field tidak boleh kosong!""	[ ] ditolak

3. Pengujian Pengubahan Data Karyawan

Pengujian pengubahan data karyawan dilakukan oleh admin, adapun pengujian benar dan salah terhadap pengubahan data karyawan dapat dilihat pada Tabel 4.12

Tabel 4.12 Pengujian Pengubahan Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : NIP : 206001 Password : admin Nama : Denny Telp : 081785687127 Jabatan : Admin Email : denny@kurniaratukencana.com Status : Aktif	Mengubah data karyawan, data karyawan tersimpan di database.	Data karyawan dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data berhasil diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : NIP : 206001 Password : admin Nama : Denny Telp : (kosong) Jabatan : Admin Email : (kosong) Status : Aktif	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong!"	Tampil pesan" Field tidak boleh kosong!""	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Penambahan Data Kendaraan

Pengujian penambahan data kendaraan dilakukan oleh admin, adapun pengujian benar dan salah terhadap penambahan data kendaraan dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Pengujian Penambahan Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : No Polisi : T6457CA Jenis kendaraan : Truk Box Kapasitas : 4000kg Status : Tersedia	Menambahkan data kendaraan, data kendaraan tersimpan di database.	Data kendaraan dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data berhasil ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : No Polisi : T6366SC Jenis kendaraan : Truk Box Kapasitas : (kosong) Status : Tersedia	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong!"	Tampil pesan" Field tidak boleh kosong!""	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Pengubah Data Kendaraan

Pengujian benar dan salah pada pengubahan data kendaraan dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Pengujian Pengubahan Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : No Polisi : T6457CA Jenis kendaraan : Truck Box Kapasitas : 3000 Status : Tersedia	Menngubah data kendaraan, data kendaraan tersimpan di database.	Data kendaraan dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data berhasil diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : No Polisi : T6457CA	Menampilkan pesan "Field tidak boleh	Tampil pesan" Field tidak boleh kosong!""	[√] diterima [ ] ditolak

Jenis kendaraan : Truk Box Kapasitas : (kosong) Status : Tersedia	kosong!"		

6. Pengujian Penambahan Data Pelanggan

Pengujian benar dan salah pada penambahan data pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.15

Tabel 4.15 Pengujian Penambahan Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Nama Pelanggan : CV.Arnet Alamat pelanggan : jl.merdeka Kontak : 08987645683 Email : arnet@gmail.com Status : Aktif	Menambahkan data Pelanggan, data Pelanggan tersimpan di database.	Data Pelanggan dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data berhasil ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Nama Pelanggan : bip Alamat pelanggan : jl.merdeka Kontak : (kosong) Email : (kosong) Status : Aktif	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong!"	Tampil pesan" Field tidak boleh kosong!""	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Pengubahan Data Pelanggan

Tabel 4.16 Pengujian Pengubahan Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan :	Mengubah data	Data Pelanggan dapat	[√] diterima

Nama Pelanggan : CV.Arnet Alamat pelanggan : jl.Tanggerang Barat Kontak : 08987645683 Email : arnet@gmail.com Status : Aktif	Pelanggan, data Pelanggan tersimpan di database.	tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data berhasil diubah"	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Nama Pelanggan : CV.Arnet Alamat pelanggan : (kosong) Kontak : 08987645683 Email : (kosong) Status : Aktif	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong!"	Tampil pesan" Field tidak boleh kosong!""	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Penambahan Data *Supplier*

Tabel 4.17 Pengujian Penambahan Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Nama *Supplier* : PT. Indorama Alamat *Supplier* : Purwakarta Kontak : 089876454567 Email : indogrup@yahoo.com Status : Aktif	menambahkan data *supplier*, data *supplier* tersimpan di database.	Data *supplier* dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data berhasil ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Nama *Supplier* : PT. Indorama Alamat *Supplier* : (kosong) Kontak :	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong!"	Tampil pesan" Field tidak boleh kosong!""	[√] diterima [ ] ditolak

089876454567 Email : indogrup@yahoo.com Status : Aktif			

9. Pengujian Pengubahan Data *Supplier*

Tabel 4.18 Pengujian Pengubahan Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Nama *Supplier* : PT. Indorama Alamat *Supplier* : Purwakarta Kontak : 089876454567 Email : indogrup@yahoo.com Status : Aktif	Mengubah data *supplier*, data *supplier* tersimpan di database.	Data *supplier* dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data berhasil ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Nama *Supplier* : PT. Indorama Alamat *Supplier* : (kosong) Kontak : 089876454567 Email : indogrup@yahoo.com Status : Aktif	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong!"	Tampil pesan" Field tidak boleh kosong!""	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Penambahan Data Pemesanan

Tabel 4.19 Pengujian Penambahan Data Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan :	Menambahkan data	Data pemesanan	[√] diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama pelanggan : Arnet Jenis produk : Kain SK Cotton Jumlah : 2000 kg Tgl pesan : 21-01-2017	pemesanan, data pemesanan tersimpan di database.	dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data berhasil ditambah"	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Jenis produk : Kain SK Cotton Jumlah : 200 Nama pelanggan : (kosong) Tgl pesan : 21-01-2017	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong!"	Tampil pesan" Field tidak boleh kosong!""	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengolahan Data Persediaan

Tabel 4.20 Pengujian Pengolahan Data Persediaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Jenis produk : Kain SK Cotton Jumlah : 2000 kg	Menambahkan data persediaan bahan baku, data persediaan bahan baku tersimpan di database.	Data pemesanan dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data berhasil ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Jenis produk : Kain SK Cotton Jumlah : 200	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong!"	Tampil pesan" Field tidak boleh kosong!""	[√] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Penambahan Data Pengadaan

Tabel 4.21 Pengujian Penambahan Data Pengadaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Perhitungan EOQ : 1 Tgl Pengadaan : 01-02-2017 Nama bahan_baku : Benang Lycra Jumlah : 1000 kg *Supplier* : PT. Indorama	Menambahkan data pengadaan, data pengadaan tersimpan di database.	Data pengadaan dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data berhasil ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Perhitungan EOQ : (kosong) Tgl Pengadaan : 01-02-2017 Nama bahan_baku : Benang Lycra Jumlah : (kosong) *Supplier* : PT. Indorama	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong!"	Tampil pesan" Field tidak boleh kosong!""	[√] diterima [ ] ditolak

13. Pengujian Penambahan Data Persediaan Bahan_baku

Tabel 4.22 Pengujian Penambahan Data Persediaan Bahan_baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Jumlah :1000 kg kain	Menambahkan data persediaan, data persediaan tersimpan di database.	Data persediaan dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data berhasil ditambah"	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Jumlah (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong!"	Tampil pesan" Field tidak boleh kosong!""	[√] diterima [ ] ditolak

14. Pengujian Pengurangan Data Persediaan Bahan_baku

Tabel 4.23 Pengujian Pengurangan Data Persediaan Bahan_baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Jumlah :100 kg kain	Mengurangi data persediaan, data persediaan tersimpan di database.	Data persediaan dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data telah berkurang"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Jumlah (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong!"	Tampil pesan" Field tidak boleh kosong!""	[√] diterima [ ] ditolak

15. Pengujian Penambahan Data Pengiriman

Tabel 4.24 Pengujian Penambahan Data Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Kode pesan : PS14 Kendaraan : Truk Box Tgl Pengiriman : 05-01-2017	Menambahkan data perngiriman, data pengiriman tersimpan di database.	Data pengiriman dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Sukses, Data telah	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengemudi : rahmat		berkurang”	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : J Kode pesan : PS14 Kendaraan : Truk Box Tgl Pengiriman : 05-01-2017 Pengemudi : (kosong)	Menampilkan pesan “Field tidak boleh kosong!”	Tampil pesan” Field tidak boleh kosong!””	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian BlackBox

Berdasarkan hasil pengujian pada kasus uji yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa secara umum sistem informasi supply chain management di PT. Kurnia Ratu Kencana dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta

Setelah melakukan pengujian blackbox maka diperlukan juga pengujian beta dimana pengujian beta adalah pengujian yang dilakukan secara langsung ke lapangan dan hasilnya bersifat objektif.

Pengujian beta dilakukan dengan cara *interview* atau wawancara dengan mengunakan teknik wawancara terstruktur mengenai kepuasan pengguna, dengan menggunakan teknik jawaban terbuka yaitu peneliti memberikan jawaban sepenuhnya kepada orang yang menggunakan sistem.

Wawancara hanya dilakukan 5 user saja yang akan di wawancara tentang kekurangan dan kelebihan sistem yang dibangun yakni bagian logistik, bagian PPIC dan bagian purchasing

4.2.5 Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian PPIC

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem informasi *supply chain management* kepada bagian PPIC di PT. Kurnia Ratu Kencana.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda untuk mengetahui jumlah bahan baku yang harus tersedia di gudang?
2. Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda dalam memperkirakan berapa jumlah bahan baku dan berapa sering melakukan pengadaan kepada *Supplier* ?
3. Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda dalam proses pengadaaan bahan baku ke *supplier ?*

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh di wawancara kepada narasumber terdapat pada tabel 4.22

Tabel 4.25 Hasil Wawancara Bagian PPIC

Wawancara Bagian PPIC		
No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda untuk mengetahui jumlah bahan baku yang ada ?	Bagian PPIC mengungkapkan bahwa dengan adanya aplikasi ini membantu pihak PPIC dalam mengetahui sisa bahan baku yang ada
2	Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda dalam memperkirakan berapa jumlah bahan baku yang harus dipesan kepada *Supplier* ?	Bagian PPIC mengungkapkan bahwa dengan adanya aplikasi ini cukup membantu bagian PPIC dalam hal melakukan pengadaan bahan baku kepada *supplier*, dengan rekomendasi tersebut mudah mudahan bisa dijadikan acuan pembelanjaan yang kami lakukan dan dapat mengurangi pembengkakan biaya persediaan dan penumpukan barang .
3	Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat Mengurangi beban kerja anda *?*	Bagian PPIC cukup terbantu karena adanya aplikasi ini.

4.2.6 Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Sales

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem informasi *supply chain management* kepada bagian sales di PT. Kurnia Ratu Kencana.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda dalam melalukan proses transaksi pemesanan dengan pelanggan?

2. Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda dalam mengontrol pemesanan dengan pelanggan ?
3. Apa yang kurang dari aplikasi ini *?*

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh di wawancara kepada narasumber terdapat pada Tabel 4.26

Tabel 4.26 Hasil Wawancara Bagian Sales

Wawancara Bagian Sales		
No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda dalam melalukan proses transaksi pemesanan dengan pelanggan?	Bagian Sales mengungkapkan bahwa dengan adanya aplikasi ini pekerjaan untuk mencatat pemesanan menjadi lebih mudah
2	Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda dalam mengontrol pemesanan dengan pelanggan ?	Bagian Sales mengungkapkan bahwa dengan adanya aplikasi ini cukup membantu namun untuk mengontrol pembayaran sebenarnya masih tergantung dengan kebijakan perusahaan.
3	Apa yang kurang dari aplikasi ini *?*	Bagian Sales mengungkapkan bahwa akan lebih bagus jika ada menu untuk pelaporan transaksi tiap bulannya.

.

4.2.7 Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Purchasing

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem informasi *supply chain management* kepada bagian *Purchasing* di PT. Kurnia Ratu Kencana.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat menangani masalah yang sering anda hadapi saat melakukan pengadaan?
2. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?
3. Apa yang kurang dari aplikasi ini *?*

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh di wawancara kepada narasumber terdapat pada Tabel 4.27

Tabel 4.27 Hasil Wawancara Bagian Purchaing

Wawancara Bagian *Purchasing*		
No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat menangani masalah yang sering anda hadapi saat melakukan pengadaan?	Bagian *Purchasing* mengungkapkan bahwa dengan adanya aplikasi ini pekerjaan untuk mengontrol bahan baku yang sudah dikirim oleh suplier dan memudahkan memilih suplier yang mana yang akan dipilih
2	Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Bagian *Purchasing* mengungkapkan aplikisi ini mudah untuk digunakan atau dioperasikan
3	Apa yang kurang dari aplikasi ini *?*	Bagian *Purchasing* mengungkapkan bahwa akan lebih bagus jika update harga bahan baku dari supplier bisa otomatis.

4.2.8 Wawancara Pengujian Beta untuk Bagian Logistik

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem informasi *supply chain management* kepada bagian Logistik di PT. Kurnia Ratu Kencana.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah anda dalam melakukan pengiriman produk kepelanggan?
2. Apakah aplikasi ini membantu anda dalam menentukan mobil mana yang harus dipakai ?
3. Apa yang kurang dari aplikasi ini *?*

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh di wawancara kepada narasumber terdapat pada Tabel 4.28

Tabel 4.28 Hasil Wawancara Bagian Purchaing

Wawancara Bagian *Purchasing*		
No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah anda dalam melakukan pengiriman produk kepelanggan?	Bagian Logistik mengungkapkan bahwa dengan adanya aplikasi ini bagian logistik lebih mudah mengetahui produk mana yang sudah siap kirim sehingga pengiriman tidak terhambat
2	Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Bagian Logistik mengungkapkan aplikisi ini cukup membantu karena sebelumnya mengalami kesulitan dalam pembagian mobil
3	Apa yang kurang dari aplikasi ini ?	Bagian Logistik mengungkapkan bahwa akan lebih bagus jika sistem bisa mengetahui lokasi keberadaan kendaraan saat pengiriman

4.2.9 Wawancara Pengujian Beta untuk Bagian EDP (Admin)

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem informasi *supply chain management* kepada bagian EDP (Admin) di PT. Kurnia Ratu Kencana.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apa pendapat anda tentang kemudahan penggunaan / fungsionalitas dari sistem ini ?
2. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi ini ?

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh di wawancara kepada narasumber terdapat pada tabel Tabel 4.29

Tabel 4.29 Hasil Wawancara Bagian Purchaing

Wawancara Bagian *Purchasing*		
No	Pertanyaan	Jawaban

Wawancara Bagian *Purchasing*		
No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apa pendapat anda tentang kemudahan penggunaan / fungsionalitas dari sistem ini ?	Bagian EDP mengungkapkan bahwa aplikasi ini mudah digunakan dan cukup membantu perusahaan.
2	Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi ini *?*	Bagian EDP mengungkapkan aplikisi ini tampilannya sudah cukup bagus.

4.2.10 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil jawaban setiap pengguna sistem atau responden terhadap pertanyaan yang diajukan pada pengujian beta dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi *Supply Chain Management* di PT. Kurnia Ratu Kencana sudah cukup sesuai dengan tujuan yaitu :

1. Sistem informasi *Supply Chain Management* cukup membantu PT. Kurnia Ratu Kencana khususnya dibagian PPIC dalam menentukan bahan baku dan menentukan waktu pengiriman pesanan produk sehingga pelanggan dapat mengetahui kapan waktu produk selesai.
2. Sistem ini membantu pihak Logistik dalam menentukan kendaraan mana yang akan digunakan untuk mengirimkan produk.