BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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 Table 4.1.

Tabel 4. 1 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Processor	2,2 Ghz
2.	RAM	2 GB
3.	VGA	256 MB
4.	Harddisk	500 GB
5.	Monitor	14 inchi

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. Sherish Cipta Interindo dapat dilihat pada Table 4.2.

Tabel 4. 2 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1.	Sistem Operasi	Microsoft Windows 7
2.	Web Server	XAMPP 1.8.1
3.	DBMS	MySQL
4.	Web browser	Mozilla Firefox
5.	Code Editor	Sublime Text Build 3065 dan Macromedia Dreamweaver 8

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data pada sistem informasi distribusi produk di PT. Sherish Cipta Interindo yakni menggunakan DBMS *MySQL* dengan implementasi basis data yang dipakai adalah bahasa *SQL*. Implementasi basis data yang dimiliki adalah sebagai berikut :

1. Tabel Pengguna

   Tabel pengguna merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data karyawan. Adapun penjelasan untuk tabel penggunadapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Tabel Pengguna

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengguna` (`username` char(6) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `nama_pengguna` varchar(50) NOT NULL, `no_telepon` varchar(20) NOT NULL, `level_pengguna` enum('AD','KP','MP') NOT NULL, `tanya_hint` enum('A','B','C') NOT NULL, `jawab_hint` varchar(50) NOT NULL, `alamat_ip` varchar(50) DEFAULT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

2. Tabel Konsumen

   Tabel ritel merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data Konsumen . Adapun penjelasan untuk tabel Konsumen dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel Konsumen

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (`id_konsumen` varchar(6) NOT NULL, `password_konsumen` varchar(100) NOT NULL,

```
`nama_konsumen` varchar(50) NOT NULL,
`telepon_konsumen` varchar(30) NOT NULL,
`alamat_konsumen` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel *Supplier*

   Tabel *supplier* Merupaka tabel yang berfungsi untuk meyimpan data *supplier.* Adapun pejelasan untuk tabel *Supllier* dapat dilihat pada tabel 4.5

Tabel 4.5 Tabel *supplier*

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
  `id_supplier` char(5) NOT NULL,
  `nama_supplier` varchar(30) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat_supplier` varchar(50) NOT NULL,
  `username` char(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_supplier`),
  UNIQUE KEY `telepon` (`telepon`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `supplier`
  ADD CONSTRAINT `supplier_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES
`pengguna` (`username`) ON UPDATE CASCADE;
```

4. Tabel Baha Baku

   Tabel Bahan Baku merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data Bahan Baku Adapun penjelasan untuk tabel Bahan Baku dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6. Tabel Bahan Baku

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahan_baku` (`id_bahan_baku` char(5) NOT NULL, `nama_bahan_baku` varchar(30) NOT NULL, `jenis_bahan_baku` enum('BC','NC') NOT NULL, `harga_bahan_baku` int(11) NOT NULL, `id_supplier` char(5) NOT NULL, `satuan_bahan_baku` varchar(30) NOT NULL, `min_stock` int(11) NOT NULL, `lama_kirim` int(11) NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

5. Tabel Pemakaian Bahan Baku

   Tabel Pemakaian baha baku digunakanan utuk menyimpan data pemakaian bahan baku, adadpun penjelasan untuk tabel pemakain bahan baku.

Tabel 4.7 Tabel Pemakaian

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemakaian` (`id_pemakaian` int(11) NOT NULL, `id_produk` char(5) NOT NULL, `id_bahan_baku` char(5) NOT NULL, `jumlah_pemakaian` int(11) NOT NULL, `skala_hasil` int(11) NOT NULL) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1;;

6. Tabel Peramalan

   Tabel peramalan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data peramalan dari persediaan produk mentah. Adapun penjelasan untuk tabel peramalan dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Tabel Peramalan

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `peramalan` (`no` int(11) NOT NULL, `periode` varchar(15) NOT NULL, `id_produk` varchar(10) NOT NULL, `hasil_peramalan` float NOT NULL) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=31 DEFAULT CHARSET=latin1;

7. Tabel Pengadaan

   Tabel pengadaan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pengadaan produk mentah. Adapun penjelasan untuk tabel pengadaan dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Tabel Pegadaan

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengadaan` (`id_pengadaan` int(11) NOT NULL, `id_bahan_baku` char(5) NOT NULL, `jumlah_pengadaan` int(11) NOT NULL, `tanggal_pengadaan` date NOT NULL, `username` char(6) NOT NULL, `status_pengadaan` enum('B','S','T') NOT NULL DEFAULT 'B') ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=390 DEFAULT CHARSET=latin1;

8. Tabel Produk

   Tabel produki merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data produk Adapun penjelasan untuk tabel produk dapat dilihat pada tabel 4.10

Tabel 4.10 Tabel Produk

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (`id_produk` char(5) NOT NULL, `nama_produk` varchar(30) NOT NULL, `satuan_produk` varchar(30) NOT NULL, `nilai_alpha` float NOT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

9. Tabel Pemesanan

Tabel pemesanan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pemesan produk . Adapun penjelasan untuk tabel pemesanan produk dapat dilihat pada Tabel 4.11

Tabel 4.11 Tabel Pemesanan

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (`no_faktur` char(11) NOT NULL, `id_konsumen` varchar(30) NOT NULL, `tanggal_pesan` date NOT NULL, `tanggal_antar` date NOT NULL, `username` char(6) DEFAULT NULL, `status_pemesanan` char(2) NOT NULL DEFAULT 'B', `penerima` char(6) DEFAULT NULL, `kendaraan` int(11) DEFAULT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

10. Detail Pemesanan

Tabel detail_pesanan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data detail pesanan produk . Adapun penjelasan untuk tabel detaip pesanan produk dapat dilihat pada Tabel 4.12

Tabel 4.12 Detail Pemesanan

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL, `jumlah_pemesanan` int(11) NOT NULL, `harga_produk` int(11) NOT NULL, `deskripsi_pesanan` text, `no_faktur` char(11) NOT NULL, `id_produk` char(5) NOT NULL) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=493 DEFAULT CHARSET=latin1;

11. Tabel Kendaraan

Tabel kendaraan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data kendaraan. Adapun penjelasan untuk tabel kendaraan dapat dilihat pada Tabel 4.13

Tabel 4.13 Tabel Kendaraan

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kendaraan` (`no` int(11) NOT NULL, `no_pol` varchar(10) NOT NULL, `jenis_kendaraan` varchar(40) NOT NULL, `kapasitas` int(11) NOT NULL, `sopir` varchar(50) NOT NULL) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tampilan - tampilan dari antarmuka pada aplikasi yang dibangun. Tampilan – tampilan antarmuka ini terdiri dari tampilan pengolahan data yang didalamnya memiliki beberapa bagian berupa menu yang dapat dilihat pada tabel berikut :

1. Implementasi Antarmuka Administrator

   Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk administrator dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4. 14 Implementasi Antarmuka Administrator

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login	index.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama administrator	halaman_utama.php
Data Pengguna	Digunakan untuk mengelola data pengguna	Pengguna.php
Data Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data bahan baku	bahanbaku.php
Data Produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data produk	produk.php
Data Kendaraan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data kendaraan	kendaraan.php
Data Konsumen	Data yang digunakan untuk mengelola data kosumen	konsumen.php
Data Supplier	Halaman yang digunakan untuk mengelola data supplier	supplier.php
Logout	Menu yang digunakan untuk keluar dari sistem dan menuju ke halaman login	index.php

2. Implementasi Antarmuka Purcasing

   Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk purcasing dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4. 18 Implementasi Antarmuka Purcasing

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login	index.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama	halaman_utama.php
Data Persedian	Digunakan untuk mengelola data persedian bahan baku	persediaan.php
Logout	Menu yang digunakan untuk keluar dari sistem dan menuju ke halaman login	logout.php

3. Implementasi Antarmuka Kepala Gudang

   Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk bagian gudang dapat dilihat pada Tabel 4.16

Tabel 4.16 Implementasi Antar Muka Kepala Gudang

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login	index.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama bagian gudang	home.php
Data Bahan Baku	Halaman yang berfungsi untuk melihat data persediaan bahan baku	bahanbaku.php
Data Produk	Halaman yang berfungsi untuk menampilkan data persediaan produk	Produk.php
Data Peramalan	Halaman yang berfungsi untuk melakukan pengolahan data pengadaan	peramalan.php
Data Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data pengadaan bahan baku	pengadaan.php
Data Persediaan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data persediaan bahan baku	persedian.php
Data Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data persediaan produk	Persediaanprodukphp
Histori Peramalan	Halaman yang digunakan untuk melihat hasil peramalan	Hasilperamalan.php
Logout	Menu yang digunakan untuk keluar dari sistem dan menuju ke halaman login	logout.php

4. Implementadi Antarmuka Bagian Penjualan/*Marketting*

   Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditunjukan untuk bagian penjualan dapat dilihat pada tabel 4.17

Tabel 4.17 Implementasi Antarmuka Bagian *Marketting*

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login	index.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama bagian penjualan	Home.php
Data Pemesanan	Digunakan untuk melakukan Pemesanan	Pemesanan.php
Data Pesanan	Digunakan untuk mengelola data pesanan produk	data_pesanan.php
Data Pengiriman	Digunakan untuk mengelola data pengiriman produk jadi	data_pengiriman.php
Logout	Menu yang digunakan untuk keluar dari sistem dan menuju ke halaman login	logout.php

5. Implementasi Antarmuka *Supplier*

   Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk *supplier* dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4.18 Implementasi Antarmuka *Supplier*

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login	index.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama *supplier*	halaman_utama.php
Data Pengadaan Bahan Baku	Digunakan untuk mengelola pengadaan bahan baku yang dilakukan perusahan	Pengadan.php
Verifikasi Pengadaan	Digunakan untuk melakukan persetujuan pengadaan Bahan Baku	verifikasi_pengadaan.php
Logout	Menu yang digunakan untuk keluar dari sistem dan menuju ke halaman login	logout.php

6. Implementasi Antarmuka Konsumen

   Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk konsumen dilihat pada tabel 4.19

Tabel 4.19 Implementasi Antarmuka Konsumen

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login	index.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama konsumen	Home..php
Data Produk	Digunakan untuk melihat data produk	Produk.php
Pemesanan Produk	Digunakan untuk melakukan pengolahan data pemesanan produk	pemesanan.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. Sherish Cipta Interindo menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan dari beberapa data yang telah diberikan.

4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box*

Pengujian *Black Box* di fikuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Skenario Pengujian Perangkat Lunak

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login Purcasing	*Black Box*
	Login Kepala gudang	
	Login Marketting	
	Login supplier	
	Login Konsumen	
Data pengguna	Penambahan data Pengguna	*Black Box*
	Pengubahan data Pengguna	
	Penghapusan Data Pengguna	
Data bahan baku	Penambahan data bahan baku	*Black Box*
	Pengubahan data bahan baku	
Data produk	Penambahan data produk	*Black Box*
	Pengubahan data produk	
Data kendaraan	Penambahan data kendaraan	*Black Box*
	Pengubahan data kendaraa	
Data *Konsumen*	Penambahan data Konsumen	*Black Box*
	Pengubahan data Konsumen	
Data *supplier*	Penambahan data *supplier*	*Black Box*

	Pengubahan data *supplier*	
Monitoring persediaan bahan baku	Penambahan data peramalan	*Black Box*
	Penambahan data pengadaan	
	Penambahan data persediaan bahan baku	
	Pengurangan data persediaan bahan baku	
Data peramalan	Penambahan data peramalan	*Black Box*
Data pengadaan	Penambahan data pengadaan	*Black Box*
	Pengubahan status pengadaan	
	Pegubahan verifikasi pengadaan	
Data penerimaan	Penambahan data penerimaan	*Black Box*
Monitoring persediaan produk	Penambahan data produk	*Black Box*
	Pengubahan data bahan baku	
	Penambahan data jenis produk	
	Penambahan persediaan produk	
Data Pemesanan	Penambahan data pemesanan	*Black Box*
	Pengubahan status pemesanan	
Data pengiriman	Penambahan data pengiriman	*Black Box*
	Pengubahan status pengiriman	
	Pengubahan data kendaraan	

4.2.2 Kasus dan Hasil Pegujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses yang ada pada perangkat lunak untuk mengetahui adanya kemungkinan kesalahan yang terjadi. Adapun pengujian setiap proses yang terdapat pada sistem *Supply Chain Manaagement* di PT.Sherish Cipta Interindo adalah Sebagai Berikut

1. Pengujian Login

   Pengujian dilakukan adalah pada login Admin, *Purcasing*, Kepala Gudang. Bagian *Marketting*, dan Konsumen .

Tabel 4.21 Tabel Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan : Username : PCR001 Password : PCR001	Mengisikan data login berupa *username* dan *password* yang sudah terdaftar.	Data login benar dan masuk ke masing-masing *interface* yang telah ditentukan sesuai dengan data login.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan : Username : PCR001	Menampilkan pesan “username atau password tidak sesuai.”	Tampil pesan “username atau password tidak sesuai	[√] diterima [ ] ditolak

Password : Purcasing		”	
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan : Username : Password :	Menampilkan pesan “Field tidak boleh kosong”	Muncul pesan “Field Tidak boleh Kosong”	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Penambahan Data Pengguna

   Pengujian penambahan data pengguna dilakukan oleh admin. Adapun pengujian benar dan salah terhadap penambahan data pengguna dapat dilihat pada tabel 4.22

Tabel 4.22 Pengujian Penambahan Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan : Username : gudang Password : gudang Nama Lengkap : Ela Herawati Telp : 08120208790 Email : el_hr@gmail.com Alamat : Bandung Level : Kepala Gudang	Mengisikan data penggunadan data pengguna tersimpan di database.	Data pengguna dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Sukaes ! Data berhasil dimasukan ”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan : Username : gudang Password : gudang Nama Lengkap : Ela Herawati Telp : Email : Alamat : Bandung Level : Kepala Gudang	Menampilkan pesan “ Field tidak boleh kosong”	Tampil pesan “Field tidak boleh kosong”	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Pengubahan Data Pengguna

   Pengujian benar dan salah pada pengubahan data penggunadapat dilihat pada Tabel 4.23

Tabel 4.23 Pengujian Pengubahan Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan : Username : gudang Password : gudang Nama Lengkap : Ela Herawati Telp : 08120208790 Email : el_hr@gmail.com Alamat : Bandung Level : Kepala Gudang	Mengisikan data penggunadan data pengguna tersimpan di database.	Data penggunadapat tersimpan dan menampilkan pesan “Sukses ! Data berhsil diubah ”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan : Username : gudang Password : gudang Nama Lengkap : Ela Herawati Telp : (kosong) Email : (kosong) Alamat : Majalaya Level : Gudang	Menampilkan pesan “Filed tidak boleh koosng”	Tampil pesan “field tidak boleh kosong ”	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Penambahan Data Bahan Baku

Pengujian penambahan data bahan baku yang dilakukan dapat dilihat pada tabel Tabel 4.24

Tabel 4.24 Pengujian Penambahan Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Nama Bahan Baku : Multiplek 9mm Satuan : Lembar Harga : 140.000	Menghasilkan data bahan baku yang tersimpan didatabase	Data bahan baku dapat disimpan dan menampilkakan pesan “Sukses ! data berhasil masukan “	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan :	Menampilkan Pesan “ field	Tampil pesan “ field tidak boleh	[√] diterima [ ] ditolak

Nama Bahan Baku : Multiplek 9mm Satuan : Lembar Harga : (koosng)	tidak boleh kosong “	kosong “	

5. Pengujian Pengubahan Data Bahan Baku

Pengujian pengubahan bahan baku dilakukan oleh bagian gudang . pengujian pengubahan bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.25

Tabel 4.25 Pengujian Pengubahan Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Nama Bahan Baku : Multiplek 9mm Satuan : Lembar Harga : 150.000	Menghasilkan data bahan baku yang tersimpan didatabase	Data bahan baku dapat disimpan dan menampilkakan pesan “sukses ! data berhasil diubah “	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Nama Bahan Baku : Multiplek 9mm Satuan : Lembar Harga : (kosong)	Menampilkan Pesan “ field tidak boleh kosong “	Tampil pesan “ field tidak boleh kosong “	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Pengubahan Status Pengadaan

Pengujian pengubahan status pengadaan dilakukan oleh purcasing .

Pengujian Pengubahan status Pengadaan bahan baku yang dilakukan dapat dilihat pada tabel 4.26

Tabel 4.26 Pengujian Pengubahan Status Pengadaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Status : (“ Belum diproses, Sedang diproses , Telah diproses, Telah diterima “)	Mengubah status pengadaan bahan baku dan menampilkan pesan “ sukses !	Status Pengadaan berhasil dirubah dan menampilkan	[√] diterima [ ] ditolak

	data berhsil diubah “	pesan “sukses ! data berhasil diubah “	

7. Pengujian Penambahan Data Produk

   Pengujian penambahan data produk dilakukan oleh administrator .

   Pengujian penambahan data produk yang dilakukan dapat dilihat pada tabel 4.27

Tabel 4.27 Pengujian Penambahan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cintoh Masukan : Nama Produk : KITCHENSET Satuan : SET Harga : 3500000 Estimasi : 6 Jam	Menghasilkan data produk dan menyimpan ke database	Data produk dapat tersimpan dan menampilkan pesan “ sukses ! data berhasil dimasukan “	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : (kosong) Satuan : SET Harga : 3500000 Estimasi : 6 jam	Menampilkan Pesan “ field tidak boleh kosong “	Tampil pesan “ field tidak boleh kosong “	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Pengubahan Data Produk

   Pengujian pengubahan data produk dilakukan oleh administrator . pengujian pengubahan data produk yang dilakukan dapat dilihat pada tabel 4.28

Tabel 4.28 Pengujian Pengubahan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cintoh Masukan : Nama Produk : KITCHENSET Satuan : SET Harga : 3500000	Menghasilkan data produk dan menyimpan ke database	Data produk dapat tersimpan dan menampilkan pesan “ sukses !	[√] diterima [ ] ditolak

Estimasi : 5 jam		data berhasil diubah “	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : (kosong) Satuan : SET Harga : 3500000 Estimasi : (kosong)	Menampilkan Pesan “ field tidak boleh kosong “	Tampil pesan “ field tidak boleh kosong“	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Penambahan Persedian Produk

Pengujian penambahan persedian produk dilakukan oleh bagian Gudang . Pengujian penambahan persediaan produk yang dilakukan dapat dilihat pada tabel 4.29

Tabel 4.29 Pengujian Penambahan Persedian Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Nama Produk : Kitchenset Jumlah : 12	Menghasilkan jumlah persedian produk dan persedian produk dapat disimpan ke database	Penambahan persedian produk berhasil dan menampilkan pesan “ sukses ! data berhasil dimasukan “	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk :(kosong) Jumlah : 12	Menampilkan Pesan “ Filed tidak bolek kosong “	Tampil pesan “ Filed tidak bolek kosong “	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Penambahan Data Peramalan

Pengujian penambahan data peramalan dilakukan oleh bagian Gudang . Pengujain penambahan data peramalan yang dilakuan dapat dilihat pada tabel 4.30

Tabel 4.30 Pengujian Penambahan Data Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Idproduk : KTN Bulan Peramalan : Agususstus 2015 Hasil Peramalan : 20 SET	Menghasilkan data peramalan dan hasil peramalan disimpan ke database	Data peramalan dapat disimpan dan menampilkan pesan " Sukses ! Data Berhasil dimasukan "	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Penambahan Data *Supplier*

Pengujian penambahan data *Supplier* dilakukan oleh Administrator. Pengujian benar dan salah terhadap penambahan data *supplier* dapat dilihat pada tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian Penambahan Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Username : SP001 Password : SP001 Nama Supplier : Indo. Triplek Telepon : 022-7791886 Alamat : JL. Jakarta, Bandung	Menghasilkan Data *supplier* dan data *supplier* tersimpan di database	Data *supplier* dapat tersimpan dan mnempilkan pesan " sukses ! data berhasil dimasukan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Username : SP001 Password : SP001 Nama Supplier : (kosong) Telepon : 022-7791886 Alamat : JL. Jakarta, Bandung	Menampilkan Pesan " Field Tidak Boleh Kosong "	Tampil pesan " Field Tidak Boleh Kosong "	[√] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Pengubahan Data *Supplier*

Pengujian pengubahan data *supplier* dilakukan oleh adminisrator .adapun Pengujian benar dan salh terhadap perubahan data *supplier* dapat dilihat pada tabel 4.32

Tabel 4.32 Pengujian Pengubahan Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Username : SP001 Password : SP001 Nama Supplier : Indo. Triplek Telepon : 022-7791886 Alamat : JL. Jakarta, Bandung	Menghasilkan Data *supplier* dan data *supplier* tersimpan di database	Data *supplier* dapat tersimpan dan mnempilkan pesan " sukses ! data berhasil diubah "	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Username : SP001 Password : SP001 Nama Supplier : (kosong) Telepon : (kosong) Alamat : JL. Jakarta, Bandung	Menampilkan Pesan " Field Tidak Boleh Kosong "	Tampil pesan " Field Tidak Boleh Kosong "	[√] diterima [ ] ditolak

13. Pengujian Penambahan Data Pemesanan

Pengujian penambahan data pemesanan dilakukan oleh Konsumen . Adapun pengujian benar dan salah terhadap penambahan data pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.33

Tabel 4.33 Pengujian Penambahan Data Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Nama Produk : KITCHENSET Jumlah : 10	Menghasilkan Data pemesanan dan tersimpan di database	Data pemesanan dapat dilihat dan menampilkan pesan " sukses ! data berhasil dimasukan "	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan :	Menampilkan	Tampil pesan "	[√] diterima

Nama Produk : KITCHENSET Jumlah :	Pesan " Filed tidak boleh kosong "	Filed tidak boleh kosong "	[ ] ditolak

14. Pengujian Pengubahan Status Pemesanan

Pengujian pengubahan status pemesanan dilakukan oleh bagian *marketting* .adapun pengujian salah dan benar terhadap status pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.34

Tabel 4.34 Pengujian Pengubahan Status Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Status : (" Belum diproses, Sedang diproses, Telah diprose, Telah diterima ")	Mengubah status data pemesanan dan menampilkan pesan " Sukses ! Data Berhasil diubah"	Status pemesanan berhasil diubah dan menampilkan pesan " sukses ! Data Berhasil diubah "	[√] diterima [ ] ditolak

15. Pengujian Penambahan Data Konsumen

Pengujian Penambahan data Konsumen yang dilkukan oleh Administrator adapun pengujian benar dan salah terhadap penambahan data Konsumen dapat dilihat pada tabel 4.35

Tabel 4.35 Pengujian Penambahan Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Id_konsumen : KS01 Nama Konsumen : YPKP Telepon : 022-7789099 Alamat : JL. MOH.Toha Username : KS001 Pasword : KS001	Menghasilkan Data cotumer dan tersimpan di database	Data Konsumen dapat dilihat dan menampilkan pesan " sukses ! data berhasil dimasukan "	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Id_konsumen : KS01 Nama Konsumen : YPKP Telepon : 022-7789099 Alamat : JL. MOH.Toha Username : (kosong) Pasword : KS001	Menampilkan Pesan “ Filed tidah bolek kosong “	Tampil pesan “ Filed tidak boleh kosong “	[√] diterima [ ] ditolak

16. Pengujian Pengubahan Data Konsumen

Pengujian pengubahan data Konsumen . Adapun pengujian salah dan benar terhadap pengubahan data Konsumen dapat dilihat pada tabel 4.36

Tabel 4.36 Pengujian Pengubahan Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Id_konsumen : KS01 Nama Konsumen : YPKP Telepon : 022-7789099 Alamat : JL. MOH.Toha Username : KS001 Pasword : KS001	Menghasilkan Data konsumen dan tersimpan di database	Data Konsumen dapat dilihat dan menampilkan pesan “ sukses ! data berhasil dmasukan “	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Id_konsumen : KS01 Nama Konsumen : YPKP Telepon : 022-7789099 Alamat : JL. MOH.Toha Username : (kosong) Pasword : KS001	Menampilkan Pesan “ Filed tidak boleh kosong “	Tampil pesan “ Filed tidak boleh kosong “	[√] diterima [ ] ditolak

17. Pengujian Penambahan Data Pengiriman

Pengujian Penambahan Data Pengiriman dilakukan oleh bagian *marketting* .adapun pengujian benar dan salah terhadap penambahan data pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.37

Tabel 4.37 Pengujian Penambahan Data Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Id_konsumen : KS01 Nama Konsumen : YPKP Tanggal Pesan : 16 agustus 2015 Tanggal kirim : 17 Agustus 2015 Pengirim : Ujang H No_kendaraan : D3392 VS	Menghasilkan Datapengiriman dan data pengiriman tersimpan di database	Data pengiiriman dapat dilihat dan menampilkan pesan “ sukses ! data berhasil ditambahkan “	[√] diterima [ ] ditolak

18. Pengujian Pengubahan Status Pengiriman

Pengujian Pengubhan Status pengiriman dilakukan oleh bagian *marketing* adapun pengujian benar dan salah terhadap pengubahan status pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.38

Tabel 4.38 Pengujian Pengubahan Status Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : Status : (“ Belum dikirim , Dalam Proses, Telah diteima “)	Menghasilkan Data Status pengiriman dan data pengiriman tersimpan di database	Data pengiiriman dapat dilihat dan menampilkan pesan “ sukses ! data berhasil dimasukan “	[√] diterima [ ] ditolak

19. Pengujian Penambahan Data Kendaraan

Pengujian penambahan data kendaraan dilakukan oleh administrator. Adapun pengujian benar dan salah terhadap penambahan data kendaraan dapat dilihat pada tabel 4.39

Tabel 4.39 Pengujian Penambahan Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : No Kendaraan : D 3392 VS Jenis Kendaraan : Kap Terbuka Kapasitas : 6 set Status : Tersedia	Menghasilkan Data kendaraan dan tersimpan di database	Data kendaraan dapat dilihat dan menampilkan pesan " Sukses ! Data Berhasil dimasukan "	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : No Kendaraan : (kosong) Jenis Kendaraan : Kap Terbuka Kapasitas : 6 set Status : Tersedia	Menampilkan Pesan " Maaf Kendaran sedang digunakan s "	Tampil pesan " Filed tidak boleh kosong "	[√] diterima [ ] ditolak

20. Pengujian Pengubahan Data Kendaraan

Pengujian Pengubahan kendaraan dilakukan oleh administrator. Adapun Pengujian benar dan salg terhadap penambahan data kendaraan dapat dilihat pada tabel 4.40

Tabel 4.40 Pengujian Pengubahan Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : No Kendaraan : D 3392 VS Jenis Kendaraan : Kap Terbuka Kapasitas : 6 set Status : dipakai	Menghasilkan Data kendaraan dan tersimpan di database	Data kendaraan dapat dilihat dan menampilkan pesan " Sukses ! Data Berhasil ubah "	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Masukan : No Kendaraan : (kosong) Jenis Kendaraan : Kap Terbuka Kapasitas : 6 set Status : Tersedia	Menampilkan Pesan " Filed tidak boleh kosong "	Tampil pesan " Filed tidak boleh kosong "	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box*

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan dapat ditarik kesimpulan bahwa pada proses aplikasi Sistem informasi *Supply Chain Managemnet* melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu perusahaan yang berkaitan mengenai kepuasan pengguna dengan kanndungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan tujuan awal dan tampilan antarmuka dari sistem informasi *Supply Chain Management* tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui sebuah tehnik pengambilan data , yaitu melalui wawancara.

Wawancara dilakukan terhadap pengujian beta untuk halaman dari setiap pengguna terdiri dari bagian purcasing, bagian gudang, dan bagian marketting. Pengujian yang dilakukan pada pengujian beta adalah pengujian perangkat lunak secara langsung di lingkungan perusahaan atau tempat penelitian yakni PT. Sherish Cipta Interindo. Hal ini dilakukan dengan tujuan mengetahui apakah perangkat lunak yang dibangun dapat memberikan solusi dari beberapa permasalahan yang dihadapi oleh perusahan.

4.2.4.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Gudang

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem informasi *supply chain management* kepada bagian Gudang yaitu Ibu Ela Herawati . Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 20 Januari 2016 yang bertempat di PT. Sherish Cipta Interindo.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda untuk mengetahui jumlah bahan baku dan produk yang harus tersedia di gudang?
2. Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda dalam memperkirakan berapa jumlah bahan baku yang harus dipesan 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 4.44

Tabel 4.44 Hasil wawancara Bagian Gudang

Wawancara Bagian Gudang		
No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda untuk mengetahui jumlah bahan baku dan produk yang harus tersedian di gudang ?	Menurut Ibu Ela Herawati selaku Kepala Gudang mengungkapkan bahwa dengan adanya aplikasi ini membantu pihak gudang dalam mengetahui persediaan bahan baku dan produk yang harus tersedia di gudang
2	Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda dalam memperkirakan berapa jumlah bahan baku yang harus dipesan kepada *Supplier* ?	Menurut Ibu Ela Herawati selaku Kepala Gudang mengungkapkan bahwa dengan adanya aplikasi ini cukup membantu bagian gudang dalam hal melakukan pengadaan bahan baku kepada supplier, dengan rekomendasi tersebu mudah mudahan bisa dijadikan acuan pembelanjaan yang kami lakukan dan dapat mengurangi pembengkakan biaya persediaan .
3	Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat membantu anda dalam proses pengadaaan bahan baku ke *supplier ?*	Menurut Ibu Ela Herawati selaku Kepala Gudang mengungkapkan bahwa dengan adanya aplikasi ini mempermudah proses pengadaan bahan baku yang dilakukan.

4.2.4.2. Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Marketting

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem informasi *supply chain management* kepada bagian Marketting yaitu Bapak Opik . Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 20 Januari 2016 yang bertempat di PT. Sherish Cipta Interindo.

Berikut Daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apakah dengan adanya sistem ini dapat mempermudah dalam pengolahan data pemesanan ?
2. Apakah dengan sistem ini dapat membantu dalam proses pendistribusian dan penjadwalan pengiriman pesanan kepada Konsumen ?
3. Apakah sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data pengirman , data pemesanan, data Konsumen ,dan data kendaraan ?

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh di wawancara kepada narasumber terdapat pada tabel 4.41

Tabel 4.41 Hasil Wawancara Bagian Marketing

Wawancara Bagian Marketting		
No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah dengan adanya sistem ini dapat mempermudah dalam pengolahan data pemesanan ?	Menurut Bapak Opik selaku bagian Marketting beliau mengungkapkan bahwa dengan adanya sistem ini mempermudah dalam hal pengolahan data pemesanan
2	Apakah dengan sistem ini dapat membantu dalam proses pendistribusian dan penjadwalan pengiriman pesanan kepada Konsumen ?	Bapak Opik selaku Bagian Marketting Mengungkapkan dengan adanya sistem pendistribuisan kami dapat menyesuaikan jenis kendaraan yang akan digunakan, dan mengetahui kapan produk harus disitribuiskan, kemudian dalam hal penyampaian informasi produk sudah

		diterima oleh Konsumen lebih cepat.
3	Apakah sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data pengirman , data pemesanan, data Konsumen ,dan data kendaraan	Menurut Bapak Opik , ya sistem ini sudah cukup baik dalam pengolahan data- data .

4.2.4.3 Wawanacara Pengujian Beta Untuk Bagian Purcasing

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap sistem informasi *supply chain management* kepada bagian Purcasing yaitu Ibu Mila Zakaria. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 20 Januari 2016 yang bertempat di PT. Sherish Cipta Interindo.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apakah sistem ini mempermudah Anda dalam proses persetujuan pengadaan bahan baku ?
2. Bagaimana pendapat anda dengan antarmuka atau tampilan dari sistem ini ?
3. Apakah sistem ini mudah dipelajari dan mudah dalam penggunaanya ?
4. Bagaimana pendapat anda dengan bahasa yang digunakan pada sistem ini ?

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh di wawancara kepada narasumber terdapat pada tabel 4.43

Tabel 4.43 Hasil wawancara Bagian Purcasing

Wawancara Bagian Purcasing		
No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakan sistem ini mempermudah anda dalam proses persetujuan pengadaan bahan baku ?	Ibu Mila Zakaria selaku Bagian purcasing mengungkapkan bahwa sistem ini sudah cukup baik untuk melakukan persetujuan pengadaan bahan baku yang dilakukan oleh bagia gudang

2	Bagaimana pendapat anda dengan antarmuka atau tampilan dari sistem ini ?	Ibu Mila Zakaria selaku bagian Purcasing mengungkapkan bahwa tampilan antarmuka dari sistem ini sudah cukup baik, namun untuk warna lebih disesuaikan dengan warna utama perusahaan
3	Apakah sistem ini mudah dipelajari dan mudah dalam penggunaanya ?	Ibu Mila Mengatakan bahwa dalam penggunaan sistem ini sudah cukup mudah dan dapat dipahami namun beliau mengatakan ada beberapa menu yang belum dipahami dan masih butuh pembelajaran dalam penggunaannya
4	Bagaimana pendapat anda dengan bahasa yang digunakan pada sistem ini ?	Bagian purcasing , penggunaan bahasa yang digunakan dalam aplikasi ini sudah cukup baik naun ada beberapa bahasa yang kurang di mengerti

4.2.5 Kesimpulan 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. Sherish Cipta Interindo sudah cukup sesuai dengan tujuan yaitu :

1. Sistem informasi *Supply Chain Management* cukup membantu PT. Sherish Cipta Interindo khususnya dibagian gudang dalam setiap pemesanan bahan baku yang dilakukan kepada *supplier*. Sehinnga pihak gudang dapat menentukan jumlah bahan baku yang harus di pesan kepada *supplier* yakni dengan adanya peramalan berupa prediksi jumlah persedian pada sistem ini.
2. Sistem ini memebantu pihak marketting dalam penjadwalan pendistribusian produk kepada konsumen yang telah melakukan pemesanan Produk