

BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahapan yang dilakukan untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya, sehingga pengguna pada sistem informasi di PT.Pacific Eastern Coconut Utama dapat memberi masukan kepada pembangun sistem demi terbentuknya sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak menjelaskan perangkat lunak untuk implementasi sistem informasi supply chain management di PT.Pacific Eastern Coconut Utama. Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada tabel berikut.

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows 7 32 bit
2	Aplikasi Perangkat Kerja	Office 2007
3	Web Browser	Chrome / Mozilla

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras menjelaskan perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem informasi supply chain management di PT.Pacific Eastern Coconut Utama. Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel berikut.

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosesor	Dual Core 1,5Ghz
2	Monitor	14"
3	Memori	1 GB
4	Hard disk	120 GB
5	VGA	128MB

4.1.3 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan DBMS MySQL. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut.

4.1.3.1 Query Pembuatan Database

Query pembuatan database Sistem Informasi Supply Chain Management di PT.Pacific Eastern Coconut Utama dapat dilihat pada Tabel berikut.

Nama Database	Perintah SQL
ptpecu	CREATE DATABASE ptpecu;

4.1.3.2 Query Pembuatan Tabel

Query pembuatan tabel Sistem Informasi Supply Chain Management di PT.Pacific Eastern Coconut Utama dapat dilihat pada Tabel berikut.

No	Nama Tabel	Perintah SQL
1	user	<pre>CREATE TABLE `user` (`id` int(11) NOT NULL, `nama` varchar(255) NOT NULL, `username` varchar(255) NOT NULL, `password` varchar(255) NOT NULL, `level` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;</pre>

No	Nama Tabel	Perintah SQL
2	supplier	<pre>CREATE TABLE `supplier` (`id_supplier` int(11) NOT NULL, `nama_supplier` varchar(25) DEFAULT NULL, `tlp_supplier` varchar(13) DEFAULT NULL, `alamat_supplier` text, PRIMARY KEY (`id_supplier`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;</pre>
3	produk	<pre>CREATE TABLE `produk` (`id_produk` int(10) NOT NULL, `nama_produk` varchar(50) DEFAULT NULL, `jenis` varchar(11) DEFAULT NULL, `harga` double DEFAULT NULL, `pic` varchar(40) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;</pre>
4	pengiriman	<pre>CREATE TABLE `pengiriman` (`id_pengiriman` int(11) NOT NULL, `id_pesanan` int(11) DEFAULT NULL, `no_resi` int(11) DEFAULT NULL, `tgl_pengiriman` date DEFAULT NULL, `tgl_input` date DEFAULT NULL, `status_pengiriman` varchar(15) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pengiriman`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;</pre>
5	pengadaan	<pre>CREATE TABLE `pengadaan` (`id` int(11) NOT NULL, `bahan_baku` varchar(100) DEFAULT NULL, `id_supplier` int(11) DEFAULT NULL,</pre>

No	Nama Tabel	Perintah SQL
		<pre> `jumlah_rencana_pembelian` int(5) DEFAULT NULL, `tanggal_pembelian` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; </pre>
6	pemesanan	<pre> CREATE TABLE `pemesanan` (`id_pemesanan` int(10) NOT NULL, `id_konsumen` varchar(20) DEFAULT NULL, `id_produk` varchar(50) DEFAULT NULL, `id_user` varchar(20) DEFAULT NULL, `tgl_pemesanan` date DEFAULT NULL, `bayar_dp` tinyint(1) NOT NULL, `status_pemesanan` varchar(50) DEFAULT NULL, `jumlah` int(11) DEFAULT NULL, `tgl_selesai` date DEFAULT NULL, `status_pengiriman` varchar(100) DEFAULT NULL, `suffix` varchar(100) DEFAULT NULL, `status_bayar` tinyint(1) NOT NULL, `konfirmasi_pengiriman` tinyint(1) NOT NULL, `jumlah_dp` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pemesanan`), FOREIGN KEY (`id_produk`), FOREIGN KEY (`id_user`),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; </pre>
7	konsumen	<pre> CREATE TABLE `konsumen` (`id_konsumen` int(11) NOT NULL, `nama_konsumen` varchar(30) DEFAULT NULL, `tlp_konsumen` varchar(13) DEFAULT NULL, </pre>

No	Nama Tabel	Perintah SQL
		<pre> `alamat_konsumen` text, `konfirmasi_distribusi` enum('dikirim','tidak') DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_konsumen`),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; </pre>
8	kendaraan	<pre> CREATE TABLE `kendaraan` (`id` int(11) NOT NULL, `nama_mobil` varchar(100) DEFAULT NULL, `penanggung_jawab` varchar(100) DEFAULT NULL PRIMARY KEY (`id`),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; </pre>
9	jasa_pengiriman	<pre> CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL, `nama_jasa_pengiriman` varchar(50) DEFAULT NULL, `kendaraan` varchar(50) DEFAULT NULL, `jumlah_kendaraan` int(11) DEFAULT NULL PRIMARY KEY (`id_jasa_pengiriman`),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; </pre>
10	bahan_baku	<pre> CREATE TABLE `bahan_baku` (`id_bahan_baku` int(11) NOT NULL, `jenis_bahan_baku` varchar(25) DEFAULT NULL, `nama_bahan_baku` varchar(30) DEFAULT NULL, `harga_bahan_baku` int(8) DEFAULT NULL, `satuan_bahan_baku` varchar(15) DEFAULT NULL, `stock` int(6) DEFAULT NULL, </pre>

No	Nama Tabel	Perintah SQL
		<pre> `stock_aman` varchar(10) DEFAULT NULL, `keterangan` text PRIMARY KEY (`id_bahan_baku`),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; </pre>

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun. Implementasi antarmuka pada Sistem Informasi Supply Chain Management di PT.Pacific Eastern Coconut Utama adalah sebagai berikut :

Implementasi antarmuka bagian Login dapat dilihat pada Tabel

No	Menu	Deskripsi	Nama file
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk dapat masuk ke dalam sistem.	Index.php
2.	Lupa Password	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk mengubah password.	Auth/forget.php
3.	Beranda Admin	Halaman utama administrasi setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	main.html
4.	Beranda Kepala Gudang	Halaman utama kepala gudang setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	main.html
5.	Beranda Kepala Pengadaan	Halaman utama kepala pengadaan setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	main.html

No	Menu	Deskripsi	Nama file
6.	Beranda Kepala Produksi	Halaman utama kepala produksi setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	main.html
7.	Beranda Kepala Pengiriman	Halaman utama kepala pengiriman setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	main.html
8.	Beranda Operator Pemesanan	Halaman utama operator pemesanan setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	main.html
9.	Beranda Konsumen	Halaman utama konsumen setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	main.html
10.	Data User	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar user di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	user.php
11.	Tambah Data User	Halaman yang digunakan untuk menambah data pengguna di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	User/create.html
12.	Ubah Data User	Halaman yang digunakan untuk mengubah data pengguna di Sistem Informasi Supply Chain	User/update.html

No	Menu	Deskripsi	Nama file
		Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	
13.	Data Konsumen	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar konsumen di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Konsumen.php
14.	Data Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar produk di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Produk.php
15.	Data Supplier	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar supplier di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Supplier.php
16.	Data Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar bahan baku di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Bahan_baku.php
17.	Melihat Data Pesanan	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar pesanan di Sistem Informasi Supply Chain	Pemesanan.php

No	Menu	Deskripsi	Nama file
		Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	
18.	Data Bahan Baku Tersedia	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar bahan baku tersedia di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	bahanbaku.php
19.	Data Permintaan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar permintaan bahan baku di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Detail_bom.php
20.	Mengelola Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar pengadaan di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Pengadaan.php
21.	Data Kebutuhan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar kebutuhan bahan baku di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Kebutuhan_bahanbaku.php
22.	Laporan Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar laporan pengadaan di Sistem	Pengadaan/word.php

No	Menu	Deskripsi	Nama file
		Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	
23.	Melihat Pemesanan Selesai	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar pemesanan selesai di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Pemesanan/selesai.php
24.	Jadwal Pengiriman	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar jadwal pengiriman di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Pengiriman.php
25.	Laporan Pengiriman	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar laporan pengiriman di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Pengiriman/word.php
26.	Melihat Data Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar data produk di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Produk.php
27.	Melihat Data Pesanan	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar data pesanan di Sistem	Pemesanan.php

No	Menu	Deskripsi	Nama file
		Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	
28.	Monitoring Produksi	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar monitoring produksi di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Pemesanan/monitoring.php
29.	Data Kebutuhan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar kebutuhan bahan baku di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Detail_bom.php
30.	Mengelola Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar mengelola pengadaan di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Pengadaan.php
31.	Data Memesan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar memesan produk di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Produk.php
32.	Status Pengiriman	Halaman yang digunakan untuk	Pengiriman.php

No	Menu	Deskripsi	Nama file
		melihat daftar status pengiriman di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	
33.	Konfirmasi Pemesanan Selesai	Halaman yang digunakan untuk melihat daftar konfirmasi pemesanan selesai di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	konfirmasi.php
34.	Mengelola Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk melihat data mengelola pengadaan di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Pengadaan.php
35.	Melihat Data Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat data produk di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Produk.php
36.	Membuat Laporan Pemesanan	Halaman yang digunakan untuk membuat laporan pemesanan di Sistem Informasi Supply Chain Management PT.Pacific Eastern Coconut Utama	Pemesanan/laporan_pemesanan.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem bertujuan untuk mengetahui kekurangan-kekurangan pada sistem informasi yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui sistem informasi yang dibuat telah memenuhi kinerja sesuai dengan tujuan perancangan.

Pengujian yang dipergunakan untuk menguji sistem adalah metode pengujian blackbox dan beta. Pengujian pembangunan Sistem Informasi Supply Chain Management di PT.Pacific Eastern Coconut Utama menggunakan data uji dan wawancara berdasarkan data yang diberikan dari beberapa data yang telah diberika.

4.2.1 Skenario Pengujian *Blackbox*

Pengujian blackbox difokuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Rencana pengujian blackbox dapat dilihat pada Tabel

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1.	Login	Login user	<i>Black box</i>
2.	Pengolahan Data <i>User</i>	Tampil data <i>user</i>	<i>Black box</i>
		Tambah data <i>user</i>	
		Ubah data <i>user</i>	
		Hapus data proyek	
3.	Pengolahan Data Konsumen	Tampil data konsumen	<i>Black box</i>
		Tambah data konsumen	
		Ubah data konsumen	
		Hapus data konsumen	
4.	Pengolahan Data Produk	Tampil data produk	<i>Black box</i>
		Tambah data produk	
		Ubah data produk	
5.	Pengolahan Data Supplier	Tampil data supplier	<i>Black box</i>
		Tambah data supplier	
		Ubah data supplier	
		Hapus data supplier	
6.	Pengolahan Data Bahan Baku	Tampil data bahan baku	<i>Black box</i>
		Tambah data bahan baku	

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
		Ubah data bahan baku	
7.	Pengolahan Data Jadwal	Tampil data jadwal	<i>Black box</i>
		Tambah data jadwal	
		Ubah data jadwal	
		Hapus data jadwal	
8.	Pengolahan Data Laporan Pengiriman	Tampil data laporan pengiriman	<i>Black box</i>
		Ubah data laporan pengiriman	

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses untuk kemungkinan kesalahan yang terjadi.

4.2.2.1 Pengujian Login

Login digunakan untuk administrator, kepala bagian pemasaran, kepala produksi, kepala bagian gudang dan pengadaan, staf keuangan, staf gudang dan supplier masuk ke dalam sistem. Pengujian login

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Username : admin Password : admin	Sistem akan memeriksa, dan jika benar maka sistem akan berhasil login dan menuju home sesuai dengan hak akses	Halaman berpindah menuju halaman home sesuai hak akses	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Username : admin Password : admin1 (password salah)	Sistem akan memeriksa username dan password, Menampilkan pesan “Username dan Password tidak sesuai !” dan tetap dihalaman login	Menampilkan pesan “Username dan Password tidak sesuai !” dan tetap dihalaman login	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data kosong)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Username : admin Password : (password kosong)	Sistem akan memeriksa username dan password, Menampilkan pesan “Ini Adalah Kolom yang Harus Diisi” menunjuk ke password yang kosong dan tetap dihalaman login	Menampilkan pesan “Ini Adalah Kolom yang Harus Diisi” dan tetap dihalaman login	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.2 Pengujian Lupa Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Email : gunawanfajar6@gmail.com	Menampilkan pesan “Permintaan lupa kata sandi sedang diproses. Silahkan cek email	Menampilkan pesan “Permintaan lupa kata sandi sedang diproses. Silahkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
	anda untuk melihat pemulihan kata sandi.” sesuai dengan hak akses	cek email anda untuk melihat pemulihan kata sandi.”	

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Email: 123456	Menampilkan pesan “ masukkan alamat email ”	Menampilkan pesan “ masukkan alamat email”	[√] Diterima [] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data kosong)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Email:	Menampilkan pesan pada kolom yang kosong “Isi Isian ini.”	Menampilkan pesan pada kolom yang kosong “ Isi Isian Ini”	[√] Diterima [] Ditolak

4.2.2.3 Tambah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Id: 9 Nama : Fajar Username : Fajar Password : Fajar Level : Admin	Muncul pesan “Data berhasil di simpan”	Muncul pesan “Data berhasil di simpan”	[√] Diterima [] Ditolak

4.2.2.4 Ubah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Id: 11 Nama : Fajar11 Username : Fajar11 Password : Fajar11 Level : gudang	Muncul pesan “Data berhasil di update”	Muncul pesan “Data berhasil di update”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.5 Hapus Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan: hapus data user	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.6 Tambah Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan: Id: 11 Nama : Dalam Negeri Alamat : Dalam Negeri Konfirmasi Distribusi : dikirim	Muncul pesan “Data berhasil di simpan”	Muncul pesan “Data berhasil di simpan”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.7 Ubah Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan: Id: 15 Nama : Luar Negeri Alamat : Luar Negeri Konfirmasi Distribusi : dikirim	Muncul pesan “Data berhasil di update”	Muncul pesan “Data berhasil di update”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.8 Hapus Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan: hapus data Konsumen	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.9 Tambah Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Id : 15 Supplier : Lokal	Muncul pesan “Data berhasil di simpan”	Muncul pesan “Data berhasil di simpan”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.10 Ubah Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Id : 12 Supplier : Organik	Muncul pesan “Data berhasil di update”	Muncul pesan “Data berhasil di update”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.11 Hapus Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan: hapus data supplier	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.12 Tambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Bulan : agustus Cocoday : 123123 Klatu : 123132 Coconut powder : 213 Desiccated coconut : 323123	Muncul pesan “Data berhasil di simpan”	Muncul pesan “Data berhasil di simpan”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.13 Ubah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Id : 22 Bulan : september Cocoday : 222 Klatu : 321 Coconut powder : 123 Desiccated coconut : 111	Muncul pesan “Data berhasil di update”	Muncul pesan “Data berhasil di update”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.14 Hapus Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan: hapus data produk	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.15 Tambah Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Id : 22 Bulan : september Local : 21 Luar pulau : 22 Organik : 32 Total : 75	Muncul pesan “Data berhasil di simpan”	Muncul pesan “Data berhasil di simpan”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.16 Ubah Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan : Id : 12 Bulan : september Local : 25 Luar pulau : 42 Organik : 52 Total : 119	Muncul pesan “Data berhasil di update”	Muncul pesan “Data berhasil di update”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.2.17 Hapus Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan: hapus data bahan baku	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Blackbox*

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sample uji yang telah dilakukan, didapat kesimpulan bahwa proses-proses pada sistem sudah berjalan dengan baik dan benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk user interface sudah cukup maksimal. Fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Pengguna Awal

Pengujian penerimaan pengguna merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu perusahaan yang berkaitan mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan tujuan awal dan tampilan antarmuka dari sistem informasi Supply Chain Management tersebut. Dalam pengujian penerimaan pengguna terdapat dua skenario pengujian yang akan dilakukan diantaranya dengan menggunakan UAT (User Acceptance Testing) yaitu dilakukan proses pengujian perangkat lunak melibatkan calon pengguna yang terdapat pada perusahaan yang dipilih oleh pengembang serta didampingi ketika melakukan pengujiannya. Hal ini dilakukan dengan tujuan untuk menemukan cacat (defect) baru yang tidak ditemukan oleh pengembang. Kemudian dilakukan pengujian penerimaan pengguna akhir setelah sistem diterapkan di lingkungan perusahaan dengan menggunakan wawancara kepada pengguna akhir yang menggunakan perangkat lunak tersebut.

Wawancara dilakukan terhadap pengujian tersebut untuk beberapa pengguna yang berkaitan dengan tujuan yaitu kepala bagian gudang dan pengadaan serta kepala bagian pemasaran. Pengujian yang dilakukan pada pengujian

penerimaan pengguna akhir setelah sistem diterapkan di lingkungan perusahaan dilakukan secara langsung di lingkungan perusahaan atau tempat penelitian yakni PT.Pacific Eastern Coconut Utama. Hal ini dilakukan dengan tujuan mengetahui apakah perangkat lunak yang dibangun dapat memberikan solusi dari beberapa permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan.Skenario Pengujian Pengguna Awal

Perangkat lunak yang baru dibangun harus diuji kesesuaian dan keandalannya melalui uji UAT (User Acceptance Testing) sebagai syarat bahwa perangkat lunak tersebut telah dapat diterima oleh user atau pengguna. Dapat dikatakan UAT sebagai uji menemukan cacat (defect) baru yang tidak ditemukan oleh pengembang. Proses pengujian perangkat lunak melibatkan calon user yang akan dilakukan oleh kepala bagian gudang dan pengadaan dan kepala bagian pemasaran di PT.Pacific Eastern Coconut Utama. Adapun deskripsi dan prosedur pengujian dapat dilihat pada Tabel

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1	Pengujian login pengguna	<ul style="list-style-type: none"> • Masukkan nama pengguna dan kata sandi • Tekan tombol Masuk
2	Pengujian lupa kata sandi	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu lupa Kata sandi • Masukkan alamat email • Tekan tombol kirim
3	Tambah Data User	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu tambah data user • Masukkan data • Tekan tombol simpan
4	Ubah Data User	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu ubah pada data user yang akan diubah • Ubah data yang diinginkan • Tekan tombol simpan
5	Hapus Data User	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu hapus pada data user yang akan diubah
6	Tambah Data Konsumen	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu tambah data konsumen • Masukkan data

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
		<ul style="list-style-type: none"> • Tekan tombol simpan
7	Ubah Data Konsumen	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu ubah pada data konsumen yang akan diubah • Ubah data yang diinginkan • Tekan tombol simpan
8	Hapus Data Konsumen	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu hapus pada data konsumen yang akan diubah
9	Tambah Data Supplier	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu tambah data supplier • Masukkan data • Tekan tombol simpan
10	Ubah Data Supplier	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu ubah pada data supplier yang akan diubah • Ubah data yang diinginkan • Tekan tombol simpan
11	Hapus Data Supplier	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu hapus pada data supplier yang akan diubah
12	Tambah Data Produk	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu tambah data produk • Masukkan data • Tekan tombol simpan
13	Ubah Data Produk	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu ubah pada data produk yang akan diubah • Ubah data yang diinginkan • Tekan tombol simpan
14	Hapus Data Produk	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu hapus pada data produk yang akan diubah
15	Tambah Data Bahan Baku	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu tambah data bahan baku • Masukkan data • Tekan tombol simpan
16	Ubah Data Bahan Baku	<ul style="list-style-type: none"> • Klik menu ubah pada data bahan baku yang akan diubah • Ubah data yang diinginkan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
17	Hapus Data Bahan Baku	<ul style="list-style-type: none"> • Tekan tombol simpan • Klik menu hapus pada data bahan baku yang akan diubah

4.2.5 Kesimpulan Pengujian Pengguna Awal

Berdasarkan hasil pengujian user acceptance test yang telah dilakukan terhadap sistem informasi supply chain management di PT.Pacific Eastern Coconut Utama, dapat disimpulkan bahwa sistem sudah dapat dilanjutkan ke tahap pengujian penerimaan pengguna akhir.

4.2.6 Pengujian Pengguna Akhir

Pengujian Pengguna Akhir merupakan pengujian yang bersifat langsung di lingkungan sebenarnya. Pengguna melakukan penilaian terhadap sistem dengan metode wawancara. Hasil wawancara dapat digunakan untuk menarik kesimpulan apakah sistem yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau belum. Wawancara dilakukan untuk pengguna sistem yang bersangkutan dengan tujuan dari penelitian yaitu kepala bagian gudang dan pengadaan serta kepala bagian pemasaran. Penelitian ini dilakukan di PT.Pacific Eastern Coconut Utama agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi solusi dan penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya.

4.2.6.1 Skenario Pengujian Pengguna Akhir

Pengujian pengguna akhir ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian dengan menggunakan teknik wawancara. Pertanyaan dan jawaban yang diajukan pada saat wawancara adalah sebagai berikut:

4.2.6.1.1 Wawancara bagian Gudang

Wawancara yang dilakukan untuk pengujian beta pada hak akses bagian gudang yaitu kepada Pak Jaka. Adapun pertanyaan-pertanyaan yang diajukan adalah sebagai berikut.

1. Apakah sistem informasi ini sudah dapat membantu bapak dalam dalam proses memperhitungkan jumlah bahan baku yang harus di adakan?

Jawaban narasumber: Beliau mengatakan bahwa sistem ini Membantu dalam proses memperhitungkan jumlah bahan baku yang harus di adakan

- 2 Apakah fitur monitoring persediaan produk dan persediaan bahan baku di Gudang pada sistem informasi ini sudah memenuhi kebutuhan?

Jawaban narasumber: Ya, menurut beliau untuk saat ini memenuhi kebutuhan

- 3 Apakah sistem informasi ini mudah digunakan?

Jawaban narasumber: Ya, menurut beliau sistem informasi ini mudah digunakan

- 4 Apakah tampilan dari sistem informasi ini menarik ?

Jawaban narasumber : Ya, menurut beliau tampilan untuk sistem informasi ini Menarik

- 5 Apakah ada saran untuk sistem informasi ini ?

Jawaban narasumber: Menurut beliau lebih dikembangkan lagi

4.2.6.1.2 Wawancara bagian Pengiriman

Wawancara yang dilakukan untuk pengujian beta pada hak akses Pengiriman yaitu kepada Pak Cipto. Adapun pertanyaan – pertanyaan yang diajukan adalah sebagai berikut.

1. Apakah sistem informasi ini sudah dapat mengelola pemesanan produk dari pelanggan dengan baik?

Jawaban narasumber : Ya, menurut beliau sistem informasi ini sudah dapat mengelola pemesanan produk dari pelanggan dengan baik

2. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data pemesanan dan penjualan produk dengan baik?

Jawaban narasumber : Menurut beliau sangat membantu dalam mengelola data pemesanan dan penjualan produk

3. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam proses distribusi produk kepada pelanggan?

Jawaban narasumber : Ya, menurut beliau membantu proses distribusi produk kepada pelanggan

4. Apakah sistem informasi ini dapat membantu bapak dalam mengelola laporan pengiriman ?

Jawaban narasumber : Ya, menurut beliau sistem informasi ini dapat membantu mengelola laporan pengiriman

5. Apakah sistem informasi ini mudah digunakan?

Jawaban narasumber : Ya, menurut beliau sistem informasi ini mudah digunakan

6. Apakah ada saran untuk sistem informasi ini?

Jawaban narasumber : Menurut beliau lebih dikembangkan lagi