

BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan 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 Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk menggunakan sistem informasi ini dapat dilihat pada table 4.1 berikut.

Tabel 4. 1 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1.	Sistem Operasi	Microsoft Windows 7
2.	Web Server	XAMPP 1.7.3
3.	DBMS	MySQL
4.	Web browser	Mozilla Firefox
5.	Code Editor	Macromedia Dreamweaver CS6

4.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk menggunakan sistem informasi ini dapat dilihat pada tabel 4.2 berikut.

Tabel 4. 2 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Processor	1,8 Ghz
2.	RAM	1 GB
3.	VGA	256 MB
4.	Harddisk	256 GB
5.	Monitor	15,6 inchi

4.1.3. Implementasi Basis Data

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

1. Tabel *buyer*

Tabel *buyer* akan digunakan untuk menyimpan data *buyer*. Penjelasanya terdapat pada tabel 4.3.

Tabel 4. 3 Tabel Buyer

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buyer` (
2	`id_buyer` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`username` varchar(50) NOT NULL,
4	`nama` varchar(50) NOT NULL,
5	`nama_buyer` varchar(25) NOT NULL,
6	`alamat_buyer` text NOT NULL,
7	`contact` varchar(20) NOT NULL,
8	`jabatan` varchar(50) NOT NULL,
9	`email` text NOT NULL,
10	PRIMARY KEY (`id_buyer`)
11	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

2. Tabel *supplier*

Tabel *supplier* akan digunakan untuk menyimpan data *supplier*. Penjelasanya terdapat pada tabel 4.4.

Tabel 4. 4 Tabel Supplier

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
2	`id_supplier` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`username` varchar(50) NOT NULL,
4	`nama` varchar(50) NOT NULL,
5	`nama_supplier` varchar(50) NOT NULL,
6	`alamat_supplier` text NOT NULL,
7	`contact` varchar(20) NOT NULL,
8	`jabatan` varchar(50) NOT NULL,
9	`email` text NOT NULL,
10	PRIMARY KEY (`id_supplier`)
11	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

3. Tabel karyawan

Tabel karyawan akan digunakan untuk menyimpan data karyawan. Penjelasanya terdapat pada tabel 4.5.

Tabel 4. 5 Tabel Karyawan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (
2	`id_karyawan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`nip` int(20) NOT NULL,
4	`nama` varchar(50) NOT NULL,
5	`email` varchar(50) NOT NULL,

6	<code>`contact` varchar(20) NOT NULL,</code>
7	<code>`jabatan` varchar(50) NOT NULL,</code>
8	<code>PRIMARY KEY (`id_karyawan`)</code>
9	<code>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;</code>

4. Tabel user

Tabel user akan digunakan untuk menyimpan data pengguna. Penjelasanya terdapat pada tabel 4.6.

Tabel 4. 6 Tabel User

No	SQL
1	<code>CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (</code>
2	<code> `id_user` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,</code>
3	<code> `id_karyawan` int(5) DEFAULT NULL,</code>
4	<code> `password` varchar(100) NOT NULL,</code>
5	<code> `id_buyer` int(5) DEFAULT NULL,</code>
6	<code> `id_supplier` int(5) DEFAULT NULL,</code>
7	<code> `status` enum('aktif','tidak aktif') NOT NULL,</code>
8	<code> PRIMARY KEY (`id_user`),</code>
9	<code> KEY `id_supplier` (`id_supplier`),</code>
10	<code> KEY `id_buyer` (`id_buyer`),</code>
11	<code> KEY `id_karyawan` (`id_karyawan`)</code>
12	<code>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;</code>
13	<code>ALTER TABLE `user`</code>
14	<code> ADD CONSTRAINT `user_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_supplier`) REFERENCES</code>
15	<code> `supplier` (`id_supplier`),</code>
16	<code> ADD CONSTRAINT `user_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_buyer`) REFERENCES</code>
17	<code> `buyer` (`id_buyer`),</code>
18	<code> ADD CONSTRAINT `user_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_karyawan`)</code>
19	<code> REFERENCES `karyawan` (`id_karyawan`);</code>

5. Tabel transportasi

Tabel transportasi akan digunakan untuk menyimpan data transportasi. Penjelasanya terdapat pada tabel 4.7.

Tabel 4. 7 Tabel Transportasi

No	SQL
1	<code>CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transportasi` (</code>
2	<code> `no_polisi` varchar(10) NOT NULL,</code>
3	<code> `jenis_kendaraan` varchar(50) NOT NULL,</code>
4	<code> `kapasitas` varchar(20) NOT NULL,</code>
5	<code> `status` enum('tersedia','dipakai') NOT NULL,</code>
6	<code> PRIMARY KEY (`no_polisi`)</code>
7	<code>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;</code>

6. Tabel produk

Tabel produk akan digunakan untuk menyimpan data produk. Penjelasanya terdapat pada tabel 4.8.

Tabel 4. 8 Tabel Produk

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
2	`id_produk` varchar(10) NOT NULL,
3	`jenis_produk` varchar(50) NOT NULL,
4	`qty_produk` int(10) NOT NULL,
5	`harga` int(10) NOT NULL,
6	PRIMARY KEY (`id_produk`)
7	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

7. Tabel pemesanan

Tabel pemesanan akan digunakan untuk menyimpan data pemesanan. Penjelasanya terdapat pada tabel 4.9.

Tabel 4. 9 Tabel Pemesanan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
2	`id_pesan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`kode_pesan` varchar(50) NOT NULL,
4	`tgl_pesan` date NOT NULL,
5	`verifikasi_1` enum('belum','sudah') NOT NULL,
6	`verifikasi_2` enum('belum','sudah') NOT NULL,
7	`status` enum('menunggu persetujuan','telah disetujui','dalam
8	pengiriman','diterima','belum dikirim','ditolak') NOT NULL,
9	`id_buyer` int(5) NOT NULL,
10	PRIMARY KEY (`id_pesan`),
11	KEY `id_buyer` (`id_buyer`)
12	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
13	ALTER TABLE `pemesanan`
14	ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_buyer`)
15	REFERENCES `buyer` (`id_buyer`);

8. Tabel detail_pemesanan

Tabel detail_pemesanan akan digunakan untuk menyimpan data detail_pemesanan. Penjelasanya terdapat pada tabel 4.10.

Tabel 4. 10 Tabel Detail_pemesanan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (
2	`id_detail_pemesanan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`id_produk` varchar(10) NOT NULL,
4	`qty` int(10) NOT NULL,
5	`id_pesan` int(5) NOT NULL,

6	PRIMARY KEY (`id_detail_pemesanan`),
7	KEY `id_produk` (`id_produk`),
8	KEY `id_pesan` (`id_pesan`)
9	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
10	ALTER TABLE `detail_pemesanan`
11	ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
12	REFERENCES `produk` (`id_produk`),
13	ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pesan`)
14	REFERENCES `pemesanan` (`id_pesan`);

9. Tabel ramal

Tabel peramalan akan digunakan untuk menyimpan data peramalan.

Penjelasannya terdapat pada tabel 4.11.

Tabel 4. 11 Tabel Ramal

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ramal` (
2	`id_ramal` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`tgl_ramal` date NOT NULL,
4	`qty_ramal` int(5) NOT NULL,
5	`id_detail_pemesanan` int(10) NOT NULL,
6	PRIMARY KEY (`id_ramal`),
7	KEY `id_detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan`)
8	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
9	ALTER TABLE `ramal`
10	ADD CONSTRAINT `ramal_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_detail_pemesanan`)
11	REFERENCES `detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan`);

10. Tabel pengadaan

Tabel pengadaan akan digunakan untuk menyimpan data pengadaan.

Penjelasannya terdapat pada tabel 4.12.

Tabel 4. 12 Tabel Pengadaan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengadaan` (
2	`id_pengadaan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`tgl_pengadaan` date NOT NULL,
4	`verifikasi` enum('sudah','belum') NOT NULL,
5	`status` enum('menunggu persetujuan','telah disetujui','dalam
6	pengiriman','diterima','diproses') NOT NULL,
7	`id_supplier` int(5) NOT NULL,
8	PRIMARY KEY (`id_pengadaan`),
9	KEY `id_supplier` (`id_supplier`)
10	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
11	ALTER TABLE `pengadaan`
12	ADD CONSTRAINT `pengadaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_supplier`)
13	REFERENCES `supplier` (`id_supplier`);

11. Tabel material

Tabel material akan digunakan untuk menyimpan data material. Penjelasanya terdapat pada tabel 4.13.

Tabel 4. 13 Tabel Material

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `material` (
2	`id_material` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`id_ramal` int(5) NOT NULL,
4	`nama_material` varchar(50) NOT NULL,
5	`qty_material` int(10) NOT NULL,
6	`id_pengadaan` int(5) NOT NULL,
7	PRIMARY KEY (`id_material`),
8	KEY `id_ramal` (`id_ramal`),
9	KEY `id_pengadaan` (`id_pengadaan`)
10	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
11	ALTER TABLE `material`
12	ADD CONSTRAINT `material_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_ramal`)
13	REFERENCES `ramal` (`id_ramal`),
14	ADD CONSTRAINT `material_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pengadaan`)
15	REFERENCES `pengadaan` (`id_pengadaan`);

12. Tabel pengiriman

Tabel pengiriman akan digunakan untuk menyimpan data pengiriman. Penjelasanya terdapat pada tabel 4.14.

Tabel 4. 14 Tabel Pengiriman

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
2	`id_kirim` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`id_detail_pemesanan` int(5) NOT NULL,
4	`tgl_kirim` date NOT NULL,
5	`no_polisi` varchar(20) NOT NULL,
6	`id_karyawan` int(11) NOT NULL,
7	PRIMARY KEY (`id_kirim`),
8	KEY `id_detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan`),
9	KEY `id_karyawan` (`id_karyawan`),
10	KEY `no_polisi` (`no_polisi`)
11	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
12	ALTER TABLE `pengiriman`
13	ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_detail_pemesanan`)
14	REFERENCES `detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan`),
15	ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_karyawan`)
16	REFERENCES `karyawan` (`id_karyawan`),
17	ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_4` FOREIGN KEY (`no_polisi`)
18	REFERENCES `transportasi` (`no_polisi`);

13. Tabel keranjang pemesanan

Tabel keranjang pemesanan akan digunakan untuk menyimpan data keranjang pemesanan. Penjelasanya terdapat pada tabel 4.15.

Tabel 4. 15 Tabel Keranjang Pemesanan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keranjang_pemesanan` (
2	`id_keranjang` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`id_detail_pemesanan` int(10) NOT NULL,
4	PRIMARY KEY (`id_keranjang`),
5	KEY `id_detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan`)
6	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
7	ALTER TABLE `keranjang_pemesanan`
8	ADD CONSTRAINT `keranjang_pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY
9	(`id_detail_pemesanan`) REFERENCES `detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan`);

4.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tampilan dari aplikasi yang dibangun. Aplikasi pengolahan data proses memiliki beberapa bagian tampilan menu dapat dilihat pada tabel berikut :

1. Implementasi Antarmuka HR GA

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk HR GA dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4. 16 Implementasi Antarmuka HR GA

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login	index.php
Data user	Halaman yang digunakan untuk mengolah data user	../admin/index.php
Data buyer	Halaman yang digunakan untuk mengolah data buyer	../admin/buyer.php
Data supplier	Halaman untuk mengolah data supplier	../admin/ supplier.php
Data transportasi	Halaman untuk mengolah data transportasi	../admin/ transportasi.php
Data karyawan	Halaman untuk mengolah data karyawan	../admin/ karyawan.php
Logout	Digunakan untuk keluar dari halaman akses HR GA menuju login	logout.php

2. Implementasi Antarmuka Buyer

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk buyer dapat dilihat pada tabel 4.17.

Tabel 4. 17 Implementasi Antarmuka Buyer

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login	index.php
Data pemesanan	Digunakan untuk mengolah data pemesanan	../buyer/pemesanan.php
Tambah data pemesanan	Digunakan untuk menambah data pemesanan	../buyer/tpemesanan.php
Rincian pemesanan	Digunakan untuk melihat rincian dari data pemesanan	../buyer/d_pemesanan.php
Keluar	Digunakan untuk keluar dari halaman akses buyer menuju login	logout.php

3. 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
Data pengadaan	Digunakan untuk mengolah data pengadaan	../supplier/pengadaan.php
Keluar	Digunakan untuk keluar dari halaman akses supplier menuju login	logout.php

4. Implementasi Antarmuka Manager Director

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk manager director dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4. 19 Implementasi Antarmuka Manager Director

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login	index.php
Verifikasi data pemesanan	Digunakan untuk mengolah persetujuan data pemesanan	../manager/director/vmd_pemesanan.php
Verifikasi data pengadaan	Digunakan untuk mengolah persetujuan data pengadaan	../manager/director/vmd_pengadaan.php
Keluar	Digunakan untuk keluar dari halaman akses manager director menuju login	logout.php

5. Implementasi Antarmuka Follow Up

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk follow up dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4. 20 Implementasi Antarmuka Follow Up

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login	index.php
Verifikasi data pemesanan	Digunakan untuk mengolah persetujuan data pemesanan	../follow up/ vfu_pemesanan.php
Data pemesanan	Digunakan untuk mengolah data pemesanan	../follow up/ pemesanan.php
Monitoring persediaan	Digunakan untuk melihat data persediaan produk	../follow up/persediaan.php
Data pengadaan	Digunakan untuk mengolah data pengadaan	../follow up/pengadaan.php
Data peramalan	Digunakan untuk mengolah data peramalan	../follow up/peramalan.php
Keluar	Digunakan untuk keluar dari halaman akses follow up menuju login	logout.php

6. Implementasi Antarmuka Material & Inventory

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk material & inventory dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4. 21 Implementasi Antarmuka Masterial & Inventory

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login	index.php
Data pemesanan	Digunakan untuk mengolah data pemesanan	../material & inventory/ pemesanan.php
Monitoring persediaan	Digunakan untuk mengolah data persediaan produk	../ material & inventory /persediaan.php
Data pengadaan	Digunakan untuk mengolah data pengadaan	../ material & inventory /pengadaan.php
Data distribusi	Digunakan untuk mengolah data peramalan	../ material & inventory /distribusi.php
Keluar	Digunakan untuk keluar dari halaman akses material & inventory menuju login	logout.php

4.2. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau 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 yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* terfokus pada pengujian persyaratan fungsional sistem informasi.

Rencana pengujian yang akan dilakukan adalah dengan cara menguji sistem yang dibangun secara *Black Box* dan beta. Pengujian pembangunan sistem informasi distribusi produk di PT. Seantero Gumilang Lestari menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan dari beberapa data yang telah diberikan.

4.2.1. Skenario Pengujian *Black Box*

Pengujian *Black box* difokuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4. 22 Skenario Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login pengguna	<i>Black Box</i>
Data user	Penambahan data user	<i>Black Box</i>
	Pengubahan data user	
Data buyer	Penambahan data buyer	<i>Black Box</i>
	Pengubahan data buyer	
Data supplier	Penambahan data supplier	<i>Black Box</i>
	Pengubahan data supplier	
Data karyawan	Penambahan data karyawan	<i>Black Box</i>
	Pengubahan data karyawan	
Data transportasi	Penambahan data transportasi	<i>Black Box</i>
	Pengubahan data transportasi	
Data pemesanan	Penambahan data pemesanan	<i>Black Box</i>
	Pengubahan status pemesanan	
Data peramalan	Penambahan data peramalan	<i>Black Box</i>

Monitoring persediaan	Penambahan data produk	<i>Black Box</i>
	Penambahan persediaan produk	
	Pengurangan persediaan produk	
Data pengadaan	Penambahan data pengadaan	<i>Black Box</i>
	Pengubahan status pengadaan	
Data distribusi	Penambahan data distribusi	<i>Black Box</i>
	Pengubahan status distribusi	

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujian Login

Login digunakan untuk HR GA, Buyer, Supplier, Follow up, Material & Inventory dan Manager Director masuk ke dalam sistem. Pengujian Data login benar seperti yang terlihat pada tabel 4.23, dan untuk pengujian data login salah seperti yang terlihat pada tabel 4.23

Tabel 4. 23 Pengujian Login

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan NIP :8900038 Password : 8900038	Mengisikan data login yang sudah terdaftar.	Data login benar dan akan masuk ke masing-masing <i>interface</i> yang telah ditentukan sesuai dengan data login.	Sesuai
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan NIP : 8900038 Password : admin	Muncul pesan “username atau password salah.”	Muncul pesan “username atau password salah”	Sesuai
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan NIP : Password :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Sesuai

2. Pengujian Penambahan Data User

Pengujian penambahan data user dilakukan oleh HR GA. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4. 24 Pengujian Penambahan Data User

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Nip karyawan : 8900012 Nama buyer : Nama supplier : Password : 8900012	Mengisikan data user dan menyimpan data.	Data user dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data user telah disimpan”	Sesuai
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Nip karyawan : 8900012 Nama buyer : Nama supplier : Password :	Menampilkan pesan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan password”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan password”	Sesuai

3. Pengujian Pengubahan Data User

Pengujian pengubahan data user dilakukan oleh HR GA. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4. 25 Pengujian Pengubahan Data User

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Status : tidak aktif Password : admin	Muncul pesan “Data user telah diubah”	Data user dapat diubah dan menampilkan pesan “Data user telah diubah”	Sesuai

4. Pengujian Penambahan Data Buyer

Pengujian penambahan data buyer dilakukan oleh HR GA. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4. 26 Pengujian Penambahan Data Buyer

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Username : bowo Nama : bowo Nama buyer : toko 34 Alamat buyer: jl. dago Kontak :082219876524 Email : bowo@ymail.com	Mengisikan data buyer dan menyimpan data.	Data buyer dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data buyer telah disimpan”	Sesuai

Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Username : bowo Nama : bowo Nama buyer : toko 34 Alamat buyer: jl. dago Kontak : Email : bowo@ymail.com	Menampilkan pesan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan kontak”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan kontak”	Sesuai

5. Pengujian Pengubahan Data Buyer

Pengujian pengubahan data buyer dilakukan oleh HR GA. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4. 27 Pengujian Pengubahan Data Buyer

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : bowo Nama : Febrianto Nama buyer : toko 34 Alamat buyer: jl. dago Kontak : Email : bowo@ymail.com	Muncul pesan “Data buyer telah diubah”	Data buyer dapat diubah dan menampilkan pesan “Data buyer telah diubah”	Sesuai

6. Pengujian Penambahan Data Supplier

Pengujian penambahan data supplier dilakukan oleh HR GA. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4. 28 Pengujian Penambahan Data Supplier

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Username : gilang Nama : gilang Nama supplier : lestari Alamat supplier : jl. cigondewah Kontak :082214856301 Email : gilang@ymail.com	Mengisikan data supplier dan menyimpan data.	Data supplier dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data supplier telah disimpan”	Sesuai
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Username : gilang Nama : gilang Nama supplier : lestari Alamat supplier : Kontak :082214856301 Email : gilang@ymail.com	Menampilkan pesan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan alamat”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan alamat”	Sesuai

7. Pengujian Pengubahan Data Supplier

Pengujian pengubahan data supplier dilakukan oleh HR GA. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.29.

Tabel 4. 29 Pengujian Pengubahan Data Supplier

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Username : gilang Nama : gilang purnama Nama supplier : lestari Alamat supplier : jl. cigondewah Kontak :082214856301 Email : gilang@ymail.com	Muncul pesan "Data supplier telah diubah"	Data supplier dapat diubah dan menampilkan pesan "Data supplier telah diubah"	Sesuai

8. Pengujian Penambahan Data Karyawan

Pengujian penambahan data karyawan dilakukan oleh HR GA. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.30.

Tabel 4. 30 Pengujian Penambahan Data Karyawan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Nip : 8900014 Nama : arif Jabatan : Follow Up Kontak :082214856534 Email : arif@ymail.com	Mengisikan data karyawan dan menyimpan data.	Data karyawan dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Data karyawan telah disimpan"	Sesuai
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Nip : 8900014 Nama : arif Jabatan : Follow Up Kontak :082214856534 Email : arif@ymail.com	Menampilkan pesan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan kontak"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan kontak"	Sesuai

9. Pengujian Pengubahan Data Karyawan

Pengujian pengubahan data karyawan dilakukan oleh HR GA. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.31.

Tabel 4. 31 Pengujian Pengubahan Data Karyawan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Nip : 8900075 Nama : arif Jabatan : Follow Up Kontak :082214856534 Email : arif@ymail.com	Muncul pesan “Data karyawan telah diubah”	Data karyawan dapat diubah dan menampilkan pesan “Data karyawan telah diubah”	Sesuai

10. Pengujian Penambahan Data Transportasi

Pengujian penambahan data transportasi dilakukan oleh HR GA. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.32.

Tabel 4. 32 Pengujian Penambahan Data Transportasi

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan No polisi : D 2134 WR Jenis kendaraan : Mobil Box Kapasitas : 8 karung	Mengisikan data transportasi dan menyimpan data.	Data transportasi dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data transportasi telah disimpan”	Sesuai
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan No polisi : D 2134 WR Jenis kendaraan : Kapasitas : 8 karung	Menampilkan pesan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan jenis kendaraan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan jenis kendaraan”	Sesuai

11. Pengujian Pengubahan Data Transportasi

Pengujian pengubahan data transportasi dilakukan oleh HR GA. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.33.

Tabel 4. 33 Pengujian Pengubahan Data Transportasi

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan No polisi : D 4434 WR Jenis kendaraan : Mobil Box Kapasitas : 8 karung	Muncul pesan “Data transportasi telah diubah”	Data transportasi dapat diubah dan menampilkan pesan “Data transportasi telah diubah”	Sesuai

12. Pengujian Penambahan Data Pemesanan

Pengujian penambahan data pemesanan dilakukan oleh Buyer. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.34.

Tabel 4. 34 Pengujian Penambahan Data Pemesanan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Jenis produk :CA-003 Jumlah : 200	Mengisikan Data pemesanan dan menyimpan data.	Data pemesanan dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data pemesanan telah disimpan”	Sesuai
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Jenis produk :CA-003 Jumlah :	Menampilkan pesan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan jumlah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan jumlah”	Sesuai

13. Pengujian Perubahan Status Pemesanan

Pengujian perubahan status pemesanan dilakukan oleh Buyer, Follow up, Material & Inventory dan Manager Director . Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.35.

Tabel 4. 35 Pengujian Perubahan Status Pemesanan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Status :('menunggu persetujuan','telah disetujui','dalam pengiriman','diterima','belum dikirim','ditolak')	Muncul pesan “Status pemesanan telah diubah”	Status pemesanan dapat diubah dan menampilkan pesan “Status pemesanan telah diubah”	Sesuai

14. Pengujian Penambahan Data Peramalan

Pengujian penambahan data peramalan dilakukan oleh Follow Up. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.36.

Tabel 4. 36 Pengujian Penambahan Data Peramalan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Pemesanan : D5 Fashion/1/08/10/2014	Mengisikan Data pemesanan dan menyimpan data.	Status pemesanan dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data pemesanan telah disimpan”	Sesuai
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Pemesanan :	Menampilkan pesan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan pemesanan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan pemesanan”	Sesuai

15. Pengujian Penambahan Data Produk

Pengujian penambahan data produk dilakukan oleh Material & Inventory. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.37.

Tabel 4. 37 Pengujian Penambahan Data Produk

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Kode produk : KL-001 Jenis produk :Jacket Jumlah : 200 Harga : 30000	Mengisikan Data produk dan menyimpan data.	Data produk dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data produk telah disimpan”	Sesuai
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Kode produk : KL-001 Jenis produk :Jacket Jumlah : 200 Harga : 30000	Menampilkan pesan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan harga”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan harga”	Sesuai

16. Pengujian Penambahan Persediaan Produk

Pengujian penambahan persediaan produk dilakukan oleh Material & Inventory. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.38.

Tabel 4. 38 Pengujian Penambahan Persediaan Produk

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Jumlah : 100	Muncul pesan “Data persediaan telah ditambah”	Data persediaan dapat ditambah dan menampilkan pesan “Data persediaan telah ditambah”	Sesuai

17. Pengujian Pengurangan Persediaan Produk

Pengujian pengurangan persediaan produk dilakukan oleh Material & Inventory. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.39.

Tabel 4. 39 Pengujian Pengurangan Pengurangan Produk

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Jumlah : 100	Muncul pesan “Data persediaan telah berkurang”	Data persediaan dapat ditambah dan menampilkan pesan “Data persediaan telah berkurang”	Sesuai

18. Pengujian Penambahan Data Pengadaan

Pengujian penambahan data pengadaan dilakukan oleh Follow Up. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.40.

Tabel 4. 40 Pengujian Penambahan Data Pengadaan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Peramalan : 2015-01-09 Nama material : label Jumlah : 300 Nama supplier : Mewah	Mengisikan Data pengadaan dan menyimpan data.	Data pengadaan dapat tersimpan dan menampilkan pesan “Data pengadaan telah disimpan”	Sesuai
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Peramalan : Nama material : label Jumlah : 300 Nama supplier : Mewah	Menampilkan pesan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan peramalan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Penambahan gagal, jangan mengosongkan peramalan”	Sesuai

19. Pengujian Pengubahan Status Pengadaan

Pengujian pengubahan status pengadaan dilakukan oleh supplier, Follow up, Material & Inventory dan Manager Director . Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.41.

Tabel 4. 41 Pengujian Pengubahan Status Pengadaan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Status : ('menunggu persetujuan', telah disetujui', dalam pengiriman', 'diterima', 'diproses')	Muncul pesan "Status pengadaan telah diubah"	Status pengadaan dapat diubah dan menampilkan pesan "Status pengadaan telah diubah"	Sesuai

20. Pengujian Penambahan Data Ditribusi

Pengujian penambahan data distribusi dilakukan oleh Material & Inventory. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.42.

Tabel 4. 42 Pengujian Penambahan Data Distribusi

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Pemesanan : D5 Fashion/6/05/03/2015 No polisi : D 6466 YR Penegemudi : Ujang	Mengisikan Data distribusi dan menyimpan data.	Data distribusi dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Data distribusi telah disimpan"	Sesuai
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Pemesanan : No polisi : D 6466 YR Penegemudi : Ujang	Menampilkan pesan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan pemesanan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Penambahan gagal, jangan mengosongkan pemesanan"	Sesuai

21. Pengujian Pengubahan Status Ditribusi

Pengujian pengubahan status distribusi dilakukan oleh Material & Inventory. Pengujian dapat dilihat pada tabel 4.43.

Tabel 4. 43 Pengujian Pengubahan Status Distribusi

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Status :('menunggu persetujuan','telah disetujui','dalam pengiriman','diterima','belum dikirim','ditolak')	Muncul pesan "Status distribusi telah diubah"	Status distribusi dapat diubah dan menampilkan pesan "Status distribusi telah diubah"	Sesuai

4.2.3. Kesimpulan Pengujian *Black box*

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sudah benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk arahan tampilan halaman pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.4. Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang bersifat langsung di lingkungan yang sebenarnya. Pengguna melakukan penilaian terhadap perangkat lunak dengan menggunakan metode wawancara. Dari hasil wawancara tersebut maka dapat ditarik kesimpulan apakah perangkat lunak yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau tidak.

Wawancara dilakukan terhadap pengujian *beta* untuk halaman setiap pengguna yang terdiri dari HR GA, Buyer, Supplier, Follow up, Material & Inventory dan Manager Director. Pengujian *beta* ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di PT. Seantero Gumilang Lestari, agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi solusi dari penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya.

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung ditempat penelitian dengan menggunakan teknik wawancara.pertanyaan yang diajukan pada saat wawancara adalah sebagai berikut.

A. Pertanyaan wawancara untuk HR GA:

1. Apakah sistem ini sudah mengelola data user, data buyer, data supplier, data karyawan, dan data transportasi dengan baik ?
2. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini ?
3. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?
4. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?

Tabel 4.44 adalah jawaban dari Ibu Dwi Arianti selaku staf bagian HR GA di PT. Seantero Gumilang Lestari yang akan menjadi HR GA dari sistem ini terhadap empat pertanyaan

Tabel 4. 44 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai HR GA

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah sistem ini sudah mengelola data user, data buyer, data supplier, data karyawan, dan data transportasi dengan baik ?	Sistem ini sudah cukup baik untuk mengelola data tersebut
2	Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini ?	Bahasa yang digunakan sudah cukup baik
3	Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Untuk saat ini masih cukup mudah, hanya sedikit dibutuhkan lagi latihan supaya penggunaannya lebih terbiasa untuk menggunakannya
4	Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?	Pada tampilan sudah cukup baik, akan tetapi masih ada beberapa menu yang kurang dimengerti

Berdasarkan hasil wawancara dengan HR GA dapat disimpulkan bahwa sistem ini cukup baik untuk mengolah data, serta penggunaan bahasa dan tampilan yang digunakan sudah cukup baik dan cukup mudah untuk digunakan.

B. Pertanyaan wawancara untuk Buyer:

1. Apakah sistem ini sudah mengelola pemesanan dengan baik ?
2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam pemesanan produk ke PT. Seantero Gumilang Lestari?
3. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?
4. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?

Tabel 4.45 adalah jawaban dari Bapak Donny Nugraha selaku pelanggan PT. Seantero Gumilang Lestari yang akan menjadi Buyer dari sistem ini terhadap empat pertanyaan

Tabel 4. 45 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Buyer

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah sistem ini sudah mengelola pemesanan dengan baik ?	Sistem ini sudah cukup baik dalam mengelola pemesanan produk ke PT. Seantero Gumilang Lestari
2	Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam pemesanan produk dari PT. Seantero Gumilang Lestari?	Dalam dibangunnya sistem ini dapat membantu dalam memesan produk ke PT. Seantero Gumilang Lestari
3	Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Penggunaan sistem untuk saat ini cukup mudah di gunakan
4	Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?	Untuk tampilan sudah cukup baik

Berdasarkan hasil wawancara dengan pelanggan PT. Seantero Gumilang Lestari dapat disimpulkan bahwa sistem ini cukup baik untuk membantu pelanggan melakukan pemesanan produk ke PT. Seantero Gumilang Lestari, serta tampilan yang digunakan sudah cukup baik dan cukup mudah untuk digunakan.

C. Pertanyaan wawancara untuk Supplier:

1. Apakah sistem ini sudah mengelola pemesanan bahan baku dari PT. Seantero Gumilang Lestari dengan baik ?
2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam menerima pemesanan bahan baku dari PT. Seantero Gumilang Lestari?
3. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?
4. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?

Tabel 4.46 adalah jawaban dari Bapak Fahmi Anwar Nasir selaku supplier PT. Seantero Gumilang Lestari yang akan menjadi Supplier dari sistem ini terhadap empat pertanyaan

Tabel 4. 46 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Supplier

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah sistem ini sudah mengelola pemesanan bahan baku dari PT. Seantero Gumilang Lestari dengan baik ?	Sistem ini Cukup baik dalam mengelola pemesanan bahan baku dari PT. Seantero Gumilang Lestari
2	Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam menerima pemesanan bahan baku dari PT. Seantero Gumilang Lestari?	sistem ini dapat membantu dalam menerima pemesanan bahan baku dari PT. Seantero Gumilang Lestari
3	Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Sistem ini cukup mudah dimengerti
4	Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?	Untuk tampilan cukup baik

Berdasarkan hasil wawancara dengan pelanggan PT. Seantero Gumilang Lestari dapat disimpulkan bahwa sistem ini cukup baik untuk membantu supplier menerima pemesanan bahan baku dari PT. Seantero Gumilang Lestari, serta tampilan yang digunakan sudah cukup baik dan cukup mudah untuk digunakan.

D. Pertanyaan wawancara untuk Follow Up:

1. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data pemesanan?
2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam menentukan jumlah bahan baku yang akan dipesan?
3. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data peramalan?
4. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola monitoring persediaan?
5. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?
6. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?

Tabel 4.47 adalah jawaban dari Ibu Gina Novita selaku staf bagian Follow Up di PT. Seantero Gumilang Lestari yang akan menjadi Follow Up dari sistem ini terhadap enam pertanyaan

Tabel 4. 47 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Follow Up

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data pemesanan?	Sistem ini cukup baik dan mudah untuk membantu dalam mengelola data pemesanan
2	Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam menentukan jumlah bahan baku yang dipesan?	Sistem ini cukup baik dan mudah untuk membantu dalam menentukan jumlah bahan baku
3	Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data peramalan?	Sistem ini cukup baik dan mudah untuk membantu dalam mengelola data peramalan
4	Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola monitoring persediaan?	Sistem ini cukup baik dan mudah untuk membantu dalam mengelola monitoring persediaan
5	Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Sistem ini cukup baik dan mudah
6	Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?	Sistem ini cukup baik untuk tampilan

Berdasarkan hasil wawancara dengan staf bagian Follow Up di PT. Seantero Gumilang Lestari dapat disimpulkan bahwa sistem ini cukup baik untuk membantu staf bagian Follow Up dalam mengelola data pemesanan, pengadaan, peramalan dan monitoring persediaan. Serta tampilan yang digunakan sudah cukup baik dan cukup mudah untuk digunakan.

E. Pertanyaan wawancara untuk Material & Inventory:

1. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data pemesanan?
2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data pengadaan?
3. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data distribusi?
4. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola monitoring persediaan agar terhindar dari kekurangan / kekosongan produk?
5. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?
6. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?

Tabel 4.48 adalah jawaban dari Bapa Wawan Setiawan selaku staf bagian Material & Inventory di PT. Seantero Gumilang Lestari yang akan menjadi Material & Inventory dari sistem ini terhadap enam pertanyaan

Tabel 4. 48 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Material & Inventory

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data pemesanan?	Sistem ini cukup membantu dalam mengelola data pemesanan
2	Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data pengadaan?	Sistem ini cukup membantu dalam mengelola data pengadaan
3	Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data distribusi?	Sistem ini cukup membantu dalam mengelola data distribusi
4	Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola monitoring persediaan agar terhindar dari kekurangan / kekosongan produk?	Sistem ini cukup membantu dalam mengelola monitoring persediaan produk
5	Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	sistem ini cukup mudah dan mudah dimengerti
6	Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?	Pada tampilan sederhana dan cukup baik

Berdasarkan hasil wawancara dengan staf bagian Material & Inventory dapat disimpulkan bahwa sistem ini cukup baik untuk membantu staf bagian Material & Inventory dalam mengelola data pemesanan, pengadaan, distribusi dan monitoring persediaan. Serta tampilan yang digunakan sudah cukup baik dan cukup mudah untuk digunakan.

F. Pertanyaan wawancara untuk Manager Director:

1. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam melakukan persetujuan untuk data pemesanan?
2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam melakukan persetujuan untuk data pengadaan?
3. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?
4. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?

Tabel 4.49 adalah jawaban dari Bapa Wawan Setiawan selaku Manager Director di PT. Seantero Gumilang Lestari yang akan menjadi Manager Director dari sistem ini terhadap empat pertanyaan

Tabel 4. 49 Hasil Wawancara Pengguna Sebagai Manager Director

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam melakukan persetujuan untuk data pemesanan?	Dengan adanya sistem ini dapat membantu dalam melakukan persetujuan untuk data pemesanan
2	Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam melakukan persetujuan untuk data pengadaan?	Dengan adanya sistem ini dapat membantu dalam melakukan persetujuan untuk data pengadaan
3	Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Sistem ini cukup baik dan cukup mempermudah pengguna dalam menggunakan sistem ini
4	Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?	Tampilan cukup baik dan sederhana

Berdasarkan hasil wawancara dengan Manager Director dapat disimpulkan bahwa sistem ini cukup baik untuk membantu Manager Director dalam mengelola persetujuan data pemesanan dan data pengadaan. Serta tampilan yang digunakan sudah cukup baik dan cukup mudah untuk digunakan.

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Setelah dilakukannya kegiatan wawancara terhadap pihak PT. Seantero Gumilang Lestari , pihak pelanggan dan pihak supplier, dapat diambil kesimpulan bahwa penerapan sistem informasi distribusi produk ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu:

1. Sistem Informasi Distribusi produk PT. Seantero Gumilang Lestari ini dapat berjalan sesuai dengan tujuannya, yaitu membantu pihak pelanggan, pihak supplier dan pihak PT. Seantero Gumilang Lestari dalam melaksanakan tugasnya masing-masing.
2. Sistem ini cukup mudah untuk digunakan.
3. Sistem ini memiliki tampilan antarmuka yang cukup dimengerti.
4. Penggunaan bahasa dalam system ini cukup dimengerti dan cukup mudah untuk digunakan.