BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara terperinci maka selanjutnya akan dilakukan tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap peletakan sistem sehingga dapat dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkomfirmasi modul-modul perancangan sehingga pengguna sistem dapat memberikan masukan-masukan terhadap pengembangan sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem informasi ini dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows 7
2	Web Server	WAMP Server
3	Web Browser	Google Chrome
4	Database Server	MySQL
5	Code Editor	Adobe Dreamweaver CS5

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

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

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Core i5 3,2 Ghz
2	RAM	8 GB
3	VGA	2 GB
4	Harddisk	1 TB
5	Monitor	17 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 t_user

   Tabel t_user ini digunakan untuk menyimpan data user. Tabel user dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Tabel t_user

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_user`(
2	`id_user` int(5) NOT NULL AUTO INCREMENT,
3	`nip` varchar 18 NOT NULL,
4	`password` varchar 50 NOT NULL,
5	`nama` varchar 50 NOT NULL,
6	`email` varchar 50 NOT NULL,
7	`jabatan` enum (‘Admin’,Warehouse’,’Marketing’, ’Purchasing’,’Accounting’), NOT NULL,
8	`status` enum(‘Aktif’,’Tidak Aktif’), NOT NULL, DEFAULT ‘Aktif’,
9	PRIMARY KEY (`id_user`),
10	UNIQUE KEY `nip` (`nip`)
11	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=65 ;

2. Tabel t_pelanggan

   Tabel t_pelanggan ini digunakan untuk menyimpan data pelanggan. Tabel pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel t_pelanggan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pelanggan`(
2	`id ` int(5) NOT NULL AUTO INCREMENT,
3	`nama` varchar 30 NOT NULL,
4	`alamat` varchar 50 NOT NULL,
5	`no_telepon` varchar 50 NOT NULL,
6	PRIMARY KEY (`id `)
7	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=65 ;

3. Tabel t_supplier

   Tabel t_user ini digunakan untuk menyimpan data supplier. Tabel supplier dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4.5 Tabel t_supplier

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_supplier`(
2	`id ` int(5) NOT NULL AUTO INCREMENT,
3	`username` varchar 18 NOT NULL,
4	`password` varchar 50 NOT NULL,
5	`nama` varchar 50 NOT NULL,
6	`email` varchar 50 NOT NULL,
7	`alamat` varchar 50 NOT NULL,
8	`no_telepon` varchar 50 NOT NULL,
9	PRIMARY KEY (`id`),
10	UNIQUE KEY `username` (`username`)
11	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=65 ;

4. Tabel t_transportasi

   Tabel t_transportasi ini digunakan untuk menyimpan data transportasi. Tabel transportasi dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Tabel t_transportasi

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_supplier`(
2	`no_polisi` varchar(10) NOT NULL,
3	`jenis_kendaraan` varchar(20) NOT NULL,
4	`pengemudi` varchar(30) NOT NULL,
5	PRIMARY KEY (`no_polisi`)
6	ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

5. Tabel t_pesanan

   Tabel t_pesanan ini digunakan untuk menyimpan data pesanan. Tabel pesanan dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Tabel t_pesanan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pesanan` (
2	`id_pesan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`tgl_pesan` date NOT NULL,
4	`tgl_kirim` 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“,“sudah diterima“,“belum dikirim“,“ditolak“),
9	`id_pelanggan` int(5) NOT NULL,
10	PRIMARY KEY (`id_pesan`),
11	KEY `id_cabang` (`id_pelanggan`)
12	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=50 ;
13	ALTER TABLE `pemesanan`
14	ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
	REFERENCES `t_pelanggan` (`id_pelanggan`);

6. Tabel t_detail_pesanan

   Tabel t_detail_pesanan ini digunakan untuk menyimpan data detail pesanan. Tabel detail pesanan dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Tabel t_detail_pesanan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_detail_pesanan` (
2	`id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`id_barang` varchar(10) NOT NULL,
4	`qty` int(11) NOT NULL,
5	`id_pesan` int(11) NOT NULL,
6	PRIMARY KEY (`id_detail_pemesanan`),
7	KEY `id_pesan` (`id_pesan`),
8	KEY `id_produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT
9	CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=290 ;
10	ALTER TABLE `detail_pemesanan`
11	ADD CONSTRAINT `detail_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `t_produk` (`id_produk`),
12	ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pesan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pesan`);

7. Tabel t_peramalan

   Tabel t_peramalan ini digunakan untuk menyimpan data peramalan. Tabel peramalan dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Tabel t_peramalan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_peramalan ` (
2	`id_ramal` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`tgl_ramal` date NOT NULL,
4	`qty_ramal` int(11) NOT NULL,
5	`id_produk` varchar(10) NOT NULL,
6	`keterangan` text NOT NULL,
7	PRIMARY KEY (`id_ramal`),
8	KEY `id_produk` (`id_barang`)
9	ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=290 ;

8. Tabel t_pengadaan

   Tabel t_pengadaan ini digunakan untuk menyimpan data pengadaan. Tabel pengadaan dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Tabel t_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	`ver_1 ` enum(„belum“,“sudah“) NOT NULL,
5	`ver_2 ` enum(„belum“,“sudah“,““,““) NOT NULL,
6	`ver_3 ` enum(„belum“,“sudah“) NOT NULL,
7	`ket` text NOT NULL,
8	`id_supplier ` int(5) NOT NULL
9	`status` enum(„menunggu persetujuan“,“telah disetujui“,“dalam pengiriman“, “sudah diterima“,“belum dikirim“,“ditolak“) NOT NULL DEFAULT „belum dikirim“,
10	`tgl_terima` datetime NOT NULL,
11	UNIQUE KEY `id_pesan` (`id_pengadaan`),
12	KEY `id_suppliier` (`id_supplier`))
	ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
14	ALTER TABLE `t_pengadaan`
15	ADD CONSTRAINT `pengadaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_supplier`)
16	REFERENCES `t_supplier` (`id_supplier`);

9. Tabel t_produk

   Tabel t_produk ini digunakan untuk menyimpan data produk. Tabel produk dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Tabel t_produk

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_produk ` (
2	`id_produk` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`tgl_masuk` date NOT NULL,
4	`qty ` int(11) NOT NULL,
5	`jenis ` varchar(10) NOT NULL,
6	`safety_stock` varchar(10) NOT NULL,
7	`keterangan` text NOT NULL,

8	PRIMARY KEY (`id_produk`),
9	ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=290 ;

10. Tabel t_pengiriman

Tabel t_pengiriman ini digunakan untuk menyimpan data pengiriman. Tabel pengiriman dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 Tabel t_pengiriman

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
2	`id_kirim` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`id_pesan` int(5) DEFAULT NULL,
4	`tgl_pengiriman` datetime NOT NULL,
5	`no_polisi` varchar(10) NOT NULL,
6	`id_user` int(5) NOT NULL,
7	`tgl_diterima` datetime NOT NULL,
8	PRIMARY KEY (`id_kirim`),
9	KEY `no_polisi` (`no_polisi`),
10	KEY `id_pesan` (`id_pesan`),
11	KEY `id_user` (`id_user`),
12	ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=19 ;
13	ALTER TABLE `pengiriman`
14	ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pesan`)
15	REFERENCES `pemesanan` (`id_pesan`),
16	ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_polisi`)
17	REFERENCES `t_transportasi` (`no_polisi`),
18	ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_user`)
19	REFERENCES `user` (`id_user`);

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah

implementasi antarmuka yang dibangun dan dibedakan antara antarmuka untuk admin, bagian *warehouse*, bagian *marketing*, bagian *accounting*, bagian *purchasing*, dan *supplier*.

1. Implementasi Antarmuka Admin

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk admin dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Implementasi Antar Muka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login admin	index.php
User	Halaman yang digunakan untuk mengolah data user	user.php
Supplier	Halaman yang digunakan untuk mengolah data *supplier*	supplier.php
Transportasi	Halaman yang digunakan untuk mengolah data transportasi	transportasi.php
Keluar		logout.php

2. Implementasi Antarmuka *Warehouse*

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk bagian *warehouse* dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 Implementasi Antar Muka *Warehouse*

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login *warehouse*	index.php
Pengolahan data produk	Halaman yang digunakan untuk mengolah data produk	produk.php
Pengolahan data pesanan	Halaman yang digunakan untuk mengolah data pemesanan	pemesanan.php
Pengolahan data distribusi	Halaman yang digunakan untuk mengolah data distribusi produk	distribusi.php

Pengolahan data peramalan	Digunakan untuk mengolah data peramalan produk	peramalan.php
Pengolahan data pengadaan	Digunakan untuk mengolah data pengadaan bahan baku	pengadaan.php
Monitoring persediaan bahan baku	Digunakan untuk penyajian hasil monitoring persediaan bahan baku	Monitoring.php
Laporan persediaan	Digunakan untuk melihat laporan persediaan produk	lap.persediaan.php
Pengolahan surat jalan	Digunakan untuk mengolah data surat jalan	surat_jalan.php
Verifikasi pemesanan	Digunakan untuk mengolah persetujuan pemesanan	ver_pesanan.php
Keluar		logout.php

3. Implementasi Antarmuka *Marketing*

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk bagian *marketing* dapat dilihat pada tabel 4.15

Tabel 4.15 Implementasi Antar Muka Marketing

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login bagian *marketing*	index.php
Pelanggan	Halaman yang digunakan untuk mengolah data pelanggan	pelanggan.php
Pengolahan Data Pesanan	Halaman yang digunakan untuk mengolah data pesanan pelanggan	pesanan.php
Keluar		logout.php

4. Implementasi Antarmuka Bagian *Accounting*

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk bagian *accounting* dapat dilihat pada tabel 4.16

Tabel 4.16 Implementasi Antar Muka Accounting

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login bagian *accounting*	index.php
Laporan Persediaan	Halaman yang digunakan untuk mengolah data laporan persediaan	lap_persediaan.php
Verifikasi Data Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk mengolah data pesanan pelanggan	ver_pengadaan.php
Keluar		logout.php

5. Implementasi Antarmuka Bagian *Purchasing*

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk bagian *purchasing* dapat dilihat pada tabel *4.17*

Tabel 4.17 Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login bagian *purchasing*	index.php
Verifikasi Data Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk mengolah data pesanan pelanggan	ver_pengadaan.php
Keluar		logout.php

6. Implementasi Antarmuka *Supplier*

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

Tabel 4.18 Implementasi Antar Muka Supplier

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login *supplier*	index.php
Verifikasi Data Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk mengolah data pesanan pelanggan	ver_pengadaan.php
Keluar		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 rantai pasok di PT. Beton Elemenindo Perkasa 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 4.19

Tabel 4.19 Pengujian Black Box

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login penggunak	*Black Box*
Data User	Penambahan Pengubahan	*Black Box*
Data Supplier	Penambahan Pengubahan	*Black Box*
Data Pelanggan	Penambahan Pengubahan	*Black Box*
Data Transportasi	Penambahan Pengubahan	*Black Box*
Data Produk	Penambahan Pengubahan	*Black Box*
Data Pesanan	Penambahan Pengubahan	*Black Box*

Data Surat Jalan	Pengunduhan	*Black Box*
Data Laporan Persediaan	Pengunduhan	*Black Box*
Data Pengadaan	Penambahan Pengubahan	*Black Box*
Data Peramalan	Penambahan	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujian Login

Login digunakan untuk Admin, Bagian *Warehosue*, Bagian *Markting*, Bagian *Accounting*, Bagian *Purchasing*, dan *Supplier* masuk ke dalam sistem. Pengujian Data login dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan NIP : 1988327632701 Password : 1988327632701	Mengisikan data login yang sudah terdaftar	Data login benar dan akan masuk ke masing-masing *interface* yang telah ditentukan sesuai dengan data login.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan NIP : 1988327632701 Password : admin	Muncul pesan "username atau password salah."	Muncul pesan "username atau password salah."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan NIP : Password :	Muncul pesan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	Muncul pesan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Penambahan Data User

Pengujian penambahan data user dilakukan oleh admin. Pengujian penambahan data user dapat dilihat pada tabel 4.21

Tabel 4.21 Pengujian Penambahan Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan NIP : 1988327632701 Password : 1988327632701 Nama : Jonathan Email : Jonathan@beton.co.id Jabatan : Warehouse	Mengisikan data user dan menyimpan data	Data user dapat tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan NIP : 1988327632701 Password : 1988327632701 Nama : Jonathan Email : Jabatan : Warehouse	Muncul pesan “data gagal di tambahkan, email tidak boleh dikosongkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan NIP : Password : Nama : Email : Jabatan :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Ubah Data User

Pengujian ubah data user dilakukan oleh admin. Pengujian ubah data user dapat dilihat pada tabel 4.22

Tabel 4.22 PengujianUbah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan NIP : 1988327632701 Password : 1988327632701 Nama : Jonathan Email : Jonathan@beton.co.id Jabatan : Warehouse	Muncul Pesan "Data berhasil di ubah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data user berhasil di ubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan NIP : 1988327632701 Password : 1988327632701 Nama : Jonathan Email : Jabatan : Warehouse	Muncul pesan "data gagal di ubah, email tidak boleh dikosongkan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Penambahan gagal"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan NIP : Password : Nama : Email : Jabatan :	Muncul pesan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	Muncul pesan "silahkan isi semua field terlebih dahulu"	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Penambahan Data Supplier

Pengujian penambahan data supplier dilakukan oleh admin. Pengujian penambahan data supplier dapat dilihat pada tabel 4.23

Tabel 4.23 Pengujian Penambahan Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Username : hanamasa Password : hanamasa Nama : PT.Hanamasa Email : hanamasa@gmail.com Alamat : Jl Jakarta 32. Bandung	Mengisikan data supplier dan menyimpan data	Data supplier dapat tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Username : hanamasa Password : hanamasa Nama : PT.Hanamasa Email : Alamat : Jl Jakarta 32. Bandung	Muncul pesan “data gagal di tambahkan, email tidak boleh dikosongkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Username : Password : Nama : Email : Alamat :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Ubah Data Supplier

Pengujian ubah data supplier dilakukan oleh admin. Pengujian ubah data supplier dapat dilihat pada tabel 4.24

Tabel 4.24 PengujianUbah Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Username : hanamasa Password : hanamasa Nama : PT.Hanamasa Email : hanamasa@gmail.com Alamat : Jl Jakarta 32. Bandung	Muncul Pesan “Data berhasil di ubah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Data supplier berhasil di ubah”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Username : hanamasa Password : hanamasa Nama : PT.Hanamasa Email : Alamat : Jl Jakarta 32. Bandung	Muncul pesan “data gagal di ubah, email tidak boleh dikosongkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Username : Password : Nama : Email : Alamat :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Penambahan Data Pelanggan

Pengujian penambahan data pelanggan dilakukan oleh marketing. Pengujian penambahan data pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.25

Tabel 4.25 Pengujian Penambahan Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Nama : PT.Hanamasa Email : hanamasa@gmail.com Alamat : Jl Jakarta 32. Bandung	Mengisikan data pelanggan dan menyimpan data	Data pelanggan dapat tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Nama : PT.Hanamasa Email : Alamat : Jl Jakarta 32. Bandung	Muncul pesan “data gagal di tambahkan, email tidak boleh dikosongkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Nama : Email : Alamat :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Ubah Data Pelanggan

Pengujian ubah data pelanggan dilakukan oleh admin. Pengujian ubah data pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.26

Tabel 4.26 PengujianUbah Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Nama : PT.Hanamasa Email : hanamasa@gmail.com Alamat : Jl Jakarta 32. Bandung	Muncul Pesan “Data berhasil di ubah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Data pelanggan berhasil di ubah”	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Nama : PT.Hanamasa Email : Alamat : Jl Jakarta 32. Bandung	Muncul pesan “data gagal di ubah, email tidak boleh dikosongkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Nama : Email : Alamat :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Penambahan Data Transportasi

Pengujian penambahan data transportasi dilakukan oleh admin. Pengujian penambahan data transportasi dapat dilihat pada tabel 4.27

Tabel 4.27 Pengujian Penambahan Data Transportasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan No Pol : D4358 XD Nama Pengemudi : Tatang Jenis : Truck	Mengisikan data transportasi dan menyimpan data	Data transportasi dapat tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan No Pol : D4358 XD Nama Pengemudi : Jenis : Truck	Muncul pesan “data gagal di tambahkan, nama pengemudi tidak boleh dikosongkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan No Pol :	Muncul pesan “silahkan isi semua	Muncul pesan “silahkan isi semua	[√] diterima [ ] ditolak

Nama Pengemudi : Jenis :	field terlebih dahulu”	field terlebih dahulu”	

9. Pengujian Ubah Data Transportasi

Pengujian ubah data transportasi dilakukan oleh admin. Pengujian ubah data transportasi dapat dilihat pada tabel 4.28

Tabel 4.28 Pengujian Data Transportasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan No Pol : D4358 XD Nama Pengemudi : Tatang Jenis : Truck	Muncul Pesan “Data berhasil di ubah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Data transportasi berhasil di ubah”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan No Pol : D4358 XD Nama Pengemudi : Jenis : Truck	Muncul pesan “data gagal di ubah, nama pengemudi tidak boleh dikosongkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan No Pol : Nama Pengemudi : Jenis :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Penambahan Data Produk

Pengujian penambahan data produk dilakukan oleh admin. Pengujian penambahan data transportasi dapat dilihat pada tabel 4.29

Tabel 4.29 Pengujian Penambahan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Kode: H00-001 Nama : Pile Qty : 30	Mengisikan data produk dan menyimpan data	Data produk dapat tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Kode: H00-001 Nama : Qty : 30	Muncul pesan “data gagal di tambahkan, nama tidak boleh dikosongkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Kode: Nama : Qty :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Ubah Data Produk

Pengujian ubah data transportasi dilakukan oleh admin. Pengujian ubah data produk dapat dilihat pada tabel 4.30

Tabel 4.30 Pengujian Ubah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Kode: H00-001 Nama : Pile Qty : 30	Muncul Pesan “Data berhasil di ubah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Data berhasil di ubah”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Kode: H00-001	Muncul pesan “data gagal di	Dapat menampilkan	[√] diterima [ ] ditolak

Nama : Qty : 30	ubah, nama tidak boleh dikosongkan”	pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Kode: Nama : Qty :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Penambahan Data Pesanan

Pengujian penambahan data pesanan dilakukan oleh marketing. Pengujian penambahan data pesanan dapat dilihat pada tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian Penambahan Data Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Tanggal Pemesanan : 10/12/2014 Nama : PT. Hanamasa Barang : Pile Qty : 60	Mengisikan data pesanan dan menyimpan data	Data pesanan dapat tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Tanggal Pemesanan : 10/12/2014 Nama : Barang : Pile Qty : 60	Muncul pesan “data gagal di tambahkan, nama tidak boleh dikosongkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Tanggal Pemesanan :	Muncul pesan “silahkan isi semua	Muncul pesan “silahkan isi semua	[√] diterima [ ] ditolak

Nama : Barang : Qty :	field terlebih dahulu”	field terlebih dahulu”	

13. Pengujian Ubah Data Pesanan

Pengujian ubah data pesanan dilakukan oleh marketing. Pengujian ubah data pesanan dapat dilihat pada tabel 4.32

Tabel 4.32 Pengujian Ubah Data Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Tanggal Pemesanan : 10/12/2014 Nama : PT. Hanamasa Barang : Pile Qty : 60	Muncul Pesan “Data berhasil di ubah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Data berhasil di ubah”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Tanggal Pemesanan : 10/12/2014 Nama : Barang : Pile Qty : 60	Muncul pesan “data gagal di ubah, nama tidak boleh dikosongkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Tanggal Pemesanan : Nama : Barang : Qty :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

14. Pengujian Pengunduhan Surat Jalan

Pengujian pengunduhan surat jalan dilakukan oleh Bagian *Warehouse*. Pengujian pengunduhan surat jalandapat dilihat pada tabel 4.33

Tabel 4.33 Pengujian Pengunduhan Surat Jalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik Surat Jalan	Data Surat Jalan yang di unduh	Data surat jalan yang di unduh	[√] diterima [ ] ditolak

15. Pengujian Pengunduhan Laporan Persediaan

Pengujian pengunduhan Laporan Persediaan dilakukan oleh Bagian *Warehouse*. Pengujian pengunduhan laporan persediaan dapat dilihat pada tabel

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Klik Surat Jalan	Data laporan persediaan yang di unduh	Data laporan persediaan yang di unduh	[√] diterima [ ] ditolak

16. Pengujian Penambahan Data Pengadaan

Pengujian penambahan data pengadaan dilakukan oleh bagian *warehouse*. Pengujian penambahan data pengadaan dapat dilihat pada tabel 4.34

Tabel 4.34 Pengujian Penambahan Data Pengadaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Tanggal Pengadaan : 10/12/2014 Nama : PT. Hanamasa Bahan Baku : Semen Qty : 600 zak	Mengisikan data pesanan dan menyimpan data	Data pesanan dapat tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**

Contoh masukan Tanggal Pengadaan : 10/12/2014 Nama : Bahan Baku : Semen Qty : 600 zak	Muncul pesan “data gagal di tambahkan, nama tidak boleh dikosongkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Tanggal Pengadaan: Nama : Bahan Baku : Qty :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

17. Pengujian Ubah Data Pengadaan

Pengujian ubah data pengadaan dilakukan oleh bagian *warehouse*. Pengujian ubah data pengadaan dapat dilihat pada tabel 4.35

Tabel 4.35 Pengujian Ubah Data Pengadaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Tanggal Pengadaan : 10/12/2014 Nama : PT. Hanamasa Bahan Baku : Semen Qty : 600 zak	Muncul Pesan “Data berhasil di ubah”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Data berhasil di ubah”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Tanggal Pengadaan : 10/12/2014 Nama : Bahan Baku : Semen Qty : 600 zak	Muncul pesan “data gagal di tambahkan, nama tidak boleh dikosongkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**

Contoh masukan Tanggal Pengadaan: Nama : Bahan Baku : Qty :	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

18. Pengujian Penambahan Data Peramalan

Pengujian penambahan data peramalan dilakukan oleh bagian *warehouse*. Pengujian penambahan data peramalan dapat dilihat pada tabel 4.36

Tabel 4.36 Pengujian Penambahan Data Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Tanggal Peramalan : 10/12/2014 Nama Produk : Pile	Mengisikan data peramalan dan menyimpan data	Data peramalan dapat tersimpan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Tanggal Peramalan : 10/12/2014 Nama Produk :	Muncul pesan “data gagal di tambahkan, nama produk tidak boleh dikosongkan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Penambahan gagal”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kseimpulan**
Contoh masukan Tanggal Peramalan : 10/12/2014 Nama Produk : Pile	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	Muncul pesan “silahkan isi semua field terlebih dahulu”	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Blackbox*

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 dilingkungan yang sebenarnya. Pengguna melakukan penilaian terhadap perangkat lunak menggunakan metode wawancara. Dari hasil wawancara tersebut maka dapat ditarik kesimpulan apakah perangkat lunak yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau tidak.

Wawancara dilakukan untuk pengguna dari sistem yang terdiri dari Admin, Bagian *Warehouse*, Bagian *Marketing*, Bagian *Accounting*, Bagian *Purchasing* dan Supplier. Penelitian ini dilakukan di PT Beton Elemenindo Perkasa agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi solusi dan penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya.

4.2.5 Skenario Pengujian Beta

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

1) Pertanyaan Wawancara untuk Bagian Warehouse
    1. Apakah sistem ini sudah mengelola data pemesanan dengan baik?
    2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data barang yang terdapat di gudang?
    3. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat memudahkan anda dalam mengelola distribusi ?
    4. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda untuk memantau informasi persediaan bahan baku di gudang?
    5. Apakah dengan adanya fitur laporan persediaan produk dapat memudahkan anda dalam membuat laporan persediaan untuk di gudang?
    6. Apakah dengan adanya pengelolaan pengadaan barang dapat memudahkan anda dalam melakukan pengadaan ke supplier?

7. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini ?
8. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?
9. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?

Tabel 4.38 adalah jawaban dari Liliewati Ibrahim selaku manager *warehouse* di PT Beton yang akan menjadi pengguna sebagai *warehouse* dari sistem ini terhadap kesembilan pertanyaan diatas.

Tabel 4.37 Hasil Wawancara Pengguna Bagian *Warehouse*

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah mengelola data pemesanan dengan baik?	sistem ini sudah cukup baik untuk mengelola data pemesanan
Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data barang yang terdapat di gudang?	Dengan adanya sistem ini dapat mengelola data barang yang terdapat digudang dengan cukup baik
Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat memudahkan anda dalam mengelola distribusi ?	Dengan sistem informasi ini dapat memudahkan saya dalam mengelola distribusi barang.
Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda untuk memantau informasi persediaan bahan baku di gudang?	Sistem informasi ini dapat membantu saya dalam memantau persediaan bahan baku di gudang sehingga dapat meringankan pekerjaan saya
Apakah dengan adanya fitur laporan persediaan produk dapat memudahkan anda dalam membuat laporan persediaan untuk di gudang?	Dengan adanya menu laporan persediaan didalam sistem informasi ini dapat membantu saya dalam membuat laporan persediaan barang dengan cukup baik.
Apakah dengan adanya pengelolaan pengadaan barang dapat memudahkan anda dalam melakukan pengadaan ke supplier?	Dengan adanya sistem informasi ini dengan diadakannya menu pengadaan barang dapat memudahkan saya dalam melakukan pengadaan bahan baku ke supplier.
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini ?	Penggunaan bahasa yang digunakan pada sistem ini sudah cukup baik dan mudah dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Penggunaan sistem untuk saat ini masih cukup mudah dan dapat dengan

	mudah digundakan
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?	Untuk tampilan antarmuka sudah cukup baik untuk digunakan

2) Pertanyaan Wawancara untuk Marketing

1. Apakah sistem ini sudah mengelola data pemesanan 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 4.38 adalah jawaban dari Bpk. Ong Frangky selaku manager *marketing* di PT Beton yang akan menjadi pengguna sebagai marketing dari sistem ini terhadap kesembilan pertanyaan diatas.

Tabel 4.38 Hasil Wawancara Pengguna Bagian Marketing

Pertanyaan	Jawaban
Apakah sistem ini sudah mengelola data pemesanan dengan baik?	Dengan dibangunnya sistem ini, saya merasa terbantu dalam mengelola data pemesanan
Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini ?	Penggunaan bahasa yang digunakan pada sistem ini sudah cukup baik dan mudah dimengerti.
Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini ?	Penggunaan sistem untuk saat ini masih cukup mudah dan dapat dengan mudah digundakan
Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini ?	Untuk tampilan antarmuka sudah cukup baik untuk digunakan

Berdasarkan hasil wawancara dengan Pihak PT. Beton dengan adanya sistem informasi ini dapat disimpulkan bahwa sistem ini membantu Pihak PT. Beton dalam mengelola data pemesanan dan mengelola pengiriman dengan cukup baik dan dengan penggunaan bahasa dan tampilan antarmuka yang mudah dimengerti.

4.2.6 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem ini cukup mudah untuk digunakan
2. Sistem ini memiliki tampilan antarmuka yang cukup dimengerti
3. Penggunaan bahasa dalam sistem ini cukup dimengerti dan cukup mudah untuk digunakan
4. Sistem ini cukup membantu bagian *warehouse*, admin, *marketing*, *accounting, purchasing* dalam melaksanakan pekerjaan masing-masing.
5. Fitur-fitur yang ada pada sistem ini juga cukup membantu pekerjaan pengguna.