BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahap ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1. Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi. Tujuan plementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan.

4.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan perangkat lunak sistem informasi rumah lelang yang akan digunakan dari sisi pengelola sistem dan pengguna dijelaskan dalam Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Kebutuhan perangkat keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	AMD Athlon X2
2	Monitor	Monitor 18 inch
3	Memory	DDR3 2Gb
4	Keyboard	Standar
5	Mouse	Standar
6	Printer	Standar

4.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat Lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem informasi dapat dijelaskan pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Kebutuhan perangkat lunak

No	Perangkat Lunak	Yang Digunakan
1	Sistem Operasi	Windows XP
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	Web Server	XAMPP
4	Database Server	MySQL
5	Web Browser	Mozilla Firefox
6	Code Editor	Geany

4.1.3. Implementasi Basis Data

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL.Implementasi database dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut.

Tabel 4.3 Implementasi Basis Data

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
1	admin	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` ( `id_admin` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(128) NOT NULL, `email` varchar(128) NOT NULL, `username` varchar(32) NOT NULL, `password` varchar(32) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_admin`) ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;`
2	bujend	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bujend` ( `id_bujend` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kota` int(4) unsigned NOT NULL, `nama` varchar(128) NOT NULL, `email` varchar(128) NOT NULL, `username` varchar(32) NOT NULL, `password` varchar(32) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_bujend`) ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;`

3	detail_permintaan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_permintaan` (`id_detail` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_permintaan` varchar(14) NOT NULL, `id_stok` int(11) unsigned NOT NULL, `harga` varchar(16) NOT NULL, `jumlah` varchar(16) NOT NULL, `retur` varchar(16) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
4	koordinator	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `koordinator` (`id_koordinator` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_wilayah` int(4) unsigned NOT NULL, `nama` varchar(128) NOT NULL, `email` varchar(128) NOT NULL, `username` varchar(32) NOT NULL, `password` varchar(32) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_koordinator`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
5	kota	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (`id_kota` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_wilayah` int(4) unsigned NOT NULL, `kota` varchar(128) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
6	permintaan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `permintaan` (`id_permintaan` varchar(14) NOT NULL, `id_bujend` int(10) unsigned NOT NULL, `id_wilayah` int(4) unsigned NOT NULL, `tanggal` datetime NOT NULL, `total` varchar(16) NOT NULL, `retur` varchar(16) NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, `jarak` varchar(8) NOT NULL, `status` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '1', PRIMARY KEY (`id_permintaan`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
7	produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (`id_produk` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(128) NOT NULL, `harga` varchar(16) NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
8	stok	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `stok` (`id_stok` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_wilayah` int(4) unsigned NOT NULL, `id_produk` int(4) unsigned NOT NULL, `tanggal` datetime NOT NULL, `jumlah` varchar(16) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_stok`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

9	wilayah	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `wilayah` (`id_wilayah` int(4) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `wilayah` varchar(128) NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_wilayah`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

4.1.4. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodean dalam bentuk file program. Berikut adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk Admin, Koordinator dan Bujend.

1. Implementasi Antarmuka Admin

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

Tabel 4.4 Implementasi Antar Muka Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Untuk menampilkan halaman login	login.php
2	Admin	Untuk menampilkan halaman data admin	list-admin.php
3	Wilayah	Untuk menampilkan halaman data wilayah	list-wllayah.php
4	Kota	Untuk menampilkan halaman data kota	list-kota.php
5	Koordinator	Untuk menampilkan halaman data koordinator	list-koordinator.php
6	Bujend	Untuk menampilkan halaman data bujend	list-bujend.php
7	Produk	Untuk menampilkan halaman data produk	list-produk.php
8	Stok	Untuk menampilkan halaman data stok	list-stok.php
9	Permintaan Produk	Untuk menampilkan halaman data permintaan	list-permintaan.php
10	Laporan	Untuk menampilkan halaman laporan	print-permintaan.php

2. Implementasi Antarmuka Koordinator

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk koordinator dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4.5 Implementasi Antar Muka Koordinator

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Untuk menampilkan halaman login	login.php
2	Kota	Untuk menampilkan halaman data kota	list-kota.php
3	Bujend	Untuk menampilkan halaman data bujend	list-bujend.php
4	Produk	Untuk menampilkan halaman data produk	list-produk.php
5	Stok	Untuk menampilkan halaman data stok	list-stok.php
6	Permintaan Produk	Untuk menampilkan halaman data permintaan	list-permintaan.php
7	Laporan	Untuk menampilkan halaman laporan	print-permintaan.php

3. Implementasi Antarmuka Bujend

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk bujend dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4.6 Implementasi Antar Muka Bujend

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Untuk menampilkan halaman login	login.php
2	Produk	Untuk menampilkan halaman data produk	list-produk.php
3	Stok	Untuk menampilkan halaman data stok	list-stok.php
4	Permintaan Produk	Untuk menampilkan halaman data permintaan	list-permintaan.php
5	Laporan	Untuk menampilkan halaman laporan	print-permintaan.php

4.2. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada sistem distribusi yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui apakah sistem distribusi 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.

Rencana pengujian yang akan dilakukan adalah dengan cara menguji sistem yang dibangun secara alpha dan beta. Pengujian sistem distribusi Keripik Bukan SiEmak Bandung menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan.

Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang dibangun. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian black box.

4.2.1. Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode black box. Pengujian alpha ini merupakan pengujian sebagai pengguna.

4.2.1.1. Rencana Pengujian Alpha

Rencana pengujian alpha Keripik Bukan SiEmak Bandung terdiri dari 3 pengguna, yaitu Admin, Koordinator dan Bujend. Berikut ini rencana pengujian aplikasi bagian admin dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Rencana pengujian aplikasi admin

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verivikasi Login	Black-Box
	Daftar Login	Black-Box
Pengolahan data wilayah	Daftar Wilayah	Black-Box
	Hapus Wilayah	Black-Box
	Ubah Wilayah	Black-Box
Pengolahan data Kota	Daftar Kota	Black-Box
	Hapus Kota	Black-Box
	Ubah Kota	Black-Box
Pengolahan data Koordinator	Daftar Koordinator	Black-Box
	Hapus Koordinator	Black-Box
	Ubah Koordinator	Black-Box
Pengolahan data Bujend	Daftar Bujend	Black-Box
Pengolahan data Produk	Daftar Produk	Black-Box
	Hapus Produk	Black-Box
	Ubah Produk	Black-Box

Pengolahan data Stok	Daftar Stok	Black-Box
	Hapus Stok	Black-Box
	Ubah Stok	Black-Box
Pengolahan Permintaan Produk	Daftar Permintaan Produk	Black-Box
Pengolahan Laporan	Daftar Laporan	Black-Box

Berikut ini rencana pengujian aplikasi bagian koordinator dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Rencana pengujian aplikasi koordinator

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verivikasi Login	Black-Box
	Daftar Login	Black-Box
Pengolahan data wilayah	Daftar Wilayah	Black-Box
Pengolahan data Kota	Daftar Kota	Black-Box
Pengolahan data Bujend	Daftar Bujend	Black-Box
	Hapus Bujend	Black-Box
	Ubah Bujend	Black-Box
Pengolahan data Produk	Daftar Produk	Black-Box
Pengolahan data Stok	Daftar Stok	Black-Box
Pengolahan data Bujend	Daftar Bujend	Black-Box
	Hapus Bujend	Black-Box
	Ubah Bujend	Black-Box
Pengolahan Permintaan Produk	Daftar Permintaan Produk	Black-Box
	Hapus Permintaan Produk	Black-Box
	Ubah Permintaan Produk	Black-Box
Pengolahan Laporan	Daftar Laporan	Black-Box

Berikut ini rencana pengujian aplikasi bagian bujend dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Rencana pengujian aplikasi bujend

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verivikasi Login	Black-Box
	Daftar Login	Black-Box
Pengolahan data Produk	Daftar Produk	Black-Box
Pengolahan Permintaan Produk	Daftar Permintaan Produk	Black-Box
	Ubah Permintaan Produk	Black-Box
Pengolahan Laporan	Daftar Laporan	Black-Box

4.2.1.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian Alpha pada Sistem Distribusi Keripik Bukan SiEmak Bandung sebagai berikut.

1. Pengujian Login Admin

Tabel 4.10 Pengujian Login Admin

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Ali Password : 123456	Berhasil masuk ke halaman utama dengan hak akses admin	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Username : Ali Password :	Apabila username dan password dikosongkan maka tidak dapat login	Akan muncul pesan kesalahan pada proses login admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Daftar Koordinator

Tabel 4.11 Pengujian Daftar Koordinator

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Jones Username : Jones Password : 123456	Berhasil menyimpan data koordinator	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Nama : Jones Username : Password :	Apabila data masih ada yang kosong maka tidak dapat disimpan	Akan muncul pesan kesalahan pada proses daftar koordinator	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Ubah Koordinator

Tabel 4.12 Pengujian Ubah Koordinator

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Jones Username : Jones Password : 123456	Berhasil menyimpan data koordinator	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Nama : Jones Username : Password :	Apabila data masih ada yang kosong maka tidak dapat disimpan	Akan muncul pesan kesalahan pada proses ubah koordinator	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Hapus Koordinator

Tabel 4.13 Pengujian Hapus Koordinator

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_koordinator : 1	Berhasil menghapus data koordinator	Tombol hapus berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Tidak ada kesalahan dalam proses hapus koordinator			

5. Pengujian Daftar Produk

Tabel 4.14 Pengujian Daftar Produk

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk : Keripik Level 10 Harga : 15.000	Berhasil menyimpan data produk	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Keterangan : keterangan produk			
Kasus dan hasil uji data normal			
Produk : Keripik Level 10 Harga : Keterangan :	Apabila data masih ada yang kosong maka tidak dapat disimpan	Akan muncul pesan kesalahan pada proses daftar produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Ubah Produk

Tabel 4.15 Pengujian Ubah Produk

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk : Keripik Level 10 Harga : 15.000 Keterangan : keterangan produk	Berhasil menyimpan data produk	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Produk : Keripik Level 10 Harga : Keterangan :	Apabila data masih ada yang kosong maka tidak dapat disimpan	Akan muncul pesan kesalahan pada proses ubah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Hapus Produk

Tabel 4.16 Pengujian Hapus Produk

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_produk : 1	Berhasil menghapus data produk	Tombol hapus berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Tidak ada kesalahan dalam proses hapus produk			

8. Pengujian Daftar Stok

Tabel 4.17 Pengujian Daftar Stok

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Wilayah : Sumatra Produk : Batagor Jumlah : 1000	Berhasil menyimpan data produk	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Wilayah : Sumatra Produk : Jumlah :	Apabila data masih ada yang kosong maka tidak dapat disimpan	Akan muncul pesan kesalahan pada proses daftar stok	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Ubah Stok

Tabel 4.18 Pengujian Ubah Stok

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Wilayah : Sumatra Produk : Batagor Jumlah : 1000	Berhasil menyimpan data produk	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Wilayah : Sumatra Produk : Jumlah :	Apabila data masih ada yang kosong maka tidak dapat disimpan	Akan muncul pesan kesalahan pada proses ubah stok	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Hapus Stok

Tabel 4.19 Pengujian Hapus Stok

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_stok : 1	Berhasil menghapus data stok	Tombol hapus berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Tidak ada kesalahan dalam proses hapus stok			

11. Pengujian Laporan Permintaan Produk

Tabel 4.20 Pengujian Laporan Permintaan Produk

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal : 2015-01-01 Tanggal : 2015-01-31	Berhasil menampilkan laporan data permintaan produk	Tombol proses berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Tidak ada kesalahan dalam proses laporan permintaan produk			

12. Pengujian Login Koordinator

Tabel 4.21 Pengujian Login Koordinator

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : halim Password : 123456	Berhasil masuk ke halaman utama dengan hak akses korrdinator	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan hasil uji data normal			
Username : halim Password :	Apabila username dan password dikosongkan maka tidak dapat login	Akan muncul pesan kesalahan pada proses login admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Daftar Bujend

Tabel 4.22 Pengujian Daftar Bujend

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Bian Username : Bian Password : 123456	Berhasil menyimpan data bujend	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Nama : Bian Username : Password :	Apabila data masih ada yang kosong maka tidak dapat disimpan	Akan muncul pesan kesalahan pada proses daftar bujend	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian Ubah Bujend

Tabel 4.23 Pengujian Ubah Bujend

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Bian Username : Bian Password : 123456	Berhasil menyimpan data bujend	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Nama : Bian Username : Password :	Apabila data masih ada yang kosong maka tidak dapat disimpan	Akan muncul pesan kesalahan pada proses ubah bujend	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Hapus Bujend

Tabel 4.24 Pengujian Hapus Bujend

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_bujend : 1	Berhasil menghapus data bujend	Tombol hapus berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Tidak ada kesalahan dalam proses hapus bujend			

16. Pengujian Daftar Permintaan Produk

Tabel 4.25 Pengujian Daftar Permintaan Produk

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bujend : Bian Tanggal : 27-01-2015 Produk : Keripik Level 10 Jumlah : 200	Berhasil menyimpan data permintaan produk per bujend	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Bujend : Bian Tanggal : Produk : Jumlah :	Apabila data masih ada yang kosong maka tidak dapat disimpan	Akan muncul pesan kesalahan pada proses daftar permintaan produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Hapus Permintaan Produk

Tabel 4.26 Pengujian Hapus Permintaan Produk

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_permintaan : 1	Berhasil menghapus data permintaan produk	Tombol hapus berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Tidak ada kesalahan dalam proses hapus permintaan produk			

18. Pengujian Login Bujend

Tabel 4.27 Pengujian Login Bujend

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Bian Password 123456	Berhasil masuk ke halaman utama dengan hak akses bujend	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Username : Ali Password :	Apabila username dan password dikosongkan maka tidak dapat login	Akan muncul pesan kesalahan pada proses login bujend	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Ubah Permintaan Produk

Tabel 4.28 Pengujian Ubah Permintaan Produk

Kasus dan hasil uji data normal			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bujend : Bian Tanggal : 27-01-2015 Produk : Keripik Level 10 Jumlah : 200	Berhasil menyimpan data ubah permintaan produk per bujend	Tombol simpan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji data normal			
Bujend : Bian Tanggal : Produk : Jumlah :	Apabila data masih ada yang kosong maka tidak dapat disimpan	Akan muncul pesan kesalahan pada proses ubah permintaan produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa sistem distribusi yang dibangun sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan baik itu dari segi validasi maupun proses penanganan kesalahan.

4.3. 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.

4.3.1. Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta dengan metode wawancara ini ditujukan kepada pimpinan, koordinator dan bujend.

Berikut adalah pertanyaan yang diajukan :

1. Apakah kegunaan aplikasi ini memudahkan admin dan bagian lain untuk mengelola data permintaan produk?
2. Apakah kegunaan aplikasi ini memudahkan admin dan bagian lain untuk mendapatkan informasi stok produk dengan mudah?
3. Apakah tampilan dan kegunaan aplikasi ini membantu admin dan bagian lain untuk memudahkan dalam pembuatan laporan permintaan produk?
4. Setelah menggunakan program ini, saran apakah yang akan anda berikan?

4.3.2. Hasil Wawancara Pengujian Beta

Berikut adalah hasil wawancara yang diajukan :

1. Kegunaan cukup memudahkan admin dan bagian yang lain dalam mengolah data permintaan produk.
2. Aplikasi ini dapat membantu admin dan bagian lain dalam mendapatkan informasi stok persediaan produk dengan mudah.
3. Aplikasi ini cukup membantu admin dan bagian lain dalam pembuatan laporan permintaan produk.
4. Diharapkan untuk kedepannya pengembangan aplikasi ini selain menampilkan dan mencetak laporan, aplikasi ini dapat didukung dengan tampilan visual berupa grafik

4.3.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Kesimpulan dari pengujian beta yang telah dilakukan adalah aplikasi yang dibangun mudah digunakan dan cukup membantu Keripik Bukan SiEmak Bandung dalam mengelola data permintaan produk, data produk, peramalan produk untuk waktu yang akan datang dan membantu dalam pengontrolan jumlah

penjualan produk. Aplikasi ini juga cukup membantu supervisor dalam memprediksi pemesanan dan menentukan produk apa saja yang akan diproduksi untuk minggu selanjutnya serta membantu dalam pengontrolan tingkat penjualan para bujend. Dan saran yang diperoleh dari hasil wanwancara adalah selain untuk mengolah laporan dari data diharapkan juga adanya tampilan grafik yang mendukung pengolahan data dan diharapkan untuk menambah pengguna.