BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para *user* sistem sehingga *user* dapat memberikan masukan kepada pengembang sistem. Tahap ini terdiri dari beberapa bagian, yaitu perangkat keras yang digunakan, perangkat lunak yang digunakan, implementasi basis data, dan implementasi antar muka.

4.1.1 Perangkat keras yang digunakan

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan perangkat lunak dari aplikasi system inprormasi peramalan persedian stok bahan baku di home industri agung suhanda sebagai berikut :

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi	
		Client	***Server***
1	Prosesor	Intel/AMD 2.0 GHz	Intel/AMD 2.0 GHz
2	Memori	1 GB	2 GB
3	*Harddisk*	256 GB	256 GB
4	VGA	256 MB	256 MB
5	*Lan Card*	10/100Mbps	10/100Mbps
6	*Optical Drive*	DVD ROM	DVD ROM
7	Monitor	14 inch	14 inch
8	*Keyboard*	Standar	Standar
9	*Mouse*	Standar	Standar
10	Kabel	*UTP (Unshield twisted pair)* dengan kabel straight	*UTP (Unshield twisted pair)* dengan kabel straight
11	Konektor Kabel	RJ45	RJ45

4.1.2 Perangkat lunak yang digunakan

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi di CV.Cemara Kabupaten Bandung terlihat pada table pada tabel 4.2

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7
2	*Tools* Program	NetBeans IDE 7.0.1
3	*Database*	MySQL
4	Konektor	MySQL *Connector* JDBC

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

1. Pembuatan *database*:

Tabel 4.3 Database db_cvcemara

Nama Database	Perintah
db_cvcemara	CREATE DATABASE ‘db_cvcemara’;

2. Tabel Barang

   Tabel barang dari sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi ini merupakan tabel tempat penyimpanan data alat-alat konveksi yang terdiri dari atribut dengan penamaan seperti kode_barang, nama_barang, Qty, kd_satuan, harga, kd_jenis_barang stock mimal. Dimana kode_barang sebagai *Primary Key* dan kd_jenis_barang, kd_satuan sebgai *Foreign key*, seperti terlihat pada table 4.4

Tabel 4.4 Tabel Barang

Nama Tabel	Perintah
tbl_barang	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_barang` (`Kode_barang` varchar(8) NOT NULL, `Nama_barang` varchar(25) NOT NULL, `Qty` int(11) NOT NULL, `kd_satuan` varchar(2) NOT NULL, `Harga` int(11) NOT NULL, `Kd_jenis_barang` varchar(6) NOT NULL, `stokminimal` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kode_barang`), FOREIGN KEY (Kd_jenis_barang) REFERENCES tbl_jenisbarang (Kd_jenis_barang) ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (kd_satuan) REFERENCES tbl_satuan (kd_satuan) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

3. Tabel Jenis Barang

   Tabel jenis barang dari sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi ini merupakan tabel penyimpanan jenis alat-alat konveksi yang terdiri dari atribut dengan penamaan seperti kd_jenis_barang, dan jenis_barang sebagai *Primary Key* seperti terlihat pada table 4.5.

Tabel 4.5 Tabel Jenis Barang

Nama	Perintah
tbl_jenisbarang	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_jenisbarang` (`Kd_jenis_barang` varchar(6) NOT NULL, `Jenis_barang` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kd_jenis_barang`),)ENGINE=InnoDBDEFAULT CHARSET=latin1;

4. Tabel Pembelian

   Tabel pembelian dari sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi ini merupakan tabel penyimpanan data pembelian alat-alat konveksi yang dilakukan oleh staf administrasi yang terdiri dari atribut kd_pembelian, kode_barang, nama supplier, tgl_pembelian, qty_pembelian dimana kd_pembelian sebagai *Primary Key* dan kode_barang, nama supplier sebagai *Foreign Key* terlihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Tabel Pembelian

Nama Tabel	Perintah
Tbl_pembelian	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pembelian` (`Kd_pembelian` varchar(15) NOT NULL, `kode_barang` varchar(8) NOT NULL, `nama_supllier` varchar(10) NOT NULL, `tgl_pembelian` date NOT NULL, `qty_pembelian` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kd_pembelian`), FOREIGN KEY (kode_barang), REFERENCES tbl_barang (Kode_barang) ON UPDATE CASCADE FOREIGN KEY (nama_supllier), REFERENCES tbl_supllier(kd_supllier) ON UPDATE CASCADE)ENGINE=InnoDBDEFAULTCHARSET=latin1; CHARSET=latin1;

5. Tabel Penjualan

Tabel penjualan dari sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi ini merupakan tabel penyimpanan data penjualan alat-alat konveksi yang dilakukan oleh staf administrasi yang terdiri dari atribut kd_penjualan, kode_barang, tgl_penjualan, qty_penjualan dimana kd_penjualan sebagai *Primary Key* dan kode_barang sebagai *Foreign Key* terlihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Tabel Penjualan

Nama	Perintah
Tbl_penjualan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_penjualan` (`kd_penjualan` varchar(15) NOT NULL, `kode_barang` varchar(8) NOT NULL, `tgl_penjualan` date NOT NULL, `qty_penjualan` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kd_penjualan`), FOREIGN KEY (kode_barang), REFERENCES tbl_barang (`Kode_barang`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

6. Tabel Peramalan

Tabel Peramalan dari sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi ini merupakan tabel penyimpanan data peramalan alat-alat konveksi yang dilakukan oleh *manager* yang terdiri dati atribut kd_penjualan, kode barang, hasil, tgl_peramalan, dimana kd_peramalan sebagai *Primary Key*, dan kd_penjualan dan kode_barang sebagai *Foreign Key* terlihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Tabel Peramalan

Nama	Perintah
Tbl_peramalan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_peramalan` (`kd_peramalan` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kd_penjualan` varchar(15) NOT NULL, `kode_barang` varchar(8) NOT NULL, `hasil` int(11) NOT NULL, `tgl_peramalan` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`kd_peramalan`), FOREIGN KEY (kd_penjualan), REFERENCES tbl_penjualan(kd_penjualan) ON UPDATE CASCADE FOREIGN KEY (kode_barang), REFERENCES tbl_barang (Kode_barang) ON UPDATE CASCADE)ENGINE=InnoDBDEFAULTCHARSET=latin1

7. Tabel Satuan

   Tabel satuan dari sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi ini merupakan tabel penyimpanan data satuan yang ada di dalam alat-alat koneveksi yang terdiri dari atribut kd_satuan, nama_satuan dengan kd_satuan sebagai *Primary Key* terlihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Tabel Satuan

Nama Tabel	Perintah
Tbl_satuan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_satuan` (`kd_satuan` varchar(2) NOT NULL, `nama_satuan` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kd_satuan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

8. Tabel *Supplier*

   Tabel *supplier* dari sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi ini merupakan tabel penyimpanan data *supplier* yang melakukan pengiriman alat-alat konveksi yang telah dibeli oleh staf persediaan yang terdiri dari atribut kd_supplier, nama_supplier, alamat, telpn, jenis dengan kd_supplier sebagai *Primary Key* dan jenis sebagai *Foreign Key* terlihat pada tabel 4.10

Tabel 4.10 Tabel *Supplier*

Nama Tabel	Perintah
Tbl_supllier	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_supllier` (`kd_supplier` varchar(8) NOT NULL, `nama_supplier` varchar(25) NOT NULL, `alamat` varchar(50) NOT NULL, `telp` varchar(14) NOT NULL, `jenis` varchar(6) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kd_supplier`), FOREIGN KEY (jenis) REFERENCES tbl_jenisbarang (Kd_jenis_barang) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

9. Tabel *User*

   Tabel *user* dari sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi ini merupakan tabel penyimpanan data *user* baik untuk mengelola data lupa *password user* dan data akun *user* terdiri dari atribut *username, password*, nama, jabatan, tanya, jawab terlihat pada tabel 4.11

Tabel 4.11 Tabel *User*

Nama Tabel	Perintah
Tbl_user	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_user` (`username` varchar(20) NOT NULL, `password` varchar(35) NOT NULL, `nama` varchar(20) NOT NULL, `jabatan` varchar(20) NOT NULL, `tanya` varchar(20) NOT NULL, `jawab` varchar(20) NOT NULL) ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan menampilkan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Adapun untuk tampilan implementasi sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi di CV.Cemara Kabupaten Bandung akan dilampirkan pada halaman lampiran. Deskripsi implementasi antarmuka untuk Staf Persediaan seperti terlihat pada tabel 4.12 , Staf Administrasi seperti telihat pada tabel 4.12 dan untuk *Manager* seperti terlihat pada tabel 4.13

Tabel 4.12 Implementasi Antar Muka Staf Persediaan

No	Form	Deskripsi	Nama File
1. 1	Login	Login sebagai staf persediaan	FormLogin.java
2	Lupa *password*	Digunakan jika staf persediaan lupa *password* saat mengakses halam utamanya	Formlupapassword.java
3	Menu Utama	Berupa form utama untuk staf persediaan	FUtamaStafPersediaan.java
4	Pengolah Data Jenis Alat Konveksi	Digunakan untuk menambah, mengubah, menghapus jenis alat –alat konveksi.	FormJenisAltkonveksi.java
5	Pengolahan Data Alat Konveksi	Digunakan untuk menambah mengubah, menghapus alat-alat konveksi.	FormAltkonveksi.java
6	Pengolah Data *Supplier*	Digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data *supplier*	Formsupplier.java
7	Pengaturan Akun	Digunakan untuk melakukan pengaturan akun staf persediaan yang nantinya berguna saat sta persediaan lupa *password*	Formdataakunstaf.java

Tabel 4.13 Implementasi Antar Muka Staf Administrasi

No	Form	Deskripsi	Nama File
1. 1	Login	Login sebagai staf persediaan	FormLogin.java
2	Lupa *password*	Digunakan jika staf persediaan lupa *password* saat mengakses halam utamanya	Formlupapassword.java
3	Menu Utama	Berupa form utama untuk staf administrasi	Futamadministrasi.java
4	Pengolah Data Penjualan	Digunakan untuk menambah data penjualan di staf administrasi	FormPenjualanAdministrasi.java
5	Pengolahan Data Pembelian	Digunakan untuk menambah data pembelian di staf administrasi	FormPembelianAdministrasi.java
6	Pengaturan Akun	Digunakan untuk melakukan pengaturan akun staf administrasi yang nantinya berguna saat sta persediaan lupa *password*	Formdataakunadministrasi.java

Tabel 4.14 Implementasi Antar Muka Manager

No	Form	Deskripsi	Nama File
1	Login	Login sebagai staf persediaan	FormLogin.java
2	Lupa *password*	Digunakan jika staf persediaan lupa *password* saat mengakses halam	Formlupapassword.java
3	Menu Utama	Berupa form utama untuk *manager* dimana terdapat grafik penjualan dan grafik persediaan alat-alat konveksi	FUtamamanager.java
4	Pengolah Data Penjualan	Digunakan untuk mengubah data penjualan di bagian *manager*	Formpenjualanmanager.java
5	Monitoring persediaan dan peramalan	Digunakan untuk memonitoring persediaan alat-alat konveksi dan melakukan peramalan sesuai dengan keinginan dari manager dengan peramalan semua alat konveksi, satu alat konveksi ataupun hanya alat konveksi yang tidak aman.	Formmonitoringpersediaanalatkonveksi.java
6	Pengolahan Data Pembelian	DIgunakan untuk mengubah data pembelian di bagian *manager*	Formpembelianmanager.java
7	Penyajian Data Alat Konveksi	Digunakan untuk menyajikan data alat-alat konveksi yang dapat di lihat oleh *manager*	FormPenyajianAlatKonveksi.java
8	Penyajian Data *Supplier*	Digunakan untuk menyajikan data *supplier* yang dapat dilihat oleh *manager*	Formpenyajiansupplier.java
9	Pengaturan Akun	Digunakan untuk melakukan pengaturan akun *manager* yang nantinya berguna saat sta persediaan lupa *password*	Formdataakunmanager.java

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalaham-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang di uji. Ini dilakukan untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut. Pengujian sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi di CV.Cemara Kabuapten Bandung ini menggunakan strategi pengujian *black box*. Pengujian *black box* dimaksud berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box*

Skenario pengujian balack box marupakan skenario pengujian pada sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi di Cv.Cemara Kabupaten Bandung berdasarkan data dari Cv.Cemara seperti terlihat pada tabel 4.15

Tabel 4.15 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login pengguna	*Black Box*
Lupa *password*	Lupa *password*	*Black Box*
Pengolahan data *user*	Pengubahan data akun	*Black Box*
Pengolahan data jenis alat konveksi	Cari data jenis alat konveksi	*Black Box*
	Tambah data jenis alat konveksi	*Black Box*
	Ubah data datajenis alat konveksi	*Black Box*
	Hapus data jenis alat konveksi	*Black Box*
Pengolahan data alat konveksi	Cari data alat konveksi	*Black Box*
	Tambah data alat konveksi	*Black Box*
	Ubah data data alat konveksi	*Black Box*
	Hapus data alat konveksi	*Black Box*
	Penyajian data alat konveksi	*Black Box*
Pengolahan data *supplier*	Cari data *supplier*	*Black Box*
	Tambah data *supplier*	*Black Box*
	Ubah data *supplier*	*Black Box*
	Hapus data *supplier*	*Black Box*
	Penyajian data *supplier*	*Black Box*
Pengolahan data pembelian	Cari data pembelian	*Black Box*
	Tambah data pembelian	*Black Box*
	Ubah data pembelian	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pengolahan Data Penjualan	Cari data penjualan	*Black Box*
	Tambah data penjualan	*Black Box*
	Ubah data penjualan	*Black Box*
Penyajian data monitoring persediaan dan pengolahan peramalan persediaan	Penyajian data monitoring persediaan	*Black Box*
	Perhitungan data peramamalan dan penyajian data	*Black Box*

4.2.2 Pengujian Alpha

Pengujian alpha merupakan pengujian yang menitikberatkan pada hasil *output* dari kendali *input* yang dimasukkan pada tampilan kendali *input form* tampilan, dimana pengujian dikatakan berhasil apabila *output* sesuai dengan kendali *input* yang dimasukkan pada setiap tampilan. Dan pengujiannya sebagai berikut :

1. **Pengujian Login**

   Pengujian Login digunakan untuk menentukan hak akses pengguna sebagai Staf Persedian, Administrasi, dan *Manager*. Pengujian login terlihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1. Data login Staf Persediaan Username : staf Password : staf 2. Data login Staf Administrasi Username : administrasi Password : admin 3. Data login *Manager* Username : manager Password : manager	menampilkan pesan "login berhasil"	Data login benar dan masing-masing akan masuk ke tampilan antar muka.	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1. Data login Staf Persediaan Username : staf Password : staff 2. Data login Staf Administrasi Username : administrasi Password : adminis 3. Data login *Manager* Username : manager Password : managerr	Menampilkan pesan " username dan password tidak valid"	Dapat menampilkan pesan "username dan password tidak valid"	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1. Data login Staf Persediaan Username : staf Password : (kosong) 2. Data login Staf Administrasi Username : administrasi Password : (kosong) 3. Data login *Manager* Username : manager Password : (kosong)	Menampilkan pesan " username dan password tidak valid"	Dapat menampilkan pesan "username dan password tidak valid	[√]diterima [ ]ditolak

2. Pengujian Lupa *password*

Pengujian lupa password dilakukan oleh Staf Persediaan, Staf Administrasi dan *Manager* dimana ***password*** untuk mencari password yang telah ditentukan sendiri olah *user* dalam mengakses halaman utamanya terlihat pada tabel 4.17

Tabel 4.17 Pengujian Lupa *password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1. Data lupa password Staf Persediaan Username : staf Pertanyaan : makanan kesukaan? Jawaban : steak Password anda : staf 2. Data lupa password Staf Administrasi Username : adminstrasi Pertanyaan : minuman kesukaan? Jawaban : kopi Password anda : admin 3. Data lupa password *Manager* Username : manager Pertanyaan : apakah hobi anda? Jawaban : maen musik Password anda : manager	Pada saat username diisi maka menampilkan pesan “username tersedia” Dan pertanyaan akan di tampilkan secara otomatis, setelah jawaban di isi dengan benar maka akan menampilkan pesan “ jawaban anda benar” dan password akan ditampilkan	Setalah memasukan uersname dengan benar maka user mengisi jawaban dari pertanyan yang telah di berikan oleh sistem , maka apabila jawabannya benar , sistem akan memberikan password yang di inginkan *user*	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1. Data lupa password Staf Persediaan Username : staf Pertanyaan : makanan kesukaan? Jawaban : steak Password anda : staf 2. Data lupa password Staf Administrasi Username : adminstrasi Pertanyaan : minuman kesukaan? Jawaban : kopi Password anda : admin 3. Data lupa password *Manager* Username : manager Pertanyaan : apakah hobi anda? Jawaban : maen musik Password anda : manager	Pada saat username diisi maka menampilkan pesan “username tidak tersedia” Dan pertanyaan tidak akan di tampilkan secara otomatis, ditampilkan , sehingga tidak bias menjawab yang akan menghasikan password anda.	Setelah memasukan username pada saat di enter username nya tidak tersedia maka tidak bias melanjutkan lagi untuk mendapatkan password.	[√]diterima [ ]ditolak

3. Pengujian Pengubahan Akun

Pengujian pengubahan data akun dilakukan oleh Staf Persediaan, Staf Administrasi dan *Manager* dimana untuk mengubah password dari username yang telah ditentukan dengan menambahkan pertanyaan dan jawaban pengujian pengubahan akun terlihat pada tabel 4.18

Tabel 4.18 Pengujian Pengubahan Akun

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan DiharapkanDiharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1. Data ubah akun Staf persediaan password lama : staf password baru : staf1 pertanyaan : makanan kesukaan ? jawaban : steak 2. Data ubah akun Staf Administrasi password lama : admin password baru : admin 1 pertanyaan : minumam kesukaan ? jawaban : kopi 3. Data ubah akun *Manager* password lama : manager password baru : manager1 pertanyaan : apakah hobi anda? jawaban : main musik	Menampilkan pesan “anda yakin ingin merubah data anda?”	Menampilkan konfirmasi pengubahan akun. Data akun tersimpan	[√]diterima [ ]ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1. Data ubah akun Staf persediaan password lama : staf password baru : staf1 pertanyaan : makanan kesukaan ? jawaban : steak 2. Data ubah akun Staf Administrasi password lama : admin password baru : admin 1 pertanyaan : minumam kesukaan ? jawaban : kopi 3. Data ubah akun *Manager* password lama : manager password baru : manager1 pertanyaan : apakah hobi anda? jawaban : main music	Menampilkan pesan "password lama yang anda masukan salah!"	Dapat menampilkan pesan bahwa password lama yang di inputkan salah	[√]diterima [ ]ditolak

4. Pengujian Pencarian Data Jenis Alat Konveksi

Pengujian pencarian data jenis alat konveksi yang terdapat pada data uji pengolahan jenis alat konveksi oleh Staf Persediaan dan *Manager* dimana untuk mencari Janis alat konveksi terlihat pada tabel 4.19

Tabel 4.19 Pengujian Pencarian Data Jenis Alat Konveksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data yang akan dicari berdasarkan nama jenis alat konveksi Kata kunci : benang	Menampilkan pesan : "Data Ditemukan" dan menampilkan semua data yang terdapat kata: "benang"	Dapat menampilkan data yang dicari	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang akan dicari berdasarkan jenis alat konveksi Kata kunci : Jarum	Menampilkan pesan : "Data tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan : "Data tidak ditemukan"	[√]diterima [ ]ditolak

5. Pengujian Penambahan Data Jenis Alat Konveksi

Pengujian penambahan data jenis alat konveksi yang terdapat pada data uji pengoalah jenis alat konveksi oleh Staf Persediaan dimana menambahkannya terlihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20Pengujian Penambahan Data Jenis Alat Konveksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Jenis : BNG Nama Jenis : Benang	Menampilkan pesan : "Input data berhasil"	Dapat menambah data barang	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Jenis : BNG Nama Jenis : Benang	Menampilkan pesan : "semua field harus terisi"	Dapat menampilkan pesan : "semua field harus terisi"	[√]diterima [ ]ditolak

6. Pengujian Pengubahan Data Jenis Alat Konveksi

Pengujian Pengubahan data jenis alat konveksi yang terdapat pada data uji pengolah jenis alat konveksi oleh Staf Persediaan dimana mengubahnya terlihat pada tabel 4.21

Tabel 4.21 Pengujian Pengubahan Data Jenis Alat Konveksi.

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Jenis : BNG Nama Jenis : Benang	Dapat menampilkan pesan "Anda yakin merubah data dengan ID "BNG?" Klik "ya"	Konfirmasi pengubahan data jenis alat konveksi . Data jenis alat konveksi berubah	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Jenis : BNG Nama Jenis : Benang	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√]diterima [ ]ditolak

7. Pengujian Penghapusan Data Jenis Alat Konveksi

Pengujian Penghapusan data jenis alat konveksi yang terdapat pada uji pengolahan jenis alat konveksi oleh Staf Persediaan dimana untuk menghapus jenis alat konveksi terdapat pada tabel 4.22

Tabel 4.22 Pengujian Penghapusan Jenis Alat Konveksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data jenia alat konveksi yang akan di hapus pada tabel jenis alat konveksi yang terdiri dari kode jenis : BNG nama jenis : Benang	Menampilkan pesan konfirmasi : "Anda yakin ingin menghapus data dengan ID= 'BNG'?"	Dapat menghasilkan pesan "data sudah dihapus"	[√]diterima [ ]ditolak

8. Pengujian Pencarian Data Alat Konveksi

Pengujian Pencarian data alat konveksi yang terdapat pada data uji

pengolahan jenis alat konveksi oleh Staf Persediaan dan *Manager* dimana untuk mencari alat konveksi terlihat pada tabel 4.23

Tabel 4.23 Pengujian Pencarian Alat Konveksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang akan dicari berdasarkan nama alat konveksi Kata kunci : BNGOO1	Menampilkan pesan : "Data Ditemukan" dan menampilkan semua data yang terdapat kata: "BNG001"	Dapat menampilkan data yang dicari	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang akan dicari berdasarkan nama jenis alat konveksi Kata kunci : JRM001	Menampilkan pesan : "Data tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan : "Data tidak ditemukan"	[√]diterima [ ]ditolak

9. Pengujian Penambahan Data Alat Konveksi

Pengujian penambahan data alat konveksi yang terdapat pada data uji pengoalah jenis alat konveksi oleh Staf Persediaan dimana menambahkannya terlihat pada tabel 4.24.

Tabel 4.24 Pengujian Penambahan Data Alat Konveksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kode : BNG 008 (karena id BNG 001 – 007 sudah terpakai dan sistem akan membatasi secara otomatis) Kode Jenis Barang : BNG Nama : BNG 500 Y 145 Harga : 65000 Satuan : Lusin Stock minimal 50 (stok minimal ini digunakan untuk batasan stok tidak aman alat konveksi.	Menampilkan pesan : "Input data berhasil"	Dapat menambah data alat konveksi	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode : BNG 008 (karena id BNG 001 – 007 sudah terpakai dan sistem akan membatasi secara otomatis) Kode Jenis Barang : BNG Nama : (kosong) Harga : 65000 Satuan : Lusin Stock minimal 50 (stok minimal ini digunakan untuk batasan stok tidak aman alat konveksi.	Menampilkan pesan : "semua field harus terisi"	Dapat menampilkan pesan : "semua field harus terisi"	[√]diterima [ ]ditolak

10. Pengujian Pengubahan Data Alat Konveksi

Pengujian Pengubahan data alat konveksi yang terdapat pada data uji pengolahan alat konveksi oleh Staf Persediaan dimana mengubahnya terlihat pada tabel 4.25

Tabel 4.25 Pengujian Pengubahan Data Alat Konveksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

ID : BNG 008 (karena id BNG 001 – 007 sudah terpakai dan sistem akan membatasi secara otomatis) Kode Jenis Barang : BNG Nama : BNG 500 Y 145 Harga : 65000 Satuan : Lusin Stock minimal 50 (stok minimal ini digunakan untuk batasan stok tidak aman alat konveksi.	Dapat menampilkan pesan “Anda yakin ingin mengubah data dengan ID “BNG001?” Klik Ya	Menampilkan konfirmasi pengubahanan data alat konveksi. Dan data alat konveksi berubah	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
ID : BNG 008 (karena id BNG 001 – 007 sudah terpakai dan sistem akan membatasi secara otomatis) Kode Jenis Barang : BNG Nama : BNG 500 Y 145 Harga : 65000 Satuan : Lusin Stock minimal 50 (stok minimal ini digunakan untuk batasan stok tidak aman alat konveksi.	Menampilkan pesan ”Field tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan ”Field tidak boleh kosong”	[√]diterima [ ]ditolak

11. Pengujian Penghapusan Data Alat Konveksi

Pengujian penghapusan data alat konveksi yang terdapat pada uji pengolahan alat konveksi oleh Staf Persediaan dimana untuk menghapus alat konveksi terdapat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Pengujian Penghapusan Data Alat Konveksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih alat konveksi pada tabel contoh : Kode : BNG 008 (karena id BNG 001 – 007 sudah terpakai dan sistem akan membatasi secara otomatis) Kode Jenis Barang : BNG Nama : BNG 500 Y 145 Harga : 65000 Satuan : Lusin Stock minimal 50 (stok minimal ini digunakan untuk batasan stok tidak aman alat konveksi.	Menampilkan pesan konfirmasi : “Anda yakin ingin menghapus data dengan ID= ‘BNG’?”	Dapat menghasilkan pesan “data sudah dihapus”	[√]diterima [ ]ditolak

12. Pengujian Penyajian Data Alat Konveksi

Pengujian penyajian data alat konveksi yang terdapat pada uji pengolahan alat konveksi oleh *Manager* dimana akan di tampilkan semua alat konveksi yang ada di sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi di Cv.Cemara ini dimana untuk menampilkannya terlihat pada tabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian Penyajian Data Alat Konveksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data alat konvksi ditampilkan semua setalah itu dapat dilakukan cari berdasarkan kode barang Kata kunci : BNG001	Menampilkan pesan : "Data Ditemukan" dan menampilkan semua data yang terdapat kata: "BNG001"	Dapat menampilkan data yang dicari	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data alat konvksi ditampilkan semua setalah itu dapat dilakukan cari berdasarkan kode barang Kata kunci : JRM001	Menampilkan pesan : "Data tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan : "Data tidak ditemukan"	[√]diterima [ ]ditolak

13. Pengujian Pencarian Data *Supplier*

Pengujian pencarian data *supplier* yang terdapat pada data uji pengolahan data *supplier* oleh Staf Persediaan dan *Manager* dimana untuk mencari alat konveksi terlihat pada tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang akan dicari berdasarkan nama *supplier*	Menampilkan pesan : "Data Ditemukan" dan menampilkan data yang terdapatkata: "Indo Jaya"	Dapat menampilkan data yang dicari	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang akan dicari berdasarkan nama *supplier* Kata kunci : Indo Jaya	Menampilkan pesan : "Data tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan : "Data tidak ditemukan"	[√]diterima [ ]ditolak

14. Pengujian Penambahan Data *Supplier*

Pengujian penambahan data *supplier* yang terdapat pada data uji pengolahan data *supplier* oleh Staf Persediaan dimana menambahkannya terlihat pada tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian Penambahan Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier : 001 Nama Supplier : Indo Jaya Jenis KRT Alamat : Jl.Tamim No.117 No Telp : (022)4237591	Menampilkan pesan : "Input data berhasil"	Dapat menambah data *supplier*	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier : 001 Nama Supplier : Indo Jaya Jenis KRT Alamat : Jl.Tamim No.117 No Telp : (kosong)	Menampilkan pesan : "semua field harus terisi"	Dapat menampilkan pesan : "semua field harus terisi"	[√]diterima [ ]ditolak

15. Pengujian Pengubahan Data *Supplier*

Pengujian pengubahan data *supplier* yang terdapat pada data uji pengolahan data *supplier* oleh Staf Persediaan dimana mengubahnya terlihat pada tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Pengubahan Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode : 001 Nama Supplier : Indo Jaya Jenis KRT Alamat : Jl.Tamim No.117 No Telp : (022)4237591 Dengan masukan pengubahan Alamat : Jl.Industri Timur No.145	Dapat menampilkan pesan "Anda yakin ingin mengubah data dengan ID "001?" Klik "Ya"	Menampilkan konfirmasi pengubahan data *supplier* Data supplier telah berubah	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kode : 001 Nama Supplier : Indo Jaya Jenis KRT Alamat : Jl.Tamim No.117 No Telp : (022)4237591 Dengan masukan pengubahan Alamat : (kosong)	Menampilkan pesan ”Field tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan ”Field tidak boleh kosong”	[√]diterima [ ]ditolak

16. Pengujian Penghapusan Data *Supplier*

Pengujian penghapusan data *upplier* yang terdapat pada uji pengolahan data *supplier* oleh Staf Persediaans dimana untuk menghapus alat konveksi terdapat pada tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian Penghapusan Data *Supplier*.

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode : 001 Nama Supplier : Indo Jaya Jenis KRT Alamat : Jl.Tamim No.117 No Telp : (kosong)	Menampilkan pesan konfirmasi : “Anda yakin ingin menghapus data dengan ID= ‘001’?”	Dapat menghasilkan pesan “data sudah dihapus”	[√]diterima [ ]ditolak

17. Pengujian Penyajian Data *Supplier*

Pengujian penyajian data *supplier* yang terdapat pada uji pengolah data *supplier* oleh *Manager* dimana akan di tampilkan semua data *supplier* yang ada di sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi di Cv.Cemara ini dimana untuk menampilkannya terlihat pada tabel 4.32.

Tabel 4.32 Pengujian Penyajian Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *supplier* ditampilkan semua setelah itu dapat dilakukan cari berdasarkan nama supplier Kata kunci : Indo Jaya	Menampilkan pesan : “Data Ditemukan” dan menampilkan semua data yang terdapat kata: “Indo Jaya”	Dapat menampilkan data yang dicari	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *supplier* ditampilkan semua setelah itu dapat dilakukan cari berdasarkan nama supplier Kata kunci : Beringin Jaya	Menampilkan pesan : “Data tidak ditemukan”	Dapat menampilkan pesan : “Data tidak ditemukan”	[√]diterima [ ]ditolak

18. Pengujian Pencarian Data Pembelian

Pengujian pencarian data *pembelian* yang terdapat pada data uji pengolahan data pembelian oleh Staf Administrasi dan *Manager* dimana untuk mencari data pembelian terlihat pada tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengujian Pencarian Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang akan dicari berdasarkan nama alat konveksi Kata kunci : BNGOO1	Menampilkan pesan : "Data Ditemukan" dan menampilkan semua data yang terdapat kata: "BNG001"	Dapat menampilkan data yang dicari	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang akan dicari berdasarkan nama jenis alat konveksi Kata kunci : JRM001	Menampilkan pesan : "Data tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan : "Data tidak ditemukan"	[√]diterima [ ]ditolak

19.Pengujian Penambahan Data Pembelian

Pengujian penambahan data pembelian yang terdapat pada data uji pengolahan data pembelian oleh Staf Administrasi dimana menambahkannya terlihat pada tabel 4.34.

Tabel 4.34 Pengujian Penambahan Data pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pembelian : 170114BNG001003 Kode barang: BNG Nama Supplier : Indo Jaya Qty : 234 Kode pembelian nama supplier dan Qty akan ditampilkan otomatis saat masuk halaman pembelian ini,, setelah klik tambah maka baru dilakukan proses pembelian	Menampilkan pesan : "Input data berhasil"	Dapat menambah data pembelian	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Pembelian : 170114BNG001003 Kode barang: BNG Nama Supplier : Indo Jaya Qty : (kosong)	Menampilkan pesan : "semua field harus terisi"	Dapat menampilkan pesan : "semua field harus terisi"	[√]diterima [ ]ditolak

20. Pengujian Pengubahan Data Pembelian

Pengujian pengubahan data *supplier* yang terdapat pada data uji pengolahan data *supplier* oleh Staf Persediaan dimana mengubahnya terlihat pada tabel 4.35.

Tabel 4.35 Pengujian Pengubahan Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data pembelian di tabel pembelian Kode Pembelian : 170114BNG001003 Kode barang: BNG Nama Supplier : Indo Jaya Qty : 234 Menjadi Qty : 350	Data berhasil di ubah dan Menyimpan data ke *database*	Dapat menampilkan pesan "Anda yakin ingin mengubah data dengan ID "170114BNG001003?"	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data pembelian di tabel pembelian Kode Pembelian : 170114BNG001003 Kode barang: BNG Nama Supplier : Indo Jaya Qty : 234 Menjadi Qty : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√]diterima [ ]ditolak

21. Pengujian Pencarian Data Penjualan

Pengujian pencarian data penjualan yang terdapat pada data uji pengolahan data penjualan oleh Staf Administrasi dan *Manager* dimana untuk mencari data penjualan terlihat pada tabel 4.36

Tabel 3.46 Pengujian Pencarian Data Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Data yang akan dicari berdasarkan nama alat konveksi Kata kunci : BNGOO1	Menampilkan pesan : "Data Ditemukan" dan menampilkan semua data yang terdapat kata: "BNG001"	Dapat menampilkan data yang dicari	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data yang akan dicari berdasarkan nama jenis alat konveksi Kata kunci : JRM001	Menampilkan pesan : "Data tidak ditemukan"	Dapat menampilkan pesan : "Data tidak ditemukan"	[√]diterima [ ]ditolak

22. Pengujian Penambahan Data Penjualan

Pengujian penambahan data penjualan yang terdapat pada data uji pengolahan data penjualan oleh Staf Administrasi dimana menambahkannya terlihat pada tabel 4.37

Tabel 4.37 Pengujian Penambahan Data Penjualan.

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Penjualan : 170114BNG001003 Kode barang: BNG Nama Supplier : Indo Jaya Qty : 234	Menampilkan pesan : "Input data berhasil"	Dapat menambah data *supplier*	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Penjualan : 170114BNG001003 Kode barang: BNG Nama Supplier : Indo Jaya Qty : (kosong)	Menampilkan pesan : "semua field harus terisi"	Dapat menampilkan pesan : "semua field harus terisi"	[√]diterima [ ]ditolak

23. Pengujian Pengubahan Data Penjualan

Pengujian pengubahan data penjualan yang terdapat pada data uji pengolahan data penjualan oleh Manager dimana mengubahnya terlihat pada tabel 4.38.

Tabel 4.38 Pengujian Pengubahan Data Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Memilih data penjualan di tabel penjualan Kode Penjualan : 170114BNG001003 Kode barang: BNG Nama Supplier : Indo Jaya Qty : 234 Menjadi Qty : 350	Dapat menampilkan pesan “Anda yakin ingin mengubah data dengan ID “170114BNG001003?”	Tabel penjualan di database ber ubah dan menampilkan ke tabel	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data penjualan di tabel penjualan. Kode Pembelian : 170114BNG001003 Kode barang: BNG Nama Supplier : Indo Jaya Qty : 234 Menjadi Qty : (kosong)	Menampilkan pesan ”Field tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan ”Field tidak boleh kosong”	[√]diterima [ ]ditolak

24. Pengujian Penyajian Data Monitoring Persediian

Pengujian penyajian data monitoring persediaan yang terdapat pada penyajian data monitoring persediaan dan pengolahan peramalan persediaan oleh *Manager* dimana menampilkan terlihat pada tabel 4.39.

Tabel 4.39 Pengujian Penyajian Data Monitoring Persediaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masuk kedalam halaman monitoring persediaan dan peramalan setalah \ Akan ditampilkan tabel dengan warna merah karena Alat konveksi sudah mencapai stok tidak aman dan akan ditampilkan alat konveksi yang stoknya aman	Menampilkan pesan :”ada data tidak aman” dan tidak menampilkan pesan karena data aman.	Menampilkan pesan :”ada data tidak aman” dan tidak menampilkan pesan karena data aman.	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masuk kedalam halaman monitoring persediaan dan peramalan setalah \ Akan ditampilkan tabel dengan warna merah karena Alat konveksi sudah mencapai stok tidak aman dan akan ditampilkan alat konveksi yang stoknya aman	Terjadi kesalahan pada tabel monitoring persediaan karena tidak ada pemberitahuan data stok aman ataupun tidak aman	Dapat menampilkan pesan : “Data tidak ditemukan”	[√]diterima [ ]ditolak

25. Pengujian Perhitungan Peramalan dan Penyajian Data Peramalan

Pengujian perhitungan peramalan dan penyajian peramalan yang terdapat pada penyajian data monitoring persediaan dan pengolahan peramalan persediaan oleh *Manager* dimana menampilkan terlihat pada tabel 4.40.

Tabel 3.40 Pengujian Perhitungan Peramalan dan Penyajian Data Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masuk kedalam halaman monitoring persediaan dan peramalan setalah \ Akan ditampilkan tabel dengan warna merah karena Alat konveksi sudah mencapai stok tidak aman dan akan ditampilkan alat konveksi yang stoknya aman Pilih combox dengan pilihan semua, data tidak aman, dan barang	Menampilkan hasil peramalan pada tabel peramalan	Dapat menampilkan tabel monitoring persediaan	[√]diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masuk kedalam halaman monitoring persediaan dan peramalan setalah \ Akan ditampilkan tabel dengan warna merah karena Alat konveksi sudah mencapai stok tidak aman dan akan ditampilkan alat konveksi yang stoknya aman Pilih combox dengan pilihan semua, data tidak aman, dan barang	Tidak menampilkan hasil peramalan pada tabel peramalan	Dapat menampilkan pesan : “Data tidak ditemukan”	[√]diterima [ ]ditolak

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha (*Blackbox*)

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sampel uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa secara fungsional sistem peramalan pembelian dan persediaan barang yang dibangun sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan

4.3 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana dipengujian yang dilakukan secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan. Dalam hal ini adalah Cv.Cemara, dengan wawancara .Wawancara dilakukan kepada 3 orang petugas di bagian persediaan alat-alaat konveksi di Cv.Cemara yang menjadi pengguna sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi para tanggal 28 Desember 2013.

4.3.1 Skenario Pengujian Beta

Skenario pengujian beta ini dilakukan dengan pengujian langsung ditempat penelitian dengan mewawancari pengguna aplikasi ini. Wawancara dilakukan pada tiga pengguna yaitu : Staf Administrasi, Staf Persediaan dan *Manager*. Dibawah ini tabel pertanyaan umum setelah pengguna menggunakan sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi. Dibawah ini terdapat tabel Pertanyaan dan Hasil Wawancara Umum. Dan Wawancara secara khusus yang sudah merujuk pada kegunaan masing-masing pengguna sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi di CV.Cemara Kabupaten Bandung.

Tabel 3.41 Pertanyaa dan Hasil Wawancara Umum

Pertanyaan	Hasil Wawancara		
	Manager	Staf Persediaan	Staf Administrasi
1.Apakah sistem peramalan persediaan yang dibuat mudah untuk digunakan?	Sistem yang cukup sudah cukup memudahkan Manager dalam penggunaannya karena Manager hanya sekali proses yang	.Sistem yang dibuat sudah cukup memudahkan untuk digunakan karena untuk pengkasesan tidak rumit unutk login dan keamanan password hanya di olah	Sistem yang dibbuat sudah sukup memudahkan untuk dignakan karena

	diharapkkan sudah tampil hasilnya	oleh level yang masing-masing.	pengaksesan tidak rumit dan unutk kemanan passwordpun sama tidak rumit
2. Apakah sistem peramalan persediaan sudah sesuai dengan kebutuhan ?	Sistem peramalan persediaan sudah sesuai dengan kebutuhan yaitu dari tampilan pemberitahuan monitoring, sudah sangat membantu ketika ada stok alat konveksi yang sudah berkurang untuk	Sistem peramalan persediaan sudah sesuai dengan kebutuhan dengan adanya pengelolaan yang tertata , supaya pertaggungjawabannyapun jelas unutk masing-masing pengguna	Sistem peramalan persediaan sudah sesai dengan kebutuhan dengan adanya memasukan laporan pembelian dan penjualan secara teratur .

Setelah pertanyaan umum dijelaskan maka dibawah ini terdapat pertanyaan khusus dari wawancara terhadap pengguna sistem peramalan persediaan tersebut

1. Hasil wawancara terhadap Staf Persediaan Alat-Alat Konveksi
   a. Apakah sistem dapat membantu dalam mengolah data jenis alat-alat konveksi, data alat-alat konveksi , data *supplier* ?

      Hasil wawancara:

      Menurut Staf Persediaan bahwa sistem peramalan persediaan yang dilengkapi dengan data pengolahan jenis alat konveksi, data alat-alat konveksi dan data *supplier* sudah cukup membantu dalam pengolahannya , dengan demikian setiap staf persediaan melakukan pembelian alat-alat konveksi baru data tersimpan secara komputerisasi tidak secara manual lagi.

   b. Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan ?

Hasil wawancara :

Menurut Staf Persediaan bahwa sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi yang dibangun sudah cukup dengan kebutuhannya karena data jenis alat-alat onveksi, data alat-alat konveksi, dan data supplier yang diinputkan dapat di ketahui oleh *Manager* .

2. Hasil Wawancara Terhadap Staf Administrasi

Apakah sistem dapat membantu dalam menginputkan data pembelian dan penjualan alat-alat konveksi dengan merekap pembelian ataupun penjualan dalam sehari?

Hasil Wawancara :

Menurut Staf Administrasi bahwa sistem yang dibangun sudah cukup membantu dalam menginputkan penjualan dan pembelian alat-alat konveksi sehingga setiap penjualan dan pembelian dapat diketahui oleh *Manager* .

a. Apakah sistem sudah sesuai dengan kebututuhan ?

Hasil wawancara :

Menurut Staf Administrasi sistem yang dibangun sudah cukup membantu dengan kebutuhan karena penginputan penjualan dan pembelian itu menjadi tolak ukur *Manager* dalam merencanakan persediaan alat-alat konveksi dan dari sistem ini kemudahan dalam menganalisa penjualan dan pembelian yang mana ketika terjadi penjualan maka stok akan berkurang dan ketika terjadi pembelian stok akan bertambah secara otomatis akan ditampilkan.

3. Hasil Wawancara dengan *Manager*

a. Apakah sistem dapat membantu dalam merencanakan jumlah persediaan alat-alat konveksi untuk periode mendatang?

Hasil wawancara:

Menurut *Manager* bahwa sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi yang dibangun sudah cukup memudahkan *Manager* dalam merencanakan jumlah persediaan alat-alat konveksi , dengan

adanya pemantauan stok yang mana terdapat indikator , merah untuk nama alat konveksi yang tidak aman dan biru untuk nama alat konveksi yang aman yang mana Manager dapat lebih mudah untuk melakukan perencanaan peramalan persediaan dengan terfokus di alat-alat konveksi yang tidak aman ataupun yang aman baik satu nama alat konveksi ataupun semua alat konveksi yang ada . dan hasil dari peramalanpun akan ditampilkan di Staf Administrasi untuk dilakukan pembelian.

b. Apakah sistem dapat membantu memantau persediaan alat-alat konveksi ketika staf administrasi mencatat proses pembelian ataupun penjualan supaya tidak terjadinya lagi kekurangan atau kelebihan stok alat konveksi ?

   Hasil Wawancara:

   Menurut *Manager* bahwa sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi yang dibangun sudah cukup memudahkan dalam pemantauan ketika staf administrasi mencatat pembelian ataupun penjualan alat-alat konveksi dengan adanya halaman khusus sajian pembelian dan penjualan yang mana terdapat tabel yang berisikan kode alat konveksi, nama alat konveksi dan stock aktual dan stok yang masih tersedia didalam halaman sajian itu. Yang dilengkapi dengan proses pengubahan data untuk mengantisipasi ketika Staf Administrasi melakukan kesalahan penginputan penjualan ataupun pembelian alat-alat konveksi.

c. Apakah sistem yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan ?

   Hasil wawancara :

   Menurut *Manager* bahwa sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi yang dibangun sudah cukup memenuhi kebutuhan, perubahan data alat-alat konveksi, data *supplier* dan data pembelian dan data penjualan sampai ke mengetahui stok alat-alat konveksi yang tidak aman Manager dapat ketahui dan dari hasil pemantauan Manager dapat melakukan evaluasi lebih lanjut.

3.3.2 Kesimpulan Hasil Uji Beta

Dari hasil pengujian *beta* yang dilakukan yaotu dengan wawancara kepada penggguna yang bersifat pertanyaan dilapangan , maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi ini sudah cukup membantu Staf Persediaan untuk mengolah data jenis alat konveksi, data alat konveksi, data *supplier* , sehingga semua data ketika diolah dapat diketahui juga oleh *Manager*
2. Sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi ini ini dapat membantu Staf Administrasi dalam menginputkan penjualan da pembelian alat-alat konveksi sehingga ketika terjadi pengaurangan dari stok alat konveksi akan diketahui juga oleh *Manager.*
3. Sistem peramalan persediaan alat-alat konveksi ini sudah cukup membantu *Manager* dalam merencanakan jumlah persediaan alat-aalt konveksi dengan adanya pemantauan stok sehingga Manager dapat lebih mudah untuk melakukan perencanaan peramalan persediaan dan hasil dari peramalan akan ditampilkan di Staf Administrasi untuk dilakukan pembelian.
4. Sisetm peramalan persediaan alat-alat konveksi yang dibangun ini sudah cukup membantu Manager melakukan pemantauan ketika Staf Administrasi melkukan penginputan penjualan dan pembelian alat-aalt konveksi dan evaluasi diantaranya perubahan data alat-alat konveksi, data *supplier,* data pembelian data penjualan sampai ke mengetahui stok alat-alat konveksi yang tidak aman.