BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap menerapkan perancangan yang yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pengembang aplikasi.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplemntasikan perangkat lunak sistem ini adalah sebagai berikut:

1. *Processor* berkecepatan minimal 2 Ghz
2. RAM 2048 Mb
3. VGA 512 Mb
4. *Harddisk* 200 Gb untuk menyimpan data
5. LAN Card.
6. *Keyboard* dan *Mouse*
7. Monitor 17 “

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Microsoft Window 7 untuk sistem operasinya.
2. Neatbeans 6.9.1 untuk pembuatan program.
3. JDK sebagai platform JRE (Java Runtime Environment).
4. MySQL sebagai Database Management System.
5. Microsoft Word 2007 untuk pembuatan dokumentasi.
6. StarUML untuk pemodelan data.
7. Microsoft Excel 2007 untuk perhitungan manual.

4.1.3 Implementasi Struktur *File*

Implementasi ini merupakan tahap dimana basis data yang telah dirancang akan diterapkan secara langsung pada sistem yang dibangun. Implementasi basis data dalam bahasa SQL dapat di lihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Implementasi Stuktur *File*

No.	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
1	data_bahan	CREATE TABLE `data_bahan` (`kode_bahan` varchar(10) NOT NULL, `kode_produk` varchar(6) NOT NULL, `nama_bahan` varchar(25) NOT NULL, `jenis_bahan` varchar(25) NOT NULL, `warna` varchar(15) NOT NULL, `harga` double NOT NULL, `stok` int(11) NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`kode_bahan`), KEY `fk_data_bahan_data_produk1` (`kode_produk`), CONSTRAINT `data_bahan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_produk`) REFERENCES `data_produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
2	data_distribusi	CREATE TABLE `data_distribusi` (`kode_distribusi` varchar(6) NOT NULL, `kode_outlet` varchar(5) NOT NULL, `tgl_distribusi` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_distribusi`), KEY `fk_kode_distribusi_data_outlet1` (`kode_outlet`), CONSTRAINT `data_distribusi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_outlet`) REFERENCES `data_outlet` (`kode_outlet`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
3	data_faktur	CREATE TABLE `data_faktur` (`kode_faktur` int(11) NOT NULL, `kode_supplier` varchar(10) NOT NULL, `tgl_kedatangan` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_faktur`), KEY `fk_data_faktur_data_supplier` (`kode_supplier`), CONSTRAINT `data_faktur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_supplier`) REFERENCES `data_supplier` (`kode_supplier`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
4	data_outlet	CREATE TABLE `data_outlet` (`kode_outlet` varchar(5) NOT NULL, `nama_outlet` varchar(35) NOT NULL, `alamat` varchar(45) NOT NULL, `nama_pengguna` varchar(10) NOT NULL, `kata_kunci` varchar(12) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_outlet`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
5	data_pembelian	C CREATE TABLE `data_pembelian` (

No.	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		`kode_pembelian` varchar(10) NOT NULL, `kode_supplier` varchar(10) NOT NULL, `tgl_pembelian` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_pembelian`), KEY `kode_supplier` (`kode_supplier`), CONSTRAINT `kode_supplier` FOREIGN KEY (`kode_supplier`) REFERENCES `data_supplier` (`kode_supplier`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
6	data_petugas	CREATE TABLE `data_petugas` (`id_petugas` varchar(5) NOT NULL, `nama_petugas` varchar(15) NOT NULL, `bagian` varchar(10) NOT NULL, `nama_pengguna` varchar(10) NOT NULL, `kata_kunci` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_petugas`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
7	data_produk	CREATE TABLE `data_produk` (`kode_produk` varchar(6) NOT NULL, `nama_produk` varchar(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
8	data_supplier	CREATE TABLE `data_supplier` (`kode_supplier` varchar(10) NOT NULL, `nama_supplier` varchar(25) NOT NULL, `alamat` varchar(45) NOT NULL, `no_telepon` varchar(13) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_supplier`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
9	detail_barang	CREATE TABLE `detail_barang` (`kode_detail_produk` varchar(10) NOT NULL, `kode_bahan` varchar(10) NOT NULL, `kode_produk` varchar(20) NOT NULL, `ukuran` varchar(10) NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL, `harga_produksi` double NOT NULL, `harga_jual` double NOT NULL, `tgl_datang` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_detail_produk`), KEY `fk_detail_produk_kode_barang1` (`kode_produk`), KEY `fk_detail_produk_bahan_mentah1` (`kode_bahan`), CONSTRAINT `detail_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_bahan`) REFERENCES `data_bahan` (`kode_bahan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_produk`) REFERENCES `data_produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
10	detail_distribusi	CREATE TABLE `detail_distribusi` (`kode_distribusi` varchar(6) NOT NULL,

No.	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		`kode_produk` varchar(9) NOT NULL, `kode_detail_produk` varchar(10) NOT NULL, `harga` float NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL, `sisa` int(11) NOT NULL, KEY `fk_detail_distribusi_detail_produk1` (`kode_detail_produk`), KEY `kode_distribusi` (`kode_distribusi`), CONSTRAINT `detail_distribusi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_distribusi`) REFERENCES `data_distribusi` (`kode_distribusi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_distribusi_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_detail_produk`) REFERENCES `detail_barang` (`kode_detail_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
11	detail_pemakaian_bahan	CREATE TABLE `detail_pemakaian_bahan` (`kode_pemakain` varchar(12) NOT NULL, `kode_bahan` varchar(10) NOT NULL, `jumlah_dipakai` int(11) NOT NULL, KEY `fk_detail_pemakaian_bahan_bahan_mentah1` (`kode_bahan`), KEY `fk_detail_pemakaian_bahan_pemakaian_bahan1` (`kode_pemakain`), CONSTRAINT `detail_pemakaian_bahan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_pemakain`) REFERENCES `pemakaian_bahan` (`kode_pemakain`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_pemakaian_bahan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_bahan`) REFERENCES `data_bahan` (`kode_bahan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
12	detail_pembelian	CREATE TABLE `detail_pembelian` (`kode_pembelian` varchar(10) NOT NULL, `kode_bahan` varchar(10) NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL, `ukuran` varchar(3) DEFAULT NULL, KEY `kode_pembelian` (`kode_pembelian`), KEY `kode_bahan` (`kode_bahan`), CONSTRAINT `kode_bahan` FOREIGN KEY (`kode_bahan`) REFERENCES `data_bahan` (`kode_bahan`), CONSTRAINT `kode_pembelian` FOREIGN KEY (`kode_pembelian`) REFERENCES `data_pembelian` (`kode_pembelian`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
13	detail_penjualan	CREATE TABLE `detail_penjualan` (`kode_transaksi` varchar(10) NOT NULL, `kode_detail_produk` varchar(10) NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL, `harga` double NOT NULL, `total_harga` double NOT NULL,

No.	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		KEY `kode_detail_produk` (`kode_detail_produk`), CONSTRAINT `kode_detail_produk` FOREIGN KEY (`kode_detail_produk`) REFERENCES `detail_barang` (`kode_detail_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
14	detail_produk	CREATE TABLE `detail_produk` (`kode_produk` varchar(6) NOT NULL, `kode_detail` varchar(7) NOT NULL, `ukuran` varchar(9) NOT NULL, `harga` float NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_detail`), KEY `kode_produk` (`kode_produk`), CONSTRAINT `kode_produk` FOREIGN KEY (`kode_produk`) REFERENCES `data_produk` (`kode_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
15	pemakaian_bahan	CREATE TABLE `pemakaian_bahan` (`kode_pemakain` varchar(12) NOT NULL, `tgl_pemakain` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_pemakain`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
16	penjualan	CREATE TABLE `penjualan` (`kode_transaksi` varchar(10) NOT NULL, `kode_outlet` varchar(5) NOT NULL, `status` varchar(10) NOT NULL, `tgl_transaksi` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_transaksi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
17	simpan_bahan	CREATE TABLE `simpan_bahan` (`kode_faktur` int(11) NOT NULL, `kode_bahan` varchar(10) NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL, KEY `fk_simpan_bahan_data_faktur1` (`kode_faktur`), KEY `fk_simpan_bahan_bahan_mentah1` (`kode_bahan`), CONSTRAINT `simpan_bahan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_faktur`) REFERENCES `data_faktur` (`kode_faktur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `simpan_bahan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_bahan`) REFERENCES `data_bahan` (`kode_bahan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
18	tabel_distribusi	CREATE TABLE `tabel_distribusi` (`kode_produk` varchar(9) NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_produk`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
19	tabel_eoq	CREATE TABLE `tabel_eoq` (`nomor` int(11) NOT NULL, `kode_detail` varchar(10) NOT NULL, `tahun` varchar(5) NOT NULL,

No.	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
		`frek_pesan` float NOT NULL, `jumlah_pesan` float NOT NULL, `jarak_pesan` float NOT NULL, `biaya_pesan` float NOT NULL, `biaya_simpan` float NOT NULL, `biaya_total` float NOT NULL, PRIMARY KEY (`nomor`), KEY `kode_detail` (`kode_detail`), CONSTRAINT `kode_detail` FOREIGN KEY (`kode_detail`) REFERENCES `detail_produk` (`kode_detail`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.4 Implementasi *Class*

Implementasi *class* digunakan pada aplikasi yang merupakan implementasi dari perancangan *class diagram* yang terbentuk dari *use case* diagram kedalam bentuk fisik file-file ekstensi *.java.* Berikut implementasi *class* yang telah terdefinisi :

Tabel 4.2 Implementasi *Class*

No	Nama Class	`Nama File Fisik
1	Koneksi	Koneksi.java
2	Main	Main.java
3	clsData_Bahan	clsData_Bahan.java
4	clsData_Distribusi	clsData_Distribusi.java
5	clsData_Faktur	clsData_Faktur.java
6	clsData_Outlet	clsData_Outlet.java
7	clsData_Pembelian	clsData_Pembelian.java
8	clsData_Petugas	clsData_Petugas.java
9	clsData_Produk	clsData_Produk.java
10	clsData_Supplier	clsData_Supplier.java
11	clsDetail_Barang	clsDetail_Barang.java
12	clsDetail_Distribusi	clsDetail_Distribusi.java
13	clsDetail_Pemakaian	clsDetail_Pemakaian.java
14	clsDetail_Pembelian	clsDetail_Pembelian.java
15	clsDetail_Penjualan	clsDetail_Pembelian.java
16	clsDetail_Produk	clsDetail_Produk.java
17	clsEOQ	clsEOQ.java
18	clsPemakaian_Bahan	clsPemakaian_Bahan.java
19	clsPenjualan	clsPenjualan.java
20	clsSimpan_Bahan	clsSimpan_Bahan.java
21	clsTabel_Distribusi	clsTabel_Distribusi.java
22	formCek	formCek.java
23	formData_Bahan	formData_Bahan.java
24	formData_Outlet	formData_Outlet.java
25	formData_Petugas	formData_Petugas.java
26	formData_Produk	formData_Produk.java
27	formData_Supplier	formData_Supplier.java
28	formDistribusi	formDistribusi.java

29	formEOQ	formEOQ.java
30	formLogin	formLogin.java
31	formMenu_Utama	formMenu_Utama.java
32	formMenu_UtamaPenyediaan	formMenu_UtamaPenyediaan.java
33	formMenu_UtamaProduksi	formMenu_UtamaProduksi.java
34	formPemakaian	formPemakaian.java
35	formPembelian	formPembelian.java
36	formPenjualan	formPenjualan.java
37	formSimpan_Bahan	formSimpan_Bahan.java
38	formSimpan_Barang	formSimpan_Barang.java
39	formTabel_Distribusi	formTabel_Distribusi.java
40	tblData_Bahan	tblData_Bahan.java
41	tblData_Barang	tblData_Barang.java
42	tblData_Barang_DiOutlet	tblData_Barang_DiOutlet.java
43	tblData_Outlet	tblData_Outlet.java
44	tblData_Penjualan	tblData_Penjualan.java
45	tblData_Produk	tblData_Produk.java
46	tblData_Supplier	tblData_Supplier.java
47	tblDetail_Penjualan	tblDetail_Penjualan.java
48	tblEOQ	tblEOQ.java
49	interData_Bahan	interData_Bahan.java
50	interData_Faktur	interData_Faktur.java
51	interData_Outlet	interData_Outlet.java
52	interData_Pembelian	interData_Pembelian.java
53	interData_Petugas	interData_Petugas.java
54	interData_Produk	interData_Produk.java
55	interData_Supplier	interData_Supplier.java
56	interDetail_Barang	interDetail_Barang.java
57	interDetail_Pemakaian	interDetail_Pemakaian.java
58	interDetail_Pembelian	interDetail_Pembelian.java
59	interDetail_Penjualan	interDetail_Penjualan.java
60	interDetail_Produk	interDetail_Produk.java
61	interDistribusi	interDistribusi.java
62	interEOQ	interEOQ.java
63	interData_Distribusi	interData_Distribusi.java
64	interPemakaian_Bahan	interPemakaian_Bahan.java
65	interPenjualan	interPenjualan.java
66	interSimpan_Bahan	interSimpan_Bahan.java
67	interTabel_Distribusi	interTabel_Distribusi.java

\

4.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman aplikasi yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarnuka yang dibuat untuk semua pengguna baik *owner*, bagian penyediaan, bagian distribusi dan *outlet*.

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Cek	Digunakan untuk melihat data bahan yang tersedia, data barang yang tersedia, dan data barang yang ada di *outlet*	formCek.java
2	Login	Digunakan untuk halaman login ke menu utama	formLogin.java
3	Data Bahan	Digunakan untuk menambahkan, mencari, menampilkan, mengubah dan menghapus data bahan	formData_Bahan
4	Data Barang Produksi	Digunakan untuk menambahkan, mencari, menampilkan, mengubah dan menghapus data barang produksi	formData_Produk
5	Hitung EOQ	Digunakan untuk menghitung, menambahkan, mencari, menampilkan dan mengubah data eoq	formEOQ.java
6	Tambah Pembelian	Digunakan untuk menambahkan data pembelian, menambah, mencari, mengubah, menghapus dan menampilkan detail pembelian	formPembelian.java
7	Bahan Mentah Simpan	Digunakan untuk menambahkan data faktur, menambah, mencari, mengubah, menghapus dan menampilkan detail faktur	formSimpan_Bahan.java
8	Hitung Distribusi	Digunakan untuk menambahkan, mencari, menampilkan dan mengubah data hitung distribusi	formTabel_Distribusi.java
9	Tambah Distribusi	Digunakan menambah data distribusi, menambah, mengubahn, menghapus,mencari dan menampilkan detail distribusi	formDistribusi

No	Menu	Deskripsi	Nama File
10	Lihat Data Bahan	Digunakan untuk melihat data bahan yang tersedia	tblData_Bahan.java
11	Lihat Data Produk	Digunakan untuk melihat data barang produk yang tersedia	tblData_Barang.java
12	Lihat Data Barang Di Outlet	Digunakan untuk melihat data barang yang terdapat di *outlet*	tblData_Barang_DIOutlet.java
13	Laporan data bahan	Digunakan untuk membuat laporan data bahan	lapData_Bahan.jasper
14	Laporan Pembelian Bahan	Digunakan untuk membuat laporan pembelian bahan	lapPembelian_Bahan.jasper
15	Laporan Distribusi	Digunakan unutk membuat laporan distribusi	lapDistribusi.jasper
16	Data Barang Produksi	Digunakan untuk menambahkan, mencari, menampilkan, mengubah dan menghapus data barang produksi	formData_Produk
17	Bahan Mentah Ambil	Digunakan untuk menambah data ambil bahan, menambahkan, mencari, menampilkan dan mengubah detail data pemakaian bahan	formPemakaian.java
18	Barang Produksi	Digunakan untuk menambah, mencari, mengubah, menghapus dan menampilkan detail barang	formPembelian.java
19	Penjualan	Digunakan untuk menambahkan data penjualan, menambah, menghapus, mengubah, mencari dan menampilkan detail penjualan masing-masing *outlet*	formPenjualan.java

4.2 Pengujian *Alpha*

Kasus dan hasil pengujian *alpha* adalah mencoba program dengan memasukkan data kedalam *form-form* masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang dibangun.

Tabel 4.4 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	1. Validasi kode *outlet* 2. Validasi password	*Black box*
Kelola Data Bahan	1. Menambah data bahan 2. Mengubah data bahan 3. Menghapus data bahan	*Black box*

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Kelola Data Barang	1. Menambah data produk 2. Menambah detail produk 3. Mengubah detail produk 4. Menghapus detail poduk	*Black box*
Kelola Data Pembelian Bahan	1. Menghitung nilai EOQ 2. Menyimpan nilai EOQ 3. Menambahkan data pembelian 4. Menambah detail pembelian 5. Mengubah detail pembelian 6. Menghapus detail pembelain	*Black box*
Kelola Data Distribusi	1. Menambah data distribusi 2. Menambah detail distribusi 3. Mengubah detail distribusi 4. Menghapus detail distribusi	*Black box*
Kelola Data Kedatangan Bahan	1. Menambah data faktur 2. Menambah detail faktur 3. Mengubah detail faktur 4. Menghapus detail faktur	*Black box*
Kelola Data Pemakaian Bahan `	1. Menambhan data pemakaian bahan 2. Menambah detail pemakaian bahan 3. Mengubah detail pemakaian bahan 4. Menghapus detail pemakaian bahan	*Black box*
Kelola Data Detail Barang	1. Menambah detail barang 2. Mengubah detail barang 3. Mengahapus detail barang	*Black box*
Kelola Data *Supplier*	1. Menambah data *supplier* 2. Mengubah data *supplier* 3. Mengahapus data *supplier*	*Black box*
Kelola Data *Outlet*	1. Menambah data *outlet* 2. Mengubah data *outlet* 3. Mengahapus data *outlet*	*Black box*
Kelola Data Petugas	1. Menambah data petugas 2. Mengubah data petugas 3. Menghapus data petugas	*Black box*
Lihat Data Barang	Menampilakan data barang di gudang	*Black box*
Lihat Data Barang Di *Outlet*	Menampilkan data barang di *outlet*	*Black box*
Lihat Data Penjualan	1. Menampilkan data penjualan yang baru masuk 2. Mengubah status data penjualan	*Black box*
Lihat Detail Penjualan	Menampilakan detail penjualan di *outlet*	*Black box*
Lihat Data Bahan	Menampilkan data bahan di gudang	*Black box*
Kelola Data Penjualan	1. Menambah data penjualan 2. Menambah detail penjualan 3. Mengubah detail penjulan 4. Menghapus detail penjualan	*Black box*

4.2.1 Kasus dan hasil Pengujian *Alpha*

Pengujian alpha dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukkan (*input*) sudah sesuai dengan yang diharapkan (*output*). Berikut penjelasan dari pengujian alpha.

1. Pengujian login

Tabel berikut ini akan menjelaskan tentang pengujian login :

Tabel 4.5 Pengujian Login

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : madgoat Password : madgoat Bagian : Admin	Jika data yang dimasukan benar maka login berhasil	Login berhasil	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : madgoat Password : madgoat Bagian : Produksi	Menampilkan pesan "Anda tidak punya hak akses."	Login gagal	diterima

2. Pengujian Kelola Data Bahan

Pengujian kelola data bahan terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

a. Menambah data bahan

Pengujian tambah data bahan dijelaskan pada tabel 4.6

Tabel 4.6 Pengujian Menambah Data Bahan

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Bahan : CC30SB Nama bahan : Cotton Combat 30s Jenis Bahan : Kain Warna : Hitam Harga / unit : 28000 Pembuatan : TS	Data bahan disimpan . Tampil pesan "Data berhasil Disimpan"	Data bahan disimpan . Tampil pesan "Data berhasil Disimpan", Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Bahan : CC30SB Harga / unit : asd	Data bahan tidak dapat disimpan. Tampil pesan "Masukkan harus angka"	Data bahan tidak dapat disimpan. Tampil pesan "Masukkan harus angka"Sesuai yang diharapkan	diterima

b. Mengubah data bahan

Pengujian mengubah data bahan dijelaskan pada tabel 4.7

Tabel 4.7 Pengujian Mengubah Data Bahan

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Bahan : CC30SB Nama bahan : Cotton Combat 30s Jenis Bahan : Kain Warna : Hitam Harga / unit : 30000 Pembuatan : TS	Data bahan diubah. Tampil pesan "Data berhasil di ubah"	Data bahan diubah. Tampil pesan "Data berhasil di ubah", Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Bahan : CC30SB Harga / unit : asd	Data bahan tidak dapat diubah, tampil pesan "Masukkan harus angka"	Data bahan tidak dapat diubah, tampil pesan "Masukkan harus angka"Sesuai yang diharapkan	diterima

c. Menghapus data bahan

Pengujian mengubah data bahan dijelaskan pada tabel 4.8

Tabel 4.8 Pengujian Menghapus Data Bahan

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Bahan : CC30SB Nama bahan : Cotton Combat 30s Jenis Bahan : Kain Warna : Hitam Harga / unit : 30000 Pembuatan : TS	Data bahan dihapus. Tampil pesan "Data berhasil di hapus"	Data bahan dihapus. Tampil pesan "Data berhasil di hapus"Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Bahan : Nama bahan : Bahan : Warna : Harga / unit : Pembuatan :	Data bahan tidak dapat dihapus, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"	Data bahan tidak dapat dihapus, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"Sesuai yang diharapkan	diterima

3. Pengujian Kelola Data Barang

Pengujian kelola data barang terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

a. Menambah data produk

Pengujian tambah data bahan dijelaskan pada tabel 4.9

Tabel 4.9 Pengujian Menambah Data Produk

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk : TS Nama Produk : T-Shirt	Data produk disimpan . Tampil pesan “Data berhasil Disimpan”	Data produk disimpan . Tampil pesan “Data berhasil Disimpan””, Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk : tsssssss Nama Produk :	Data produk tidak dapat disimpan. Tampil pesan “Teks terlalu panjang”	Data produk tidak dapat disimpan. Tampil pesan “Teks terlalu panjang”. Sesuai yang diharapkan	diterima

b. Menambah detail produk

Pengujian tambah data bahan dijelaskan pada tabel 4.10

Tabel 4.10 Pengujian Menambah Detail Produk

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk : TS Kode detail : 30AS Ukuran : S Harga Produksi: 36000	Data detail produk disimpan . Tampil pesan “Data berhasil Disimpan”	Data detail produk disimpan . Tampil pesan “Data berhasil Disimpan”. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk : TS Harga Produksi: eeee	Data detail produk tidak dapat disimpan. Tampil pesan “Masukkan harus angka”	Data detail produk tidak dapat disimpan. Tampil pesan “Masukkan harus angka”. Sesuai yang diharapkan	diterima

c. Mengubah detail produk

Pengujian mengubah data bahan dijelaskan pada tabel 4.11

Tabel 4.11 Pengujian Mengubah Detail Produk

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk : TS Kode detail : 30AS Ukuran : S	Detail produk berhasil di ubah, tampil pesan “ Data	Detail produk berhasil di ubah, tampil pesan “ Data berhasil di ubah”.	diterima

Harga Produksi: 36000	berhasil di ubah"	Sesuai yang diharapkan	
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk : TS Kode detail : 30AS Ukuran : S Harga Produksi: eee	Detail produk tidak dapat diubah, tampil pesan "Masukkan harus angka"	Detail produk tidak dapat diubah, tampil pesan "Masukkan harus angka"Sesuai yang diharapkan	diterima

d. Menghapus detail produk

Pengujian menghapus detail produk dijelaskan pada tabel 4.12

Tabel 4.12 Pengujian Menghapus Detail Produk

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk : TS Kode detail : 30AS Ukuran : S Harga Produksi: 36000	Detail produk berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil di hapus"	Detail produk berhasil dihapus. Tampil pesan "Data berhasil di hapus". Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk : Kode detail : Ukuran : Harga Produksi:	Detail produk tidak dapat dihapus, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"	Detail produk tidak dapat dihapus, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong". Sesuai yang diharapkan	diterima

4. Pengujian Kelola Data Pembelian Bahan

Pengujian kelola data pembelian bahan terbagi menjadi 6 bagian, yaitu :

a. Menghitung nilai EOQ

Pengujian tambah data bahan dijelaskan pada tabel 4.13

Tabel 4.13 Pengujian Menghitung Nilai EOQ

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Detail : 30AS Pemakaian maksimum : 10 Pemakaian rata-rata : 9 Kebutuhan Bahan : 480 Biaya pemesanan : 10000 Aset : 60000000 Biaya sewa : 7000000 Biaya produksi : 36000	Menampilkan nilai Q (Nilai Ekonomis), *safety stock*, total kebutuhan, Frekuenst pemesanan (F), jarak tipa pesan (T), biaya pesan, biaya simpan dan biaya total pemesanan	Menampilkan nilai Q (Nilai Ekonomis), total kebutuhan, Frekuenst pemesanan (F), jarak tipa pesan (T), biaya pesan, biaya simpan dan biaya total pemesanan, Sesuai yang diharapkan	diterima

b. Menyimpan nilai EOQ

Pengujian menyimpan nilai EOQ dijelaskan pada tabel 4.14

Tabel 4.14 Pengujian Menyimpan Nilai EOQ

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Detail : 30AS Pemakaian maksimum : 10 Pemakaian rata-rata : 9 Kebutuhan Bahan : 480 Biaya pemesanan : 10000 Aset : 60000000 Biaya sewa : 7000000 Biaya produksi : 36000	Data EOQ berhasil disimpan, tampil pesan "Data berhasil Disimpan"	Data EOQ berhasil disimpan, tampil pesan "Data berhasil Disimpan"Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Detail : a Pemakaian maksimum : a Pemakaian rata-rata : a Kebutuhan Bahan : a Biaya pemesanan : a Aset : a Biaya sewa : a Biaya produksi : a	Data EOQ tidak dapat disimpan. Tampil pesan "Masukkan harus angka"	Data EOQ tidak dapat disimpan. Tampil pesan "Masukkan harus angka". Sesuai yang diharapkan	diterima

c. Menambah data pembelian

Pengujian menambah data pembelian dijelaskan pada tabel 4.15

Tabel 4.15 Pengujian Menambah Data Pembelian

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pembelian : 1 Kode Supplier : RG54H	Data pembelian berhasil disimpan, tampil pesan "Pengisian data berhasil, Lanjtkan dengan mengisi detail pembelian"	Data pembelian berhasil disimpan, tampil pesan "Pengisian data berhasil, Lanjtkan dengan mengisi detail pembelian". Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pembelian : a Kode Supplier : RG54H	Data pembelian tidak dapat disimpan, tampil pesan "Masukkan harus angka"	Data pembelian tidak dapat disimpan, tampil pesan "Masukkan harus angka". Sesuai yang diharapkan	diterima

d. Menambah detail pembelian

Pengujian menambah detail pembelian dijelaskan pada tabel 4.16

Tabel 4.16 Pengujian Menambah Detail Pembelian

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pembelian : 1 Kode bahan : CC30SB Jumlah : 38	Detail pembelian berhasil disimpan.	Detail pembelian berhasil disimpan. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data kosong)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pembelian : 1 Kode bahan : CC30SB Jumlah : aaa	Detail pembelian tidak dapat disimpan, tampul pesan “Masukkan harus angka”	Detail pembelian tidak dapat disimpan, tampul pesan “Masukkan harus angka”. Sesuai yang diharapkan	diterima

e. Mengubah detail pembelian

Pengujian mengubah detail pembelian dijelaskan pada tabel 4.17

Tabel 4.17 Pengujian Mengubah Detail Pembelian

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pembelian : 1 Kode bahan : CC30SB Jumlah : 45	Detail pembelian berhasil diubah, tampil pesan “Data berhasi di ubah”	Detail pembelian berhasil diubah, tampil pesan “Data berhasi di ubah”. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pembelian : 1 Kode bahan : CC30SB Jumlah : qqq	Detail pembelian tidak dapat di ubah, tampil pesan “Masukkan harus angka”	Detail pembelian tidak dapat di ubah, tampil pesan “Masukkan harus angka”. Sesuai yang diharapkan	diterima

f. Menghapus detail pembelian

Pengujian menghapus detail pembelian dijelaskan pada tabel 4.18

Tabel 4.18 Pengujian Menghapus Detail Pembelian

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pembelian : 1 Kode bahan : CC30SB Jumlah : 45	Detail pembelian berhasil dihapus, tampil pesan “Data berhasi dihapus”	Detail pembelian berhasil diubah, tampil pesan “Data berhasi di ubah”. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pembelian :	Detail pembelian	Detail pembelian tidak	diterima

Kode bahan : Jumlah :	tidak dapat di hapus, tampil pesan “Klik pada tabel dahulu”	dapat di hapus, tampil pesan “Klik pada tabel dahulu”. Sesuai yang diharapkan	

5. Pengujian Kelola Data Distribusi

Pengujian kelola data distiribusi terbagi menjadi 4 bagian, yaitu :

a. Menambah data distribusi

Pengujian menambah data distribusi dijelaskan pada tabel 4.19

Tabel 4.19 Pengujian Menambah Data Distribusi

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Distribusi : 1 Kode Outlet : RR	Data distribusi berhasil di simpan, tampil pesan “Data berhasil disimpan, Lajutkan ke pengisian detail distribusi”	Data distribusi berhasil di simpan, tampil pesan “Data berhasil disimpan, Lajutkan ke pengisian detail distribusi”. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Distribusi : 1 Kode bahan : rrrrrrr	Data distribusi tidak dapat disimpan, tampil pesan “Teks terlalu panjang”	Data distribusi tidak dapat disimpan, tampil pesan “Teks terlalu panjang”. Sesuai yang diharapkan	diterima

b. Menambah detail distribusi

Pengujian menambah detail distribusi dijelaskan pada tabel 4.20

Tabel 4.20 Pengujaian Menambah Detail Distribusi

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Distribusi :1 Kode produk : CC30SB Kode detail produk : SCM666 Jumlah : 4	Detail distribusi berhasil ditambah, tempil pesan “Data berhasi ditambah,”	Detail distribusi berhasil ditambah, tempil pesan “Data berhasi ditambah,”. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Distribusi :1 Kode produk : CC30SB Kode detail produk : SCM666 Jumlah : qqq	Detail distribusi tidak dapat ditambah, tampil pesan “Masukkan harus angka”	Detail distribusi tidak dapat ditambah, tampil pesan “Masukkan harus angka”. Sesuai yang diharapkan	diterima

c. Mengubah detail distribusi

Pengujian mengubah detail distribusi dijelaskan pada tabel 4.21

Tabel 4.21 Pengujian Mengubah detail Distribusi

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Distribusi :1 Kode produk : CC30SB Kode detail produk : SCM666 Jumlah : 7	Detail distribusi berhasil diubah, tempil pesan "Data berhasil di ubah"	Detail distribusi berhasil diubah, tempil pesan "Data berhasil di ubah"". Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Distribusi :1 Kode produk : CC30SB Kode detail produk : SCM666 Jumlah : qqq	Detail distribusi tidak dapat di ubah, tampil pesan "Masukkan harus angka"	Detail distribusi tidak dapat di ubah, tampil pesan "Masukkan harus angka". Sesuai yang diharapkan	diterima

d. Menghapus detail distribusi

Pengujian menghapus detail distribusi dijelaskan pada tabel 4.22

Tabel 4.22 Pengujain Menghapus Detail Distribusi

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Distribusi :1 Kode produk : CC30SB Kode detail produk : SCM666 Jumlah : 7	Detail distribusi berhasil dihapus, tempil pesan "Data berhasil di ubah"	Detail distribusi berhasil dihapus, tempil pesan "Data berhasil di ubah"". Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Distribusi : Kode produk : Kode detail produk : Jumlah :	Detail distribusi tidak dapat di hapus, tampil pesan "Teks tidak boleh kosong"	Detail distribusi tidak dapat dihapus, tampil pesan "Teks tidak boleh kosong". Sesuai yang diharapkan	diterima

6. Pengujian Kelola Kedatangan Bahan

Pengujian kelola kedatangan bahan dibagi menjadi 4 bagian, yaiut :

a. Menambah data faktur

Pengujian menambah data faktur dijelaskan pada tabel 4.23

Tabel 4.23 Pengujian Menambah Data Faktur

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Faktur : 1 Kode Supplier: RR	Data faktur berhasil di simpan, tampil	Data faktur berhasil di simpan, tampil pesan	diterima

	pesan “Data berhasil disimpan”	“Data berhasil disimpan”. Sesuai yang diharapkan	
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Faktur: Kode Supplier :	Data faktur tidak dapat disimpan, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”	Data faktur tidak dapat disimpan, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”. Sesuai yang diharapkan	diterima

b. Menambah detail faktur

Pengujian menambah detail faktur dijelaskan pada tabel 4.24

Tabel 4.24 Pengujaian Menambah Detail Faktur

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Faktur : 1 Kode Bahan : CC30SB Jumlah : 36	Detail faktur berhasil ditambah, tempil pesan “Data berhasi ditambah”	Detail faktur berhasil ditambah, tempil pesan “Data berhasi ditambah”. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Faktur : Kode Bahan : Jumlah :	Detail faktur tidak dapat ditambah, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”	Detail faktur tidak dapat ditambah, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”. Sesuai yang diharapkan	diterima

c. Mengubah detail faktur

Pengujian mengubah detail faktur dijelaskan pada tabel 4.25

Tabel 4.25 Pengujian Mengubah Detail Faktur

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Faktur : 1 Kode Bahan : CC30SB Jumlah : 45	Detail faktur berhasil diubah, tempil pesan “Data berhasil di ubah”.	Detail faktur berhasil diubah, tempil pesan “Data berhasil di ubah””. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Faktur : Kode Bahan : Jumlah :	Detail faktur tidak dapat di ubah, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”	Detail faktur tidak dapat di ubah, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”. Sesuai yang diharapkan	diterima

d. Menghapus detail faktur

Pengujian menghapus detail faktur dijelaskan pada tabel 4.26

Tabel 4.26 Pengujain Menghapus Detail Faktur

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Faktur : 1 Kode Bahan : CC30SB Jumlah : 45	Detail faktur berhasil dihapus, tempil pesan "Data berhasil di ubah"	Detail faktur berhasil dihapus, tempil pesan "Data berhasil di ubah"". Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Faktur : Kode Bahan : Jumlah :	Detail faktur tidak dapat di hapus, tampil pesan "Teks tidak boleh kosong"	Detail faktur tidak dapat dihapus, tampil pesan "Teks tidak boleh kosong". Sesuai yang diharapkan	diterima

7. Pengujian Kelola Pemakaian Bahan

Pengujian kelola pemakaian bahan dibagi menjadi 4 bagian, yaiut :

a. Menambah data pemakaian

Pengujian menambah data pemakaian dijelaskan pada tabel 4.27

Tabel 4.27 Pengujian Menambah Data Pemakaian

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pemakaian : 1	Data pemakaian berhasil di simpan, tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Data pemakaian berhasil di simpan, tampil pesan "Data berhasil disimpan". Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pemakaian :	Data pemakaian tidak dapat disimpan, tampil pesan "Teks tidak boleh kosong"	Data pemakaian tidak dapat disimpan, tampil pesan "Teks tidak boleh kosong". Sesuai yang diharapkan	diterima

b. Menambah detail pemakaian

Pengujian menambah detail pemakaian dijelaskan pada tabel 4.28

Tabel 4.28 Pengujaian Menambah Detail Pemakaian

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pemakaian : 1 Kode Bahan : CC30SB	Detail pemakaian berhasil ditambah,	Detail pemakaian berhasil ditambah,	diterima

Jumlah : 16	tempil pesan “Data berhasi ditambah”	tempil pesan “Data berhasi ditambah”. Sesuai yang diharapkan	
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pemakaian : Kode Bahan : Jumlah :	Detail pemakaian tidak dapat ditambah, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”	Detail pemakaian tidak dapat ditambah, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”. Sesuai yang diharapkan	diterima

c. Mengubah detail pemakaian

Pengujian mengubah detail pemakaian dijelaskan pada tabel 4.29

Tabel 4.29 Pengujian Mengubah Detail Pemakaian

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pemakaian : 1 Kode Bahan : CC30SB Jumlah : 12	Detail pemakaian berhasil diubah, tempil pesan “Data berhasil di ubah”	Detail pemakaian berhasil diubah, tempil pesan “Data berhasil di ubah””. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pemakaian : Kode Bahan : Jumlah :	Detail pemakaian tidak dapat di ubah, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”	Detail pemakaian tidak dapat di ubah, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”. Sesuai yang diharapkan	diterima

d. Menghapus detail pemakaian

Pengujian menghapus detail pemakaian dijelaskan pada tabel 4.30

Tabel 4.30 Pengujain Menghapus Detail Pemakaian

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pemakaian : 1 Kode Bahan : CC30SB Jumlah : 16	Detail pemakaian r berhasil dihapus, tempil pesan “Data berhasil di ubah”	Detail pemakaian berhasil dihapus, tempil pesan “Data berhasil di ubah””. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pemakaian : Kode Bahan : Jumlah :	Detail pemakaian tidak dapat di hapus, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”	Detail pemakaian tidak dapat dihapus, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”. Sesuai yang diharapkan	diterima

8. Pengujian Kelola Detail Barang

Pengujian kelola data detail barang terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

a. Menambah detail barang

Pengujian tambah detail barang dijelaskan pada tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian Menambah Detail Barang

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode detail produk : SCM666 Kode produk : TS Kode Bahan : CC30SB Ukuran : All Size Jumlah 40 Harga Produksi 40000 Harga Jual : 125000	Data detail barang disimpan . Tampil pesan “Data berhasil Disimpan”	Data detail barang disimpan . Tampil pesan “Data berhasil Disimpan”, Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode detail produk : Kode produk : Kode Bahan : Ukuran : Jumlah : Harga Produksi : Harga Jual :	Data detail barang tidak dapat disimpan. Tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”	Menampilkan pesan “ Teks tidak boleh kosong”, Sesuai yang diharapkan	diterima

b. Mengubah data detail barang

Pengujian mengubah detail barang dijelaskan pada tabel 4.32

Tabel 4.32 Pengujian Mengubah Data Detail Barang

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode detail produk : SCM666 Kode produk : TS Kode Bahan : CC30SB Ukuran : All Size Jumlah : 56 Harga Produksi : 40000 Harga Jual : 135000	Data detail barang diubah. Tampil pesan “Data berhasil di ubah”	Data detail barang diubah. Tampil pesan “Data berhasil di ubah”, Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode detail produk : Kode produk : Kode Bahan : Ukuran : Jumlah : Harga Produksi : Harga Jual :	Data detail barang tidak dapat diubah, tampil pesan “Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong”	Data detail barang tidak dapat diubah, tampil pesan “Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong”. Sesuai yang diharapkan	diterima

c. Menghapus data detail barang

Pengujian mengubah data detail barang dijelaskan pada tabel 4.33

Tabel 4.33 Pengujian Menghapus Data Detail Barang

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode detail produk : SCM666 Kode produk : TS Kode Bahan : CC30SB Ukuran : All Size Jumlah 40 Harga Produksi 40000 Harga Jual : 125000	Data detail barang dihapus. Tampil pesan "Data berhasil di hapus"	Data detail barang dihapus. Tampil pesan "Data berhasil di hapus"Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode detail produk : Kode produk : Kode Bahan : Ukuran : Jumlah : Harga Produksi : Harga Jual :	Data detail barang tidak dapat dihapus, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"	Data detail barang tidak dapat dihapus, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"Sesuai yang diharapkan	diterima

9. Pengujian Kelola Data *Supplier*

Pengujian kelola data *supplier* terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

a. Menambah data *supplier*

Pengujian tambah data *supplier* dijelaskan pada tabel 4.34

Tabel 4.34 Pengujian Menambah Data *Supplier*

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier : RG54H Nama Supplier : Rumah Grada 54 H Alamat : Jl. Cigondewah no.158 No Telepon : 6672687	Data supplier disimpan . Tampil pesan "Data berhasil Disimpan"	Data supplier disimpan . Tampil pesan "Data berhasil Disimpan", Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier : Nama Supplier : Alamat : No Telepon :	Data supplier tidak dapat disimpan. Tampil pesan "Teks tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan " Teks tidak boleh kosong", Sesuai yang diharapkan	diterima

b. Mengubah data *supplier*

Pengujian mengubah data *supplier* dijelaskan pada tabel 4.35

Tabel 4.35 Pengujian Mengubah Data *Supplier*

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier : RG54H Nama Supplier : Rumah Grada 54 H Alamat : Jl. Cigondewah no.158 No Telepon : 6674812	Data supplier diubah. Tampil pesan "Data berhasil di ubah"	Data supplier diubah. Tampil pesan "Data berhasil di ubah", Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier : Nama Supplier : Alamat : No Telepon :	Data supplier tidak dapat diubah, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"	Data supplier tidak dapat diubah, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong". Sesuai yang diharapkan	diterima

c. Menghapus data *supplier*

Pengujian mengubah data *supplier* dijelaskan pada tabel 4.36

Tabel 4.36 Pengujian Menghapus Data *Supplier*

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier : RG54H Nama Supplier : Rumah Grada 54 H Alamat : Jl. Cigondewah no.158 No Telepon : 6674812	Data supplier dihapus. Tampil pesan "Data berhasil di hapus"	Data supplier dihapus. Tampil pesan "Data berhasil di hapus"Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier : Nama Supplier : Alamat : No Telepon :	Data supplier tidak dapat dihapus, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"	Data supplier tidak dapat dihapus, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"Sesuai yang diharapkan	diterima

10. Pengujian Kelola Data *Outlet*

Pengujian kelola data *outlet* terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

a. Menambah data *outlet*

Pengujian tambah data *outlet* dijelaskan pada tabel 4.37

Tabel 4.37 Pengujian Menambah Data *Outlet*

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode outlet : RR Nama outlet : Riotic Store & Rec. Alamat : Jl. Sumbawa 51 Username : riotic Password : riotic	Data outlet disimpan . Tampil pesan "Data berhasil Disimpan"	Data outlet disimpan . Tampil pesan "Data berhasil Disimpan", Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode outlet : Nama outlet : Alamat Username : Password :	Data outlet tidak dapat disimpan. Tampil pesan "Teks tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan " Teks tidak boleh kosong", Sesuai yang diharapkan	diterima

b. Mengubah data *outlet*

Pengujian mengubah data *outlet* dijelaskan pada tabel 4.38

Tabel 4.38 Pengujian Mengubah Data *Outlet*

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode outlet : RR Nama outlet : Riotic Store & Rec. Alamat : Jl. Sumbawa 21 Username : riotic Password : riotic	Data outlet diubah. Tampil pesan "Data berhasil di ubah"	Data outlet diubah. Tampil pesan "Data berhasil di ubah", Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode outlet : Nama outlet : Alamat : Username : Password :	Data outlet tidak dapat diubah, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"	Data outlet tidak dapat diubah, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong". Sesuai yang diharapkan	diterima

c. Menghapus data *outlet*

Pengujian mengubah data *outlet* dijelaskan pada tabel 4.39

Tabel 4.39 Pengujian Menghapus Data *Outlet*

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode outlet : RR Nama outlet : Riotic Store & Rec. Alamat : Jl. Sumbawa 21 Username : riotic Password : riotic	Data outlet dihapus. Tampil pesan "Data berhasil di hapus"	Data outlet dihapus. Tampil pesan "Data berhasil di hapus"Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode outlet : Nama outlet : Alamat : Username : Password :	Data outlet tidak dapat dihapus, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"	Data outlet tidak dapat dihapus, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"Sesuai yang diharapkan	diterima

11. Pengujian Kelola Data Petugas

Pengujian kelola data petugas terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

a. Menambah data petugas

Pengujian tambah pada data petugass dijelaskan tabel 4.40

Tabel 4.40 Pengujian Menambah Data Petugas

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Petugas : K01 Nama Petugas : Dendi Alamat : Penyediaan Username : dendi Password : dendi	Data petugas disimpan . Tampil pesan "Data berhasil Disimpan"	Data petugas disimpan . Tampil pesan "Data berhasil Disimpan", Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Petugas : Nama Petugas : Alamat : Username : Password :	Data petugas tidak dapat disimpan. Tampil pesan "Teks tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan " Teks tidak boleh kosong", Sesuai yang diharapkan	diterima

b. Mengubah data petugas

Pengujian mengubah data petugas dijelaskan pada tabel 4.41

Tabel 4.41 Pengujian Mengubah Data Petugas

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Petugas : K01 Nama Petugas : Dendi	Data petugas diubah. Tampil pesan "Data	Data petugas diubah. Tampil pesan "Data	diterima

Alamat : Penyediaan Username : dendy Password : dendy	berhasil di ubah"	berhasil di ubah", Sesuai yang diharapkan	
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Petugas : Nama Petugas : Alamat : Username : Password :	Data petugas tidak dapat diubah, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"	Data petugas tidak dapat diubah, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong". Sesuai yang diharapkan	diterima

c. Menghapus data petugas

Pengujian mengubah data petugas*t* dijelaskan pada tabel 4.42

Tabel 4.42 Pengujian Menghapus Data Petugas

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Petugas : K01 Nama Petugas : Dendi Alamat : Penyediaan Username : dendi Password : dendi	Data petugas dihapus. Tampil pesan "Data berhasil di hapus"	Data petugas dihapus. Tampil pesan "Data berhasil di hapus"Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Petugas : Nama Petugas : Alamat : Username : Password :	Data outlet tidak dapat dihapus, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"	Data outlet tidak dapat dihapus, tampil pesan "Klik data pada tabel terlebih dahulu Atau teks tidak boleh kosong"Sesuai yang diharapkan	diterima

12. Pengujian Kelola Data Penjualan

Pengujian kelola data penjualan terbagi menjadi 4 bagian, yaitu :

a. Menambah data penjualan

Pengujian menambah data distribusi dijelaskan pada tabel 4.43

Tabel 4.43 Pengujian Menambah Data Penjualan

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Transaksi : 1 Kode Outlet : RR	Data penjualan berhasil di simpan, tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Data penjualan berhasil di simpan, tampil pesan "Data berhasil disimpan". Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Transaksi :	Data penjualan tidak	Data penjualan tidak	diterima

Kode bahan :	dapat disimpan, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”	dapat disimpan, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”. Sesuai yang diharapkan	

b. Menambah detail penjualan

Pengujian menambah detail penjualan dijelaskan pada tabel 4.44

Tabel 4.44 Pengujaian Menambah Detail Penjualan

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Transaksi : 1 Kode Produk : SCM666 Harga Dasar : 91000 Jumlah : 6	Detail penjualan berhasil ditambah, tempil pesan “Data berhasi ditambah, Lanjutkan ke pengisian detail distribusi”	Detail penjualan berhasil ditambah, tempil pesan “Data berhasi ditambah, Lanjutkan ke pengisian detail distribusi”. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Transaksi : Kode Produk : Harga Dasar : Jumlah :	Detail penjualan tidak dapat ditambah, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”	Detail penjualan tidak dapat ditambah, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”. Sesuai yang diharapkan	diterima

c. Mengubah detail penjualan

Pengujian mengubah detail penjualan dijelaskan pada tabel 4.45

Tabel 4.45 Pengujian Mengubah Detail Penjualan

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Transaksi : 1 Kode Produk : SCM666 Harga Dasar : 91000 Jumlah : 12	Detail penjualan berhasil diubah, tempil pesan “Data berhasil di ubah”	Detail penjualan berhasil diubah, tempil pesan “Data berhasil di ubah””. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Transaksi : Kode Produk : Harga Dasar : Jumlah :	Detail penjualan tidak dapat di ubah, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”	Detail penjualan tidak dapat di ubah, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”. Sesuai yang diharapkan	diterima

d. Menghapus detail penjualan

Pengujian menghapus detail penjualan dijelaskan pada tabel 4.46

Tabel 4.46 Pengujain Menghapus Detail Penjualan

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Transaksi : 1 Kode Produk : SCM666 Harga Dasar : 91000 Jumlah : 6	Detail penjualan berhasil dihapus, tempil pesan “Data berhasil di ubah”	Detail penjualan berhasil dihapus, tempil pesan “Data berhasil di ubah””. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Transaksi : Kode Produk : Harga Dasar : Jumlah :	Detail penjualan tidak dapat di hapus, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”	Detail penjualan tidak dapat dihapus, tampil pesan “Teks tidak boleh kosong”. Sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *Alpha* yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi sudah berjalan cukup maksimal, tetapi tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan suatu saat, pada saat aplikasi digunakan, sehingga membutuhkan proses *maintenance* untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi.

4.3 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha*

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem, apakah sudah memenuhi harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian *betha* dilakukan penelitian terhadap calon pengguna sistem dengan melakukan pengumpulan data menggunakan metodologi wawancara.

Pada penelitian ini pengujian *betha* dilakukan dengan menggunakan metodologi wawancara yang diberikan kepada sebagian pengguna dengan mengambil sampel calon pengguna yaitu bagian penyediaan, bagian produksi, *outlet* dan *owner*. Hasil wancara tersebut bisa diambul kesimpulan terhadap penilaian terhadap aplikasi yang baru.

A. Wawancara dengan *Owner* dari Madgoat Store

1. Apakah aplikasi ini membantu dalam penyampaian informasi ke setiap bagiannya ?

   Aplikasi ini pada dasarnya membantu kita, penggunaan aplikasi *excel* mungkin tidak salah, hanya saja perlu program atau aplikasi khusus untuk memaksimalkan kerja tiap bagiannya.

2. Apakah aplikasi ini membantu perhitungan nilai ekonomis pemesanan bahan mentahnya ?

   Dalam perhitungan ekonomis pemesanannya sangan membantu, karena pada dasarnya perhitungan kami juga sama hanya saja kami tidak mencari nilai minumumnya.

3. Apakah aplikasi ini membantu dalam menghitung nilai distribusi ?

   Nilai distribusi yang masih menggunakan perhitungan manual sangat membuat kami repot, karena kita harus hitung dengan benar, sedangkan datanya masih acak.

4. Apakah aplikasi ini mudah digunakan ?

   Relatif, karena sudah sesuai, sesuai masukkan yang sering kita lakukkan

B. Wawancara dengan bagian penyediaan di Madgoat Store

1. Apakah aplikasi ini membantu dalam penyampaian informasi ke setiap bagiannya ?

   Aplikasi ini sangat membantu bagian penyediaan, karena kita tidak harus menghitung ulang bahan mentah dan barang produksi ataupun barang di *outlet*.

2. Apakah aplikasi ini membantu perhitungan nilai ekonomis pemesanan bahan mentahnya ?

   Aplikasi ini pada dasarnya sama seperti perhitungan yang kita lakukan, perhitungan berapa jumlah bahan yang dipesan tiap periodenya, EOQ ini cocok.

3. Apakah aplikasi ini membantu dalam perhitungan distribusinya ?

Lumayan karena aplikasinya tidak terlalu rumit, tinggal masukkan berapa jumlah barang yang akn di distribusikan, kita juga bisa lihat data barang di *outlet*.

4. Apakah aplikasi ini mudah digunakan ?

   Aplikasi ini mudah digunakan karena menunya jelas, kita login juga sesuai pekerjaan kita

C. Wawancara *outlet* Riotic Store & Rec.

1. Apakah aplikasi ini membantu proses pengiriman laporan penjualan ?

   Aplikasi ini sangat membantu, biasanya kita harus membuat laporan dengan jumlah yang banyak ke Madgoat, seakrang kita tinggal masukkan data barang yang terjual saja.

2. Apakah aplikasi ini mudah digunakan

   Aplikasi ini mudah digunakan karena di *store* lain pun juga sudah menggunakan aplikasi yang seperti ini.

4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha*

Dari hasil pengujian *betha* dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini membantu Madgoat Store dalam mengolah data disetiap bagiannya, nilai ekonomis pemesanan yang ada dalam aplikasi ini juga membantu menghitung nilai akurat pembelian bahan mentah.