BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah tahapan implementasi selesai maka dilakukan pengujian sistem, pengujian sistem tersebut bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan dan memastikan bahwa *input* yang dibatasi akan memberikan hasil aktual yang sesuai dengan hasil yang dibutuhkan.

4.1 Implementasi Sistem

Implementa sisistem adalah proses penggunaan atau penerapan program aplikasi yang telah dibuat atau diperbaiki pada proses perancangan. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan Sistem Pengawasan dan Pengendalian Bahan Baku di PT. Mega Bakti Teknik dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Komputer *Server*	
Perangkat	**Spesifikasi**
Prosesor	*Dual Core*
Memory	2 GB
VGA Card	2 GB
Harddisk	350 GB
Monitor	Monitor 16”, Resolusi 1024 x 768
Keyboard	Standar
Mouse	Standar

Komputer *Client*	
Perangkat	**Spesifikasi**
Prosesor	*Dual Core*
Memory	1 GB
VGA Card	128 MB
Harddisk	120 GB
Monitor	Monitor 16", Resolusi 1024 x 768
Keyboard	Standar
Mouse	Standar
Perangkat Jaringan	
Perangkat	**Spesifikasi**
SWITCH	Linksys SRW2024 24 Port, 10/100/1000 Mbps Gigabit
Kabel	UTP Cate 5e
Konektor	RJ45

4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan Sistem Pengawasan dan Pengendalian Kebutuhan Bahan Baku dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1.	Sistem Operasi	Windows 7
2.	Web Browser	Mozzila Firefox 13.0.1
3.	Bahasa Pemograman	PHP, Javascript
4.	DBMS	MySQL
5.	Code Editor	Adobe Dreamweaver CS 5
6.	DFD Modeler	Microsoft Visio 2007

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

1. Tabel Pengguna

   Tabel pengguna diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengguna` (
  `username` char(6) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_pengguna` varchar(50) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `level_pengguna` enum('AD','KP','MP') NOT NULL,
  `tanya_hint` enum('A','B','C') NOT NULL,
  `jawab_hint` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_ip` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`),
  UNIQUE KEY `no_telepon` (`no_telepon`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Supplier

   Tabel supplier diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
  `id_supplier` char(5) NOT NULL,
  `nama_supplier` varchar(30) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat_supplier` varchar(50) NOT NULL,
  `username` char(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_supplier`),
  UNIQUE KEY `telepon` (`telepon`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `supplier`
  ADD CONSTRAINT `supplier_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`username`) REFERENCES `pengguna` (`username`) ON UPDATE
CASCADE;
```

3. Tabel Bahan Baku

Tabel bahan baku diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahan_baku` (
  `id_bahan_baku` char(5) NOT NULL,
  `nama_bahan_baku` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis_bahan_baku` enum('BC','NC') NOT NULL,
  `harga_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
  `id_supplier` char(5) NOT NULL,
  `satuan_bahan_baku` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bahan_baku`),
  KEY `id_supplier` (`id_supplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `bahan_baku`
  ADD   CONSTRAINT   `bahan_baku_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
(`id_supplier`) REFERENCES `supplier` (`id_supplier`) ON
UPDATE CASCADE;
```

4. Tabel Produk

Tabel produk diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` char(5) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(30) NOT NULL,
  `satuan_produk` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Pemakaian

Tabel pemakaian diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemakaian` (
  `id_pemakaian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` char(5) NOT NULL,
  `id_bahan_baku` char(5) NOT NULL,
  `jumlah_pemakaian` int(11) NOT NULL,
  `skala_hasil` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pemakaian`),
  KEY `id_bahan_baku` (`id_bahan_baku`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=123
;
ALTER TABLE `pemakaian`
  ADD   CONSTRAINT   `pemakaian_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE
```

SQL
CASCADE,   ADD CONSTRAINT `pemakaian_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_bahan_baku`) REFERENCES `bahan_baku` (`id_bahan_baku`) ON UPDATE CASCADE;

6. Tabel Pengadaan

Tabel pengadaan diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengadaan` (
  `id_pengadaan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_bahan_baku` char(5) NOT NULL,
  `jumlah_pengadaan` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_pengadaan` date NOT NULL,
  `username` char(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengadaan`),
  KEY `id_bahan_baku` (`id_bahan_baku`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=60 ;
ALTER TABLE `pengadaan`
  ADD CONSTRAINT `pengadaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_bahan_baku`) REFERENCES `bahan_baku` (`id_bahan_baku`) ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pengadaan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `pengguna` (`username`) ON UPDATE CASCADE;

7. Tabel Pemesanan

Tabel pemesanan diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `no_faktur` char(11) NOT NULL,
  `nama_konsumen` varchar(30) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `alamat_konsumen` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `username` char(6) NOT NULL,
  `status_pemesanan` char(2) NOT NULL DEFAULT 'B',
  `penerima` char(6) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_faktur`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `penerima` (`penerima`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `pengguna` (`username`) ON UPDATE CASCADE,

SQL
ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`penerima`) REFERENCES `pengguna` (`username`) ON UPDATE CASCADE;

8. Tabel Detail_Pemesanan

Tabel detail pemesanan diimplementasikan sebagai berikut :

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `jumlah_pemesanan` int(11) NOT NULL, `harga_produk` int(11) NOT NULL, `deskripsi_pesanan` text, `no_faktur` char(11) NOT NULL, `id_produk` char(5) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detail_pemesanan`), KEY `no_faktur` (`no_faktur`,`id_produk`), KEY `no_faktur_2` (`no_faktur`), KEY `id_produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=393 ; ALTER TABLE `detail_pemesanan` ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_10` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_9` FOREIGN KEY (`no_faktur`) REFERENCES `pemesanan` (`no_faktur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

9. Tabel EOQ

Tabel eoq diimplementasikan sebagai berikut :

SQL
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `eoq` (`id_eoq` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `periode` int(11) NOT NULL, `biaya_telepon` int(11) NOT NULL, `biaya_operasional` int(11) NOT NULL, `biaya_pemeliharaan` int(11) NOT NULL, `lama_pesan` int(11) NOT NULL, `jenis_bahan_baku` char(2) NOT NULL, `username` char(6) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_eoq`), KEY `id_bahan_baku` (`username`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ; ALTER TABLE `eoq` ADD CONSTRAINT `eoq_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`) REFERENCES `pengguna` (`username`) ON UPDATE CASCADE;

10. Tabel Detail_penjualan

Tabel detail_penjualan diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_penjualan` (
  `id_detail_penjualan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jumlah_penjualan` int(11) NOT NULL,
  `harga_produk` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi_penjualan` text,
  `no_nota` char(11) NOT NULL,
  `id_produk` char(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_penjualan`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`),
  KEY `no_nota` (`no_nota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=511
;
```

11. Tabel Konsumen

Tabel konsumen diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
  `id_konsumen` varchar(8) NOT NULL,
  `nama_konsumen` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_konsumen` text NOT NULL,
  `telepon` varchar(13) NOT NULL,
  `username` char(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konsumen`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel Penjualan

Tabel penjualan diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
`no_nota` char(11) NOT NULL,
`id_konsumen` varchar(8) DEFAULT NULL,
`tanggal_penjualan` date NOT NULL,
`username` char(6) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_nota`),
KEY `username` (`username`),
KEY `id_konsumen` (`id_konsumen`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel Perencanaan

Tabel perencanaan diimplementasikan sebagai berikut :

SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `perencanaan` (
  `id_perencanaan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` char(5) NOT NULL,
  `jumlah_perencanaan` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_perencanaan` date NOT NULL,
  `username` char(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_perencanaan`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
)
 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan Sistem Pengawasan dan Pengendalian Kebutuhan Bahan Baku akan dilampirkan pada halaman lampiran. Berikut ini adalah implementasi antarmuka Sistem Pengawasan dan Pengendalian Kebutuhan Bahan Baku.

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka *Administrator*

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1.	Login *Administrator*	Digunakan oleh *Administrator* melakukan login.	Index.php Cek_login.php
2.	Manajemen Pengguna	Digunakan untuk mengolah data pengguna	Main.php Pengguna.php Aks_pengguna.php
3.	Manajemen Konsumen	Digunakan untuk mengolah data konsumen	Main.php konsumen.php Aks_konsumen.php
4.	Manajemen pemesanan produk	Digunakan untuk mengolah pemesanan produk	Main.php pemesanan.php Aks_pemesanan.php
5.	Manajemen penjualan Produk	Digunakan untuk mengolah data penjualan produk	Main.php penjualan.php Aks_penjualan.php
6.	Informasi ketersediaan produk	Digunakan untuk mengolah informasi ketersediaan produk	Main.php Produk.php

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
			Infoproduk.php Aks_produk.php
7.	Ubah Profil	Digunakan untuk mengubah profil Admnistrator	Main.php Ubah_profil.php Aks_ubah_profil.php
8.	Logout	Digunakan untuk keluar dari sistem	logout.php
9.	Lupa *Password*	Digunakan oleh *Administrator* untuk mereset *password* apabila *password* lupa.	Index.php Hint.php Cek_hint.php Hint_pass.php Next_hint.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka *Production Manager*

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1.	Login Manager Produksi	Digunakan oleh Manager Prouksi untuk melakukan login.	Index.php Cek_login.php
2.	Manajemen Pemesanan	Digunakan oleh Manager Produksi untuk melihatinfomasi manajemen pemesanan produk	Main.php pemesanan.php aks_pemesanan.php
3.	Perencanaan Produk	Digunakan oleh Manager Produksi mengolah data perencanaan produk	Main.php perencanaan.php info_perencanaan.php aks_perencanaan.php perencanaan_produk.php
4.	Manajemen Produk	Digunakan oleh Manager Produksi mengolah data manajemen produk	Main.php Produk.php Aks_produk.php Info_produk.php
5.	Informasi Pemakaian bahan baku	Digunakan oleh Manager Produksi untuk melihat informasi pemakaian bahan baku	Main.php info.php
6.	Informasi pemesanan produk	Digunakan oleh manager produksi untuk melihat infomasi pemesanan produk	Main.php Info_pemesanan.php
7.	Ubah Profil	Digunakan oleh Manager Produksi mengubah profil *Production Manager*	Main.php Ubah_profil.php Aks_ubah_profil.php
8.	Logout	Digunakan oleh Manager Produksi untuk keluar dari sistem	Logout.php
9.	Lupa *Password*	Digunakan oleh *Production Manager* untuk mereset *password* apabila *password* lupa.	Index.php Hint.php Cek_hint.php Hint_pass.php Next_hint.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Kepala Gudang

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1.	Login Kepala Gudang	Digunakan oleh KepalaGudanguntuk melakukan login.	Index.php Cek_login.php
2.	Manajemen Supplier	Digunakan oleh Kepalagudanguntuk mengolah data manajemen supplier	Main.php Supplier.php Aks_supplier
3.	Manajemen bahan baku	Digunakan oleh KepalaGudanguntuk mengolah data manajemen bahan baku	Main.php Bahanbaku.php aks_bahanbaku.php
4.	Manajemen pengadaan bahan baku	Digunakan oleh kepala gudang untuk mengolah data pengadaan bahan baku	Main.php Pengadaan.php Aks_pengadaan.php
5.	Manajemen Paramater EOQ	Digunakan oleh kepala gudang untuk mengolah data EOQ	Main.php Eoq.php Aks_eoq.php Menu.php
6.	Informasi Pemakaian Bahan Baku	Digunakan oleh kepala gudang untuk melihat informasi pemakaian bahan baku	Main.php Info.php
7.	Ubah Profil	Digunakan oleh KepalaProduksi mengubah profil Kepala Produksi	Main.php Ubah_profil.php Aks_ubah_profil.php
8.	Logout	Digunakan oleh Kepala Produksi untuk keluar dari sistem	logout.php
9.	Lupa *Password*	Digunakan oleh Kepala Produksi untuk mereset *password* apabila *password* lupa.	Index.php Hint.php Cek_hint.php Hint_pass.php Next_hint.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan menggunakan metode *black box*. Untuk menentukan pengujian alpha ini dibagi menjadi tiga, yaitu skenario pengujian halaman *Administrator*, skenario pengujian halaman *Production Manager* dan skenario pengujian halaman Kepala Gudang.

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian halaman *Administrator* maka dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Tabel Skenario Pengujian Alpha *Administrator*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login *Administrator*	Mengisi data login *Administrator*	*Black box*
Data Pengguna	Menambahkan data pengguna.	*Black box*
	Mengubah data pengguna	
	Menghapus data pengguna	
Data Konsumen	Menambahkan data konsumen.	*Black box*
	Mengubah data konsumen	
	Menghapus data konsumen	
	Mencari data konsumen	
Data Pemesanan Produk	Menambahkan data pemesanan.	*Black box*
	Mengubah data pemesanan.	
	Menghapus data pemesanan.	
	Mencari data bahan baku	
	Mencetak Laporan Pemesanan	
Data Penjualan Produk	Menambahkan data Penjualan produk.	*Black box*
	Mengubah data penjualan produk.	
	Menghapusdata penjualan produk.	
	Mencari data penjualan produk	
	Mencetak Laporan data penjualan Produk	
Data Informasi Ketersediaan Produk	Mencari data ketersediaan produk	*Black box*
Data Ubah Profil	Mengubah Profil	*Black box*
Logout	Menghapus session *Administrator*	*Black box*
Lupa Password	Mengisi data lupa password	*Black box*

Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian halaman *Manager* Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Skenario Pengujian Halaman *Production Manager*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login *Production Manager*	Mengisi data login *Production Manager*	*Black box*
Manajemen Pemesanan	Mencari data pemesanan produk	*Black box*
	Melihat faktur pemesanan produk	
Perencanaan Produk	Menambah data perencanaan Produk	*Black box*
	Mencari data perencanaan produk	
Manajemen Produk	Menambah data produk	*Black box*
	Melihat detail produk	
	Menghapus data produk	
	Mengubah data produk	
	Mencari data produk	
Informasi Pemakaian Bahan baku	Menampilkan Grafik Informasi pemakaian bahan baku per tahun	*Black box*
	Menampilkan hasil perhitungan EOQ	
Informasi Pemesanan Produk	Menampilkan Grafik Informasi Pemesanan Produk per tahun	*Black box*
Ubah Profil	Mengubah Profil	*Black box*
Logout	Menghapus session Manajer Poduksi	*Black box*
Lupa Password	Mengisi data lupa password	*Black box*

Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian halaman Kepala Gudang dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Skenario Halaman Kepala Gudang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login KepalaGudang	Mengisi data login KepalaGudang	*Black box*
Manajemen Supplier	Manambah data supplier	*Black box*
	Mengubah data supplier	
	Menghapus data supplier	
Manajemen Bahan baku	Menambah data bahan baku	*Black box*
	Mengubah data bahan baku	
	Menghapus data bahan baku	
	Mencari data bahan baku	
Manajemen Pengadaan bahan baku	Menambah data pengadaan bahan baku	*Black box*
	Menghapus data pengadaan bahan baku	
	Mencari data pengadaan bahan baku	
Manajemen parameter EOQ	Menambah data parameter EOQ	*Black box*
	Mengubah data parameter EOQ	
	Menghapus data parameter EOQ	
	Mencari data parameter EOQ	
Informasi pemakaian bahan baku	Menampilkan grafik informasi pemakaian bahan baku per tahun	*Black box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Ubah Profil	Mengubah Profil	*Black box*
Logout	Menghapus session Kepala Poduksi	*Black box*
Lupa Password	Mengisi data lupa password	*Black box*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian seperti yang dicantumkan dibawah ini.

4.2.1.2.1 Pengujian Login *Administrator*

Pengujian data benar login *Administrator* dapat dilihat padaTabel 4.9.

Tabel 4.9 Pengujian Data Benar Login Admnistrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Ari1	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh *Administrator*.	Dapat mengisi *username* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : ari	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh pengguna.	Dapat mengisi *password* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah login *Administrator* dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Pengujian Data Salah Login *Administrator*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.2 Pengujian Tambah Data Pengguna

Pengujian pengolahan tambah data pengguna yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian Data Benar Tambah Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Ari3 Password : ari Konfirmasi Password : ari Nama Lengkap : Ahmad Nasir No. Telepon : 0856234765887 Jawaban pengingat : Seno	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Level : *Production Manager* Pertanyaan Pengingat : Siapakah guru terbaik anda?	*Option field* dapat terisi sesuai data yang dipilih.	*Option field* dapat terisi sesuai data yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan tambah data pengguna yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Pengujian Data Salah Tambah Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : (kosong) Password : (kosong) Nama Lengap : (kosong) No. Telepon : (kosong) Jawaban Pengingat : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : AP2	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 6 karakter"	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 6 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 1234	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	karakter"	karakter"	
Konfirmasi Password : 3455 atau (kosong)	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. Telepon : Abc	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jawaban Pengingat : Js	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 4 karakter"	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 4 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.3 Pengujian Ubah Data Pengguna

Pengujian pengolahan ubah data pengguna yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Pengujian Data Benar Ubah Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : 1234abcd Konfirmasi Password : 1234abcd Nama Lengkap : Asep Fahmi No. Telepon : 08523465478	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Level : Kepala Produksi	*Option field* terisi sesuai yang dipilih.	*Option field* terisi sesuai yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan ubah data pengguna yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Pengujian Data Salah Ubah Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Lengkap : (kosong) No. Telepon : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : AP2	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 6 karakter"	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 6 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 1234	Menampilkan pesan "panjang karakter	Menampilkan pesan "panjang karakter	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	antara 8 sampai 12 karakter"	antara 8 sampai 12 karakter"	
Konfirmasi Password : 3455 atau (kosong)	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. Telepon : Abc	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.4 Pengujian Hapus Data Pengguna

Pengujian pengolahan hapus data pengguna yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Pengujian Data Benar Hapus Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.5 Pengujian Tambah Data Manajemen Konsumen

Pengujian pengolahan tambah data manajemen konsumen yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian Data Benar Tambah Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Konsumen : Andika Telepon : 081223345476 Alamat : Jl. Riau	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan tambah data konsumen dengan masukkan yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Pengujian Data Salah Tambah Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama konsumen : (kosong) Telepon : (kosong) Alamat : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon : Abc	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.6 Pengujian Ubah Data Konsumen

Pengujian pengolahan ubah data konsumen yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Pengujian Data Benar Ubah Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama konsumen : Sentral Jaya Abadi Telepon : 02234568999 Alamat : Jl. H. Samsul	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan ubah data konsumen yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Pengujian Data Salah Ubah Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Konsumen : (kosong) Telepon : (kosong) Alamat : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon : Abc	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.7 Pengujian Data Hapus Konsumen

Pengujian pengolahan hapus data supplier yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian Data Benar Hapus Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.8 Pengujian Tambah Data Pemesanan Produk

Pengujian pengolahan tambah data pemesanan produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Pengujian Data Benar Tambah Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : Specific Gravity Deskripsi : Perencanaan Tahun 2013	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga Produk : Rp. 1.500.000 Jumlah : 21 pcs	*Option field* terisi sesuai yang dipilih.	*Option field* terisi sesuai yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan tambah data Pemesanan produk yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.22

Tabel 4.22 Pengujian Data Salah Tambah pemesanan produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : (kosong) Deskripsi : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga Produk : Abc Jumlah : A	Menampilkan pesan "Field hanya berisi angka"	Menampilkan pesan "Field hanya berisi angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.9 Pengujian Ubah Data Pemesanan Produk

Pengujian pengolahan ubah data Pemesanan Produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pengujian Data Benar Ubah Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : Specific Gravity Deskripsi : Perencanaan Tahun 2014	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga Produk : Rp. 1.500.000 Jumlah : 5	*Option field* terisi sesuai yang dipilih.	*Option field* terisi sesuai yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan ubah data pemesanan produk yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Pengujian Data Salah Ubah Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : (kosong) Deskripsi : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga Produk : Abc Jumlah Produk : A	Menampilkan pesan "Field hanya berisi angka"	Menampilkan pesan "Field hanya berisi angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.10 Pengujian Hapus Data Pemesanan Produk

Pengujian pengolahan hapus data Pemesanan Produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Pengujian Data Hapus Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.11 Pengujian Cari Data Pemesanan Produk

Pengujian pengolahan cari data pemesanan produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Pengujian Data Benar Cari Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari : Aggregate Impact Test AG-750	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.12 Pengujian Tambah Data Manajemen Penjualan Produk

Pengujian pengolahan tambah data manajemen penjualan produk yang benar dapat dilihat padaTabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian Data Benar Tambah Manajemen Penjualan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : Shrinkage Limit	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi Produk : Perencanaan Tahun 2014	*Optionfield* terisi sesuai data yang dipilih.	*Optionfield* terisi sesuai data yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga Produk : Rp. 1.200.000	*Text field* terisi sesuai dengan data yang dimasukkan	*Text field* terisi sesuai dengan data yang diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah : 2	*Text field* terisi sesuai dengan data yang dimasukkan	*Text field* terisi sesuai dengan data yang diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan tambah data manajemen penjualan produkdengan data masukkan yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Data Salah Tambah Data Manajemen Penjualan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : (kosong) Deskripsi : (kosong)	Menampilkan pesan “Field tidak boleh kosong”	Menampilkan pesan “Field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga Produk : Abc Jumlah : A	Menampilkan pesan “Field hanya berisi angka”	Menampilkan pesan “Field hanya berisi angka”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : (kosong)	Menampilkan pesan “Field tidak boleh kosong”	Menampilkan pesan “Field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.13 Pengujian Ubah Data Manajemen Penjualan Produk

Pengujian pengolahan ubah data manajemen penjualan produk dengan data masukkan yang salah dapat dilihat pada tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian Data Benar Ubah Manajemen Penjualan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : Shrinkage Limit	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Deskripsi Produk : Perencanaan Tahun 2014	*Optionfield* terisi sesuai data yang dipilih.	*Optionfield* terisi sesuai data yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga Produk : Rp. 1.200.000	*Text field* terisi sesuai dengan data yang dimasukkan	*Text field* terisi sesuai dengan data yang diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah : 2	*Text field* terisi sesuai dengan data yang dimasukkan	*Text field* terisi sesuai dengan data yang diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan ubah data manajemen penjualan produk yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Data Salah Ubah Manajemen Penjualan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.14 Pengujian Hapus Data Manajemen Penjualan Produk

Pengujian pengolahan hapus data manajemen penjualan produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Data Benar Hapus Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.15 Pengujian Cari Data Manajemen Penjualan Produk

Pengujian pengolahan cari data manajemen penjualan produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.32.

Tabel 4.32 Pengujian Data Benar Cari Manajemen Penjualan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari : Shrinkage Limit	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.16 Pengujian Pencarian Informasi Ketersediaan Produk

Pengujian pencarian informasi ketersediaan produk dapat dilihat pada Tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengujian Pencarian Informasi Ketersediaan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari : Shrinkage Limit	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.17 Pengujian Ubah Profil

Pengujian ubah profil yang benar dapat dilihat pada tabel 4.34.

Tabel 4.34 Pengujian Data Benar Ubah Profil

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : 12345678 Konfirmasi Password : 12345678 Nama Lengkap : Enang Suarsa No. Telepon : 0856234765887 Jawaban pengingat : Batman	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	*Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi .	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pertanyaan Pengingat : Siapakah tokoh favorit anda ?	*Option field* dapat terisi sesuai data yang dipilih.	*Option field* dapat terisi sesuai data yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian pengolahan data ubah profil yang salah dapat dilihat pada tabel 4 35.

Tabel 4.35 Pengujian Data Salah Ubah Profil

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : (kosong) Nama Lengap : (kosong) No. Telepon : (kosong) Jawaban Pengingat : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 1234	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter"	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi Password : 3455 atau (kosong)	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. Telepon : Abc	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	Menampilkan pesan "Format digit/angka!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jawaban Pengingat : Js	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 4 karakter"	Menampilkan pesan "Jumlah minimal 4 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.18 Pengujian Login *Production Manager*

Pengujian data benar login *Production Manager* dapat dilihat pada tabel 4.36

Tabel 4.36 Pengujian Data Benar Login *Production Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Ari3	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh *Production Manager*.	Dapat mengisi *username* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : ari	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh pengguna.	Dapat mengisi *password* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah login *Production Manager* dapat dilihat pada tabel 4.37.

Tabel 4.37 Pengujian Data Salah Login *Production Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.19 Pengujian Pencarian Manajemen Pemesanan Pada Level *Production Manager*

Pengujian pencarian data manajemen pemesanan pada level manajemen produksi dapat dilihat pada tabel 4.38.

Tabel 4.38 Pengujian Pencarian Manajemen Pemesanan Pada Level *Production Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari : Shrinkage Limit	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.20 Pengujian Lihat Detail Manajemen Pada Level *Production Manager*

Pengujian lihat detail manajemen pemesanan pada level manajemen produksi dapat dilihat pada tabel 4.39

Tabel 4.39 Pengujian Lihat Detail Manajemen Pemesanan Pada Level *Production Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Lihat Detail	Menampilkan faktur pemesanan data pemesanan yang dipilih.	Menampilkan faktur pemesanan data pemesanan yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.21 Pengujian Pencarian Perencanaan Produk Pada Level *Production Manager*

Pengujian pencarian data perencanaan produk pada level *Production Manager* dapat dilihat pada tabel 4.40.

Tabel 4.40 Pengujian Pencarian Data Perencanaan Produk Pada Level *Production Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari No Perencanaan : PMBT1300004	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.22 Pengujian Lihat Detail Data Perencanaan Produk Pada Level *Production Manager*

Pengujian lihat detail data perencanaan produk pada level *Production Manager* dapat dilihat pada tabel 4.41.

Tabel 4.41 Pengujian Lihat Detail DataPerencanaan Produk Pada Level *Production Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Lihat Detail	Menampilkan faktur pemesanan data pemesanan yang dipilih.	Menampilkan faktur pemesanan data pemesanan yang dipilih.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.23 Pegujian Hapus Data Perencanaan Produk Pada Level *Production Manager*

Pengujian hapus data perencanaan produk pada level *Production Manager* dapat dilihat pada tabel 4.42.

Tabel 4.42 Pengujian Hapus Data Perencanaan Pada Level *Production Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *link* hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.24 Pengujian Tambah Data Produk Menu Manajemen Produk Pada Level *Production Manager*

Pengujian tambah produk menu manajemen produk pada level *Production Manager* dapat dilihat pada tabel 4.43.

Tabel 4.43 Pengujian Tambah Produk Menu Manajemen Produk Pada Level *Production Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : Shrinkage Limit Satuan : PCS	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.25 Pengujian Ubah Data Produk Menu Manajemen Produk Pada Level *Production Manager*

Pengujian ubah data produk menu manajemen produksi dapat dilihat pada tabel 4.44.

Tabel 4.44 Pengujian Ubah Data Produk Menu Manajemen Produk Pada Level *Production Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : Aggregate Impact Test AG-750	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Satuan Produk : PCS	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.26 Pengujian Hapus Data Produk Menu Manejemen Produk Pada Level *Production Manager*

Pengujian hapus data produk menu manajemen produksi pada level *Production Manager* dapar dilihat pada tabel 4.45

Tabel 4.45 Pengujian Hapus Data Produk Menu Manajemen Produk Pada Level *Production Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.27 Pengujian Pencarian Data Produk Menu Manajemen Produk Pada Level *Production Manager*

Pengujian pencarian data produk menu manajemen produk pada level *Production Manager* dapat dilihat pada tabel 4.46

Tabel 4.46 Pengujian Pencarian Data Produk Menu Manajemen Produk Pada Level *Production Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari : Shrinkage Limit	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	*Textfield* terisi sesuai data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.28 Pengujian Menu Informasi Pemakaian Bahan Baku Pada Level *Production Manager*

Pengujian menu informasi pemakaian bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.47

Tabel 4.47 Pengujian Menu Informasi Pemakaian Bahan Baku Pada Level *Production Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Periode : 2013	Menampilkan grafik dan hasil perhitungan EOQ pemakaian bahan baku per periode	Menampilkan grafik dan hasil perhitungan EOQ pemakaian bahan baku sesuai dengan periode yang dimasukkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.29 Pengujian Menu Informasi Pemesanan Produk Pada Level *Production Manager*

Pengujian menu informasi pemesanan produk pada level *Production Manager* dapat dilihat pada tabel 4.48

Tabel 4.48 Pengujian Menu Informasi Pemesanan Produk Pada Level *Production Manager*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Periode : 2013	Menampilkan grafik pemesanan produk per periode	Menampilkan grafik pemesanan produk sesuai dengan periode yang dimasukkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.30 Pengujian Login Kepala Gudang

Pengujian Login Kepala Gudang dapat dilihat pada tabel 4.49

Tabel 4.49 Pengujian Login Kepala Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Ari2	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Produksi.	Dapat mengisi *username* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : ari	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Produksi.	Dapat mengisi *password* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.31 Pengujian Tambah Supplier Menu Manajemen Supplier Pada Level Kepala Gudang

Pengujian tambah supplier dapat dilihat pada tabel 4.50.

Tabel 4.50 Pengujian Tambah Supplier Pada level Kepala Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : PT. Kurnia Jaya	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi *username* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon : 087822983459	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi no *Telepon* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Bandung	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi alamat sesuai dengayang diharapkan	

4.2.1.2.32 Pengujian Hapus Supplier Menu Manajemen Supplier Pada Level Kepala Gudang

Pengujian hapus supplier dapat dilihat pada tabel 4.51.

Tabel 4.51 Pengujian Hapus Supplier Pada level Kepala Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.33 Pengujian Ubah Data Supplier Menu Manajemen Supplier Pada Level Kepala Gudang

Pengujian ubah data supplier dapat dilihat pada tabel 4.52.

Tabel 4.52 Pengujian Ubah Data Supplier Pada level Kepala Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier : PT. Kurnia Jaya	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala	Dapat mengisi perubahan *username* sesuai dengan yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Gudang	diharapkan	
Telepon : 087822983459	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi perubahan no *Telepon* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Bandung	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi perubahan alamat sesuai denga yang diharapkan	

4.2.1.2.34 Pengujian Tambah Bahan Baku Menu Manajemen Bahan Baku Pada Level Kepala Gudang

Pengujian tambah bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.53.

Tabel 4.53 Pengujian Tambah Bahan Baku Pada Level Kepala Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Bahan Baku : Besi Plat ½" X MAL 20 CM	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi bahan baku sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Bahan Baku : Tambahan	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi jenis bahan baku sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Supplier Bahan Baku : PT Kurnia Jaya	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi *supplier* bahan baku sesuai dengayang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga Bahan Baku : Rp 25.000	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi Harga bahan baku sesuai dengayang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Satuan Bahan Baku : PCS	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi satuan bahan baku sesuai dengayang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.35 Pengujian Hapus Bahan Baku Menu Manajemen Bahan Baku Pada Level Kepala Gudang

Pengujian hapus bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.54.

Tabel 4.54 Pengujian Hapus Data Bahan Baku Pada Level Kepala Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.36 Pengujian Ubah Bahan Baku Menu Manajemen Bahan Baku Pada Level Kepala Gudang

Pengujian ubah bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.55.

Tabel 4.55 PengujianUbah Bahan BakuPada Level Kepala Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Bahan Baku : Besi Plat ½" X MAL 20 CM	*Text field* dapat terisi sesuai dengan perubahan yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi perubahan bahan baku sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Bahan Baku : Tambahan	*Text field* dapat terisi sesuai dengan perubahan yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi perubahan jenis bahan baku sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Supplier Bahan Baku : PT Kurnia Jaya	*Text field* dapat terisi sesuai dengan perubahan yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi perubahan *supplier* bahan baku sesuai dengayang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga Bahan Baku : Rp 25.000	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi perubahan Harga bahan baku sesuai dengayang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Satuan Bahan Baku : PCS	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Dapat mengisi perubahan satuan bahan baku sesuai dengayang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.37 Pengujian Tambah Parameter EOQ Menu Manajemen Parameter EOQ Pada Level Kepala Gudang

Pengujian tambah parameter EOQ dapat dilihat dapa tabel 4.56.

Tabel 4.56 Pengujian Tambah Parameter EOQ Pada Level Kepala Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Periode : 2011	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Periodeterisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Biaya telepon : Rp 5.000/Pemesanan	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Biaya telepon terisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Biaya operasional : Rp 15.000/Pemesanan	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Biaya operasional terisi sesuai dengayang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Biaya Pemeliharaan : 25% * Bahan Baku	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Biaya pemeliharaan terisi sesuai dengayang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lama Pemesanan : 2 Hari	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Lama Pemesanan terisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Bahan Baku : Utama	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Jenis Bahan Baku terisi sesuai denga yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.38 Pengujian Hapus Parameter EOQ Menu Manajemen Parameter EOQ Pada Level Kepala Gudang

Pengujian hapus parameter EOQ dapat dilihat pada tabel 4.57

Tabel 4.57 Pengujian Hapus Parameter EOQ Pada Level Kepala Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Link	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.39 Pengujian Ubah Parameter EOQ Menu Manajemen Parameter EOQ Pada Level Kepala Gudang

Pengujian ubah parameter EOQ dapat dilihat pada tabel 4.58

Tabel 4.58 Pengujian Ubah Parameter EOQ Pada Level Kepala Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Periode : 2011	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Perubahan Periodeterisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Biaya telepon : Rp 5.000/Pemesanan	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Perubahan Biaya telepon terisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Biaya operasional : Rp 15.000/Pemesanan	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Perubahan Biaya operasional terisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Biaya Pemeliharaan : 25% * Bahan Baku	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Perubahan Biaya pemeliharaan terisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lama Pemesanan : 2 Hari	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Perubahan Lama Pemesanan terisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Bahan Baku : Utama	*Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang	Perubahan Jenis Bahan Baku terisi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.40 Pengujian Menu Informasi Pemakaian Baku Pada Level Kepala Gudang

Pengujian informasi pemakaian bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.59.

Tabel 4.59 Pengujian Informasi Pemakaian Bahan Baku Pada Level Kepala Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Periode : 2013	Menampilkan grafik dan hasil perhitungan EOQpemakaian	Menampilkan grafik dan hasil perhitungan EOQpemakaian bahan baku sesuai dengan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	bahan baku per periode	periode yang dimasukkan	

4.2.1.2.41 Pengujian Lupa *Password*

Pengujian data benar lupa *password* dapat dilihat pada tabel 4.60.

Tabel 4.60 Pengujian Data Benar Lupa *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Ari1	*Textfield* username terisi sesuai data yang diisi pengguna.	*Textfield* username terisi sesuai data yang diisi pengguna.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Lanjutkan	Mengecek kecocokan username dengan tabel pengguna. Menampilkan pertanyaan pengingat.	Menampilkan Pertanyaan Pengingat dan *textfield* jawaban pengingat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jawaban Pengingat :	*Textfield* jawaban pengingat terisi sesuai data yang diisi pengguna.	*Textfield* jawaban pengingat terisi sesuai data yang diisi pengguna.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : 1234abcd Konfirmasi Password : 1234abcd	*Textfield*terisi sesuai dengan data yang diisi.	*Textfield*terisi sesuai dengan data yang diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah lupa *password* dapat dilihat pada tabel 4.61.

Tabel 4.61 Pengujian Data Salah Lupa *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : (kosong) Jawaban Pengingat : (Kosong) Password Baru : (kosong) Konfirmasi Password : (kosong)	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : (diisi tidak sesuai) Jawaban Pengingat (diisi tidak sesuai)	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan "Maaf username yang Anda masukkan tidak ditemukan". Menampilkan pesan "Jawaban tidak sesuai. Hubungi *Administrator*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Baru : ashs	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter"	Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Baru : Abcd1234 Konfirmasi Password : Abcd4321	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data lupa password tidak sesuai.	Password tidak berhasil diubah.	Password tidak berhasil diubah.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan dapat ditarik kesimpulan bahwa pada proses aplikasi Pengawasan dan Pengendalian Kebutuhan Bahan Bakudi PT. Mega Bakti Teknik telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses – proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian Beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu perusahaan yang bersangkutan mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal dan tampilan antarmuka dari Sistem Pengawasan dan Pengendalian Bahan Baku tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui sebuah teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara.

Wawancara dilakukan terhadap pengujian beta untuk halaman *Administrator*, *Production Manager* dan Kepala Gudang di PT. Mega Bakti Teknik. Wawancara mengenai halaman *Administrator* dilakukan terhadap *Administration* PT. Mega Bakti Teknik, halaman *Production Manager* dilakukan kepada *Production Manager* dan halaman kepala produksi dilakukan kepada Kepala Produksi PT. Mega Bakti Teknik.

4.2.2.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk *Production Manager*

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Pengawasan dan Pengendalian Bahan Baku kepada *Production Manager* yaitu Bapak Tedy Hermawan. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 10 Juli 2014 yang bertempat di PT. Mega Bakti Teknik.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah anda dalam hal pengelolaan perencanaan produk ?
2. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memberikan informasi penggunaan bahan baku yang sesuai dengan proses produksi yang terjadi PT. Mega Bakti Teknik ?
3. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memberikan informasi mengenai bahan baku yang dibutuhkan dalam proses produksi ?
4. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah anda dalam proses pengelolaan informasi produksi ?
5. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memiliki tampilan antarmuka yang mudah digunakan?
6. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini sudah layak untuk digunakan?

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara terhadap narasumber, terdapat pada tabel 4.62.

Tabel 4.62 Hasil Wawancara *Production Manager*

1. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah anda dalam hal pengelolaan perencanaan produk ?	
Jawaban narasumber	Menurut *Production Manager*, sistem ini telah memberikan kemudahan kepada saya khususnya dan juga perusahaan dalam perencanaan produk tahun berikutnya, karena sistem ini memberikan informasi penjualan dan pemesanan yang terjadi pada tahu sebelumnya, tahun sebelumnya merupakan acuan perusahaan untuk perencanaan produk tahun selanjutnya.
2. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memberikan informasi penggunaan bahan baku yang sesuai dengan proses produksi yang terjadi PT. Mega Bakti Teknik ?	
Jawaban narasumber	Menurut *Production Manager*, sistem ini telah membantu dalam memberikan informasi mengenai penggunaan bahan baku yang terjadi ketika proses produksi, setelah dilakukan pengujian antara sistem dengan hitungan *manual* yang dilakukan oleh saya, didapatkan hasil yang sama antara sistem ini dengan perhitungan *manual* yang dilakukan oleh saya.
3. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memberikan informasi mengenai bahan baku yang dibutuhkan dalam proses produksi ?	
Jawaban narasumber	Menurut *Production Manager*, sistem ini telah membantu dalam memberikan informasi mengenai bahan baku yang dibutuhkan ketika akan melakukan perencanaan produksi tahun berikutnya, selain itu sistem ini juga memberikan informasi kapan melakukan pembeliannya, berapa jumlah yang dibeli sehingga tidak terjadi penumpukan dan

	kekurangan stok bahan baku yang dibutuhkan ketika proses produksi berlangsung.
4. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah anda dalam proses pengelolaan informasi produksi ?	
Jawaban narasumber	Menurut *Production Manager*, sistem ini sangat membantu dalam memberikan informasi produksi produk kepada bagian *admin*, karena bagian *admin* selalu menanyakan pemesanan pelanggan mana yang sudah selesai, dan mana produk yang belum selesai dikerjakan, karena yang terjadi di PT. Mega Bakti Teknik adalah bagian admin selalu menelepon saya dan menanyakan tentang produk tadi, tetapi dengan sistem ini bagian *admin* tidak perlu menelpon lagi, cukup dengan login dan melihat produk mana yang sedang di produksi, produk mana yang belum di produksi dan produk mana yang telah di produksi.
5. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memiliki tampilan antarmuka yang mudah digunakan?	
Jawaban narasumber	Menurut *Production Manager*, sistem ini tampilannya cukup menarik dan sangat mudah digunakan bagi saya, karena sistem ini tidak susah untuk dipelajari kita cukup klik dan ketik saja.
6. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini sudah layak untuk digunakan?	
Jawaban narasumber	Menurut *Production Manager*, sistem ini sudah layak digunakan, karena informasi yang diberikan sesuai dengan informasi yang saya lakukan dengan perhitungan manual, selain itu penggunaan yang mudah, serta tampilan yang cukup menarik menurut saya layak untuk digunakan di PT. Mega Bakti Teknik.

4.2.2.2 Wawancara Pengujian Beta Untuk Kepala Gudang

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Pengawasan dan Pengendalian Bahan Baku kepada Kepala Gudang, yaitu Bapak Anay. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 10 Juli 2014 yang bertempat di PT. Mega Bakti Teknik.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah anda dalam hal pengelolaan persediaan bahan baku ?
2. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah anda dalam hal pengelolaan penggunaan bahan baku ?
3. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah anda dalam proses pengelolaan informasi bahan baku ?
4. Menurut Anda, apakah penggunaan metode EOQ dalam sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku ini dapat meminimumkan modal pembelian bahan baku ?
5. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah proses perencanaan pemesanan bahan baku dengan cara menentukan waktu pemesanan bahan baku dan jumlah pemesanan bahan baku yang harus dipesan ?
6. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini dapat mengurangi resiko kekurangan stok bahan baku di PT. Mega Bakti Teknik ?
7. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memiliki tampilan antarmuka yang mudah digunakan?
8. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini sudah layak untuk digunakan?

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada tabel 4.63.

Tabel 4.63 Hasil Wawancara Kepala Gudang

1. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah anda dalam hal pengelolaan persediaan bahan baku ?	
Jawaban narasumber	Menurut Kepala Gudang, sistem ini sangat mempermudah dalam pengelolaan persediaan bahan baku, karena di perusahaan ini tidak ada sistem yang dapat mengelola persedian bahan baku, jadi setiap *Production Manager* menanyakan bahan baku yang akan digunakan dalam proses produksi saya harus melakukan perhitungan dan pengecekan terhadap bahan baku yang tersedia di gudang.
2. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah anda dalam hal pengelolaan penggunaan bahan baku ?	
Jawaban narasumber	Menurut Kepala Gudang, sistem ini mempermudah dalam pengelolaan penggunaan bahan baku di gudang, karena bahan baku keluar dan bahan baku yang masuk tersimpan didalam sistem sehingga ketika melakukan pengecekan bahan baku saya tidak perlu mengeceknya satu – persatu cukup dengan lihat informasi didalam sistem ini.
3. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah anda dalam proses pengelolaan informasi bahan baku ?	
Jawaban narasumber	Menurut Kepala Gudang, sistem ini mempermudah dalam proses pengelolaan informasi bahan baku yang tersedia digudang, karena saya tidak perlu melakukan lagi perhitungan secara *manual* berapa bahan baku yang tersedia, karena proses perhitungan manual membutuhkan waktu yang cukup lama, saya harung menghitung bahan baku yang masuk dan bahan baku yang digunakan untuk satu periode.
4. Menurut Anda, apakah penggunaan metode EOQ dalam sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku ini dapat meminimumkan modal pembelian bahan baku ?	
Jawaban narasumber	Menurut Kepala Gudang, penggunaan metode EOQ dalam

	sistem ini memang dapat meminimumkan modal pembelian bahan baku untuk perencanaan periode beriktnya, awalnya saya heran karena biasanya saya membeli bahan baku satu kali dalam satu periode, namun setelah saya menghitung sendiri metode eoq ini, ternyata benar jika metode ini dapat meminimumkan biaya pembelian bahan baku, metode ini meminumkan kurang lebih 4 % - 4,5 % biaya pembelian bahan baku untuk setiap *item* bahan baku.
5. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah proses perencanaan pemesanan bahan baku dengan cara menentukan waktu pemesanan bahan baku dan jumlah pemesanan bahan baku yang harus dipesan ?	
Jawaban narasumber	Menurut Kepala Gudang, sistem ini mempermudah proses perencanaan pemesanan bahan baku, karena di perusahan ini tidak ada sistem yang mengatur kapan harus melakukan pemesanan dan jumlahnya berapa belum ada, jadi setiap melakukan pemesanan baha baku, saya kesulitan untuk menentukan kapan waktu pemesanan kembali bahan baku sehingga nantinya stok bahan baku digudang aman dan tidak terjadi kekosongan bahan baku.
6. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini dapat mengurangi resiko kekurangan stok bahan baku di PT. Mega Bakti Teknik ?	
Jawaban narasumber	Menurut Kepala Gudang, sistem ini mengurangi resiko kekurangan stok bahan baku digudang, karena sistem ini memberikan tanda sebelum stok bahan baku mengalami kekurangan, selain itu sistem ini memberikan informasi kapan harus melakukan pembelian bahan baku sebelum bahan baku tersebut stoknya kosong.
7. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memiliki tampilan antarmuka yang mudah digunakan?	
Jawaban narasumber	Menurut Kepala Gudang, sistem ini tampilannya cukup menarik dan sangat mudah digunakan bagi saya yang awam

	terhadap komputer, karena sistem ini tidak susah untuk dipelajari kita cukup klik dan ketik saja.
8. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini sudah layak untuk digunakan?	
Jawaban narasumber	Menurut Kepala Gudang, sistem ini sudah layak digunakan, karena sistem ini membantu saya dalam pengelolaan bahan baku yang digudang, selain itu perhitungan yang ada didalam sistem ini sesuai dengan perhitungan manual yang dilakukan oleh saya.

4.2.2.3 Wawancara Pengujian Beta Untuk *Administrator*

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Pengawasan dan Pengendalian Bahan Baku kepada *Administration* yaitu Ibu Ika Sartika. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 10 Juli 2014 yang bertempat di PT. Mega Bakti Teknik.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah anda dalam hal pengelolaan penjualan dan pemesanan produk ?
2. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memberikan informasi pemesanan produk yang telah selesai di produksi ?
3. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan pemesanan dan penjualan produk yang terjadi di PT. Mega Bakti Teknik ?
4. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memiliki tampilan antarmuka yang mudah digunakan?
5. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini sudah layak untuk digunakan?

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada tabel 4.64.

Tabel 4.64 Hasil Wawancara *Administrator*

1. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini mempermudah anda dalam hal pengelolaan penjualan dan pemesanan produk ?	
Jawaban narasumber	Menurut *Administrator*, sistem ini mempermudah proses pengelolaan penjualan dan pemesanan produk, karena sistem yang dibuat meminimalisir kesalahan yang saya buat, contohnya ketika menuliskan nomor pemesanan dan penjualan saya suka salah, karena proses yang ada masih saya tulis secara *manual* , sehingga dengan adannya sistem ini dapat mempermudah proses penjualan dan pemesanan produk.
2. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memberikan informasi pemesanan produk yang telah selesai di produksi ?	
Jawaban narasumber	Menurut *Administrator*, sistem ini mempermudah saya dalam memberikan informasi pemesan produk kepada konsumen, karena saya tidak perlu menelepon *Production Manager* untuk menanyakan produk yang dipesan oleh konsumen, apakah sudah selesai apa belum.
3. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan pemesanan dan penjualan produk yang terjadi di PT. Mega Bakti Teknik ?	
Jawaban narasumber	Menurut *Administrator*, sistem ini mempermudah saya dalam pembuatan laporan pemesanan dan penjualan produk, karena saya tidak perlu lagi membuat laporan, cukup input data di sistem ini, laporan penjualan dan pemesanan produk bisa saya buat berbarengan dengan input penjualan dan pemesanan produk.

4. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini memiliki tampilan antarmuka yang mudah digunakan?	
Jawaban narasumber	Menurut *Administrator*, sistem ini tampilannya cukup menarik dan sangat mudah digunakan bagi saya, karena sistem ini tidak susah untuk dipelajarinya.
5. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode EOQ ini sudah layak untuk digunakan?	
Jawaban narasumber	Menurut *Administrator*, sistem ini sudah layak digunakan, karena sistem ini membantu saya dalam pengelolaan penjualan dan pemesanan produk.

4.2.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil jawaban setiap pengguna sistem atau responden terhadap pertanyaan yang diajukan pada pengujian beta dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem yang dibangun dapat mempermudah *Production Manager* dalam menentukan jumlah perencanaan produk tahun berikutnya, dengan memberikan informasi bahan baku yang dibutuhkan, kemudian dapat mempermudah Kepala Gudang dalam mengawasi dan mengendalikan bahan baku, sehingga persediaan bahan baku terkendali dan dapat meminimumkan modal pembelian bahan baku tersebut, serta mempermudah Kepala Gudang dalam proses perencanaan pemesanan bahan baku dengan cara menentukan waktu pemesanan bahan baku dan jumlah pemesanan bahan baku yang harus dipesan, sehingga dapat mengurangi resiko kekurangan stok bahan baku.