# 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 CV. Perdana Cipta Kreasi 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 2013 |

### 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,
```

**SQL**

```
  `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
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
;
```

**SQL**

```
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 Detail_Pengadaan

Tabel detail_pengadaan diimplementasikan sebagai berikut :

**SQL**

```
CREATE TABLE  `detail_pengadaan` (
  `id_detail_pengadaan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jumlah_pengadaan` int(11) NOT NULL,
  `harga_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
  `nama_supplier` text,
  `no_pengadaan` varchar(11) NOT NULL,
  `id_bahan_baku` char(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_pengadaan`),
  KEY `no_pengadaan` (`no_pengadaan`),
  KEY `id_bahan_baku` (`id_bahan_baku`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=664
;
```

8. 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,
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`penerima`) REFERENCES `pengguna` (`username`) ON UPDATE
CASCADE;
```

9. 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;
```

10. Tabel JIT

Tabel JIT diimplementasikan sebagai berikut :

**SQL**

```
CREATE TABLE  `jit` (
  `id_jit` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `periode` int(11) NOT NULL,
  `biaya_telepon` int(11) NOT NULL,
  `biaya_operasional` int(11) NOT NULL,
  `kenaikan_pembelian` int(11) NOT NULL,
  `kenaikan_persediaan` int(11) NOT NULL,
  `jenis_bahan_baku` varchar(8) NOT NULL,
  `username` char(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jit`),
  KEY `id_bahan_baku` (`username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16
;
```

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;
```

### 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<br>Cek_login.php |
| 2. | Manajemen Pengguna | Digunakan untuk mengolah data pengguna | Main.php<br>Pengguna.php<br>Aks_pengguna.php |
| 3. | Manajemen Konsumen | Digunakan untuk mengolah data konsumen | Main.php<br>konsumen.php<br>Aks_konsumen.php |
| 4. | Manajemen pemesanan produk | Digunakan untuk mengolah pemesanan produk | Main.php<br>pemesanan.php<br>Aks_pemesanan.php |
| 5. | Informasi ketersediaan produk | Digunakan untuk mengolah informasi ketersediaan produk | Main.php<br>Produk.php<br>Infoproduk.php<br>Aks_produk.php |
| 6. | Ubah Profil | Digunakan untuk mengubah profil Admnistrator | Main.php<br>Ubah_profil.php<br>Aks_ubah_profil.php |
| 7. | Logout | Digunakan untuk keluar dari sistem | logout.php |
| 8. | Lupa *Password* | Digunakan oleh *Administrator* untuk mereset *password* apabila *password* lupa. | Index.php<br>Hint.php<br>Cek_hint.php<br>Hint_pass.php<br>Next_hint.php |

**Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Kepala Produksi**

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

**Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Kepala Gudang**

| No | Menu | Deskripsi | Nama *File* |
|---|---|---|---|
| 1. | Login Kepala Gudang | Digunakan oleh Kepala Gudanguntuk melakukan login. | Index.php<br>Cek_login.php |
| 2. | Manajemen Paramater JIT | Digunakan oleh kepala gudang untuk mengolah data JIT | Main.php<br>JIT.php<br>Aks_JIT.php<br>Menu.php |
| 3. | Informasi Pemakaian Bahan Baku | Digunakan oleh kepala gudang untuk melihat informasi pemakaian bahan baku | Main.php<br>Info.php |
| 4. | Ubah Profil | Digunakan oleh KepalaProduksi mengubah profil Kepala Produksi | Main.php<br>Ubah_profil.php<br>Aks_ubah_profil.php |
| 5. | Logout | Digunakan oleh Kepala Produksi untuk keluar dari sistem | logout.php |
| 6. | Lupa *Password* | Digunakan oleh Kepala Produksi untuk mereset *password* apabila *password* lupa. | Index.php<br>Hint.php<br>Cek_hint.php<br><br>Hint_pass.php<br>Next_hint.php |

**Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Petugas Gudang**

| No | Menu | Deskripsi | Nama *File* |
|---|---|---|---|
| 1. | Login Petugas Gudang | Digunakan oleh Petugas Gudang untuk melakukan login. | Index.php<br>Cek_login.php |
| 2. | Manajemen Supplier | Digunakan oleh Petugas Gudang untuk mengolah data manajemen supplier | Main.php<br>Supplier.php<br>Aks_supplier |
| 3. | Manajemen bahan baku | Digunakan oleh Petugas Gudang untuk mengolah data manajemen bahan baku | Main.php<br>Bahanbaku.php<br>aks_bahanbaku.php |
| 4. | Manajemen pengadaan bahan baku | Digunakan oleh Petugas Gudang untuk mengolah data pengadaan bahan baku | Main.php<br>Pengadaan.php<br>Aks_pengadaan.php |
| 5. | Ubah Profil | Digunakan oleh KepalaProduksi mengubah profil Kepala Produksi | Main.php<br>Ubah_profil.php<br>Aks_ubah_profil.php |
| 6. | Logout | Digunakan oleh Kepala Produksi untuk keluar dari sistem | logout.php |
| 7. | Lupa *Password* | Digunakan oleh Kepala Produksi untuk mereset *password* apabila *password* lupa. | Index.php<br>Hint.php<br>Cek_hint.php<br>Hint_pass.php<br>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 Kepala Produksi, skenario pengujian halaman Kepala Gudang, dan skenario pengujian halaman Petugas Gudang.

#### 4.2.1.1. Skenario Pengujian Alpha

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian halaman *Administrator* maka dapat dilihat pada Tabel 4.7.

**Tabel 4.7 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 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 Kepala Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.8.

**Tabel 4.8 Skenario Pengujian Halaman Kepala Produksi**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login Kepala Produksi | Mengisi data login Kepala Produksi | *Black box* |
| Manajemen Pemesanan | Mencari data pemesanan produk | *Black box* |
| | Melihat faktur pemesanan 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 Informasi pemakaian bahan baku per periode | *Black box* |
| | Menampilkan hasil perhitungan JIT | |
| Informasi Pemesanan Produk | Menampilkan Informasi Pemesanan Produk per periode | *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 4.9.

**Tabel 4.9 Skenario Halaman Kepala Gudang**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login KepalaGudang | Mengisi data login KepalaGudang | *Black box* |
| Manajemen parameter JIT | Menambah data parameter JIT | *Black box* |
| | Mengubah data parameter JIT | |
| | Menghapus data parameter JIT | |
| | Mencari data parameter JIT | |
| Informasi pemakaian bahan baku | Menampilkan informasi pemakaian bahan baku per periode | *Black box* |
| Ubah Profil | Mengubah Profil | *Black box* |
| Logout | Menghapus session Kepala Poduksi | *Black box* |
| Lupa Password | Mengisi data lupa password | *Black box* |

Penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian halaman Kepala Gudang dapat dilihat pada Tabel 4.10.

**Tabel 4.10 Skenario Halaman Petugas 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 | |
| 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 pada Tabel 4.11.

**Tabel 4.11 Pengujian Data Benar Login Admnistrator**

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

Pengujian data salah login *Administrator* dapat dilihat pada Tabel 4.12.

**Tabel 4.12 Pengujian Data Salah Login *Administrator***

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

#### 4.2.1.2.2. Pengujian Tambah Data Pengguna

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

**Tabel 4.13 Pengujian Data Benar Tambah Pengguna**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username :<br>indra<br>Password :<br>indra<br>Konfirmasi Password :<br>indra<br>Nama Lengkap :<br>Indra Yuda<br>No. Telepon :<br>0856234765887<br>Jawaban pengingat :<br>Seno | *Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi . | *Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi . | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Level :<br>Kepala Produksi<br>Pertanyaan Pengingat :<br>Siapakah guru terbaik anda? | *Option field* dapat terisi sesuai data yang dipilih. | *Option field* dapat terisi sesuai data yang dipilih. | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

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

**Tabel 4.14 Pengujian Data Salah Tambah Pengguna**

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

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

#### 4.2.1.2.3. Pengujian Ubah Data Pengguna

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

**Tabel 4.15 Pengujian Data Benar Ubah Pengguna**

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

Pengujian pengolahan ubah data pengguna yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.16.

**Tabel 4.16 Pengujian Data Salah Ubah Pengguna**

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

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| 3455 atau (kosong) | "Ulangi *Password* dengan benar" | "Ulangi *Password* dengan benar" | [ ] Ditolak |
| No. Telepon :<br>Abc | Menampilkan pesan "Format digit/angka!" | Menampilkan pesan "Format digit/angka!" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.4. Pengujian Hapus Data Pengguna

Pengujian pengolahan hapus data pengguna yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.17.

**Tabel 4.17 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<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.5. Pengujian Tambah Data Manajemen Konsumen

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

**Tabel 4.18 Pengujian Data Benar Tambah Konsumen**

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

Pengujian pengolahan tambah data konsumen dengan masukkan yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.19.

**Tabel 4.19 Pengujian Data Salah Tambah Konsumen**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama konsumen :<br>(kosong)<br>Telepon :<br>(kosong) | Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong" | Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Alamat :<br>(kosong) | | | |
| Telepon :<br>Abc | Menampilkan pesan "Format digit/angka!" | Menampilkan pesan "Format digit/angka!" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.6. Pengujian Ubah Data Konsumen

Pengujian pengolahan ubah data konsumen yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.20.

**Tabel 4.20 Pengujian Data Benar Ubah Konsumen**

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

Pengujian pengolahan ubah data konsumen yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.21

**Tabel 4.21 Pengujian Data Salah Ubah Konsumen**

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

#### 4.2.1.2.7. Pengujian Data Hapus Konsumen

Pengujian pengolahan hapus data supplier yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.22.

**Tabel 4.22 Pengujian Data Benar Hapus Konsumen**

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

#### 4.2.1.2.8. Pengujian Tambah Data Pemesanan Produk

Pengujian pengolahan tambah data pemesanan produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.23.

**Tabel 4.23 Pengujian Data Benar Tambah Pemesanan Produk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama Produk :<br>Amplop<br>Deskripsi :<br>Amplop Custom | *Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi . | *Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi . | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Harga Produk :<br>Rp. 5.000<br>Jumlah :<br>1000 pcs | *Option field* terisi sesuai yang dipilih. | *Option field* terisi sesuai yang dipilih. | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Pengujian pengolahan tambah data Pemesanan produk yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.24.

**Tabel 4.24 Pengujian Data Salah Tambah pemesanan produk**

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

#### 4.2.1.2.9. Pengujian Ubah Data Pemesanan Produk

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

**Tabel 4.25 Pengujian Data Benar Ubah Pemesanan Produk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama Produk :<br>Amplop<br>Deskripsi :<br>Amplop Custom | *Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi . | *Text field* dapat terisi sesuai data yang diisi . | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Harga Produk :<br>Rp. 7.000<br>Jumlah :<br>1400 pcs | *Option field* terisi sesuai yang dipilih. | *Option field* terisi sesuai yang dipilih. | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Pengujian pengolahan ubah data pemesanan produk yang salah dapat dilihat pada Tabel 4.26.

**Tabel 4.26 Pengujian Data Salah Ubah Pemesanan Produk**

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

#### 4.2.1.2.10. Pengujian Hapus Data Pemesanan Produk

Pengujian pengolahan hapus data Pemesanan Produk yang benar dapat dilihat pada Tabel 4.27.

**Tabel 4.27 Pengujian Data Hapus Pemesanan Produk**

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

#### 4.2.1.2.11. Pengujian Informasi Ketersediaan Produk

Pengujian pencarian informasi ketersediaan produk dapat dilihat pada Tabel 4.28.

**Tabel 4.28 Pengujian Pencarian Informasi Ketersediaan Produk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Cari :<br>Amplop | *Textfield* terisi sesuai data yang diisi. | *Textfield* terisi sesuai data yang diisi. | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.12. Pengujian Ubah Profil

Pengujian ubah profil yang benar dapat dilihat pada tabel 4.29.

**Tabel 4.29 Pengujian Data Benar Ubah Profil**

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

Pengujian pengolahan data ubah profil yang salah dapat dilihat pada tabel 4.30.

**Tabel 4.30 Pengujian Data Salah Ubah Profil**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Password :<br>(kosong)<br>Nama Lengap :<br>(kosong)<br>No. Telepon :<br>(kosong)<br>Jawaban Pengingat :<br>(kosong) | Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong" | Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password : | Menampilkan pesan | Menampilkan pesan | [ √ ] Diterima |

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

### 4.2.1.2.13. Pengujian Login Kepala Produksi

Pengujian data benar login Kepala Produksi dapat dilihat pada tabel 4.31

**Tabel 4.31 Pengujian Data Benar Login Kepala Produksi**

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

Pengujian data salah login Kepala Produksi dapat dilihat pada tabel 4.32.

**Tabel 4.32 Pengujian Data Salah Login Kepala Produksi**

| 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<br>[ ] Ditolak |
| Password : (kosong) | Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong" | Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.14. Pengujian Pencarian Manajemen Pemesanan Pada Level Kepala Produksi

Pengujian pencarian data manajemen pemesanan pada level manajemen produksi dapat dilihat pada tabel 4.33.

**Tabel 4.33 Pengujian Pencarian Manajemen Pemesanan Pada Level Kepala Produksi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Cari :<br>Amplop | *Textfield* terisi sesuai data yang diisi. | *Textfield* terisi sesuai data yang diisi. | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.15. Pengujian Lihat Detail Manajemen Pada Level Kepala Produksi

Pengujian lihat detail manajemen pemesanan pada level manajemen produksi dapat dilihat pada tabel 4.34.

**Tabel 4.34 Pengujian Lihat Detail Manajemen Pemesanan Pada Level Kepala Produksi**

| 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<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.16. Pengujian Tambah Data Produk Menu Manajemen Produk Pada Level Kepala Produksi

Pengujian tambah produk menu manajemen produk pada level Kepala Produksi dapat dilihat pada tabel 4.35.

**Tabel 4.35 Pengujian Tambah Produk Menu Manajemen Produk Pada Level Kepala Produksi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama Produk :<br>Amplop<br>Satuan :<br>PCS | *Textfield* terisi sesuai data yang diisi. | *Textfield* terisi sesuai data yang diisi. | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.17. Pengujian Ubah Data Produk Menu Manajemen Produk Pada Level Kepala Produksi

Pengujian ubah data produk menu manajemen produksi dapat dilihat pada tabel 4.36.

**Tabel 4.36 Pengujian Ubah Data Produk Menu Manajemen Produk Pada Level Kepala Produksi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama Produk :<br>Brosur | *Textfield* terisi sesuai data yang diisi. | *Textfield* terisi sesuai data yang diisi. | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Satuan Produk :<br>PCS | *Textfield* terisi sesuai data yang diisi. | *Textfield* terisi sesuai data yang diisi. | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.18. Pengujian Hapus Data Produk Menu Manejemen Produk Pada Level Kepala Produksi

Pengujian hapus data produk menu manajemen produksi pada level Kepala Produksi dapar dilihat pada tabel 4.37.

**Tabel 4.37 Pengujian Hapus Data Produk Menu Manajemen Produk Pada Level Kepala Produksi**

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

#### 4.2.1.2.19. Pengujian Menu Informasi Pemakaian Bahan Baku Pada Level Kepala Produksi

Pengujian menu informasi pemakaian bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.38.

**Tabel 4.38 Pengujian Menu Informasi Pemakaian Bahan Baku Pada Level Kepala Produksi**

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

#### 4.2.1.2.20. Pengujian Menu Informasi Pemesanan Produk Pada Level Kepala Produksi

Pengujian menu informasi pemesanan produk pada level Kepala Produksi dapat dilihat pada tabel 4.39

**Tabel 4.39 Pengujian Menu Informasi Pemesanan Produk Pada Level Kepala Produksi**

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

#### 4.2.1.2.21. Pengujian Login Kepala Gudang

Pengujian Login Kepala Gudang dapat dilihat pada tabel 4.40

**Tabel 4.40 Pengujian Login Kepala Gudang**

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

#### 4.2.1.2.22. Pengujian Tambah Parameter JIT Menu Manajemen Parameter JIT Pada Level Kepala Gudang

Pengujian tambah parameter JIT dapat dilihat dapa tabel 4.41.

**Tabel 4.41 Pengujian Tambah Parameter JIT Pada Level Kepala Gudang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Periode :<br>2011 | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang | Periodeterisi sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Jenis Bahan Baku :<br>Chemical | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang | Jenis bahan baku terisi sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Biaya telepon :<br>Rp 1.000/Pemesanan | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang | Biaya telepon terisi sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Biaya operasional :<br>Rp 20.000/Pemesanan | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang | Biaya operasional terisi sesuai dengayang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kenaikan Pembelian :<br>25% * Bahan Baku | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang | Biaya pemeliharaan terisi sesuai dengayang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kenaikan Persediaan :<br>30% * Bahan Baku | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang | Lama Pemesanan terisi sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.23. Pengujian Hapus Parameter JIT Menu Manajemen Parameter JIT Pada Level Kepala Gudang

Pengujian hapus parameter JIT dapat dilihat pada tabel 4.42

**Tabel 4.42 Pengujian Hapus Parameter JIT 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<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.24. Pengujian Ubah Parameter JIT Menu Manajemen Parameter JIT Pada Level Kepala Gudang

Pengujian ubah parameter JIT dapat dilihat pada tabel 4.43

**Tabel 4.43 Pengujian Ubah Parameter JIT Pada Level Kepala Gudang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Periode :<br>2011 | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang | Perubahan Periodeterisi sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Jenis Bahan Baku :<br>Chemical | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang | Perubahan Jenis Bahan Baku terisi sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Biaya telepon :<br>Rp 1.000/Pemesanan | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang | Perubahan Biaya telepon terisi sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Biaya operasional :<br>Rp 20.000/Pemesanan | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang | Perubahan Biaya operasional terisi sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kenaikan Pembelian :<br>25% * Bahan Baku | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang | Perubahan kenaikan pembelian terisi sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kenaikan Persediaan :<br>30% * Bahan Baku | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Kepala Gudang | Perubahan kenaikan persediaan terisi sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.25. Pengujian Menu Informasi Pemakaian Baku Pada Level Kepala Gudang

Pengujian informasi pemakaian bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.44.

**Tabel 4.44 Pengujian Informasi Pemakaian Bahan Baku Pada Level Kepala Gudang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Periode :<br>2013 | Menampilkan dan hasil perhitungan JITpemakaian bahan baku per periode | Menampilkan dan hasil perhitungan JITpemakaian bahan baku sesuai dengan periode yang | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| | | dimasukkan | |

#### 4.2.1.2.26. Pengujian Login Petugas Gudang

Pengujian Login Petugas Gudang dapat dilihat pada tabel 4.45

**Tabel 4.45 Pengujian Login Petugas Gudang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username :<br>hiamawan | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Petugas Gudang. | Dapat mengisi *username* sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password :<br>himawan | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Petugas Gudang. | Dapat mengisi *password* sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.27. Pengujian Tambah Supplier Menu Manajemen Supplier Pada Level Petugas Gudang

Pengujian tambah supplier dapat dilihat pada tabel 4.46.

**Tabel 4.46 Pengujian Tambah Supplier Pada level Petugas Gudang**

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

#### 4.2.1.2.28. Pengujian Hapus Supplier Menu Manajemen Supplier Pada Level Petugas Gudang

Pengujian hapus supplier dapat dilihat pada tabel 4.47.

**Tabel 4.47 Pengujian Hapus Supplier Pada level Petugas Gudang**

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

### 4.2.1.2.29. Pengujian Ubah Data Supplier Menu Manajemen Supplier Pada Level Petugas Gudang

Pengujian ubah data supplier dapat dilihat pada tabel 4.48.

**Tabel 4.48 Pengujian Ubah Data Supplier Pada level Kepala Gudang**

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

### 4.2.1.2.30. Pengujian Tambah Bahan Baku Menu Manajemen Bahan Baku Pada Level Kepala Gudang

Pengujian tambah bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.49.

**Tabel 4.49 Pengujian Tambah Bahan Baku Pada Level Kepala Gudang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama Bahan Baku :<br>PP HOSTMAN CYAN | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Petugas Gudang. | Dapat mengisi bahan baku sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Jenis Bahan Baku :<br>*Chemical* | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Petugas Gudang. | Dapat mengisi jenis bahan baku sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Supplier Bahan Baku :<br>PT Kurnia Jaya | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Petugas | Dapat mengisi *supplier* bahan baku sesuai dengayang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| | Gudang. | | |
| Harga Bahan Baku : Rp 25.000 | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Petugas Gudang. | Dapat mengisi Harga bahan baku sesuai dengayang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Satuan Bahan Baku : PCS | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Petugas Gudang. | Dapat mengisi satuan bahan baku sesuai dengayang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.31. Pengujian Hapus Bahan Baku Menu Manajemen Bahan Baku Pada Level Petugas Gudang

Pengujian hapus bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.50.

**Tabel 4.50 Pengujian Hapus Data Bahan Baku Pada Level Petugas Gudang**

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

#### 4.2.1.2.32. Pengujian Ubah Bahan Baku Menu Manajemen Bahan Baku Pada Level Petugas Gudang

Pengujian ubah bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.51.

**Tabel 4.51 PengujianUbah Bahan BakuPada Level Petugas Gudang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama Bahan Baku : Pp Hostman Cyan | *Text field* dapat terisi sesuai dengan perubahan yang diisi oleh Petugas Gudang. | Dapat mengisi perubahan bahan baku sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Jenis Bahan Baku : *Chemical* | *Text field* dapat terisi sesuai dengan perubahan yang diisi oleh Petugas Gudang. | Dapat mengisi perubahan jenis bahan baku sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Supplier Bahan Baku : PT Kurnia Jaya | *Text field* dapat terisi sesuai dengan perubahan yang diisi oleh Petugas | Dapat mengisi perubahan *supplier* bahan baku sesuai dengayang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| | Gudang. | | |
| Harga Bahan Baku : Rp 25.000 | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Petugas Gudang. | Dapat mengisi perubahan Harga bahan baku sesuai dengayang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Satuan Bahan Baku : PCS | *Text field* dapat terisi sesuai yang diisi oleh Petugas Gudang. | Dapat mengisi perubahan satuan bahan baku sesuai dengayang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.33. Pengujian Menu Informasi Pemakaian Baku Pada Level Petugas Gudang

Pengujian informasi pemakaian bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.52.

**Tabel 4.52 Pengujian Informasi Pemakaian Bahan Baku Pada Level Kepala Gudang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Periode : 2013 | Menampilkan dan hasil perhitungan JIT pemakaian bahan baku per periode | Menampilkan dan hasil perhitungan JITpemakaian bahan baku sesuai dengan periode yang dimasukkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.1.2.34. Pengujian Lupa *Password*

Pengujian data benar lupa *password* dapat dilihat pada tabel 4.53.

**Tabel 4.53 Pengujian Data Benar Lupa *Password***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username : gudang | *Textfield* username terisi sesuai data yang diisi pengguna. | *Textfield* username terisi sesuai data yang diisi pengguna. | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Lanjutkan | Mengecek kecocokan username dengan tabel pengguna. Menampilkan pertanyaan | Menampilkan Pertanyaan Pengingat dan *textfield* jawaban pengingat | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| | pengingat. | | |
| Jawaban Pengingat : | *Textfield* jawaban pengingat terisi sesuai data yang diisi pengguna. | *Textfield* jawaban pengingat terisi sesuai data yang diisi pengguna. | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Password :<br>1234abcd<br>Konfirmasi Password :<br>1234abcd | *Textfield* terisi sesuai dengan data yang diisi. | *Textfield*terisi sesuai dengan data yang diisi. | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

Pengujian data salah lupa *password* dapat dilihat pada tabel 4.54.

**Tabel 4.54 Pengujian Data Salah Lupa *Password***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username :<br>(kosong)<br>Jawaban Pengingat :<br>(Kosong)<br>Password Baru :<br>(kosong)<br>Konfirmasi Password :<br>(kosong) | Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong" | Menampilkan pesan "Field tidak boleh kosong" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Username :<br>(diisi tidak sesuai)<br>Jawaban Pengingat<br>(diisi tidak sesuai) | Menampilkan pesan kesalahan | Menampilkan pesan "Maaf username yang Anda masukkan tidak ditemukan".<br>Menampilkan pesan "Jawaban tidak sesuai. Hubungi *Administrator*" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password Baru :<br>ashs | Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter" | Menampilkan pesan "panjang karakter antara 8 sampai 12 karakter" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password Baru :<br>Abcd1234<br>Konfirmasi Password :<br>Abcd4321 | Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar" | Menampilkan pesan "Ulangi *Password* dengan benar" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data lupa password tidak sesuai. | Password tidak berhasil diubah. | Password tidak berhasil diubah. | [ √ ] Diterima<br>[ ] 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 Baku di CV. Perdana Cipta Kreasi 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 Kepala Gudang di CV. Perdana Cipta Kreasi. Wawancara mengenai halaman Kepala Gudang dilakukan kepada Kepala Gudang CV. Perdana Cipta Kreasi.

#### 4.2.2.1. Wawancara Pengujian Beta Untuk Kepala Gudang

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Pengawasan dan Pengendalian Bahan Baku kepada Kepala Gudang, yaitu Bapak Muhammad Diki. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 20 Januari 2015 yang bertempat di CV. Perdana Cipta Kreasi.

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode JIT ini mempermudah anda dalam hal pengelolaan persediaan bahan baku ?
2. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode JIT ini mempermudah anda dalam hal pengelolaan penggunaan bahan baku ?

3. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode JIT ini mempermudah anda dalam proses pengelolaan informasi bahan baku ?
4. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode JIT ini dapat mengurangi resiko penumpukan dan kekurangan stok bahan baku di CV. Perdana Cipta Kreasi ?
5. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode JIT ini memiliki tampilan antarmuka yang mudah digunakan?
6. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode JIT 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 4.55.

**Tabel 4.55 Hasil Wawancara Kepala Gudang**

| | |
|---|---|
| 1. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode JIT 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 Kepala Produksi 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 JIT 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 JIT 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 sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode JIT ini dapat mengurangi resiko penumpukan dan kekurangan stok bahan baku di CV. Perdana Cipta Kreasi ? | |
| Jawaban narasumber | Menurut Kepala Gudang, sistem ini mengurangi resiko penumpukan dan kekurangan stok bahan baku digudang, karena sistem ini memberikan tanda sebelum stok bahan baku mengalami kekurangan. |
| 5. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode JIT 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. |
| 6. Menurut Anda, apakah sistem pengawasan dan pengendalian bahan baku menggunakan metode JIT 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. |

#### 4.2.2.2. 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 Kepala Gudang dalam hal mengawasi dan mengendalikan stok bahan baku, sehingga tidak terjadi salah satu jenis bahan baku mengalami kekosongan tetapi bahan baku lain mengalami penumpukan stok di gudang, sehingga tidak menimbulkan biaya penyimpanan, serta mempermudah Kepala Gudang dalam menentukan jumlah pemesanan bahan baku yang harus dipesan ke *supplier*.