# BAB 4
# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

## 4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penerapan perancangan berdasarkan hasil analisis ke dalam suatu bahasa pemrograman tertentu serta penerapan perangkat lunak yang dibangun pada lingkungan sesungguhnya. Tujuan implementasi adalah untuk mengaplikasikan modul program perancangan pada para pengguna sistem sehingga pengguna dapat memberi masukkan pada pembangun sistem.

### 4.1.1 Perangat Keras yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi di CV. The DND Execution tercantum pada Tabel 4.1.

**Tabel 4.1 Perangkat Keras yang Digunakan**

| No | Perangkat Keras | Spesifikasi |
|---|---|---|
| 1 | Processor | Processor Intel Dual Core 2,4 Ghz |
| 2 | Monitor | Monitor dengan Resolusi 17” (ichi) |
| 3 | Memori | 2 GB |
| 4 | Hardisk | 500 GB |
| 5 | VGA | 1 GB |
| 6 | Perangkat Keras Pendukung | Printer, mouse, keyboard, dan jaringan telepon untuk mengakses internet |

### 4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi di CV. The DND Execution tercantum pada Tabel 4.2.

**Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang Digunakan**

| No | Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 | Sistem Operasi | 64 bit Operating Sistem Service Pack 3 |
| 2 | Web Browser | Google Chrome |
| 3 | Bahasa Pemograman | PHP |
| 4 | DBMS | MySQL |

| No | Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|---|
| 5 | Code Editor | Dreamweaver |
| 6 | DFD Modeler | Microsoft Visio 2016 |
| 7 | Web Server | XAMPP 3.211 |

### 4.1.3 Implementas Basis Data

Pembuatan *database* menggunakan aplikasi DBMS MySQL dalam bahasa SQL. Implementasi *database* dapat dilihat pada Tabel 4.3.

**Tabel 4.3 Implementasi Basis Data**

| No | Nama Tabel | Query |
|---|---|---|
| 1 | Bahan baku | CREATE TABLE `bahan_baku` (<br>`id_bahan_baku` varchar(10) NOT NULL,<br>`nama_bahan_baku` varchar(50) NOT NULL,<br>`satuan` varchar(10) NOT NULL,<br>`stok_bb` int(3) DEFAULT '0',<br>`safety_stok` int(3) NOT NULL DEFAULT '0',<br>PRIMARY KEY (`id_bahan_baku`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; |
| 2 | Detail pengadaan | CREATE TABLE `detail_pengadaan` (<br>`id_detail_pengadaan` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`id_pengadaan` varchar(10) NOT NULL,<br>`id_bahan_baku` varchar(10) NOT NULL,<br>`id_supplier` varchar(8) NOT NULL,<br>`satuan` varchar(10) DEFAULT NULL,<br>`jumlah` int(3) NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_detail_pengadaan`),<br>KEY `fk_pengadaan` (`id_pengadaan`),<br>KEY `fk_bb` (`id_bahan_baku`),<br>KEY `fk_supplier` (`id_supplier`),<br>CONSTRAINT `fk_bb` FOREIGN KEY (`id_bahan_baku`) REFERENCES `bahan_baku` (`id_bahan_baku`),<br>CONSTRAINT `fk_pengadaan` FOREIGN KEY (`id_pengadaan`) REFERENCES `pengadaan` (`id_pengadaan`),<br>CONSTRAINT `fk_supplier` FOREIGN KEY (`id_supplier`) REFERENCES `supplier` (`id_supplier`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; |
| 3 | Detail permintaan | CREATE TABLE `detail_permintaan` (<br>`id_detail_permintaan` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`id_permintaan` varchar(10) NOT NULL,<br>`id_produk` varchar(10) NOT NULL,<br>`jumlah` int(3) NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_detail_permintaan`),<br>KEY `FK_id_permintaan` (`id_permintaan`),<br>KEY `FK_id_produk` (`id_produk`),<br>CONSTRAINT `FK_id_permintaan` FOREIGN KEY (`id_permintaan`) |

| | | |
|---|---|---|
| | | REFERENCES `permintaan` (`id_permintaan`),<br>CONSTRAINT `FK_id_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`)<br>) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1; |
| 4 | Jenis produk | CREATE TABLE `jenis_produk` (<br>`id_jenis_produk` varchar(10) NOT NULL,<br>`nama_jenis_produk` varchar(20) NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_jenis_produk`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; |
| 5 | Konsumen | CREATE TABLE `konsumen` (<br>`id_konsumen` varchar(8) NOT NULL,<br>`nama_konsumen` varchar(50) NOT NULL,<br>`alamat_konsumen` varchar(100) NOT NULL,<br>`telp_konsumen` varchar(14) DEFAULT '0',<br>PRIMARY KEY (`id_konsumen`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; |
| 6 | Pengadaan | CREATE TABLE `pengadaan` (<br>`id_pengadaan` varchar(10) NOT NULL,<br>`periode_peramalan` date NOT NULL,<br>`id_jenis_produk` varchar(10) NOT NULL,<br>`hasil_peramalan` int(3) DEFAULT NULL,<br>`usulan_pengadaan` int(3) DEFAULT NULL,<br>`total` int(10) DEFAULT NULL,<br>`status` varchar(10) DEFAULT 'Proses',<br>PRIMARY KEY (`id_pengadaan`),<br>KEY `fk_jenis_produk` (`id_jenis_produk`),<br>CONSTRAINT `fk_jenis_produk` FOREIGN KEY (`id_jenis_produk`) REFERENCES `jenis_produk` (`id_jenis_produk`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; |
| 7 | Pengiriman | CREATE TABLE `pengiriman` (<br>`id_pengiriman` varchar(10) NOT NULL,<br>`id_permintaan` varchar(10) NOT NULL,<br>`no_polisi` varchar(10) DEFAULT NULL,<br>`status` varchar(10) DEFAULT 'Dikirim',<br>`pengemudi` varchar(30) DEFAULT NULL,<br>`tgl_kirim` date NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),<br>KEY `fk_permintaan` (`id_permintaan`),<br>KEY `fk_kendaraan` (`no_polisi`),<br>CONSTRAINT `fk_kendaraan` FOREIGN KEY (`no_polisi`) REFERENCES `kendaraan` (`no_polisi`),<br>CONSTRAINT `fk_permintaan` FOREIGN KEY (`id_permintaan`) REFERENCES `permintaan` (`id_permintaan`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; |
| 8 | Permintaan | CREATE TABLE `permintaan` (<br>`id_permintaan` varchar(10) NOT NULL,<br>`id_konsumen` varchar(8) NOT NULL,<br>`tgl_permintaan` date NOT NULL,<br>`status` varchar(10) DEFAULT 'Proses',<br>PRIMARY KEY (`id_permintaan`),<br>KEY `id_konsumen` (`id_konsumen`), |

| | | |
|---|---|---|
| | | CONSTRAINT `id_konsumen` FOREIGN KEY (`id_konsumen`) REFERENCES `konsumen` (`id_konsumen`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; |
| 9 | Produk | CREATE TABLE `produk` (<br>`id_produk` varchar(10) NOT NULL,<br>`id_jenis_produk` varchar(10) DEFAULT NULL,<br>`nama_jenis_produk` varchar(10) NOT NULL,<br>`nama_produk` varchar(30) NOT NULL,<br>`ukuran_s` int(3) DEFAULT '0',<br>`ukuran_m` int(3) DEFAULT '0',<br>`ukuran_l` int(3) DEFAULT '0',<br>`ukuran_xl` int(3) DEFAULT '0',<br>`stock` int(3) DEFAULT '0',<br>`safety_stock` int(3) DEFAULT '0',<br>`harga` int(15) DEFAULT '0',<br>`indikator` varchar(10) DEFAULT 'Tidak Aman',<br>PRIMARY KEY (`id_produk`),<br>KEY `fk_jenprod` (`id_jenis_produk`),<br>CONSTRAINT `fk_jenprod` FOREIGN KEY (`id_jenis_produk`) REFERENCES `jenis_produk` (`id_jenis_produk`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; |
| 10 | Supplier | CREATE TABLE `supplier` (<br>`id_supplier` varchar(8) NOT NULL,<br>`nama_supplier` varchar(50) NOT NULL,<br>`alamat_supplier` varchar(100) NOT NULL,<br>`telp_supplier` varchar(14) DEFAULT '0',<br>PRIMARY KEY (`id_supplier`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; |
| 11 | User | CREATE TABLE `user` (<br>`id_user` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,<br>`username` varchar(20) NOT NULL,<br>`password` varchar(20) NOT NULL,<br>`nama_user` varchar(20) NOT NULL,<br>`hak_akses` enum('ADMIN','PRODUKSI','MARKETING','DISTRIBUSI','PURCHASING','KEUANGAN') NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`id_user`)<br>) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1; |
| 12 | Kendaraan | CREATE TABLE `kendaraan` (<br>`no_polisi` varchar(10) NOT NULL,<br>`jenis_kendaraan` varchar(20) NOT NULL,<br>PRIMARY KEY (`no_polisi`)<br>) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; |

### 4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang telah dibangun dan pengodeannya dalam bentuk *file* program. Implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk Admin, Distribusi, Keuangan, Marketing, Produksi, dan *Purchasing*.

#### 4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Admin

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Admin dapat dilihat pada Tabel 4.4.

**Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Admin**

| No | Menu | Deskripsi | Nama *File* |
|---|---|---|---|
| 1 | Login Admin | Digunakan oleh Admin melakukan login. | Index.php |
| 2 | Home | Digunakan oleh Admin untuk melihat semua menu yang tampil. | Index.php |
| 3 | Data Produk | Digunakan oleh Admin untuk mengelola data produk. | Data_produk.php |
| 4 | Data Bahan Baku | Digunakan oleh Admin untuk mengelola data bahan baku. | Data_bahan_baku.php |
| 5 | Data Konsumen | Digunakan oleh Admin untuk mengelola data konsumen. | Data_konsumen.php |
| 6 | Data Supplier | Digunakan oleh Admin untuk mengelola data *supplier*. | Data_supplier.php |
| 7 | Data Pengadaan | Digunakan oleh Admin untuk melihat data pengadaan. | Data_pengadaan.php |
| 8 | Konfigurasi User | Digunakan oleh Admin untuk mengelola data user. | Data_user.php |
| 9 | Logout | Digunakan oleh Admin untuk keluar dari sistem. | Index.php |

#### 4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Distribusi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Distribusi dapat dilihat pada Tabel 4.5.

**Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Distribusi**

| No | Menu | Deskripsi | Nama *File* |
|---|---|---|---|
| 1 | Login Distribusi | Digunakan oleh Distribusi melakukan login. | Index.php |
| 2 | Data Permintaan | Digunakan oleh Distribusi melihat data permintaan. | Data_permintaan.php |
| 3 | Data Pengiriman | Digunakan oleh Distribusi mengelola data pengiriman. | Data_pengiriman.php |
| 4 | Logout | Digunakan oleh Distribusi keluar dari sistem. | Index.php |

#### 4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Keuangan

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Keuangan dapat dilihat pada Tabel 4.6.

**Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Keuangan**

| No | Menu | Deskripsi | Nama *File* |
|---|---|---|---|
| 1 | Login Keuangan | Digunakan oleh Keuangan melakukan login. | Index.php |
| 2 | Home | Digunakan oleh Keuangan untuk melihat semua menu yang tampil. | Index.php |
| 3 | Data Pengadaan | Digunakan oleh Keuangan melihat data pengadaan. | Data_pengadaan.php |
| 4 | Data Pengiriman | Digunakan oleh Keuangan melihat data pengiriman. | Data_pengiriman.php |
| 5 | Logout | Digunakan oleh Keuangan keluar dari sistem. | Index.php |

#### 4.1.4.4 Implementasi Antarmuka Marketing

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Manager Marketing dapat dilihat pada Tabel 4.7.

**Tabel 4.7 Implementasi Antarmuka Marketing**

| No | Menu | Deskripsi | Nama *File* |
|---|---|---|---|
| 1 | Login Marketing | Digunakan oleh Marketing melakukan login. | Index.php |
| 2 | Home | Digunakan oleh Marketing untuk melihat semua menu yang tampil. | Index.php |
| 3 | Data Permintaan | Digunakan oleh Keuangan mengelola data permintaan. | Data_permintaan.php |
| 4 | Logout | Digunakan oleh Mareting keluar dari sistem. | Index.php |

#### 4.1.4.5 Implementasi Antarmuka Produksi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.8.

**Tabel 4.8 Implementasi Antarmuka Produksi**

| No | Menu | Deskripsi | Nama *File* |
|---|---|---|---|
| 1 | Login Produksi | Digunakan oleh Produksi melakukan login. | Index.php |
| 2 | Home | Digunakan oleh Produksi untuk melihat semua menu yang tampil. | Index.php |
| 3 | Data Produk | Digunakan oleh Marketing untuk melihat data produk. | Data_produk.php |
| 4 | Data Peramalan | Digunakan oleh Marketing untuk mengelola data peramalan. | Peramalan.php |
| 5 | Logout | Digunakan oleh Produksi keluar dari sistem. | Index.php |

#### 4.1.4.6 Implementasi Antarmuka Purchasing

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk *Purchasing* dapat dilihat pada Tabel 4.9.

**Tabel 4.9 Implementasi Antarmuka Purchasing**

| No | Menu | Deskripsi | Nama *File* |
|---|---|---|---|
| 1 | Login Purchasing | Digunakan oleh Purchasing melakukan login. | Index.php |
| 2 | Home | Digunakan oleh Purchasing untuk melihat semua menu yang tampil. | Index.php |
| 3 | Data Pengadaan | Digunakan oleh Produksi untuk mengelola data pengadaan. | Data_pengadaan.php |

## 4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem bertujuan untuk menemukan kesalahan dan kekurangan pada sistem yang diuji. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui sistem yang telah dibuat sudah memenuhi kebutuhan yang sesuai dengan tujuan pembuatan sistem ini. Pengujian sistem ini menggunakan pengujian *black box* dan pengujian wawancara.

### 4.2.1 Skenario Pengujian Black Box

Skenario pengujian *black box* menjelaskan skenario pengujian pembangunan sistem informasi *Supply Chain Management* di CV. The DND Execution. Skenario pengujian *black box* ini dilakukan ke halaman Admin, halaman Distribusi, halaman Keuangan, halaman Marketing, halaman Produksi, dan halaman *Purchasing*.

#### 4.2.1.1 Skenario Pengujian Black Box Halaman Admin

Penjelasan tentang skenario pengujian *black box* halaman Admin dapat dilihat pada Tabel 4.10.

**Tabel 4.10 Skenario Pengujian Black Box Halaman Admin**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login Admin | Mengisi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi data login | |
| Data Produk | Menambah data produk | *Black Box* |
| | Mengubah data produk | |
| | Menghapus data produk | |
| Data Bahan Baku | Menambah data bahan baku | *Black Box* |
| | Mengubah data bahan baku | |
| | Menghapus data bahan baku | |
| Data Konsumen | Menambah data konsumen | *Black Box* |
| | Mengubah data konsumen | |
| | Menghapus data konsumen | |
| Data *Supplier* | Menambah data *supplier* | *Black Box* |
| | Mengubah data *supplier* | |
| | Menghapus data *supplier* | |
| Data Pengadaan | Melihat data pengadaan | *Black Box* |
| Konfigurasi User | Menambah data user | *Black Box* |
| | Mengubah data user | |
| | Menghapus data user | |
| Logout | Menghapus *session* Admin | *Black Box* |

#### 4.2.1.2 Skenario Pengujian Black Box Halaman Distribusi

Penjelasan tentang skenario pengujian *black box* halaman Distribusi dapat dilihat pada Tabel 4.11.

**Tabel 4.11 Skenario Pengujian Black Box Halaman Distribusi**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login Distribusi | Mengisi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi data login | |
| Data Permintaan | Melihat data permintaan | *Black Box* |
| Data Pengiriman | Menambah data pengiriman | *Black Box* |
| | Mengubah data pengiriman | |
| | Menghapus data pengiriman | |
| | Mencetak data pengiriman | |
| Logout | Menghapus *session* Distribusi | *Black Box* |

#### 4.2.1.3 Skenario Pengujian Black Box Halaman Keuangan

Penjelasan tentang skenario pengujian *black box* halaman Keuangan dapat dilihat pada Tabel 4.12.

**Tabel 4.12 Skenario Pengujian Black Box Halaman Keuangan**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login Keuangan | Mengisi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi data login | |
| Data Pengadaan | Melihat data pengadaan | *Black Box* |
| | Cetak data pengadaan | |
| Data Pengiriman | Melihat data pengiriman | *Black Box* |
| | Cetak data pengiriman | |
| Logout | Menghapus *session* Keuangan | *Black Box* |

### 4.2.1.4 Skenario Pengujian Black Box Halaman Marketing

Penjelasan tentang skenario pengujian *black box* halaman Marketing dapat dilihat pada Tabel 4.13.

**Tabel 4.13 Skenario Pengujian Black Box Halaman Marketing**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login Marketing | Mengisi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi data login | |
| Data Permintaan | Menambah data permintaan | *Black Box* |
| | Mengubah data permintaan | |
| | Menghapus data permintaan | |
| | Mencetak data permintaan | |
| Detail Permintaan | Menambah data detail permintaan | *Black Box* |
| | Mengubah data detail permintaan | |
| | Menghapus data detail permintaan | |
| Logout | Menghapus *session* Marketing | *Black Box* |

### 4.2.1.5 Skenario Pengujian Black Box Halaman Produksi

Penjelasan tentang skenario pengujian *black box* halaman Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.14.

**Tabel 4.14 Skenario Pengujian Black Box Halaman Produksi**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login Produksi | Mengisi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi data login | |
| Data Produk | Melihat data produk | *Black Box* |
| Data Peralaman | Menambah data peramalan | *Black Box* |
| | Mengahpus data peramalan | |
| Logout | Menghapus *session* Produksi | *Black Box* |

#### 4.2.1.6 Skenario Pengujian Black Box Halaman Purchasing

Penjelasan tentang skenario pengujian *black box* halaman *Purchasing* dapat dilihat pada Tabel 4.15.

**Tabel 4.15 Skenario Pengujian Black Box Halaman Purchasing**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login Purchasing | Mengisi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi data login | |
| Data Pengadaan | Melihat data pengadaan | *Black Box* |
| | Menambah data pemesanan | |
| | Mengubah data pemesanan | |
| | Menghapus data pemesanan | |
| | Menceta data pemesanan | |
| Logout | Menghapus *session* Purchasig | *Black Box* |

### 4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Black Box

Berdasarkan skenario pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian login, data pengguna, data produk, data bahan baku, data *supplier*, data konsumen, data permintaan, data peramalan, data pemesanan, dan data pendistribusian.

#### 4.2.2.1 Pengujian Data Login Pengguna

Pengujian data benar login dan data salah login dapat dilihat pada Tabel 4.16.

**Tabel 4.16 Pengujian Data Login Pengguna**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : admin | *Field* data *username* dapat diisi | *Field* data *username* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* : admin | *Field* data *password* dapat diisi | *Field* data *password* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : (kosong) | Menampilkan pesan username atau password salah | Menampilkan pesan username atau password salah | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* : (kosong) | Menampilkan pesan username atau password salah | Menampilkan pesan username atau password salah | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.2.2 Pengujian Data Pengguna

Pengujian data benar pengguna dan data salah pengguna dapat dilihat pada Tabel 4.17.

**Tabel 4.17 Pengujian Data Pengguna**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : admin | *Field* data *username* dapat diisi | *Field* data *username* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* : admin | *Field* data *password* dapat diisi | *Field* data *password* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Nama User* : Dedi | *Field* data *nama user* dapat diisi | *Field* data nama user dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Level* : admin | *Field* data *level* dapat diisi | *Field* data level dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Level* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Email* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.2.3 Pengujian Data Produk

Pengujian data benar produk dan data salah produk dapat dilihat pada Tabel 4.18.

**Tabel 4.18 Pengujiian Data Produk**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *ID. Produk* : DND001 | *Field* data *id produk* dapat diisi | *Field* data *id produk* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Jenis Produk* : Kemeja | *Field* data *jenis produk* dapat diisi | *Field* data *jenis produk* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Nama Produk* : Kotak-kotak Merah-Hitam | *Field* data *nama produk* dapat diisi | *Field* data *nama produk* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Ukuran S* : 10 | *Field* data *ukuran s* dapat diisi | *Field* data *ukuran s* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Ukuran M* : 10 | *Field* data *ukuran m* dapat diisi | *Field* data *ukuran m* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Ukuran L* : 10 | *Field* data *ukuran l* | *Field* data *ukuran l* | [✓] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | dapat diisi | dapat diisi | [ ] Ditolak |
| *Ukuran XL* : 10 | *Field* data *ukuran xl* dapat diisi | *Field* data *ukuran xl* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Harga* : 240000 | *Field* data *harga* dapat diisi | *Field* data *harga* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *ID. Produk* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Jenis Produk* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Nama Produk* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Ukuran S* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Ukuran M* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Ukuran L* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Ukuran XL* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Harga* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.2.2.4 Pengujian Data Bahan Baku

Pengujian data benar bahan baku dan data salah bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.19.

**Tabel 4.19 Pengujian Bahan Baku**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *ID Bahan Baku*: BB01 | *Field* data Id bahan baku dapat diisi | *Field* data Id bahan baku dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Nama Bahan Baku* : *cotton flanel* | *Field* data nama bahan baku dapat diisi | *Field* data nama bahan baku dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Satuan* : Rolls | *Field* data satuan bahan baku dapat diisi | *Field* data satuan bahan baku dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Jumlah Bahan Baku* : 5 | *Field* data jumlah bahan baku dapat diisi | *Field* data jumlah bahan baku dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Id Bahan Baku* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Nama Bahan Baku* : | Menampilkan pesan | Menampilkan pesan | [✓] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (kosong) | *field* harus diisi | *field* harus diisi | [ ] Ditolak |
| *Satuan* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Jumlah Bahan Baku* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.2.2.5 Pengujian Data Supplier

Pengujian data benar *supplier* dan data salah *supplier* dapat dilihat pada Tabel 4.20.

**Tabel 4.20 Pengujian Data Supplier**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *ID Supplier* : SUP001 | *Field* data *id supplier* dapat diisi | *Field* data *id supplier* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Nama Supplier* : CV. Abadi Label | *Field* data *nama supplier* dapat diisi | *Field* data *nama supplier* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Alamat* : Jalan Ibu Karees No. 270C, Maleber, Bandung 40184. | *Field* data *alamat* dapat diisi | *Field* data *alamat* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Telp* : 0226079935 | *Field* data *telp* dapat diisi | *Field* data *telp* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *ID Supplier* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Nama Supplier*: (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Alamat* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Telp* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.2.2.6 Pengujian Data Konsumen

Pengujian data benar konsumen dan data salah konsumen dapat dilihat pada Tabel 4.21.

**Tabel 4.21 Pengujian Data Konsumen**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *ID Konsumen :* KON001 | *Field* data *id konsumen* dapat diisi | *Field* data *id konsumen* dapat diisi | |
| *Nama Konsumen* : Issue | *Field* data *nama* | *Field* data *nama* | [✓] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | *konsumen* dapat diisi | *konsumen* dapat diisi | [ ] Ditolak |
| *Alamat* : JL. Bougeville Raya #31 Makassar Sulawesi Selatan 90230 | *Field* data *alamat* dapat diisi | *Field* data *alamat* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Telp* : 041144163 | *Field* data *telp* dapat diisi | *Field* data *telp* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *ID Konsumen:* (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Nama Cabang*: (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Alamat* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Telp* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.2.2.7 Pengujian Data Permintaan

Pengujian data benar permintaan dan data salah permintaan dapat dilihat pada Tabel 4.22.

**Tabel 4.22 Pengujian Data Permintaan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *ID Permintaan* : REQ001 | *Field* data *id permintaan* dapat diisi | *Field* data *id permintaan* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Nama Konsumen* : Issue | *Field* data *nama konsumen* dapat diisi | *Field* data *nama konsumen* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Nama Konsumen* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.2.2.8 Pengujian Detail Permintaan

Pengujian data benar detail permintaan dan data salah detail permintaan dapat dilihat pada Tabel 4.23.

**Tabel 4.23 Pengujian Detail Permintaan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Nama Produk* : Kotak-kotak Merah-Hitam | *Field* data *nama produk* dapat diisi | *Field* data *nama produk* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Jumlah* : 100 | *Field* data *jumlah* dapat diisi | *Field* data *jumlah* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Nama Produk* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Jumlah* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.2.2.9 Pengujian Data Peramalan

Pengujian data benar peramalan dan data salah peramalan dapat dilihat pada Tabel 4.24.

**Tabel 4.24 Pengujian Data Peramalan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Periode* : 01/01/2017 | *Field* data *periode* dapat diisi | *Field* data *periode* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Nama Produk* : Kotak-kotak Merah-Hitam | *Field* data *nama produk* dapat diisi | *Field* data *nama produk* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Peridoe* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *periode* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Nama Produk* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *nama produk* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.2.2.10 Pengujian Data Pemesanan

Pengujian data benar pemesanan dan data salah pemesanan dapat dilihat pada Tabel 4.25.

**Tabel 4.25 Pengujian Data Pemesanan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Nama Supplier* : SUP001 | *Field* data *Nama Supplier* dapat diisi | *Field* data *Nama Supplier* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Nama Supplier* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.2.2.11 Pengujian Data Pendistribusian

Pengujian data benar pendistribusian dan data salah pendistribusian dapat dilihat pada Tabel 4.26.

**Tabel 4.26 Pengujian Data Pendistribusian**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Nama Konsumen* : Bandung | *Field* data *Nama konsumen* dapat diisi | *Field* data *Nama konsumen* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Kendaraan* : Grand Max | *Field* data *kendaraan* dapat diisi | *Field* data *kendaraan* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Pengemudi :* Fauzi | *Field* data *pengemudi* dapat diisi | *Field* data *pengemudi* dapat diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Nama Cabang* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Kendaraan* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Pengemudi* : (kosong) | Menampilkan pesan *field* harus diisi | Menampilkan pesan *field* harus diisi | [✓] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan, dapat ditarik kesimpulan bahwa pada proses pada aplikasi sistem informasi *Supply Chain Management* di CV. The DND Execution telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

## 4.3 Pengujian Wawancara

Pengujian wawancara merupakan pengujian yang bersifat langsung di lingkungan sebenarnya. Pengguna melakukan penilaian terhadap sistem yang telah dibuat. Hasil wawancara dapat digunakan untuk menarik kesimpulan apakah sistem yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau tidak.

Wawancara dilakukan untuk pengguna sistem yang terdiri dari Admin, Distribusi, Keuangan, Marketing, Produksi, dan Purchasing. Penelitian ini dilakukan

di CV. The DND Execution agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi solusi dan penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya.

### 4.3.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman Admin, halaman Distribusi, halaman Keuangan, halaman Marketing, halaman Produksi, dan halaman Purchasing dilakukan terhadap Gudang, Distribusi, Kepala Keuagan, Manager Marketing, Manager Produksi,dan Purchasing. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Wawancara terdiri dari beberapa pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber.

#### 4.3.1.1 Pengujian Wawancara Untuk Admin

Pengujian wawancara terhadap sistem informasi *Supply Chain Management* di CV. The DND Execution kepada pihak Gudang, yaitu Bapak Dedi. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 25 Juli 2017 yang bertempat di CV. The DND Execution. Pengujian wawancara untuk Admin dapat dilihat pada Tabel 4.27.

**Tabel 4.27 Hasil Wawamcara Halaman Admin**

| | |
|---|---|
| 1. Apakah sistem informasi ini membantu meningkatkan fleksibilitas kerja? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak gudang, sistem informasi ini membantu meningkatkan fleksibilitas kerja. |
| 2. Apakah sistem informasi ini mudah dipahami dan dipelajari? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak gudang, sistem informasi ini mudah dipahami. |
| 3. Apakah sistem informasi ini mudah dioperasikan? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak gudang, sistem informasi ini mudah untuk dioperasikan. |
| 4. Apakah anda mudah berinteraksi dengan sistem ini saat menggunakannya? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak gudang, sistem informasi ini mudah untuk berinteraksi saat digunakan. |
| 5. Apakah dengan adanya sistem ini, dapat memudahkan Anda dalam proses kerja anda? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak gudang, sistem informasi ini sangat memudahkan kerja kepala gudang. |

| | |
|---|---|
| 6. Apakah dengan adanya sistem ini, dapat memudahkan Anda dalam memonitoring persediaan produk di gudang? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak gudang, sistem informasi ini memudahkan dalam memonitoring persediaan produk di gudang. |
| 7. Apakah dengan adanya sistem ini, dapat memudahkan Anda dalam menentukan jumlah bahan baku yang akan dipesan ke *supplier*? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak gudang, sistem informasi ini memudahkan dalam penentuan jumlah bahan yang akan dipesan ke *supplier*. |
| | |
| 8. Apa saran Anda untuk sistem yang dibangun ini, agar menjadi lebih baik ke depannya? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak gudang, saran untuk sistem informasi ini adalah perlu perbaikan dari segi penampilan. |

### 4.3.1.2 Pengujian Wawancara Untuk Distribusi

Pengujian wawancara terhadap sistem informasi *Supply Chain Management* di CV. The DND Execution kepada pihak Distribusi, yaitu Bapak Ricky Setiawan. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 25 Juli 2017 yang bertempat di CV. The DND Execution. Pengujian wawancara untuk Distribusi dapat dilihat pada Tabel 4.28.

**Tabel 4.28 Hasil Wawancara Untuk Halaman Distribusi**

| | |
|---|---|
| 1. Apakah sistem informasi ini membantu meningkatkan fleksibilitas kerja? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak distribusi, sistem informasi ini membantu meningkatkan fleksibilitas kerja. |
| 2. Apakah sistem informasi ini mudah dipahami dan dipelajari? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak distribusi, sistem informasi ini mudah dipahami. |
| 3. Apakah sistem informasi ini mudah dioperasikan? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak distribusi, sistem informasi ini mudah untuk dioperasikan. |
| 4. Apakah anda mudah berinteraksi dengan sistem ini saat menggunakannya? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak distribusi, sistem informasi ini mudah untuk berinteraksi saat digunakan. |
| 5. Apakah dengan adanya sistem ini, dapat memudahkan Anda dalam proses kerja anda? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak distribusi, sistem informasi ini sangat memudahkan kerja kepala gudang. |
| 6. Apakah dengan adanya sistem ini, dapat memudahkan Anda dalam memonitoring pendistribusian produk ke setiap toko? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak distribusi, sistem informasi ini memudahkan dalam memonitoring pendistribusian produk ke setiap toko. |

| | |
|---|---|
| 7. Apakah dengan adanya sistem ini, dapat memudahkan Anda dalam penentuan kendaraan yang digunakan untuk proses pendistribusian produk ke setiap toko? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak distribusi, sistem informasi ini memudahkan dalam penentuan kendaraan yang digunakan untuk proses pendistribusian produk ke setiap kantor cabang. |
| 8. Apa saran Anda untuk sistem yang dibangun ini, agar menjadi lebih baik kedepannya? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak distribusi, saran untuk sistem informasi ini adalah perlu perbaikan dari segi penampilan. |

### 4.3.1.3 Pengujian Wawancaran Untuk Keuangan

Pengujian wawancara terhadap sistem informasi *Supply Chain Management* di CV. The DND Execution kepada pihak Kepala Keuangan, yaitu Bapak Dendi Kusmayadi. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 25 Juli 2017 yang bertempat di CV. The DND Execution. Pengujian wawancara untuk Keuangan dapat dilihat pada Tabel 4.29.

**Tabel 4.29 Hasil Wawancara Halaman Keuangan**

| | |
|---|---|
| 1. Apakah sistem informasi ini membantu meningkatkan fleksibilitas kerja? | |
| Jawaban narasumber | Menurut kepala keuangan, sistem informasi ini membantu meningkatkan fleksibilitas kerja. |
| 2. Apakah sistem informasi ini mudah dipahami dan dipelajari? | |
| Jawaban narasumber | Menurut kepala keuangan, sistem informasi ini mudah dipahami. |
| 3. Apakah sistem informasi ini mudah dioperasikan? | |
| Jawaban narasumber | Menurut kepala keuangan, sistem informasi ini mudah untuk dioperasikan. |
| 4. Apakah anda mudah berinteraksi dengan sistem ini saat menggunakannya? | |
| Jawaban narasumber | Menurut kepala keuangan, sistem informasi ini mudah untuk berinteraksi saat digunakan. |
| 5. Apakah dengan adanya sistem ini, dapat memudahkan Anda dalam proses kerja anda? | |
| Jawaban narasumber | Menurut kepala keuangan, sistem informasi ini sangat memudahkan kerja kepala gudang. |
| 6. Apa saran Anda untuk sistem yang dibangun ini, agar menjadi lebih baik kedepannya? | |
| Jawaban narasumber | Menurut kepala keuangan, saran untuk sistem informasi ini adalah perlu perbaikan dari segi penampilan. |

#### 4.3.1.4 Pengujian Wawancara Untuk Marketing

Pengujian wawancara terhadap sistem informasi *Supply Chain Management* di CV. The DND Execution kepada pihak Manager Marketing, yaitu Bapak Fitrah Kurnia. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 25 Juli 2017 yang bertempat di CV. The DND Execution. Pengujian wawancara untuk Marketing dapat dilihat pada Tabel 4.30.

**Tabel 4.30 Hasil Wawancara Untuk Halaman Marketing**

| | |
|---|---|
| 1. Apakah sistem informasi ini membantu meningkatkan fleksibilitas kerja? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak marketing, sistem informasi ini membantu meningkatkan fleksibilitas kerja. |
| 2. Apakah sistem informasi ini mudah dipahami dan dipelajari? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak marketing, sistem informasi ini mudah dipahami. |
| 3. Apakah sistem informasi ini mudah dioperasikan? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak marketing, sistem informasi ini mudah untuk dioperasikan. |
| 4. Apakah anda mudah berinteraksi dengan sistem ini saat menggunakannya? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak marketing, sistem informasi ini mudah untuk berinteraksi saat digunakan. |
| 5. Apakah sistem informasi ini dapat memudahkan Anda dalam proses pencatatan data transaksi yang terjadi di perusahaan? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak marketing, sistem informasi ini sangat mudah dalam pencatatan data transaksi yang ada di perusahaan. |
| 6. Apakah sistem informasi ini dapat memudahkan Anda dalam proses pembuatan laporan? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak marketing, sistem informasi ini memudahkan dalam pembuatan laporan. |
| 7. Apa saran Anda untuk sistem yang dibangun ini, agar menjadi lebih baik ke depannya? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak marketing, saran untuk sistem informasi ini perlu perbaikan dari segi penampilan. |

#### 4.3.1.5 Pengujian Wawancara Untuk Produksi

Pengujian wawancara terhadap sistem informasi *Supply Chain Management* di CV. The DND Execution kepada pihak Manager Produksi, yaitu Bapak Advant Mukyazar. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 25 Juli 2017 yang bertempat di CV. The DND Execution. Pengujian wawancara untuk Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.31.

**Tabel 4.31 Hasil Wawancara Halaman Produksi**

| | |
|---|---|
| 1. Apakah sistem informasi ini membantu meningkatkan fleksibilitas kerja? | |
| Jawaban narasumber | Menurut manager produksi, sistem informasi ini membantu meningkatkan fleksibilitas kerja. |
| 2. Apakah sistem informasi ini mudah dipahami dan dipelajari? | |
| Jawaban narasumber | Menurut manager produksi, sistem informasi ini mudah dipahami. |
| 3. Apakah sistem informasi ini mudah dioperasikan? | |
| Jawaban narasumber | Menurut manager produksi, sistem informasi ini mudah untuk dioperasikan. |
| 4. Apakah anda mudah berinteraksi dengan sistem ini saat menggunakannya? | |
| Jawaban narasumber | Menurut manager produksi, sistem informasi ini mudah untuk berinteraksi saat digunakan. |
| 5. Apakah dengan adanya sistem ini, dapat memudahkan Anda dalam proses kerja anda? | |
| Jawaban narasumber | Menurut manager produksi, sistem informasi ini sangat memudahkan kerja kepala gudang. |
| 6. Apakah dengan adanya sistem ini, dapat memudahkan Anda dalam memonitoring persediaan produk gudang? | |
| Jawaban narasumber | Menurut manager produksi, sistem informasi ini memudahkan dalam memonitoring persediaan produk di gudang. |
| 7. Apakah dengan adanya sistem ini, dapat memudahkan Anda dalam proses pengadaan bahan baku ke *supplier*? | |
| Jawaban narasumber | Menurut manager produksi, sistem informasi ini memudahkan dalam proses pengadaan bahan baku ke *supplier*. |
| 8. Apa saran Anda untuk sistem yang dibangun ini, agar menjadi lebih baik kedepannya? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak distribusi, saran untuk sistem informasi ini adalah perlu perbaikan dari segi penampilan. |

#### 4.3.1.6 Pengujian Wawancara Untuk Purchasing

Pengujian wawancara terhadap sistem informasi *Supply Chain Management* di CV. The DND Execution kepada pihak Manager Produksi, yaitu Bapak Bekti Restu. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 25 Juli 2017 yang bertempat di CV. The DND Execution. Pengujian wawancara untuk *Purchasing* dapat dilihat pada

**Tabel 4.32 Hasil Wawancara Halaman Purchasing**

| | |
|---|---|
| 9. Apakah sistem informasi ini membantu meningkatkan fleksibilitas kerja? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak *purchasing*, sistem informasi ini membantu meningkatkan fleksibilitas kerja. |
| 10. Apakah sistem informasi ini mudah dipahami dan dipelajari? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak *purchasing*, sistem informasi ini mudah dipahami. |
| 11. Apakah sistem informasi ini mudah dioperasikan? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak *purchasing*, sistem informasi ini mudah untuk dioperasikan. |
| 12. Apakah anda mudah berinteraksi dengan sistem ini saat menggunakannya? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak *purchasing*, sistem informasi ini mudah untuk berinteraksi saat digunakan. |
| 13. Apakah sistem informasi ini dapat memudahkan Anda dalam proses pengelolaan data yang ada di perusahaan? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak *purchasing*, sistem informasi ini sangat memudahkan dalam pengelolaan data yang ada di perusahaan. |
| 14. Apakah sistem informasi ini dapat memudahkan Anda dalam proses pencatatan transaksi pemesanan bahan baku ke *supplier*? | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak *purchasing*, sistem informasi ini memudahkan dalam pencatatan transaksi pemesanan ke *supplier*. |
| 15. Apa saran Anda untuk sistem yang dibangun ini, agar menjadi lebih baik kedepannya | |
| Jawaban narasumber | Menurut pihak *purchasing*, saran untuk sistem informasi ini perlu perbaikan dari segi penampilan terintegrasi ke *supplier*. |

### 4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Wawancara

Berdasarkan hasil wawancara setiap pengguna atau narasumber terhadap pertanyaan yang diajukan pada pengujian wawancara dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem yang dibangun sudah *user friendly*, mudah digunakan, membantu bagian Gudang dalam menentukan jumlah bahan baku yang akan dipesan ke *supplier*, dan

membantu bagian Distribusi dalam melakukan monitoring dari proses pendistribusian dan penjadwalan distribusi yang meliputi tanggal distribusi, nama toko, jumlah distribusi, dan kendaraan yang akan digunakan, serta membantu Manager Keuangan, Manager Marketing, Manager Produksi, dan bagian *Purchasig* dalam kegiatan operasioal.