# BAB 4

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

### 4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi yang digunakan dalam perangkat keras membangun aplikasi e-commerce pada unit peternakan PT. Dafa Techno Agro adalah seperti yang terdapat pada table 4.1 berikut ini:

**Table 4.1 spesifikasi perangkat keras**

| No | Perangkat Keras | Spesifikasi |
|---|---|---|
| 1 | Processor | Intel (R) Pentium (R) Dual |
| 2 | Hardisk | 160 Gb |
| 3 | Ram | 1014 MB (1Gb) |
| 4 | Mouse | Optik |
| 5 | Monitor | Resolusi 1280-800 |
| 6 | VGA | 512 Mb |

### 4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang dipakai dalam membangun e-commerce pada unit peternakan PT. Dafa Techno Agro dapat dilihat seperti pada table 4.2 dibawah ini:

**Tabel 4.2 Perangkat Lunak**

| No | Perangkat Lunak | Keterangan |
|---|---|---|
| 1 | Sistem Operasi | Windows xp spack II |
| 2 | PHP | Bahasa Pemrograman |
| 3 | MySQL | Penyimpanan Databases |
| 4 | PHPMyAdmin | Interface Databases |
| 5 | XAMPP versi 1.7.3 | Web server |
| 6 | Macromedia dreamweaver 8.0 | Editor perancangan aplikasi perangkat lunak. |
| 7 | Mozilla firefox | Browser |

## 4.2 Implementasi Basis Data

### 1. Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `verification` varbinary(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

### 2. Tabel Agen

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agen` (
  `id_agen` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
```

```
  `id_kabkota` int(10) NOT NULL,
  `kodepos` varchar(10) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_reg` datetime NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_agen`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=COMPACT AUTO_INCREMENT=10 ;
```

**3. Tabel Agen**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agen` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `status` varchar(20) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(20) NOT NULL,
  `activationkey` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  UNIQUE KEY `activationkey` (`activationkey`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=9 ;
```

**4. Tabel Banner**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `banner` (
  `id_banner` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `url` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_posting` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_banner`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=11 ;
```

**5. Tabel Bukutamu**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bukutamu` (
  `id_bukutamu` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `komentar` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bukutamu`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=6 ;
```

**6. Tabel Detail_pembelian**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian` (
  `id_detailbeli` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idpembelian` int(11) NOT NULL,
  `hargabeli` int(20) NOT NULL,
  `idproduk` int(8) NOT NULL,
  `rasa` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `diskon` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailbeli`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=15 ;
```

**7. Tabel Informasi**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `informasi` (
  `id_info` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(50) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `gambar` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_info`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

**8. Tabel Tips**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tips` (
  `id_tips` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(50) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `gambar` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tips`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=1 ;
```

**9. Tabel Detail_produk**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_produk` (
  `id_detailp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(8) NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `rasa` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailp`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=11 ;
```

**10. Tabel Pembelian**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `session_id` varchar(32) NOT NULL,
  `tgl_beli` datetime NOT NULL,
  `tgl_bayar` datetime NOT NULL,
  `status` enum('pesan','bayar','konfirmasi','kirim','selesai') NOT NULL,
  `id_agen` int(11) NOT NULL,
  `pembayaran` enum('rekening','paypal','cod') NOT NULL,
  `kirim_nama` varchar(50) NOT NULL,
  `kirim_alamat` text NOT NULL,
  `kirim_telp` varchar(12) NOT NULL,
  `kirim_kota` int(11) NOT NULL,
  `kirim_kdpos` varchar(6) NOT NULL,
  `kirim_ongkos` int(32) NOT NULL,
  `transfer_bank` varchar(20) NOT NULL,
  `transfer_rekening` varchar(30) NOT NULL,
  `transfer_jumlah` int(32) NOT NULL,
  `transfer_tgl` date NOT NULL,
```

```
  `penerima_bank` varchar(15) NOT NULL,
  `penerima_rekening` varchar(30) NOT NULL,
  `totalbayar` int(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=5 ;
```

**11. Tabel Kategori**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `kategori_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `keterangan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=10 ;
```

**12. Tabel t_tabkota**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kabkota` (
  `id_kabkota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_prov` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kabkota` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `ongkos` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kabkota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=425 ;
```

**13. Tabel t_provinsi**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_provinsi` (
  `id_prov` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=34 ;
```

**14. Tabel Produk**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(8) NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `produk` varchar(30) NOT NULL,
  `detail` text NOT NULL,
  `diskon` int(3) DEFAULT NULL,
  `image` varchar(100) NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `berat` int(11) NOT NULL,
  `tgl_input` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `dibeli` int(11) NOT NULL,
  `dilihat` int(11) NOT NULL,
  `produk_seo` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  UNIQUE KEY `produk` (`produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

**15. Tabel Temp_pemesanan**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `temp_pemesanan` (
  `id_temp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_produk` int(8) NOT NULL,
  `session_id` varchar(32) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `temp_size` varchar(9) NOT NULL,
  `temp_hargadiskon` int(20) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_temp`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=15 ;
```

**16. Tabel Detail_transportasi**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_transportasi` (

  `id_detailtransportasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nomor_plat` varchar(20) NOT NULL,

  `id_transportasi` int(11) NOT NULL,

  `status` enum('Beroperasi','Tidak Beroperasi') NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_detailtransportasi`)

) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3;
17.  Tabel Transportasi

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transportasi` (

  `id_transportasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `jenis_transportasi` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
```

```
  `id_admin` int(11) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_transportasi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=3 ;
```

**DDL Foreign Key**

```
ALTER TABLE `detail_pembelian`
  ADD CONSTRAINT `detail_pembelian_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`idpembelian`) REFERENCES `pembelian` (`idpembelian`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detail_pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_produk `) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE `detail_produk`
  ADD CONSTRAINT `detail_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
   ALTER TABLE `kabkota`
  ADD CONSTRAINT `kabkota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_propinsi`)
REFERENCES `propinsi` (`id_propinsi`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE `kategori`
  ADD CONSTRAINT `kategori_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `admin` (`username`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE `member`

  ADD CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kabkota`)
REFERENCES `kabkota` (`id_kabkota`) ON DELETE SET NULL ON
UPDATE CASCADE;

  ALTER TABLE `temp_pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk (`id_produk`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
   ALTER TABLE `pembelian`
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_agen`)
REFERENCES `agen` (`id_agen`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`paket`)
REFERENCES `ongkir` (`paket`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
```

```
CASCADE,
ALTER TABLE `produk`
  ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
```

## 4.2 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan aplikasi e-commerce pada unit peternakan PT. Dafa Techno Agro akan dilampirkan pada halaman lampiran.

**Tabel 4. 3 Implementasi antarmuka Pengunjung**

| Menu | Deskripsi | Nama file |
|---|---|---|
| Home | Tampilan halaman utama website | index.php |
| Produk | Dugunakan untuk menampilkan koleksi produk unit peternakan | Produk.php |
| Registrasi | Digunakan Untuk melakukan pendaftaran menjadi agen | Register.php |
| Profil | Digunakan untuk melihat profil perusahaan | about.html |
| Hubungi | Digunakan pengunjung untuk menghubungi admin jika ada perihal yang ingin ditanyakan | Kontak.html |
| Buku tamu | Digunakan untuk mengisi buku tamu pengunjung website | bukutamu.php |

**Tabel 4.3 implementasi antarmuka pengunjung(lanjutan)**

| Menu | Deskripsi | Nama file |
|---|---|---|
| Kategori | Digunakan untuk melihat produk yang berada dalam kategori | Kategori.php |
| Keranjang belanja | Digunakan untuk melihat isi keranjang belanja | pemesanan.php |
| Informasi | Digunakan untuk melihat informasi yang ada di keluarkan perusahaan | Informasi.php |
| Tips | Digunakan pengunjung untuk melihat tips yang diberikan perusahaan | Tips.php |
| Cara Belanja | Digunakan untuk melihat cara bagaimana belanja. | Cara-belanja.php |
| Login | Digunakan jika agen ingin login dan lupa password untuk login. | login.php |

**Tabel 4. 4 Implementasi antarmuka Agen**

| Menu | Deskripsi | Nama file |
|---|---|---|
| Home | Tampilan halaman utama website | index.php |
| Produk | Dugunakan untuk menampilkan koleksi produk unit peternakan | Produk.php |
| Profil | Digunakan untuk melihat profil perusahaan | about.html |

**Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Agen(lanjutan)**

| Menu | Deskripsi | Nama file |
|---|---|---|
| Hubungi | Digunakan pengunjung untuk menghubungi admin jika ada perihal yang ingin ditanyakan | Kontak.html |
| Buku tamu | Digunakan untuk mengisi buku tamu pengunjung website | bukutamu.php |
| Kategori | Digunakan untuk melihat produk yang berada dalam kategori | Kategori.php |
| Keranjang belanja | Digunakan untuk melihat isi keranjang belanja | pemesanan.php |
| Informasi | Digunakan untuk melihat informasi yang ada di keluarkan perusahaan | Informasi.php |
| Tips | Digunakan pengunjung untuk melihat tips yang diberikan perusahaan | Tips.php |
| Cara Belanja | Digunakan untuk melihat cara bagaimana belanja. | Cara-belanja.php |
| Logout | Digunakan jika agen ingin keluar dari halaman Agen. | login.php |
| Agen | Digunakan Agen untuk melihat profil agen, merubah data Agen. | |
| History | Digunakan Agen untuk melihat Data transaksi yang pernah dilakukan. | History.php |

**Tabel 4. 5 Implementasi antarmuka Admin**

| Menu | Deskripsi | Nama file |
|---|---|---|
| Login | Digunakan Admin untuk masuk ke halaman Admin. | Login.php |
| Home | Tampilan Halaman Utama Admin | Index.php |
| Admin | Digunakan untuk mengubah admin, mengganti password | Admin.php |
| Kategori | Digunakan admin untuk menambah dan mengedit kategori produk | Kategori.php |
| Produk | Digunakan admin untuk menambah, dan mengedit produk | Produk.php |
| Agen | Digunakan Admin untuk mengubah status Agen, mengubah data Agen, menghapus data Agen | |
| Provinsi | Digunakan Admin untuk mengelola data provinsi | Provinsi.php |
| Kota | Digunakan untuk melihat, menambah, mengedit data kota. | Kota.php |
| Tips | Digunakan Admin untuk mengelola data Tips | Tips.php |
| Informasi | Digunakan Admin untuk mengelola data informasi | Informasi.php |

## 4.3 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan atau 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.

## 4.4 Pengujian Alpa

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna

### 4.4.1. Skenario Pengujian Alpa

**Tabel 4.6. Menjelaskan skenario pengujian aplikasi *Agen*.**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Registrasi | Menampilkan *form* user baru | *Black Box* |
| | Isi *form* pendaftaran | *Black Box* |
| | Simpan data baru | *Black Box* |
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Logout | Menghapus *sessionuser* | *Black Box* |
| Ubah profil | Menampilkan *form* ubah profil | *Black Box* |

**Tabel 4.6 Skenario pengujian aplikasi agen (lanjutan)**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Menu informasi | Menampilkan data informasi | *Black Box* |
| Menu Tips | Menampilkan tips | *Black Box* |
| Menu keranjang Belanja | Menampilkan data detail Pemesanan(transaksi) | *Black Box* |
| | Mengubah data detail pemesanan(transaksi) | *Black Box* |
| | Menghapus data detail pemesanan (transaksi) | *Black Box* |
| Menu history | Menampilkan data history pemesanan | *Black Box* |
| Menu buku tamu | Menampilkan form buku tamu | *Black Box* |
| | Isi form buku tamu | *Black Box* |
| | Menampilkan data detail tiap transaksi | *Black Box* |

**Tabel 4. 7 Menjelaskan Skenario pengujian aplikasi admin**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verivikasi *password* | *Black Box* |
| Logout | Menghapus *session user* | *Black Box* |
| Menu Admin | Menampilkan *form* ganti data admin | *Black Box* |

**Tabel 4.7 Menjelaskan scenario pengujian aplikasi admin(lanjutan)**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Menu Kategori | Tampilkan list kategori | *Black Box* |
| | Tambah data Kategori | *Black Box* |
| | Ubah data Kategori | *Black Box* |
| Menu Provinsi | Tampilkan data provinsi | *Black Box* |
| | Tambah data provinsi | *Black Box* |
| | Ubah data provinsi | *Black Box* |
| Menu Kota | Tampilkan data kota | *Black Box* |
| | Tambah data kota | *Black Box* |
| | Ubah data kota | *Black Box* |
| Menu Produk | Tampilkan data produk | *Black Box* |
| | Ubah data produk | *Black Box* |
| | Lihat data detail produk | *Black Box* |
| | Tambah Data Produk | *Black Box* |
| Menu Transaksi | Tampilkan data Transaksi | *Black Box* |
| | Tambah data transaksi | *Black Box* |
| | Ubah data transaksi | *Black Box* |
| | Hapus data transaksi | *Black box* |
| Menu informasi | Tampilkan data informasi | *Black Box* |
| | Tambah data informasi | *Black Box* |
| | Ubah data informasi | *Black Box* |
| | Hapus data Informasi | *Black box* |
| Menu Hubungi | Tampilakn data hubungi | *Black box* |

**Tabel 4.7 Menjelaskan scenario Pengujian Aplikasi Admin(lanjutan)**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | Hapus data hubungi | *Black box* |
| | Replay data hubungi | *Black box* |
| Menu Tips | Tampilakan data tips | *Black box* |
| | Ubah data tips | *Black box* |
| | Hapus data tips | *Black box* |
| | Tambah data tips | *Black box* |
| Menu Buku Tamu | Tampilkan data buku tamu | *Black box* |
| | Hapus data buku tamu | *Black box* |
| Menu Agen | Tampilkan list data agen | *Black box* |
| | Hapus data agen | *Black box* |

### 4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

#### 4.4.2.1. Pengujian Registrasi Agen

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi Agen yang terdapat pada tabel 4.8 dibawah ini:

**Tabel 4. 8 Pengujian Registrasi *agen***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu Register | Tampil form registrasi | Dapat menampilkan form registrasi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan data registrasi, contoh masukan: | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, | Form registrasi terisi atau benar dalam | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nama : Siti Iffah<br>Alamat : Jl. Tubagus Ismail<br>Telepon : 08562003160<br>Alamat Email : saudara_01@yahoo.com.my<br>Password : saudara01<br>Konfirmasi password : saudara01<br>Provinsi : Jawa Barat<br>Kota : Bandung<br>Kodepos : 2311<br>Kode captcha: gh58g | maka akan dapat melanjutkan proses registrasi | pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukkan data kosong | Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan"Nama harus diisi" | Dapat menampilkan Pesan kesalahan "Nama lengkap | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | harus diisi” | |
| Alamat Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”Alamat harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Alamat harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Telpon Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”telpon harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Telpon harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Email Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”Email harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Email harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Password Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”Password harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Password harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Konfirmasi Password Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan ”Konfirmasi Password harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Konfirmasi Password harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Provinsi Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”Provinsi harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ”Provinsi harus diisi” | |
| Kota Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”Kota harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kota harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Kode Pos Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”Kode Pos harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kode Pos harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Kode captcha Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”Kode Kaptcha harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kode Kaptcha harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.4.2.2. Pengujian Login Agen

Berikut dapat dilihat pengujian login agen pada tabel 4.8 dibawah ini:

**Tabel 4. 9 Pengujian login agen**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan alamat *email* : Saudara_01@yahoo.com.my | Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*. | Dapat mengisi *field* alamat *email* dan dapat mengisi data login dengan benar. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Memasukan password | Mengisikan data | Data *email* dan | [√] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| : saudara01 | *password* pada *field password* | data *password* benar maka akan masuk ke menu utama | [ ] Ditolak |
| Klik tombol Login | Data *email* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama Agen | Data *email* dan data *password* benar maka akan masuk ke menu utama Agen | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan data *email* atau *password* yang tidak terdaftar | Tampilkan pesan kesalahan untuk alamat email yang salah “Maaf alamat email tidak terdaftar dalam sistem kami”. Tampilan pesan untuk password salah “password yang anda masukkan salah” | Muncul pesan untuk alamat email yang salah “Maaf alamat email tidak terdaftar dalam sistem kami”. Tampilan pesan untuk password: “password yang anda masukkan salah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| mengosongkan data *email* atau *password* | Tampilkan pesan kesalahan “Maaf Email dan password | Dapat menampilkan pesan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | harus diisi” | kesalahan ” Maaf Email dan password harus diisi” | |
| alamat Email tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan ”email harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ” email harus diisi”. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Password tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan ”password harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan”password harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Email Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”Email harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Email harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Password Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”Password harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Password harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.4.2.3. Pengujian Logout

Berikut dapat dilihat pengujian logout agen pada tabel 4.8 dibawah ini:

**Tabel 4. 10 Pengujian Logout**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu logout | Dapat keluar dari menu member dan muncul pesan ”Anda telah berhasil logout, terimaksih sudah melakukan login” | Dapat keluar dari menu Agen dan muncul pesan:” Anda telah berhasil logout, terimaksih sudah melakukan login”. | [√] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.4.2.4. Pengujian Ubah Profil Agen

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil Agen pada tabel 4.10. dibawah ini:

**Tabel 4. 11 Pengujian Ubah Profil Agen**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu edit profil | Menampilkan *form* ubah profil. | Dapat menampilkan *form* ubah profil | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data menu profil yang akan diubah. | Dapat mengisi *field* data yang akan | Dapat mengisi *field* data yang | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | diubah. | akan diubah | |
| Simpan | Data berhasil di update di*database* | Data berhasil di update di*database.* | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.5. Pengujian Menu Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produk pada tabel 4.11. dibawah ini:

**Tabel 4. 12 Pengujian Produk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Lihat Produk | Menampilkan Koleksi produk perusahaan yang ada di*databases*. | Dapat menampilkan produk perusahaan yang ada di*databases*. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Lihat detail produk | Menampilkan detail Produk | Dapat menampilkan detail produk | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tambah kekeranjang pada data produk | Menampilkan Keranjang belanja | Dapat menampilakn Keranjang belanja | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Rasa tidak dipilih | Menampilkan pesan “rasa belum dipilih, silahkan pilih rasa yang akan dibeli” | Dapat menampilkan pesan “rasa belum dipilih, | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | silahkan pilih rasa yang akan dibeli” | |
| Memasukan jumlah (qty) barang lebih dari stok | Menampilkan pesan “tidak bisa menambah sebanyak $rasa, qty hanya $rasa” | Dapat menampilkan pesan “tidak bisa menambah sebanyak $rasa, qty hanya $rasa” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Memasukkan qty >=100 | Menampilkan pesan” Qty tidak boleh sebesar $qty bungkus/pak, qty harus lebih besar dari 100 bungkus/pak ” | Dapat menampilkan pesan**”** Qty tidak boleh sebesar $qty bungkus/pak, qty harus lebih besar dari 100 bungkus/pak ” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

### 4.4.2.6. Pengujian Menu Profil

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produk pada tabel 4.12. dibawah ini:

**Tabel 4. 13 Pengujian Profil**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Lihat Menu Profil | Menampilkan profil perusahaan. | Dapat menampilkan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | profil perusahaan | |

#### 4.4.2.7. Pengujian Menu Hubungi

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu hubungi pada tabel 4.13. dibawah ini:

**Tabel 4. 14 Pengujian Hubungi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan nama: Siti iffah | Mengisikan data nama pada *field* alamat nama. | Dapat mengisi *field* nama dan dapat mengisi data hubungi dengan benar. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Memasukan email : saudara_01@yahoo.com.my | Mengisikan data *email* pada *field email* | Data *email* benar maka akan masuk ke admin | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Masukkan Komentar | Mengisikan Komentar pada *field* komentar | Data komentar benar maka akan masuk ke admin | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Masukkan Kode Captcha | Mengisikan Kode *captcha* pada *field* kode *captcha* | Data captcha benar maka akan masuk ke admin | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Konfirmasi Pengiriman | Jika Data masukan benar maka pesan akan masuk ke | Dapat menampilkan pesan”terimak | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Admin, dan akan muncul pesan”terimakasih telah menghubungi kami”. | asih telah menghubungi kami”. | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| mengosongkan data nama | Tampilkan pesan kesalahan “nama harus diisi” | Dapat menampilkan pesan nama harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Email tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan ”email harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ” email harus diisi”. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| komentar tidak diisi | Tampilkan pesan kesalahan ”komentar harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan”komentar harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.4.2.8. Pengujian Menu Buku Tamu

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu hubungi pada tabel 4.14. dibawah ini:

**Tabel 4. 15 Pengujian Buku Tamu**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukkan nama: Siti iffah | Mengisikan data nama pada *field* alamat nama. | Dapat mengisi *field* nama dan dapat mengisi data hubungi dengan benar. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Memasukan email : saudara_01@yahoo.com.my | Mengisikan data *email* pada *field email* | Data *email* benar maka akan masuk ke Buku Tamu | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Masukan Url | Mengisikan alamat url pada field url | Data Url akan masuk ke Buku Tamu | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Masukkan Komentar | Mengisikan Komentar pada *field* komentar | Data komentar benar maka akan masuk ke Buku Tamu | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Konfirmasi Pengiriman | Data masukan akan masuk ke Buku Tamu. | Dapat menampilkan Buku Tamu. | [√] Diterima [ ] Ditolak |

#### 4.4.2.9. Pengujian Menu Informasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu informasi pada tabel 4.15. dibawah ini:

**Tabel 4. 16 Pengujian Informasi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Lihat Menu Informasi | Menampilkan Informasi perusahaan. | Dapat menampilkan Informasi perusahaan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.10.Pengujian Menu Tips

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu tips pada tabel 4.16. dibawah ini:

**Tabel 4. 17 Pengujian Tips**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Lihat Menu Tips | Menampilkan Tips perusahaan. | Dapat menampilkan Tips perusahaan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.11. Pengujian Menu Cara Belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu Cara Belanja pada tabel 4.17. dibawah ini:

**Tabel 4. 18 Pengujian Cara Belanja**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Lihat Menu Cara Belanja | Menampilkan Cara Belanja perusahaan. | Dapat menampilkan Cara Belanja | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | perusahaan | |

### 4.4.2.12.Pengujian Menu Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu Kategori pada tabel 4.18. dibawah ini:

**Tabel 4. 19 Pengujian kategori**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Melihat menu Kategori | Menampilkan Koleksi produk Berdasarkan Kategori perusahaan yang ada di*databases*. | Dapat menampilkan Koleksi produk Berdasarkan Kategori perusahaan yang ada di*databases*. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Lihat produk | Menampilkan detail Produk | Dapat menampilkan detail produk | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Menyimpan kekeranjang belanja pada data produk | Menampilkan Keranjang belanja | Dapat menampilakn Keranjang belanja | [√] Diterima [ ] Ditolak |

### 4.4.2.13.Pengujian Form Simpan

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu simpan pada tabel 4.19. dibawah ini:

**Tabel 4. 20 Pengujian Simpan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Melihat menu penyimpanan belanja | Data pembelian disimpan di dalam *databese* | Dapat menyimpan data pembelian yang sisimpan di dalam *database*. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.14. Pengujian Form Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari form Pengiriman pada tabel 4.20. dibawah ini:

**Tabel 4. 21 Pengujian Form Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Melihat form pengiriman | Menampilkan Form Pengiriman dengan alamat yang ada didalam *databases*. | Dapat menampilkan Form Pengiriman dengan alamat yang ada didalam *databases*. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

#### 4.4.2.15.Pengujian Menu Form Konfirmasi Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu Form Konfirmasi Pembayaran pada tabel 4.23. dibawah ini:

**Tabel 4. 22 Pengujian Form Konfirmasi Pembayaran**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Melihat Menu *Detail* | Menampilkan data dan Form Konfirmasi Pembayaran. | Dapat menampilkan data dan Form Konfirmasi Pembayaran. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Pilih jenis Pembayaran Rekening | Menampilkan Form Konfirmasi Pembayaran Rekening | Dapat menampilkan Form Konfirmasi Pembayaran Rekening | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Isi Tanggal Transfer: 2011-06-24 | Pengisian tanggal transfer pada *field* tgl transfer dapat melakukan konfirmasi pembayaran | Pengisian tanggal transfer pada *field* tgl transfer dapat melakukan konfirmasi pembayaran | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Isi Bank Pengirim: Mandiri | Pengisian Bank Pengirim pada *field* bank pengirim dapat melakukan | Pengisian Bank Pengirim dapat melakukan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | konfirmasi pembayaran | konfirmasi pembayaran | |
| Isi Atas Nama:<br>Siti Iffah | Pengisian Atas Nama pada *field* atas nama dapat melakukan konfirmasi pembayaran | Pengisian Atas Nama pada *field* atas nama dapat melakukan konfirmasi pembayaran | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Isi Nomor Rekening:<br>131520040000067 | Pengisian nomor rekening pada *field* no.Rekening dapat melakukan konfirmasi pembayaran | Pengisian nomor rekening pada *field* no.Rekening dapat melakukan konfirmasi pembayaran | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Melakukan Konfirmasi | Berhasil melakukan konfirmasi pembayaran rekening dan menampilkan pesan "Terima kasih telah melakukan pembayaran, untuk melihat detail pembayaran silahkan cek email anda. Pembayaran Anda | Berhasil melakukan konfirmasi pembayaran rekening dan menampilkan pesan "Terima kasih telah melakukan pembayaran, untuk melihat detail | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | akan segera dikonfirmasi Administrator, produk akan segera dikirimkan ke alamat Anda". | pembayaran silahkan cek email anda. Pembayaran Anda akan segera dikonfirmasi Administrator, produk akan segera dikirimkan ke alamat Anda". | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tanggal Transfer kosong | Gagal Konfirmasi dan menampilkan pesan"Field tangal tidak boleh kosong !!" | Dapat Gagal Konfirmasi dan menampilkan pesan"Field tangal tidak boleh kosong !!" | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Bank Pengirim Kosong | Gagal Konfirmasi dan menampilkan pesan"Field Bank Pengirim tidak boleh kosong !!" | Gagal Konfirmasi dan menampilkan pesan"Field Bank Pengirim tidak boleh kosong !!" | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Atas Nama Kosong | Gagal Konfirmasi dan menampilkan pesan”Field Atas Nama tidak boleh kosong !!” | Gagal Konfirmasi dan menampilkan pesan”Field Atas Nama tidak boleh kosong !!” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Nomor Rekening Kosong | Gagal Konfirmasi dan menampilkan pesan”Field Nomor Rekening tidak boleh kosong !!” | Gagal Konfirmasi dan menampilkan pesan”Field Nomor Rekening tidak boleh kosong !!” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

### 4.4.2.16. Pengujian Login Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari login Admin pada tabel 4.23. dibawah ini:

**Tabel 4. 23 Pengujian Login Admin**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan *Username* : nurul | Mengisikan data *username* pada *field username*. | Dapat mengisi *field username* dan dapat mengisi data login dengan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | benar. | |
| Memasukan password : hafizah | Mengisikan data *password* pada *field password* | Dapat mengisi *field password* dan dapat mengisi data login dengan benar. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan data *username* atau *password* yang tidak terdaftar | Tampilkan pesan kesalahan untuk *username* dan *password* yang salah "*Usarname* Atau *Password* Yang Anda Masukka Salah. Ulangi lagi!". | Muncul pesan untuk alamat email yang salah "*Usarname* Atau *Password* Yang Anda Masukka Salah. Ulangi lagi!". | [√] Diterima [ ] Ditolak |

### 4.4.2.17.Pengujian Form Ubah Data Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengolahan data ubah data *admin* pada tabel 4.24. dibawah ini:

**Tabel 4. 24 Pengujian Form Ubah Data Admin**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memilih menu ubah | Menampilkan form ubah admin | Dapat menampilkan form ubah | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | admin | |
| Memasukan Alamat *email* : al_nrlmirsal@yahoo.com.my | Mengisikan data alamat *email* pada *field username*. | Dapat mengisi *field* alamat *email* dan dapat mengisi data ubah admin dengan benar. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Memasukan password baru : hafizah | Mengisikan data *password* baru pada *field password* baru | Dapat mengisi *field password* baru dan dapat mengisi data ubah admin dengan benar. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Memasukan Confirmasi password baru : hafizah | Mengisikan data konfirmasi *password* baru pada *field password* baru | Dapat mengisi *field password* baru dan dapat mengisi data ubah admin dengan benar. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan data *email* kosong | Menampilkan pesan kesalahan "*email* dan *password* tidak boleh kosong. Ulangi lagi!". | Dapat menampilakn pesan kesalahan untuk alamat email yang kosong "*email* dan *password* | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | tidak boleh kosong. Ulangi lagi!". | |
| *Password* baru kosong | Menampilkan pesan kesalahan "*email* dan *password* tidak boleh kosong. Ulangi lagi!". | Dapat menampilakn pesan kesalahan untuk password baru yang kosong "*email* dan *password* tidak boleh kosong. Ulangi lagi!". | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Konfirmasi *password* baru kosong | Menampilkan pesan kesalahan "*email* dan *password* tidak boleh kosong. Ulangi lagi!". | Dapat menampilakn pesan kesalahan untuk konfirmasi password baru yang kosong "*email* dan *password* tidak boleh kosong. Ulangi lagi!". | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.18.Pengujian Pengolahan Data Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengolahan data Kategori pada tabel 4.25. dibawah ini:

**Tabel 4. 25 Pengujian Pengolahan Data Kategori**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memilih Kategori | Menampilkan data kategori | Dapat menampilkan data kategori | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Menambah Kategori | Menampilkan form tambah kategori | Dapat menampilkan form tambah kategori | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memasukan kategori: Unit peternakan | Mengisikan data nama kategori pada *field* kategori. | Dapat mengisi nama kategori pada *field* kategori dengan benar. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan data kosong | Menampilkan pesan kesalahan “kategori tidak boleh kosong. Ulangi lagi!”. | Menampilkan pesan kesalahan “kategori tidak boleh kosong. Ulangi lagi!”. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan kategori sudah ada di databases | Menampilkan pesan kesalahan “kategori sudah ada”. | Dapat menampilkan pesan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | kesalahan "kategori sudah ada". | |

### 4.4.2.19. Pengujian Pengolahan Data Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengolahan data Produk pada tabel 4.26. dibawah ini:

**Tabel 4. 26 Pengujian Pengolahan Data Produk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Melihat Produk | Menampilkan data produk | Dapat menampilkan data produk | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Membatalkan pengubahan data | Kembali ke menu sebelumnya | Kembali ke menu sebelumnya. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukan data dari salah satu *field* kosong | Menampilkan pesan kesalahan field tersebut harus diisi | Dapat menampilkan field tersebut harus diisi | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Data produk kosong | Tampilkan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat menampilkan *field* tersebut harus diisi | [√] Diterima [ ] Ditolak |

### 4.4.2.20.Pengujian Tambah Data Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengolahan data Produk pada tabel 4.27. dibawah ini:

**Tabel 4. 27 Pengujian Tambah Data Produk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menambah Produk | Tampil form tambah data produk | Dapat menampilkan form tambah data produk | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan data tambah data produk, contoh masukan:<br>Kategori : Unit Peternakan<br>produk : Susu Sapi Murni 1000ml<br>diskon : 0%<br>Deskripsi: ------ | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah data produk | Form tambah produk terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah data produk | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol simpan | Jika data masukan benar muncul pesan “data produk berhasil ditambah” | data masukan benar muncul pesan “data produk berhasil ditambah” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Batal | Kembali kemenu produk | Dapat kembali kemenu produk | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukkan data kosong | Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kategori Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”Kategori harus diisi” | Dapat menampilkan Pesan kesalahan “Kategori lengkap harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Produk Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”Produk harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Produk harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.21. Pengujian Pengolahan Data Detail Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengolahan data Detail Produk pada tabel 4.28. dibawah ini:

**Tabel 4. 28 Pengujian Tambah Data Detail Produk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Melihat Detail Produk | Tampil form tambah data detail produk | Dapat menampilkan form tambah data detail produk | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Masukan data tambah data detail produk, contoh masukan:<br>Rasa : Rasa Asli<br>Stok : 200 | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah data detail produk | Form tambah produk terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah data detail produk | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memasukkan data kosong | Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa | Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | field tersebut harus terisi. | maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | |
| Stok Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”Stok harus diisi” | Dapat menampilkan Pesan kesalahan “Stok harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Rasa Tidak Diisi | Tampilkan pesan kesalahan”Rasa harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Rasa harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

### 4.4.2.22.Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengolahan data Provinsi pada tabel 4.29. dibawah ini:

**Tabel 4. 29 Pengujian Pengolahan Data Provinsi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menambah Provinsi | Menampilkan Form Tambah Provinsi | Dapat menampilkan form tambah provinsi | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mengisi data provinsi<br>Contoh:<br>Nama Provinsi : Jawa Barat | Jika semua field terisi maka akan muncul pesan “data berhasil ditambah” | Jika semua field terisi maka akan muncul pesan “data berhasil ditambah”. | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama provinsi masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan “nama provinsi harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ” nama provinsi harus diisi” | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.2.23.Pengujian Tambah Kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan tambah data kota pada tabel 4.30. dibawah ini:

**Tabel 4. 30 Pengujian Pengolahan Tambah Data Kota**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Menu Tambah Kota | Menampilkan Form Tambah Kota | Dapat menampilkan form tambah Kota | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data kota<br>Contoh:<br>Provinsi : Jawa Barat<br>Nama Kota : Cikarang | Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul | Dapat memunculkan pesan kesalahan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ongkos Kirim: 10000 | pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. | bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian. | |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Nama Kota masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan “nama Kota harus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan ” nama Kota harus diisi” | [√] Diterima [ ] Ditolak |

### 4.4.2.24. Pengujian Pengolahan Data Tips

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengolahan data tips pada tabel 4.31. dibawah ini:

**Tabel 4. 31 Pengujian Pengolahan Data Tips**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Melihat menu Tips | Menampilkan data Tips | Dapat menampilkan data Tips | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Menambah Tambah tips | Menampilkan Form Tambah Tips | Dapat menampilkan Form tambah | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Tips | |
| mengubah tips | Menampilkan *form* ubah Tips | Dapat menampilkan *form* ubah Tips | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Judul Tips masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan judul Tips harus disi | Dapat menampilkan pesan kesalahan judul tips harus disi | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Isi tips kosong | Tampilkan pesan kesalahan isi Tips harus disi | Dapat menampilkan pesan kesalahan isi tips harus disi | |

### 4.4.2.25.Pengujian Pengolahan Data Informasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengolahan data informasi pada tabel 4.32. dibawah ini:

**Tabel 4.32 Pengujian Pengolahan Data Informasi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Melihat Informasi | Menampilkan data Informasi | Dapat menampilkan data Informasi | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Menambah informasi | Menampilkan Form Tambah Informasi | Dapat menampilkan Form tambah Informasi | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengubah | Menampilkan *form* ubah Informasi | Dapat menampilkan *form* ubah Informasi | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Salah satu *field* kosong | Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Judul Informasi masih kosong | Tampilkan pesan kesalahan judul informasi harus disi | Dapat menampilkan pesan kesalahan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | judul informasi harus disi | |
| Isi informasi kosong | Tampilkan pesan kesalahan isi Informasi harus disi | Dapat menampilkan pesan kesalahan isi Informasi harus disi | |

### 4.4.2.26. Pengujian Pengolahan Data Transaksi

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengolahan data Transaksi pada tabel 4.33. dibawah ini:

**Tabel 4. 33 Pengujian Pengolahan Data Transaksi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Memilih menu Transaksi | Menampilkan data transaksi | Dapat menampilkan data Transaksi | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Pilih status transaksi | Merubah status transaksi | Dapat merubah status transaksi. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Menghapus transaksi | Data berhasil hapus di*database.* | Dapat menghapus data. | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| melakukan Konfirmasi pengiriman | Konfirmasi pengiriman dikirim ke email agen | Dapat mengirim konfirmasi pengiriman ke email agen | [√] Diterima [ ] Ditolak |

### 4.4.2.27. Pengolahan Data Hubungi

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengolahan data Hubungi pada tabel 4.34. dibawah ini:

**Tabel 4. 34 Pengujian Pengolahan Data Hubungi**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Melihat menu Hubungi | Menampilkan data Hubungi | Dapat menampilkan data Hubungi | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Menghapus data hubungi | Data berhasil Dihapus dari *database.* | Dapat menghapus data dari database | [√] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih menu Kirim | Mengirim balasan ke email pengunjung | Dapat mengirim balasan ke email pengunjung | [√] Diterima [ ] Ditolak |

### 4.4.2.28.Pengujian Pengolahan Data Laporan

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengolahan data Laporan pada tabel 4.35. dibawah ini:

**Tabel 4. 35 Pengujian Pengolahan Data Laporan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Melihat data Laporan | Menampilkan data pilihan Laporan | Dapat menampilkan data pilihan | [√] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | laporan | |
| Memilih menu laporan produk | Menampilkan data laporan produk | Dapat menampilkan data laporan produk | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih Menu laporan penjualan | Menampilkan laporan penjualan | Dapat menampilkan laporan penjualan | [√] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4.4.3. Keimpulan Hasil Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan, secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

## 4.5 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif secara langsung ke lapangan pada instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat user friendly untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample sebanyak 5 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan Produksi Unit Peternakan

Penelitian di lingkungan produksi di Unit Peternakan dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

   Penelitian di lingkungan masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet* dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang secara *online*.

### 4.5.1 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 20 pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan untuk pengujian menu pengunjung dan menu agen, serta 10 pertanyaan untuk menu Admin (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

#### 4.5.1.1 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Menu Admin

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

$$Y = P/Q * 100\%$$

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 4 orang. Untuk kuisioner terlampir pada halaman lampiran.

1. Bagaimana tampilan perangkat lunak untuk pengolahan keseluruhan data?

Tabel 4. 36 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1 Admin

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase(%) |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | Sangat Bagus | 0 | 0 |
| | 2 | Bagus | 2 | 50 |
| | 3 | Cukup Bagus | 2 | 50 |
| | 4 | Kurang Bagus | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Bagus | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **4** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat bagus dan 2 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup bagus sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut cukup bagus.

2. Apakah Anda mengerti dengan instruksi yang terdapat dalam *website* ini dengan mudah?

Tabel 4. 37 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2 Admin

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 1 | Sangat Mudah Dimengerti | 1 | 25 |
| | 2 | Mudah Dimengerti | 3 | 75 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3 | Cukup Mudah Dimengerti | 0 | 0 |
| | 4 | Kurang Mudah Dimengerti | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Mudah Dimengerti | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **4** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat mudah digunakan dan 3 orang atau 75% mengatakan perangkat lunak tersebut mudah difahami sehingga secara keseluruhan instruksi perangkat lunak tersebut mudah difahami.

3. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data barang?

Tabel 4. 38 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3 Admin

| **Pertanyaan** | **No** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| **3** | 1 | Sangat Membantu | 0 | 0 |
| | 2 | Membantu | 2 | 50 |
| | 3 | Cukup Membantu | 2 | 50 |
| | 4 | Kurang Membantu | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Membantu | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **4** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu dan 2 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup membantu sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut dapat membantu dalam mengelola data barang.

4. Apakah website ini membantu dalam pengoalahan data penjualan secara *online?*

Tabel 4. 39 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4 Admin

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **4** | 1 | Sangat Membantu | 0 | 0 |
| | 2 | Membantu | 1 | 25 |
| | 3 | Cukup Membantu | 3 | 75 |
| | 4 | Kurang Membantu | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Membantu | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **4** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu dan 3 orang atau 75% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup membantu sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut membantu dalam pengolahan data penjualan *online*.

5. Apakah *website* ini dapat membantu dalam membuat laporan penjualan ?

Tabel 4. 40 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5 Admin

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **5** | 1 | Sangat Membantu | 0 | 0 |
| | 2 | Membantu | 1 | 25 |
| | 3 | Cukup Membantu | 3 | 75 |
| | 4 | Kurang Membantu | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Membantu | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **4** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat

membantu dan 1 orang atau 75% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup membantu sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup membantu dalam membuat laporan penjualan.

6. Apakah dengan adanya website ini masih kesulitan dalam mengelola informasi perusahaan?

Tabel 4. 41 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6 Admin

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **6** | 1 | Sangat Sulit | 0 | 0 |
| | 2 | Sulit | 0 | 0 |
| | 3 | Cukup Sulit | 0 | 0 |
| | 4 | Kurang Sulit | 2 | 50 |
| | 5 | Tidak Sulit | 2 | 50 |
| **Jumlah** | | | **4** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat kurang sulit dan 2 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut tidak sulit sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut tidak sulit dalam mengelola informasi perusahaan.

7. Apakah dengan adanya website ini perusahaan lebih dikenal masyarakat terutama diluar kota Bogor?

Tabel 4. 42 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 7 Admin

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **7** | 1 | Sangat Dikenal | 0 | 0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2 | Dikenal | 2 | 50 |
| | 3 | Cukup Dikenal | 2 | 50 |
| | 4 | Kurang Dikenal | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Dikenal | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **4** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat dikenal dan 2 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup dikenal sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut lebih dikenal oleh masyarakat terutama diluar Bogor.

8. Apakah website ini masih belum memberikan kemudahan bagi perusahaan dalam mengelola informasi?

Tabel 4. 43 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 8 Admin

| **Pertanyaan** | **No** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| **8** | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 0 | 0 |
| | 3 | Cukup Setuju | 0 | 0 |
| | 4 | Kurang Setuju | 3 | 75 |
| | 5 | Tidak Setuju | 1 | 25 |
| **Jumlah** | | | **4** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 75% mengatakan kurang setuju dan 1 orang atau 25% mengatakan tidak setuju sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa

perangkat lunak yang dibuat dapat memberikan kemudahan bagi perusahaan dalam mengelola informasi.

9. Apakah perusahaan tidak mengalami peningkatan positif sesudah adanya website ini?

Tabel 4. 44 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 9 Admin

| **Pertanyaan** | **No** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| **9** | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 0 | 0 |
| | 3 | Cukup Setuju | 0 | 0 |
| | 4 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Setuju | 4 | 0 |
| **Jumlah** | | | **4** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat menjadikan perusahaan mengalami peningkatan yang positif.

10. Apakah website ini masih kurang memuaskan perusahaan?

Tabel 4. 45 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 10 Admin

| **Pertanyaan** | **No** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| **10** | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 0 | 0 |
| | 3 | Cukup Setuju | 1 | 25 |
| | 4 | Kurang Setuju | 1 | 25 |
| | 5 | Tidak Setuju | 2 | 50 |
| **Jumlah** | | | **4** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan cukup setuju, sebanyak 1 orang atau 25% mengatakan kurang setuju, dan 2 orang atau 50% mengatakan tidak setuju, sehingga dapat diambil kesimpulan bahwa perangkat lunak yang dibuat cukup memuaskan perusahaan.

#### 4.5.1.2 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Menu Agen

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 6 orang. Untuk kuisioner terlampir pada halaman lampiran.

1. Apakah tampilan *website* ini tidak menarik dan tidak mudah dipahami (*user friendly*)?

Tabel 4. 46 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1 Agen

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase(%) |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | Sangat Bagus | 0 | 0 |
| | 2 | Bagus | 3 | 50 |
| | 3 | Cukup Bagus | 3 | 50 |
| | 4 | Kurang Bagus | 0 | 0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 5 | Tidak Bagus | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **6** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat bagus dan 3 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup bagus sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut cukup bagus.

2. Apakah *website* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di perusahaan?

Tabel 4. 47 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2 Agen

| **Pertanyaan** | **No** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 3 | 50 |
| | 3 | Cukup Setuju | 3 | 50 |
| | 4 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **6** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 50% mengatakan setuju dan 3 orang atau 50% mengatakan cukup setuju sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut membantu mendapatkan informasi tentang produk yang ada diperusahaan.

3. Apakah *website* ini akan lebih mempermudah Anda dalam melakukan transaksi pembelian di bandingkan transaksi secara manual?

Tabel 4. 48 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3 Agen

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **3** | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 3 | 50 |
| | 3 | Cukup Setuju | 3 | 50 |
| | 4 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **6** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 50% mengatakan setuju dan 3 orang atau 50% mengatakan cukup setuju, sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut mempermudah dalam melakukan transaksi dibandingkan transaksi secara manual.

4. Apakah sistem pembayaran yang digunakan website ini akan lebih memudahkan anda?

Tabel 4. 49 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **4** | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 4 | 66 |
| | 3 | Cukup Setuju | 2 | 34 |
| | 4 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **6** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 66% mengatakan setuju dan 2 orang atau 34% mengatakan

cukup setuju, sehingga perangkat lunak tersebut secara keseluruhan sistem pembayaran yang digunakan perangkat lunak tersebut memudahkan.

5. Apakah dengan adanya website ini masih mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi perusahaan?

Tabel 4. 50 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **5** | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 0 | 0 |
| | 3 | Cukup Setuju | 0 | 0 |
| | 4 | Kurang Setuju | 4 | 66 |
| | 5 | Tidak Setuju | 2 | 34 |
| **Jumlah** | | | **6** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 66% mengatakan kurang setuju dan 2 orang atau 34% mengatakan tidak setuju sehingga secara keseluruhan dengan adanya website ini tidak ada kesulitan dalam memperoleh informasi perusahaan.

#### 4.5.1.3 Kuisioner Pengujian Beta Untuk Menu Pengunjung

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

$$Y = P/Q * 100\%$$

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang. Untuk kuisioner terlampir pada halaman lampiran.

1. Apakah tampilan *website* ini menarik dan mudah dipahami (*user friendly)*?

Tabel 4. 51 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1 Pengunjung

| **Pertanyaan** | **No** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | Sangat Setuju | 5 | 50 |
| | 2 | Setuju | 5 | 50 |
| | 3 | Cukup Setuju | 0 | 0 |
| | 4 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau 50% mengatakan sangat setuju dan 5 orang atau 50% mengatakan setuju, sehingga perangkat lunak tersebut secara keseluruhan tampilannya cukup bagus dan mudah difahami.

2. Apakah *website* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di perusahaan?

Tabel 4.52 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2 Pengunjung

| **Pertanyaan** | **No** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 1 | Sangat Setuju | 7 | 70 |
| | 2 | Setuju | 3 | 30 |
| | 3 | Cukup Setuju | 0 | 0 |
| | 4 | Kurang Setuju | 0 | 0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 5 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 70% mengatakan sangat setuju dan 3 orang atau 30% mengatakan setuju, sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut dapat membantu untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada diperusahaan.

3. Apakah fitur-fitur yang disediakan di website ini masih belum memenuhi kebutuhan yang Anda inginkan?

Tabel 4. 53 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3 Pengunjung

| **Pertanyaan** | **No** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| **3** | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 0 | 0 |
| | 3 | Cukup Setuju | 0 | 0 |
| | 4 | Kurang Setuju | 6 | 60 |
| | 5 | Tidak Setuju | 4 | 40 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 60% mengatakan kurang setuju dan 4 orang atau 40% mengatakan tidak setuju, sehingga secara keseluruhan fitur-fitur perangkat lunak tersebut dapat memenuhi kebutuhan yang diinginkan.

4. Apakah dengan adanya website ini masih mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi perusahaan?

Tabel 4. 54 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4 Pengunjung

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **4** | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 0 | 0 |
| | 3 | Cukup Setuju | 0 | 0 |
| | 4 | Kurang Setuju | 3 | 30 |
| | 5 | Tidak Setuju | 7 | 70 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan kurang setuju dan 7 orang atau 70% mengatakan tidak setuju, sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut mudah memperoleh informasi perusahaan.

5. Apakah perancangan antar muka pengguna (*user interface*) website ini memenuhi standar?

Tabel 4. 55 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

| Pertanyaan | No | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| **5** | 1 | Sangat Memenuhi Standar | 0 | 0 |
| | 2 | Memenuhi Standar | 5 | 50 |
| | 3 | Cukup Memenuhi Standar | 5 | 50 |
| | 4 | Kurang Memenuhi Standar | 0 | 0 |
| | 5 | Tidak Memenuhi Standar | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau 50% mengatakan memenuhi standar dan 5 orang atau 50%

mengatakan cukup memenuhi standar, sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut sudah cukup memenuhi standar.

### 4.5.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil prosentase diatas yang didapatkan dari pengujian beta pengguna admin dan user, maka sistem penerapan *E-commerce* untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu Unit Peternakan dapat mepermudah dalam proses promosi dan penjualan produk yang ditawarkan, pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian secara online, tampilannya *user friendly,* memudahkan dalam pengelolaan data barang dan memudahkan dalam memperoleh informasi tentang perusahaan.