# BAB IV

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

### 4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan sistem pemesanan dan pembayaran sewa mobil online berbasis web di Rental Daras Corporation sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan minimal 1 GHz + *Motherboard*
2. Kapasitas *Harddisk* minimal 40 GB
3. RAM minimal 256 MB
4. VGA *Card* minimal 64 MB
5. *Monitor*
6. *Lan Card 10/100Mbps*
7. Koneksi *internet* minimal 64 kbps
8. *Mouse*
9. *keyboard*

### 4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan sistem pemesanan dan pembayaran sewa mobil online berbasis web di Rental Daras Corporation sebagai berikut:

1. WAMP sebagai *Web Server*
2. PHP
3. Macromedia Dreamweaver 8 sebagai editor PHP.
4. MySQL sebagai DBMS
5. *Tool* antarmuka *design Microsoft Visio 2007*
6. Mozila Firefox dan Microsoft Internet Explorer sebagai *browser*

## 4.2 Implementasi database

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

1. Tabel member

```
CREATE TABLE `tbl_member` (
    `id_member` int(50) NOT NULL auto_increment,
    `email` varchar(100) NOT NULL,
    `password` varchar(100) NOT NULL,
    `title` varchar(4) NOT NULL,
    `full_nama` varchar(150) NOT NULL,
    `tgl_lahir` varchar(50) NOT NULL,
    `jenis_identitas` varchar(10) NOT NULL,
    `no_identitas` varchar(50) NOT NULL,
    `pekerjaan` varchar(50) NULL,
    `alamat` text NOT NULL,
    `kota` varchar(25) NOT NULL,
    `kode_pos` varchar(6) NOT NULL,
    `negara` varchar(2) NOT NULL default 'ID',
    `no_tlp` varchar(50) NULL,
    `no_hp` varchar(15) NULL,
    `status` varchar(1) NOT NULL default 'Y',
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`,`no_identitas`,`no_tlp`,`no_hp`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

2. Tabel staff

```
CREATE TABLE `tbl_staff` (
  `id_staff` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `username` varchar(10) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(5) NOT NULL,
  `status` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_staff`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`,`email`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

3. Tabel mobil

```
CREATE TABLE `tbl_mobil` (
  `id_produk` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_produsen` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(100) NOT NULL,
  `fasilitas` varchar(200) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `kapasitas` varchar(255) NOT NULL,
  `bagasi` varchar(1) NOT NULL default '-',
  `transmisi` varchar(3) NOT NULL default 'M/T',
  `ac` varchar(2) NOT NULL default '-',
  `pintu` varchar(1) NOT NULL default '4',
  `harga` varchar(100) NOT NULL,
  `img` varchar(255) NOT NULL,
  `status` varchar(1) NOT NULL default 'Y',
  `view` varchar(5) NOT NULL,
  `vots` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_produk`),
  UNIQUE KEY `nama_produk` (`nama_produk`,`img`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

4. Tabel produsen

```
CREATE TABLE `tbl_produsen` (
  `id_produsen` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `nama_produsen` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_produsen`),
  UNIQUE KEY `nama_produsen` (`nama_produsen`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

5. Tabel order

```
CREATE TABLE `tbl_orders` (
  `id_orders` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_member` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_order` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'Baru',
  `time_order` datetime NOT NULL,
  `time_back` datetime NOT NULL,
  `payment` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_staff` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_orders`)
)ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=9 ;
```

6. Tabel order detail

```
CREATE TABLE `tbl_orders_detail` (
  `id_orders` int(5) NOT NULL,
  `id_produk` int(5) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `time_boking` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jam_boking` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `lama_sewa` varchar(2) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `lama_sewa2` varchar(7) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `jenis_service` varchar(2) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `supir` varchar(2) collate latin1_general_ci NOT NULL
)ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

7. Tabel report

```
CREATE TABLE `tbl_report` (
  `id_report` int(255) NOT NULL auto_increment,
  `id_orders` varchar(255) NOT NULL,
  `id_thx` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_prod` varchar(255) NOT NULL,
  `email_byr_pp` varchar(150) NOT NULL,
  `nama_byr_pp` varchar(150) NOT NULL,
  `total_buy` varchar(150) NOT NULL,
  `time_byr` varchar(50) NOT NULL,
  `via` varchar(2) NOT NULL,
  `id_staff int(5) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_report`),
  UNIQUE KEY `id_thx` (`id_thx`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

## 4.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi *E-commerce* pada Rental Daras akan dilampirkan pada halaman lampiran. Implementasi antar muka terdapat pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1 Implementasi antar muka

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Login Staff | Digunakan sebagai halaman login staff | login.php |
| Home | Digunakan sebagai halaman utama staff | home.php |
| Edit Profil | Digunakan jika staff ingin merubah profil | edit_profil.php |
| Setting | Digunakan untuk setting diskon, harga supir, dan mata uang | setup.php |
| Restore | Digunakan untuk restore database | restore.php |
| Backup | Digunakan untuk backup database | backup.php |
| Produsen | Digunakan untuk menambah, edit, dan hapus produsen | tambah_produsen.php |
| Pengelolaan Mobil | Digunakan untuk menambah data mobil beserta deskripsi mobil | tambah_produk.php |
| Transaksi | Digunakan untuk melihat semua transaksi penyewaan mobil, transaksi cancel, dan mobil kembali | transaksi.php |
| Berita | Digunakan untuk melihat dan menambah berita | berita.php |
| Daftar Member | Digunakan untuk melihat | member.php |

| | | |
|---|---|---|
| | data member. | |
| Laporan | Digunakan untuk melihat laporan transaksi | laporan.php |
| Logout | Digunakan staff untuk keluar aplikasi | logout.php |
| Daftar *member* | Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member* | daftar_member.php |
| Login | Digunakan sebagai halaman login *member* dan lupa password | login.php |
| Edit Profil | Digunakan untuk mengubah profil *member* | edit_profil. Php |
| Data Tagihan | Digunakan untuk data tagihan order yang sudah dibayar atau belum | my_order.php |
| Cara belanja | Digunakan untuk melihat cara melakukan belanja | pelayanan.lihat.php |
| Sewa Sekarang | Digunakan untuk mengisi data order | proses.php |
| Hubungi Kami | Digunakan untuk melihat melihat profil perusahaan | hubungi_kami.php |
| Keranjang Belanja | Digunakan untuk melihat detail penyewaan mobil yang pernah dilakukan | keranjang.php |
| Logout | Digunakan member untuk dapat keluar dari aplikasi | logout.php |

## 4.4 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.

## 4.5 Pengujian Alpha

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

### 4.5.1 Skenario Pengujian Alpha

a. Skenario pengujian alpha pada aplikasi pengunjung terdapat pada tabel 4.2 seperti dibawah ini :

Tabel 4.2 Skenario pengujian alpha pada aplikasi pengunjung

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Daftar | Menampilkan *form* pendaftaran *member* baru | *Black Box* |
| | Isi *form* daftar *member* | *Black Box* |
| | Simpan data baru | *Black Box* |
| Menu List Mobil | Menampilkan data mobil yang ada di database | *Black Box* |
| Menu Sewa Sekarang | Menampilkan form sewa mobil | *Black Box* |
| Menu Hubungi kami | Menampilkan profil perusahaan | *Black Box* |

b. Skenario pengujian alpha pada aplikasi *member* terdapat pada tabel 4.3 seperti dibawah ini :

Tabel 4.3 Skenario pengujian alpha pada aplikasi *member*

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Edit profil | Menampilkan form account anda | *Black Box* |
| | Ubah data member | *Black Box* |
| | Simpan perubahan | *Black Box* |
| Data Tagihan | Menampilkan data tagihan | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| Logout | Menghapus *session member* | *Black Box* |
| Menu List Mobil | Menampilkan data mobil yang ada di database | *Black Box* |
| Menu Sewa Sekarang | Menampilkan form sewa mobil | *Black Box* |
| Menu Hubungi kami | Menampilkan profil perusahaan | *Black Box* |
| Keranjang belanja | Menampilkan data detail penyewaan mobil | *Black Box* |

c. Skenario pengujian alpha pada aplikasi staff terdapat pada tabel 4.4 seperti dibawah ini :

Tabel 4.4 Skenario pengujian alpha aplikasi staff

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Login | Isi data login | *Black Box* |
| | Verifikasi *username* | *Black Box* |
| | Verifikasi *password* | *Black Box* |
| Home | Menampilkan halaman awal staff | *Black Box* |
| Edit profil | Menampilkan form account staff | *Black Box* |
| | Ubah data staff | *Black Box* |
| | Simpan perubahan | *Black Box* |
| Setting | | *Black Box* |
| | | |
| Logout | Menghapus *session staff* | *Black Box* |
| Menu produsen | Menampilkan form manajemen pengolahan produsen | *Black Box* |
| Menu pengolahan mobil | Menampilkan form manajemen pengolahan mobil | *Black Box* |
| Menu transaksi | Menampilkan form transaksi penyewaan mobil | *Black Box* |
| Menu berita | Menampilkan form berita | *Black Box* |
| Menu produk | Menampilkan form manajemen kategori barang | *Black Box* |

| | | |
|---|---|---|
| Menu daftar member | Menampilkan form manajemen pengolahan *member* | *Black Box* |
| Menu laporan | Menampilkan form laporan penyewaan mobil | *Black Box* |

### 4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

#### 4.5.2.1 Pengujian Menu *Home*

Berikut dapat dilihat pengujian menu *home* dari aplikasi *member* pada tabel 4.5 dibawah ini:

Tabel 4.5 Pengujian menu home

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik *home* | Menampilkan *form* home | Dapat menampilkan *form* home | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* salah satu nama produk mobil yang ada pada kategori produk | Menampilkan form order mobil | Dapat menampilkan form order mobil | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* kembali | Menampilkan *form* sebelumnya | Dapat menampilkan *form* sebelumnya | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* proses | Menampilkan *form* detail data pemesanan yang berisi *field* tipe mobil,lama sewa, harga per hari, sub | Dapat menampilkan *form* detail data pemesanan yang berisi | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | total, harga *fix* | *field* tipe mobil,lama sewa, harga per hari, sub total, harga *fix* | |
| Klik *checkout* | Menampilkan *form* setelah *checkout* | Dapat menampilkan *form* setelah *checkout* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* lihat produk kembali | Menampilkan kembali *form list* mobil | Dapat menampilkan kembali *form list* mobil | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* reservasi kembali | Menampilkan kembali *form* order mobil | Dapat menampilkan kembali *form* order mobil | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan hasil uji (data salah)** | | | |
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik *checkout* sebelum *login* sebagai member | Menampilkan pesan "Sebelum melanjutkan, anda harus memilih beberapa proses di bawah, jika anda belum memiliki akun, silahkan anda melakukan pembuatan akun, jika anda sudah | Dapat menampilkan pesan "Sebelum melanjutkan, anda harus memilih beberapa proses di bawah, jika anda belum | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | memiliki akun silahkan anda klik "Oke Proses Sekarang"” | memiliki akun, silahkan anda melakukan pembuatan akun, jika anda sudah memiliki akun silahkan anda klik "Oke Proses Sekarang"” | |

#### 4.5.2.2 Pengujian Menu *List* Mobil

Berikut dapat dilihat pengujian menu *list* mobil dari aplikasi *member* pada tabel 4.6 dibawah ini:

Tabel 4.6 Pengujian menu *list* mobil

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik *list* mobil | Menampilkan *form* yang berisi daftar produsen dan produk mobil yang terdapat pada *database* | Dapat menampilkan *form* yang berisi daftar produsen dan produk mobil yang terdapat pada *database* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* nama produsen | Menampilkan *form* yang berisi detail data produk mobil | Dapat menampilkan *form* yang | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | berdasarkan produsennya | berisi detail data produk mobil berdasarkan produsennya | |
| Klik *link* sewa sekarang | Menampilkan *form* order mobil | Dapat menampilkan *form* order mobil | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* kembali | Menampilkan *form* sebelumnya | Dapat menampilkan *form* sebelumnya | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* proses | Menampilkan *form* detail data pemesanan yang berisi *field* tipe mobil,lama sewa, harga per hari, sub total, harga *fix* | Dapat menampilkan *form* detail data pemesanan yang berisi *field* tipe mobil,lama sewa, harga per hari, sub total, harga *fix* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *checkout* | Menampilkan *form* setelah *checkout* | Dapat menampilkan *form* setelah *checkout* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* lihat produk | Menampilkan kembali *form list* | Dapat menampilkan | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| kembali | mobil | kembali *form list* mobil | |
| Klik *link* reservasi kembali | Menampilkan kembali *form* order mobil | Dapat menampilkan kembali *form* order mobil | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan hasil uji (data salah)** | | | |
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik *checkout* sebelum *login* sebagai member | Menampilkan pesan “Sebelum melanjutkan, anda harus memilih beberapa proses di bawah, jika anda belum memiliki akun, silahkan anda melakukan pembuatan akun, jika anda sudah memiliki akun silahkan anda klik "Oke Proses Sekarang"” | Dapat menampilkan pesan “Sebelum melanjutkan, anda harus memilih beberapa proses di bawah, jika anda belum memiliki akun, silahkan anda melakukan pembuatan akun, jika anda sudah memiliki akun silahkan anda klik "Oke Proses Sekarang"” | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.3 Pengujian Menu Sewa Sekarang

Berikut dapat dilihat pengujian menu sewa sekarang dari aplikasi *member* pada tabel 4.7 dibawah ini:

Tabel 4.7 Pengujian menu sewa sekarang

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik sewa sekarang | Menampilkan *form* yang berisi *field option* cari mobil berdasarkan nama produsen | Dapat menampilkan *form* yang berisi *field option* cari mobil berdasarkan nama produsen | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *option* pilih | Menampilkan *form* yang berisi *field option* pilih mobil berdasarkan nama produsen | Dapat Menampilkan *form* yang berisi *field option* pilih mobil berdasarkan nama produsen | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* mobil | Menampilkan *form* order mobil | Dapat menampilkan *form* order mobil | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* kembali | Menampilkan *form* sebelumnya | Dapat menampilkan *form* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | sebelumnya | |
| Klik *link* proses | Menampilkan *form* detail data pemesanan yang berisi *field* tipe mobil,lama sewa, harga per hari, sub total, harga *fix* | Dapat menampilkan *form* detail data pemesanan yang berisi *field* tipe mobil,lama sewa, harga per hari, sub total, harga *fix* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *checkout* | Menampilkan *form* setelah *checkout* | Dapat menampilkan *form* setelah *checkout* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* lihat produk kembali | Menampilkan kembali *form list* mobil | Dapat menampilkan kembali *form list* mobil | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* reservasi kembali | Menampilkan kembali *form* order mobil | Dapat menampilkan kembali *form* order mobil | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan hasil uji (data salah)** | | | |
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik *checkout* sebelum *login* sebagai member | Menampilkan pesan “Sebelum melanjutkan, anda harus memilih | Dapat menampilkan pesan “Sebelum | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | beberapa proses di bawah, jika anda belum memiliki akun, silahkan anda melakukan pembuatan akun, jika anda sudah memiliki akun silahkan anda klik "Oke Proses Sekarang"” | melanjutkan, anda harus memilih beberapa proses di bawah, jika anda belum memiliki akun, silahkan anda melakukan pembuatan akun, jika anda sudah memiliki akun silahkan anda klik "Oke Proses Sekarang"” | |

#### 4.5.2.4 Pengujian Menu Hubungi Kami

Berikut dapat dilihat pengujian menu hubungi kami dari aplilkasi *member* pada tabel 4.8 dibawah ini:

Tabel 4.8 Pengujian menu hubungi kami

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik hubungi kami | Menampilkan *form* hubungi kami | Dapat menampilkan *form* hubungi kami | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.5 Pengujian Menu Keranjang Belanja

Berikut dapat dilihat pengujian menu keranjang belanja dari aplikasi *member* pada tabel 4.9 dibawah ini:

Tabel 4.9 Pengujian menu keranjang belanja

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik keranjang belanja | Menampilkan *form* detail data pemesanan yang berisi *field-field* sebagai berikut : tipe mobil,lama sewa, harga per hari, sub total, harga *fix* | Dapat menampilkan *form* detail data pemesanan yang berisi *field-field* sebagai berikut : tipe mobil,lama sewa, harga per hari, sub total, harga *fix* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *checkout* | Menampilkan kembali *form home* | Dapat menampilkan kembali *form home* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* lihat produk kembali | Menampilkan kembali *form list* mobil | Dapat menampilkan kembali *form list* mobil | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* reservasi kembali | Menampilkan kembali *form* order | Dapat menampilkan | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mobil | kembali *form* order mobil | |
| **Kasus dan hasil uji (data salah)** | | | |
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik *checkout* sebelum login sebagai member | Menampilkan pesan “Sebelum melanjutkan, anda harus memilih beberapa proses di bawah, jika anda belum memiliki akun, silahkan anda melakukan pembuatan akun, jika anda sudah memiliki akun silahkan anda klik "Oke Proses Sekarang"” | Dapat menampilkan pesan “Sebelum melanjutkan, anda harus memilih beberapa proses di bawah, jika anda belum memiliki akun, silahkan anda melakukan pembuatan akun, jika anda sudah memiliki akun silahkan anda klik "Oke Proses Sekarang"” | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.6 Pengujian Menu *Login*

Berikut dapat dilihat pengujian *login* dari aplikasi *member* pada tabel 4.10 dibawah ini:

Tabel 4.10 Pengujian menu *login*

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Emai*l : sari.deffi@gmail.com *Password* : 12345678 | Dapat terisi pada *textfield username* dan *textfield password.* | Dapat mengisi nama *usename* dan *password* Sesuai yang diharapkan. | [ X ] diterima [ ] ditolak |
| **Kasus dan hasil uji (data salah)** | | | |
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data *email* dan *password* tidak terdaftar | Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*login* gagal". | *User* tidak dapat *login* dan mendapatkan pesan "*login* gagal" Sesuai yang diharapkan. | [ X ] diterima [ ] ditolak |
| *Email* : sari.deffi@gmail.com *Password* : tidak diisi | Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*login* gagal". | *User* tidak dapat *login* dan mendapatkan pesan "*login* gagal" Sesuai yang diharapkan. | [ X ] diterima [ ] ditolak |
| Memasukan data kosong | Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*login* gagal". | *User* tidak dapat *login* dan mendapatkan pesan "*login* | [ X ] diterima [ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | gagal" Sesuai yang diharapkan. | |

#### 4.5.2.7 Pengujian Menu Daftar

Berikut dapat dilihat pengujian menu daftar dari aplikasi *member* pada tabel 4.11 dibawah ini:

Tabel 4.11 Pengujian menu daftar

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik daftar | Menampilkan *form login area* yang berisi *field-field* sebagai berikut : *Email, Password , Title,* Nama Lengkap, Tanggal Lahir , Identitas, Pekerjaan, Alamat, Kota, Kode pos, No Tlp, No HP, *Captcha* | Dapat menampilkan *form login area* yang berisi *field-field* sebagai berikut : *Email, Password , Title,* Nama Lengkap, Tanggal Lahir , Identitas, Pekerjaan, Alamat, Kota, Kode pos, No Tlp, No HP, *Captcha* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Memasukan data daftar *member*, contoh masukan :<br>Email : sari.deffi@gmail.com<br>Password : 12345678<br>Title : Mr<br>Nama Lengkap : Deffi Rosdiana S<br>Tanggal Lahir : 10 Juli 1988<br>Identitas : Paspor 2568457788<br>Pekerjaan : Mahasiswa<br>Alamat : Margahayu raya<br>Kota : Bandung<br>Kode pos : 40624<br>No Tlp : 02276766788<br>No HP : -<br>Captcha | Jika salah satu *field* tidak sesuai dengan tipe data dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa *field* tersebut tidak sesuai dengan tipe data. | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut tidak sesuai dengan tipe data. | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik tombol daftar | Jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa *field* tersebut tidak boleh kosong. Jika data masukan benar muncul pesan "Selamat anda telah menjadi anggota kami, Silahkan cek *email* untuk melihat data akses anda". | Tampil pesan "Daftar berhasil, silahkan *verifikasi email*" jika data masukan benar dan dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi jika salah satu *field* tidak terisi atau | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | salah dalam pengisian. | |
| Klik kosongkan *form* | Menampilkan *form* pendaftaran *member* yang kosong (*field* teks belum terisi) | Dapat menampilkan *form* pendaftaran *member* yang kosong (*field* teks belum terisi) | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan hasil uji (data salah)** | | | |
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Memasukan data pendaftaran *member*, contoh masukan :<br>Email : sari.deffi<br>Password : 12345678<br>Title : Ms<br>Nama Lengkap : deffi<br>Tanggal Lahir : 10 Juli 1988<br>Identitas : KTP 1099028900189<br>Pekerjaan : Mahasiswa<br>Alamat : Jl. Margahayu<br>Kota : Bandung<br>Kode pos : 40624<br>No Tlp : 02276766788<br>No HP : 0818782218<br>Captcha | Jika salah memasukkan email tanpa tanda @ | Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa penulisan email tidak benar / tidak di isi. | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.8 Pengujian Menu *Client Area*

Berikut dapat dilihat pengujian menu *client area* dari aplikasi *member* pada tabel 4.12 dibawah ini:

Tabel 4.12 Pengujian menu client area

| Kasus dan hasil uji (data normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik *client area* setelah melakukan *login* | Menampilkan *form client area* yang berisi pemberitahuan sebagai berikut : "Selamat datang di Fasilitas Pengelolaan Layanan, anda dapat melihat dan memperbaharui informasi tentang anda, semua informasi anda dan data penagihan anda." | Dapat menampilkan *form client area* yang berisi pemberitahuan sebagai berikut : "Selamat datang di Fasilitas Pengelolaan Layanan, anda dapat melihat dan memperbaharui informasi tentang anda, semua informasi anda dan data penagihan anda." | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

### 4.5.2.9 Pengujian Menu Edit Profil

Berikut dapat dilihat pengujian menu edit profil dari aplikasi *member* pada tabel 4.13 dibawah ini:

Tabel 4.13 Pengujian menu *edit* profil

| Kasus dan hasil uji (data normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik edit profil setelah melakukan *login* | Menampilkan detail data profil yang akan diubah. | Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar | [ X ] diterima [ ] ditolak |
| Klik *update* | Data berhasil diubah di *database.* | Dapat menampilkan *form login area* yang telah diubah datanya, sesuai dengan data yang dimasukkan. | [ X ] diterima [ ] ditolak |

### 4.5.2.10 Pengujian Menu Data Tagihan

Berikut dapat dilihat pengujian menu data tagihan dari aplikasi *member* pada tabel 4.14 dibawah ini:

Tabel 4.14 Pengujian menu data tagihan

| Kasus dan hasil uji (data normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik data tagihan setelah melakukan *login* | Menampilkan *form* data tagihan anda | Dapat menampilkan *form* data tagihan anda | [ X ] diterima [ ] ditolak |
| Klik semua transaksi | Menampilkan detail data dari | Dapat menampilkan | [ X ] diterima [ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | *field-field* sebagai berikut : no order, waktu pemesanan, status, *action* | detail data dari *field-field* sebagai berikut : no order, waktu pemesanan, status, *action* | |
| Klik *view* | Menampilkan bukti detail order yang berisi *field-field* sebagai berikut : no order, tgl&jam order, nama produk, lama sewa, harga per hari, sub total, banyak mobil, harga *fix*, total | Dapat menampilkan bukti detail order yang berisi *field-field* sebagai berikut : no order, tgl&jam order, nama produk, lama sewa, harga per hari, sub total, banyak mobil, harga *fix*, total | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *close windows* | Kembali ke *form* data tagihan | Dapat kembali ke *form* data tagihan | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik transaksi aktif | Menampilkan detail data dari *field-field* sebagai berikut : no order, waktu pemesanan, | Dapat menampilkan detail data dari *field-field* sebagai berikut | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | status, *action* | : no order, waktu pemesanan, status, *action* | |
| Klik transaksi batal | Menampilkan detail data dari *field-field* sebagai berikut : no order, waktu pemesanan, status, *action* | Dapat menampilkan detail data dari *field-field* sebagai berikut : no order, waktu pemesanan, status, *action* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.11 Pengujian *Logout*

Berikut dapat dilihat pengujian *logout* dari aplikasi *member* pada tabel 4.15 dibawah ini:

Tabel 4.15 Pengujian *Logout*

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik *logout* | Dapat keluar dari aplikasi dan menghapus *session member*. | *User* dapat keluar dari aplikasi. | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.12 Pengujian *Login Staff*

Berikut dapat dilihat pengujian dari *login* staff pada tabel 4.16 dibawah ini:

Tabel 4.16 Pengujian menu login staff

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : admin<br>*Password* : admin | *Username* dan *password* sesuai, *staff* dapat *login*. | Dapat mengisi nama *usename* dan *password* Sesuai yang diharapakan, dan *login* berhasil. | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| **Kasus dan hasil uji (data salah)** | | | |
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data *username* dan password tidak sesuai | Tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*login* gagal". | *User* tidak dapat login dan mendapatkan pesan "*login* gagal" Sesuai yang diharapkan. | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| *Username* : admin<br>*Password* : tidak diisi | Jika salah satu *field* tidak diisi, maka *user* tidak dapat *login* dan menampilkan pesan "*login* gagal". | *User* tidak dapat *login* dan mendapatkan pesan "*login* gagal" Sesuai yang diharapkan. | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.13 Pengujian Menu *Home*

Berikut dapat dilihat pengujian menu *home* dari aplikasi *staff* pada tabel 4.17 dibawah ini:

Tabel 4.17 Pengujian menu *home* staff

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik *home* | Menampilkan *form* yang berisi data statistik dari : total pelanggan, total pending order, total aktif order, total produk, total report, berita | Dapat menampilkan *form* yang berisi data statistik dari : total pelanggan, total pending order, total aktif order, total produk, total report, berita | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* lihat | Menampilkan detail data *form* statistik dari : total pelanggan, total pending order, total aktif order, total produk, total report, berita | Dapat menampilkan detail data *form* statistik dari : total pelanggan, total pending order, total aktif order, total produk, total report, berita | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.14 Pengujian Menu Edit Profil

Berikut dapat dilihat pengujian menu *edit* profil dari aplikasi staff pada tabel 4.18 dibawah ini:

Tabel 4.18 Pengujian menu *edit* profil

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik edit | Menampilkan isi *form edit* profil *staff* yang akan diubah | Dapat menampilkan isi *form edit* profil *staff* yang akan diubah | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *update* | Menyimpan dan menampilkan data yang telah diubah sesuai dengan data yang dimasukkan | Dapat menyimpan dan menampilkan data yang telah diubah sesuai dengan data yang dimasukkan | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.15 Pengujian Menu *Setting*

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu *setting* dari aplikasi staff pada tabel 4.19 dibawah ini:

Tabel 4.19 Pengujian menu *setting*

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik *setting* | Menampilkan *form setting* | Dapat menampilkan *form setting* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *update* | Menyimpan dan menampilkan data yang telah diubah sesuai dengan data yang dimasukkan | Dapat menyimpan dan menampilkan data yang telah diubah sesuai dengan data yang dimasukkan | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.16 Pengujian Menu *Restore* Data

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu *restore* data pada tabel 4.20 dibawah ini:

Tabel 4.20 Pengujian menu *restore* data

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik *restore* data | Menampilkan *form restore* data | Dapat menampilkan *form* restore data | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *browse* | Mencari data yang akan di*restore* | Dapat mencari data yang akan di*restore* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *restore* | Melakukan *upload file* yang telah di *browse* | Dapat melakukan *upload file* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | yang telah di *browse* | |

### 4.5.2.17 Pengujian Menu *Backup* Data

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu *backup* data pada tabel 4.21 dibawah ini:

Tabel 4.21 Pengujian menu *backup* data

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik *backup* data | Menampilkan *form backup* data | Dapat menampilkan *form backup* data | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *download* | Melakukan *download file* yang telah di *backup* | Dapat melakukan *download file* yang telah di *backup* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

### 4.5.2.18 Pengujian Menu Produsen

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produsen pada tabel 4.22 dibawah ini:

Tabel 4.22 Pengujian menu produsen

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik produsen | Menampilkan *form* tambah/edit produsen | Dapat menampilkan *form* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | tambah/edit produsen | |
| Klik *link* edit | Menampilkan *form* edit produsen | Dapat menampilkan *form* edit produsen | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| *Input* data tambah | Menampilkan *form* input data tambah produsen | Dapat menampilkan *form* input data tambah produsen | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik submit | Menampilkan data yang telah diubah/ditambah sesuai dengan data yang dimasukkan | Dapat menampilkan data yang telah diubah/ditambah sesuai dengan data yang dimasukkan | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link refresh* | Menyimpan dan menampilkan data yang telah diubah/ditambah sesuai dengan data yang dimasukkan | Dapat menyimpan dan menampilkan data yang telah diubah/ditambah sesuai dengan data yang dimasukkan | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* hapus | Menghapus data | Dapat | [ X ] diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | produsen yang telah dimasukkan sebelumnya | menghapus data produsen yang telah dimasukkan sebelumnya | [ ] ditolak |

#### 4.5.2.19 Pengujian Menu Pengelolaan Mobil

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pengelolaan mobil pada tabel 4.23 dibawah ini:

Tabel 4.23 Pengujian menu pengelolaan mobil

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik pengelolaan mobil | Menampilkan *form* pengelolaan mobil | Dapat menampilkan *form* pengelolaan mobil | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik link semua | Menampilkan semua produk mobil yang terdapat pada database | Dapat menampilkan semua jenis produk mobil yang terdapat pada database | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* tambah | Menampilkan *form* tambah produk mobil | Dapat menampilkan *form* tambah produk mobil | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *browse* | Mencari *image* produk mobil yang | Dapat mencari *image* produk | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | akan di*upload* | mobil yang akan di*upload* | |
| Klik submit | Menampilkan data produk mobil yang telah ditambah sesuai dengan data yang dimasukkan | Dapat menampilkan data produk mobil yang telah ditambah sesuai dengan data yang dimasukkan | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link refresh* | Menyimpan dan menampilkan data produk mobil yang telah ditambah sesuai dengan data yang dimasukkan | Dapat menyimpan dan menampilkan data produk mobil yang telah ditambah sesuai dengan data yang dimasukkan | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* hapus | Menghapus data produk mobil yang telah dimasukkan sebelumnya | Dapat menghapus data produk mobil yang telah dimasukkan sebelumnya | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* aktifkan | Menampilkan status produk mobil yang telah dipesan | Dapat menampilkan status produk | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | mobil yang telah dipesan | |
| Klik *link* non aktifkan | Menampilkan status produk mobil yang belum dipesan | Dapat menampilkan status produk mobil yang belum dipesan | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.20 Pengujian Menu Transaksi

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu transaksi pada tabel 4.24 dibawah ini:

Tabel 4.24 Pengujian menu transaksi

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik transaksi | Menampilkan *form* transaksi | Dapat menampilkan *form* transaksi | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* transaksi baru | Menampilkan *form* data detail transaksi baru yang telah terjadi | Dapat menampilkan *form* data detail transaksi baru yang telah terjadi | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* semua transaksi | Menampilkan *form* data detail semua transaksi yang telah terjadi | Dapat menampilkan *form* data detail semua transaksi yang telah terjadi | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik *link* transaksi *cancel* | Menampilkan *form* data detail transaksi yang dibatalkan | Dapat menampilkan *form* data detail transaksi yang dibatalkan | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* mobil kembali | Menampilkan *form* data detail transaksi mobil yang dikembalikan | Dapat Menampilkan *form* data detail transaksi mobil yang dikembalikan | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

### 4.5.2.21 Pengujian Menu Berita

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu berita pada tabel 4.25 dibawah ini:

Tabel 4.25 Pengujian menu berita

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik berita | Menampilkan *form* berita | Dapat menampilkan *form* berita | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link list* berita | Menampilkan *form* berisi berita yang terdapat pada *database* | Dapat menampilkan *form* berisi berita yang terdapat pada *database* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik *link more* | Menampilkan detail data berita yang terdapat pada *database* | Dapat menampilkan detail data berita yang terdapat pada *database* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |
| Klik *link* tambah berita | Menampilkan *form* tambah berita | Dapat menampilkan *form* tambah berita | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.22 Pengujian Menu Daftar *Member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu daftar *member* pada tabel 4.26 dibawah ini:

Tabel 4.26 Pengujian menu daftar *member*

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik daftar *member* | Menampilkan *form* daftar *member* berisi detail data daftar *member* yang terdapat pada *database* | Dapat menampilkan *form* daftar *member* berisi detail data daftar *member* yang terdapat pada *database* | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.23 Pengujian Menu Laporan

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu laporan pada tabel 4.27 dibawah ini:

Tabel 4.27 Pengujian menu laporan

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik laporan | Menampilkan *form* laporan yang berisi *field-field* sebagai berikut : kode transaksi, waktu bayar, dan total bayar | Dapat menampilkan *form* laporan yang berisi *field-field* sebagai berikut : kode transaksi, waktu bayar, dan total bayar | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

#### 4.5.2.24 Pengujian Menu *Logout* Staff

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu *logout* staff pada tabel 4.28 dibawah ini:

Tabel 4.28 Pengujian menu *logout* staff

| **Kasus dan hasil uji (data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Aktivitas yang dilakukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik *logout* | Dapat keluar dari aplikasi dan menghapus *session* staff. | Staff keluar dari aplikasi. | [ X ] diterima<br>[ ] ditolak |

### 4.5.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan sistem pemesanan dan pembayaran sewa mobil online berbasis web di Rental Daras bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

## 4.6 Pengujian Beta

### 4.6.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan staff Rental Daras

   Penelitian di lingkungan staff Rental Daras 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 pada 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 penyewaan mobil.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Tampilan antar muka yang *user friendly*
b. *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi *customer*
c. Memudahkan *customer* dalam melakukan transaksi penyewaan mobil

*d.* Pendokumentasian data *master* dan data transaksi penyewaan akan lebih teratur bagi Rental Daras

*e.* Sistem pembayaran yang mudah digunakan.

*f.* *Website* menjadi sarana memperluas pangsa pasar Rental Daras

*g.* Kelayakan *website* untuk dipublikasikan

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.

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami *user friendly*?

Tabel 4.29 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

| **Pertanyaan** | **No.** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 8 | 80 |
| | 3 | Cukup Setuju | 2 | 20 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat Tidak Sekali | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 atau 80% menyatakan setuju, dan 2 atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Apakah anda setuju bahwa informasi mobil yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?

Tabel 4.30 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Sangat Setuju | 4 | 40 |
| | 2 | Setuju | 6 | 60 |
| | 3 | Cukup Setuju | 0 | 0 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat Tidak Sekali | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 40 % menyatakan sangat setuju, 6 orang atau 60% menyatakan setuju bahwa informasi yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan *costumer*.

3. Apakah anda setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan *customer* dalam melakukan transaksi penyewaan mobil?

Tabel 4.31 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | Sangat Setuju | 1 | 10 |
| | 2 | Setuju | 2 | 20 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3 | Cukup Setuju | 7 | 70 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat Tidak Sekali | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 10% menyatakan sangat setuju, 2 orang atau 20 % menyatakan setuju dan, 7 atau 70 % menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan *customer* dalam melakukan transaksi penyewaan mobil.

4. Apakah anda setuju bahwa dengan adanya *website* ini pihak Rental Daras akan lebih mudah mengelola data *master* dan data transaksi penyewaan mobil?

Tabel 4.32 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

| **Pertanyaan** | **No.** | **Keterangan** | **Responden** | **Prosentase (%)** |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | Sangat Setuju | 3 | 30 |
| | 2 | Setuju | 7 | 70 |
| | 3 | Cukup Setuju | 0 | 0 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat Tidak Sekali | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30 % menyatakan sangat setuju, 7 orang atau 70 % menyatakan setuju bahwa dengan adanya *website* ini pihak Rental Daras akan lebih mudah mengelola data *master* dan data transaksi penyewaan mobil.

5. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan anda?

Tabel 4.33 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 7 | 70 |
| | 3 | Cukup Setuju | 1 | 10 |
| | 4 | Biasa Saja | 2 | 20 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat Tidak Sekali | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 orang atau 70 % menyatakan setuju dan, 1 orang atau 10% menyatakan cukup setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan.

6. Apakah anda setuju dengan adanya website ini Rental Daras dapat memperluas pangsa pasarnya?

Tabel 4.34 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 8 | 80 |
| | 3 | Cukup Setuju | 2 | 20 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat Tidak Sekali | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan setuju bahwa *website* ini akan memperluas pangsa pasar Rental Daras.

7. Apakah anda setuju bahwa *website* ini telah layak untuk di-*online*-kan?

Tabel 4.35 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 7

| Pertanyaan | No. | Keterangan | Responden | Prosentase (%) |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 1 | Sangat Setuju | 0 | 0 |
| | 2 | Setuju | 8 | 80 |
| | 3 | Cukup Setuju | 2 | 20 |
| | 4 | Biasa Saja | 0 | 0 |
| | 5 | Kurang Setuju | 0 | 0 |
| | 6 | Tidak Setuju | 0 | 0 |
| | 7 | Sangat Tidak Sekali | 0 | 0 |
| **Jumlah** | | | **10** | **100** |

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini sudah layak untuk di-*online*-kan.

### 4.6.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini memudahkan *customer* dalam mendapatkan informasi mobil yang tersedia.
2. *Customer* dapat melakukan transaksi penyewaan mobil di Rental Daras dengan lebih mudah.
3. Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah digunakan bagi para *customer*.
4. Aplikasi ini juga memudahkan pihak rental dalam mendokumentasikan data master dan data transaksi penyewaan mobil.
5. Aplikasi ini juga dapat memperluas pangsa pasar Rental Daras karena menjadi tidak terbatas secara geografis.