# BAB 4
# Implementasi dan Pengujian Sistem

## 4.1 Implementasi

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

### 4.1.1 Implementasi Perangkat keras

Adapun spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem ini adalah sebagai berikut

*a. Processor* dengan kecepatan 2.6 GHz

*b.* Kapasitas *Memory* RAM 1BG DDR2 PC5300

*c.* Monitor dengan resolusi 1024x768

Kapasitas *Hardisk*: 250 GB

### 4.1.2 Implemantasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan sistem ini adalah sebagai berikut :

a. Sistem operasi yang digunakan Windows XP.

*b. Internet Browser Mozilla Firefox dan Google Crhome*

### 4.1.3 Implementasi Database

**a. Pembuatan database**

```
CREATE DATABASE 'killstud_kill';
```

**b. Pembuatan tabel admin**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nama_user` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `email_user` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `level` char(10) DEFAULT NULL,
  `messenger` char(50) DEFAULT NULL,
  `status_adm` tinyint(1) DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_admin`),
  UNIQUE KEY `email_user` (`email_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

**c. Pembuatan tabel album**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `album` (
  `id_album` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(3) NOT NULL,
  `judul` char(25) NOT NULL,
  `statusalb` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_album`),
  KEY `FK_album_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
ALTER TABLE `album`
  ADD CONSTRAINT `FK_album_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

**d. Pembuatan tabel anggota**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `id_agt` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_prop` int(5) NOT NULL,
  `id_kota` int(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_band` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `tlp` char(15) NOT NULL,
  `kodepos` int(5) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `statusagt` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  `online` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
  PRIMARY KEY (`id_agt`),
  KEY `FK_anggota_propinsi` (`id_prop`),
  KEY `FK_anggota_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ;
ALTER TABLE `anggota`
  ADD CONSTRAINT `FK_anggota_kota` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_anggota_propinsi` FOREIGN KEY
(`id_prop`) REFERENCES `propinsi` (`id_prop`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

**e. Pembuatan tabel booking**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `booking` (
  `id_booking` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_agt` int(10) NOT NULL,
  `id_pembayaran` int(3) NOT NULL,
  `tgl_trans` date NOT NULL,
  `lim_tgl` date NOT NULL,
  `lim_jam` time NOT NULL,
  `total_bayar` int(9) NOT NULL,
  `kurs` char(9) NOT NULL,
  `bank_pembayaran` varchar(50) NOT NULL,
  `rekening` varchar(50) NOT NULL,
  `an` varchar(50) NOT NULL,
  `no_transfer` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_transfer` date NOT NULL,
  `jum_transfer` varchar(50) NOT NULL,
  `status` char(9) NOT NULL,
  `konfirmasi` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_booking`),
  KEY `FK_booking_anggota` (`id_agt`),
  KEY `FK_booking_pembayaran` (`id_pembayaran`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=12 ;
ALTER TABLE `booking`
```

```
  ADD CONSTRAINT `FK_booking_anggota` FOREIGN KEY (`id_agt`)
REFERENCES `anggota` (`id_agt`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_booking_pembayaran` FOREIGN KEY
(`id_pembayaran`) REFERENCES `pembayaran` (`id_pembayaran`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

**f. Pembuatan tabel daftar_booking**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `daftar_booking` (
  `id_temp` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_agt` int(10) NOT NULL,
  `id_layanan` int(5) NOT NULL,
  `id_shift` int(3) NOT NULL,
  `id_detail_layanan` int(10) NOT NULL,
  `id_teknisi` int(5) NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  `lim_tgl` date NOT NULL,
  `lim_jam` time NOT NULL,
  `bayar` int(9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_temp`),
  KEY `FK_temp_booking_anggota` (`id_agt`),
  KEY `FK_temp_booking_layanan` (`id_layanan`),
  KEY `FK_temp_booking_teknisi` (`id_teknisi`),
  KEY `FK_temp_booking_detail_layanan`
(`id_detail_layanan`),
  KEY `FK_temp_booking_shift` (`id_shift`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=21 ;
ALTER TABLE `daftar_booking`
  ADD CONSTRAINT `FK_temp_booking_anggota` FOREIGN KEY
(`id_agt`) REFERENCES `anggota` (`id_agt`) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_temp_booking_detail_layanan` FOREIGN
KEY (`id_detail_layanan`) REFERENCES `detail_layanan`
(`id_detail_layanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
```

```
  ADD CONSTRAINT `FK_temp_booking_layanan` FOREIGN KEY
(`id_layanan`) REFERENCES `layanan` (`id_layanan`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_temp_booking_shift` FOREIGN KEY
(`id_shift`) REFERENCES `shift` (`id_shift`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_temp_booking_teknisi` FOREIGN KEY
(`id_teknisi`) REFERENCES `teknisi` (`id_teknisi`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

**g. Pembuatan tabel detail_layanan**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_layanan` (
  `id_detail_layanan` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(3) NOT NULL,
  `id_layanan` int(5) NOT NULL,
  `id_shift` int(3) NOT NULL,
  `harga` int(9) NOT NULL,
  `ket` text NOT NULL,
  `statusdly` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_detail_layanan`),
  KEY `FK_detail_layanan_layanan` (`id_layanan`),
  KEY `FK_detail_layanan_shift` (`id_shift`),
  KEY `FK_detail_layanan_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
ALTER TABLE `detail_layanan`
  ADD CONSTRAINT `FK_detail_layanan_layanan` FOREIGN KEY
(`id_layanan`) REFERENCES `layanan` (`id_layanan`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_detail_layanan_shift` FOREIGN KEY
(`id_shift`) REFERENCES `shift` (`id_shift`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_detail_layanan_admin` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

**h. Pembuatan tabel det_booking**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_booking` (
  `id_detail` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `id_booking` int(10) NOT NULL,
  `id_layanan` int(5) NOT NULL,
  `id_shift` int(3) NOT NULL,
  `id_detail_layanan` int(10) NOT NULL,
  `id_teknisi` int(5) NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  `bayar` int(9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  KEY `FK_det_booking_booking` (`id_booking`),
  KEY `FK_det_booking_layanan` (`id_layanan`),
  KEY `FK_det_booking_teknisi` (`id_teknisi`),
  KEY `FK_det_booking_detail_layanan` (`id_detail_layanan`),
  KEY `FK_det_booking_shift` (`id_shift`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=105 ;
ALTER TABLE `det_booking`
  ADD CONSTRAINT `FK_det_booking_detail_layanan` FOREIGN KEY
(`id_detail_layanan`) REFERENCES `detail_layanan`
(`id_detail_layanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_det_booking_layanan` FOREIGN KEY
(`id_layanan`) REFERENCES `layanan` (`id_layanan`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_det_booking_shift` FOREIGN KEY
(`id_shift`) REFERENCES `shift` (`id_shift`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_det_booking_teknisi` FOREIGN KEY
(`id_teknisi`) REFERENCES `teknisi` (`id_teknisi`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_det_booking_booking` FOREIGN KEY
(`id_booking`) REFERENCES `booking` (`id_booking`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

### i. Pembuatan tabel galeri

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `galeri` (
  `id_galeri` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(3) NOT NULL,
  `id_album` int(5) NOT NULL,
```

```
  `galeri` char(50) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
  `gambar` char(100) NOT NULL,
  `statusglr` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_galeri`),
  KEY `FK_galeri_album` (`id_album`),
  KEY `FK_galeri_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=25 ;
ALTER TABLE `galeri`
  ADD CONSTRAINT `FK_galeri_album` FOREIGN KEY (`id_album`)
REFERENCES `album` (`id_album`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_galeri_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

**j. Pembuatan tabel kota**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(3) DEFAULT NULL,
  `id_prop` int(5) DEFAULT NULL,
  `kota` char(30) DEFAULT NULL,
  `statuskt` int(1) DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `FK_kota_propinsi` (`id_prop`),
  KEY `FK_kota_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=5 ;
ALTER TABLE `kota`
  ADD CONSTRAINT `FK_kota_propinsi` FOREIGN KEY (`id_prop`)
REFERENCES `propinsi` (`id_prop`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_kota_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

**k. Pembuatan tabel layanan**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `layanan` (
  `id_layanan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `id_admin` int(3) NOT NULL,
  `nama_layanan` varchar(50) NOT NULL,
  `statuslyn` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_layanan`),
  KEY `FK_layanan_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=12 ;
ALTER TABLE `layanan`
  ADD CONSTRAINT `FK_layanan_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

**l. Pembuatan tabel pembayaran**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(3) DEFAULT NULL,
  `pembayaran` char(20) DEFAULT NULL,
  `ket` text,
  `statuspb` int(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `FK_pembayaran_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=7 ;
ALTER TABLE `pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `FK_pembayaran_admin` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

**m. Pembuatan tabel propinsi**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi` (
  `id_prop` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(3) DEFAULT NULL,
  `propinsi` char(25) DEFAULT NULL,
  `statuspr` int(1) DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_prop`),
  UNIQUE KEY `propinsi` (`propinsi`),
  KEY `FK_propinsi_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=3 ;
ALTER TABLE `propinsi`
```

```
  ADD CONSTRAINT `FK_propinsi_admin` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

**n. Pembuatan tabel shift**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shift` (
  `id_shift` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(3) DEFAULT NULL,
  `nama_shift` char(10) DEFAULT NULL,
  `jam_start` time DEFAULT NULL,
  `jam_finish` time DEFAULT NULL,
  `statusshf` tinyint(4) DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_shift`),
  UNIQUE KEY `nama_shift` (`nama_shift`),
  KEY `FK_shift_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=9 ;
ALTER TABLE `shift`
  ADD CONSTRAINT `FK_shift_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

**o. Pembuatan tabel skill_teknisi**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `skill_teknisi` (
  `id_skill` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(3) NOT NULL,
  `id_teknisi` int(5) NOT NULL,
  `id_layanan` int(5) NOT NULL,
  `statusskl` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_skill`),
  KEY `FK_skill_teknisi_teknisi` (`id_teknisi`),
  KEY `FK_skill_teknisi_layanan` (`id_layanan`),
  KEY `FK_skill_teknisi_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
ALTER TABLE `skill_teknisi`
  ADD CONSTRAINT `FK_skill_teknisi_layanan` FOREIGN KEY
(`id_layanan`) REFERENCES `layanan` (`id_layanan`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
```

```
  ADD CONSTRAINT `FK_skill_teknisi_teknisi` FOREIGN KEY
(`id_teknisi`) REFERENCES `teknisi` (`id_teknisi`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_skill_teknisi_admin` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

**p. Pembuatan tabel teknisi**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `teknisi` (
  `id_teknisi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(3) NOT NULL,
  `nama_teknisi` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `statustki` tinyint(1) DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_teknisi`),
  KEY `FK_teknisi_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=5 ;
ALTER TABLE `teknisi`
  ADD CONSTRAINT `FK_teknisi_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`);
```

### 4.1.4 Implementasi Antarmuka

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 Reservasi Rekaman di Kill Studio Berbasisi web akan dilampirkan pada halaman lampiran.

**Tabel 4. 1 Implementasi antarmuka pengunjung dan anggota**

| Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|
| Home | Halama untuk melihat tampilan awal admin | Index.php |
| Kill studio recording | Halaman untuk melihatdata profil | index.php?page=tentang&title=tentang |

| | | |
|---|---|---|
| Layanan Recording | Halaman untuk booking recording | index.php?page=layanan&title=layanan-recording&id=9 |
| Layanan Mixing | Halama untuk booking mixing | index.php?page=layanan&title=layanan-mixing&id=10 |
| Layanan Mastering | Halaman untuk booking mastering | index.php?page=layanan&title=layanan-mastering&id=11 |
| Teknisi | Halaman untuk melihat info teknisi | index.php?page=teknisi&title=daftar-teknisi |
| Drum | Halaman untuk melihat galeri drum | index.php?page=galeri&title=galeri-drum&id=1 |
| Gitar | Halaman untuk melihat galeri gitar | index.php?page=galeri&title=galeri-gitar&id=3 |
| Aktivasi Registrasi | Untuk menampilkan informasi aktivasi registrasi berhasl | media.php?module=aktivasi |
| Profil Anggota | Halaman untuk melihat profil anggota yang sedang login | index.php?page=profil&title=profil-anggota |
| Password Anggota | Halaman untuk merubah password anggota | index.php?page=password&title=ubah-password |
| Temporari Booking | Halaman untuk melihat jadwal yang sudah di booking tetatpi belum melakukan checkout | index.php?page=listtemp&title=temporari-booking |
| Riwayat | Halaman untuk menampilkan data | index.php?page=riwa |

| | | |
|---|---|---|
| Booking | booking yang baru di booking atau yang sudah di bayar | yat-booking&title=riwayat-booking |
| Logout | Untuk digunakan anggota keluar dari akun | index.php?act=keluar |

**Tabel 4. 2 Implementasi antarmuka admin**

| **Menu** | **Deskripsi** | **Nama File** |
|---|---|---|
| Login Admin | Halaman untuk login administrator | admin |
| Home | Halama untuk melihat tampilan awal admin | admin/page/index.php |
| Profil | Halaman untuk melihat dan menambah data admin | admin/page/index.php?page=profil&title=profil-Admin |
| Password | Halaman untuk merubah password | admin/page/index.php?page=password&title=password-Admin |
| Keluar | Halaman keluar dari admin kill studio recording | admin/logout.php |
| Pengolahan User | Halaman untuk melihat dan menambah data Pengolahan User | admin/page/index.php?page=user&title=pengolahan-user |
| Pengolahan Shift | Halaman untuk melihat dan menambah data Pengolahan Shift | admin/page/index.php?page=shift&title=pengolahan-shift |
| Pengolaan Layanan | Halaman untuk melihat dan menambah data Pengolaan Layanan | admin/page/index.php?page=layanan&title=pengolahan-layanan |
| Pengolahan | Halaman untuk melihat dan | admin/page/index.php |

| | | |
|---|---|---|
| Teknisi | menambah data Pengolahan Popinsi | ?page=teknisi&title=pengolahan-teknisi |
| Pengolahan Popinsi | Halaman untuk melihat dan menambah data admin | admin/page/index.php ?page=propinsi&title= pengolahan-propinsi |
| Pengolahan Kota | Halaman untuk melihat dan menambah data Pengolahan Kota | admin/page/index.php ?page=kota&title=pengolahan-kota |
| Pengolahan Pembayaran | Halaman untuk melihat dan menambah data Pengolahan Pembayaran | admin/page/index.php ?page=pembayaran&title=pengolahan-pembayaran |
| Pengolahan Album | Halaman untuk melihat dan menambah data Pengolahan Album | admin/page/index.php ?page=album&title=pengolahan-album |
| Pengolahan Galeri | Halaman untuk melihat dan menambah data Pengolahan Galeri | admin/page/index.php ?page=galeri&title=pengolahan-galeri |
| Semua Status | Halaman untuk melihat data Semua Status | admin/page/index.php ?page=riwayat-semua&title=riwayat-transaksi-semua-status |
| Status Booking | Halaman untuk melihat data Status Booking | admin/page/index.php ?page=riwayat-booking&title=riwayat-transaksi-booking |
| Status Terbayar | Halaman untuk melihat data Status Terbayar | admin/page/index.php ?page=riwayat-terbayar&title=riwayat-transaksi-terbayar |

| | | |
|---|---|---|
| Backup Database | Halam untuk backup database | admin/page/bdb.php |
| Restore Database | Halama untuk restore database | admin/page/backup/ |

## 4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan setelah implementasi sistem yang bertujuan untuk mengetahui sejauh mana sistem tersebut dapat memenuhi kebutuhan bagi pengguna sistem juga untuk menguji kemampuan sistem dalam mengolah data yang ada. Jenis pengujian yang digunakan adalah *black-box.*

## 4.3 Pengujian Alpha

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan, dan pengkodean. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah metode pengujian *black-box*. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

### 4.1.5 Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan Web . Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

**Tabel 4. 3 Pengujian aplikasi anggota**

| Kelas Uji | Butir Uji | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Registrasi | Menampilkan from user baru | Blackbox |
| | Isi form pendaftaran | Blackbox |
| | Simpan data baru | Blackbox |
| Login | Isi data login | Blackbox |
| | Verifikasi email | Blackbox |
| | Verifikasi password | Blackbox |
| Profil Anggota | Menampilkan form Profil Anggota | Blackbox |

| | | |
|---|---|---|
| | Ubah data anggota | Blackbox |
| | Simpan perubahan | Blackbox |
| Password Anggota | Menampilkan form Password Anggota | Blackbox |
| | Verifikasi password baru | Blackbox |
| | Verifikasi konfirmasi password | Blackbox |
| Temporari Booking | Menampilkan data yang telah dibooking | Blackbox |
| Riwayat Booking | Menampilkan data yang telah melakukan konfirmasi | Blackbox |
| Home | Menampilkan web halaman utama | Blackbox |
| Kill Studio Recording | Menampilkan profil tentang perusahaan | Blackbox |
| Layanan Booking | Menampilkan data booking recording | Blackbox |
| | Menampilkan data booking mixing | Blackbox |
| | Menampilkan data booking mastering | Blackbox |
| Galeri | Menampilkan foto-foto | Blackbox |

**Tabel 4. 4 Pengujian aplikasi admin**

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Jenis Pengujian** |
|---|---|---|
| Login Admin | Isi data login | Blackbox |
| | Verifikasi email | Blackbox |
| | Verifikasi password | Blackbox |
| Home | Menampilkan halaman awal admin | Blackbox |
| Profile | Menampilkan data profil | Blackbox |
| | Mengubah data profil | Blackbox |
| Password | Mengubah password admin | Blackbox |
| Keluar | Keluar dari web admin | Blackbox |

| | | |
|---|---|---|
| Pengolahan User | Menampilkan data admin | Blackbox |
| | Menambah data admin | Blackbox |
| Pengolahan Shift | Menampilkan data shift | Blackbox |
| | Mengubah data shift | Blackbox |
| | Menambah data shift | Blackbox |
| | Menyembunyikan data shift | Blackbox |
| Pengolahan Layanan | Menampilkan data layanan | Blackbox |
| | Mengubah data layanan | Blackbox |
| | Menambah data layanan | Blackbox |
| | Menyembunyikan data layanan | Blackbox |
| | Menampilkan datat detail layanan | Blackbox |
| Pengolahan Teknisi | Menampilkan data teknisi | Blackbox |
| | Mengubah data teknisi | Blackbox |
| | Menambah data teknisi | Blackbox |
| | Menyembunyikan teknisi | Blackbox |
| | Menampilkan skill teknisi | Blackbox |
| Pengolahan Propinsi | Menampilkan data propinsi | Blackbox |
| | Mengubah data propinsi | Blackbox |
| | Menambah data propinsi | Blackbox |
| | Menyembunyikan data propinsi | Blackbox |
| Pengolahan Kota | Menampilkan data kota | Blackbox |
| | Menambah data kota | Blackbox |
| | Mengubah data kota | Blackbox |
| | Menyembunyikan data kota | Blackbox |
| Pengolahan Pembayaran | Menampilkan data pembayaran | Blackbox |
| | Menambah data pembayaran | Blackbox |
| | Mengubah data pembayaran | Blackbox |
| | Menyembunyikan data pembayaran | Blackbox |
| Pengolahan Album | Menampilkan data Album | Blackbox |
| | Menambah data Album | Blackbox |

| | | |
|---|---|---|
| | Mengubah data Album | Blackbox |
| | Menyembunyikan data Album | Blackbox |
| Pengolahan Galeri | Menampilkan data Galeri | Blackbox |
| | Menambah data Galeri | Blackbox |
| | Mengubah data Galeri | Blackbox |
| | Menghapus data Galeri | Blackbox |
| Data Aggota | Menampilkan data anggota | Blackbox |
| | Menambah data anggota | Blackbox |
| | Mengubah data anggota | Blackbox |
| | Mencetak data anggota | Blackbox |
| | Menyembunyikan data anggota | Blackbox |
| Semua status | Menampilkan data semua transaksi | Blackbox |
| | Menampilkan data detail transaksi | Blackbox |
| Status booking | Menampilkan data booking yang | Blackbox |
| | Menampilkan data detail booking | Blackbox |
| Status terbayar | Menampilkan data booking yang sudah terbayar | Blackbox |
| | Menampilkan data detail booking yang sudah terbayar | Blackbox |
| Laporan | Menampilkan data laporan transaksi | Blackbox |
| Backup Database | Menunduh database program | Blackbox |
| Restore Database | Mengembalikan aplikasi ke awal pembuatan | Blackbox |
| Backup Aplikasi | Mengunduh semua data aplikasi pada website | Blackbox |
| Backup Gambar | Mengunduh semua data gambar pada website | Blackbox |

### 4.1.6 Kasus dan Hasil Pengujian

#### 4.1.6.1 Pengujian Registrasi Anggota

**Tabel 4. 5 Pengujian registrasi anggota**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik menu register | Tampil form register | Dapat menmpilkan form register | Diterima |
| Masukan data pendaftaran, contoh masukan:<br>Nama : Mikky Harliatin<br>Pilih propinsi : Jawa Barat<br>Pilih Kota : Bandung<br>Kode Pos : 42110<br>Telpon:<br>Email : ikim_key@hotmail.com<br>Password : 123456<br>Kode Verifikasi : 35 | Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian kecuali no telepon (tidak wajib diisi) maka akan dapat melanjutkan proses registrasi | Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian maka akan dapat melanjutkan proses registrasi | Diterima |
| Klik Tombol daftar | Jika data masukan benar maka akan muncul pesan "Terima kasih anda telah melakukan | Data masukan benar maka akan muncul pesan "Terima kasih anda telah melakukan registrasi | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | registrasi silahkan cek email anda untuk melakukan aktivasi” | silahkan cek email anda untuk melakukan aktivasi.” | |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Masukan data kosong | Semua field harus diisi | Semua field harus diisi | Diterima |
| Nama tidak diisi | Muncul pesan “Nama harus diisi” | Muncul pesan “Nama harus diisi” | Diterima |
| Nama Band tidak diisi | Muncul pesan “Nama band harus diisi” | Muncul pesan “Nama band harus diisi” | |
| Pilih propinsi tidak diisi | Muncul pesan “pilih propinsi” | Muncul pesan “pilih propinsi” | Diterima |
| Alamat tidak diisi | Muncul pesan “alamat harus diisi” | Muncul pesan “alamat harus diisi” | Diterima |
| Kode pos tidak diisi | Muncul pesan “kodepos harus diisi. Hanya angka” | Muncul pesan “kodepos harus diisi. Hanya angka” | Diterima |
| No telepon | Tidak akan muncul pesan | Tidak akan muncul pesan | Diterima |
| Email tidak diisi | Muncul pesan “Email harus diisi. Email tidak valid” | Muncul pesan “Email harus diisi. Email tidak valid” | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password tidak diisi | Muncul pesan "Password harus diisi. Minimal 5 karakter" | Muncul pesan "Password harus diisi. Minimal 5 karakter" | Diterima |
| Ulang password tidak diisi | Muncul pesan "Ulang password harus diisi. Minimal 5 karakter" | Muncul pesan "Ulang password harus diisi. Minimal 5 karakter" | Diterima |
| Kode verifikasi tidak diisi | Muncul pesan "Captcha harus diisi. Hanya angka" | Muncul pesan "Captcha harus diisi. Hanya angka" | Diterima |

#### 4.3.1.1 Pengujian Login Anggota

**Tabel 4. 6 Pengujian login anggota**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Masukan email | Mengisi username pada field alamat email | Mengisi username pada field alamat email | Diterima |
| Masukan password | Masukan data password pada field password | Masukan data password pada field password | Diterima |
| Klik Tombol login | Data email dan password benar maka akan masuk ke menu utama | Data email dan password benar maka akan masuk ke menu utama | Diterima |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |

| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
|---|---|---|---|
| Email dan password tidak diisi | Tampilan pesan "email harus diisi, email tidak valid" dan "password harus diisi, minimal 5 karakter" | Tampilan pesan "email harus diisi, email tidak valid" dan "password harus diisi, minimal 5 karakter" | Diterima |
| Email tidak diisi | Tampilan pesan kesalahan "Email harus diisi. Email tidak valid" | Tampilan pesan kesalahan "Email harus diisi. Email tidak valid" | Diterima |
| Password tidak diisi | Tampilan pesan kesalahan "password harus diisi. Minimal 5 karakter" | Tampilan pesan kesalahan "password harus diisi. Minimal 5 karakter" | Diterima |
| Email salah | Tampilan pesan "email tidak valid" | Tampilan pesan "email tidak valid" | Diterima |
| Password kurang dari 5 | Tampilan pesan "minimal 5 karakter" | Tampilan pesan "minimal 5 karakter" | Diterima |
| email atau password salah | Tampilan pesan "email atau password tidak valid" | Tampilan pesan "email atau password tidak valid" | Diterima |

#### 4.3.1.2 Pengujian Ubah Profil Anggota

**Tabel 4. 7 Pengujian ubah profil anggota**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik tombol profil anggota | Tampilan form profil anggota | Dapat menampilkan form profil anggota | Diterima |
| Masukan email | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Diterima |
| Masukan nama | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Diterima |
| Masukan nama band | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Diterima |
| Masukan alamat | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Diterima |
| Pilih provinsi | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Diterima |
| Pilih kota | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Diterima |
| Masukan kode pos | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik perbaharui | Dapat mengisi field data yang akan diubah | Data berhasil diubah di database | Diterima |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Email tidak diisi | Muncul pesan pada field email “data harus diisi email tidak valid” | Muncul pesan pada field email “data harus diisi email tidak valid” | Diterima |
| Nama tidak diisi | Muncul pesan pada field nama “data harus diisi” | Muncul pesan pada field nama lengkap“data harus diisi” | Diterima |
| Nama band tidak di isi | Muncul pesan pada field nama band “data harus diisi” | Muncul pesan pada field nama panggilan“data harus diisi” | Diterima |
| Alamat tidak di isi | Muncul pesan pada field alamat “data harus diisi” | Muncul pesan pada field nama panggilan“data harus diisi” | Diterima |
| Propinnsi tidak di isi | Muncul pesan pada field propinsi “data harus diisi” | Muncul pesan pada field nama panggilan“data harus diisi” | Diterima |
| Kota tidak di isi | Muncul pesan pada field kota “data harus diisi” | Muncul pesan pada field nama panggilan“data harus diisi” | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kode pos tidak di isi | Muncul pesan pada field kodepos “data harus diisi” | Muncul pesan pada field nama panggilan“data harus diisi” | Diterima |

#### 4.3.1.3 Pengujian Ganti Password Anggota

**Tabel 4. 8 Pengujian ganti password anggota**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Menu password anggota | Menampilkan form password anggota | Dapat menampilkan form password anggota | Diterima |
| Isi masukan password lama | Password lama sesuai | Password lama sesuai | Diterima |
| Isi masukkan password baru | Password baru berhasil diubah | Password baru berhasil diubah | Diterima |
| Isi ulangi password baru | Password baru berhasil diubah | Password baru berhasil diubah | Diterima |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Semua data kosong | Muncul pesan “data harus diisi, password tidak sama, minimal 5 karakter” dan “data harus diisi, minimal 5 karakter” | Muncul pesan “data harus diisi, password tidak sama, minimal 5 karakter” dan “data harus diisi, minimal 5 karakter” | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Password lama tidak diisi | Muncul pesan “data harus diisi, password tidak sama, minimal 5 karakter” | Muncul pesan “data harus diisi, password tidak sama, minimal 5 karakter” | Diterima |
| Password baru tidak diisi | Muncul pesan “data harus diisi minimal 5 karakter” dan “password tidak sama” | Muncul pesan “data harus diisi minimal 5 karakter” dan “password tidak sama” | Diterima |
| Ulang Password baru tidak diisi | Muncul pesan “data harus diisi, password tidak sama, minimal 5 karakter” | Muncul pesan “data harus diisi, password tidak sama, minimal 5 karakter” | Diterima |
| Password lama salah | Muncul pesan “password tidak sesuai” | Muncul pesan “password tidak sesuai” | Diterima |
| Password baru kurang dari 5 karakter | Muncul pesan “minimal 5 karakter” | Muncul pesan “minimal 5 karakter” | Diterima |
| Ulang Password baru kurang dari 5 karakter | Muncul pesan “minimal 5 karakter” | Muncul pesan “minimal 5 karakter” | Diterima |
| Password baru dan ulang password baru tidak sama | Muncul pesan “pesan tidak sama” | Muncul pesan “pesan tidak sama” | diterima |

#### 4.3.1.4 Pengujian Login Admin

**Tabel 4. 9 Pengujian login admin**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Username | Dapat mengisi field Username dengan benar | Dapat mengisi field Username dengan benar | Diterima |
| password | Dapat mengisi field password dengan benar | Dapat mengisi field password dengan benar | |
| Klik Tombol login | Jika sama dengan data login maka admin masuk ke menu utama admin | Jika sama dengan data login maka admin masuk ke menu utama admin | Diterima |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data username dan password tidak terdaftar | Muncul pesan "Periksa kembali username dan password anda" | Muncul pesan "Periksa kembali username dan password anda" | Diterima |
| username tidak diisi | Tidak tereksekusi | Tidak tereksekusi | Diterima |
| Password tidak diisi | Muncul pesan "data harus diisi minimal 5 karakter" | Muncul pesan "data harus diisi minimal 5 karakter" | Diterima |
| Data username dan password tidak diisi | Muncul pesan "data harus diisi" | Muncul pesan "data harus diisi" | Diterima |

#### 4.3.1.5 Pengujian Akun Admin

**Tabel 4. 10 Pengujian Profil admin**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Menu profil | Menampilkan form profil | Dapat menampilkan profil | Diterima |
| Username | Data tidak bisa di ubah | Data tidak bisa di ubah | Diterima |
| Email | Dapat mengisi field email dengan benar | Dapat mengisi field email dengan benar | Diterima |
| Nama | Dapat mengisi field nama dengan benar | Dapat mengisi field nama dengan benar | Diterima |
| Yahoo messenger | Dapat mengisi field yahoo messenger dengan benar | Dapat mengisi field yahoo messenger dengan benar | Diterima |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Semua field tidak diisi | Semua field muncul pesan data harus diisi | Semua field muncul pesan data harus diisi | diterima |
| Email tidak diisi | Tampilan pesan kesalahan “data harus diisi, email tidak valid” | Tampilan pesan kesalahan “data harus diisi, email tidak valid” | Diterima |
| Nama tidak diisi | Tampilan pesan kesalahan “data harrus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “data harus diisi” | Diterima |
| Yahoo messenger tidak diisi | Tampilan pesan kesalahan “data harrus diisi” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “Data harus diisi” | Diterima |

#### 4.3.1.6 Pengujian ganti password admin

**Tabel 4. 11 Pengujian ganti password admin**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Menu password admin | Menampilkan form password admin | menampilkan form password admin | Diterima |
| Isi masukan password lama | Password lama sesuai | Password lama sesuai | Diterima |
| Isi masukkan password baru | Password baru berhasil diubah | Password baru berhasil diubah | Diterima |
| Isi ulangi password baru | Password baru berhasil diubah | Password baru berhasil diubah | Diterima |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Semua data kosong | Muncul pesan "data harus diisi, password tidak sama, minimal 5 karakter" dan "data harus diisi, minimal 5 karakter" | Muncul pesan "data harus diisi, password tidak sama, minimal 5 karakter" dan "data harus diisi, minimal 5 karakter" | Diterima |
| Password lama tidak diisi | Muncul pesan "data harus diisi, password tidak sama, minimal 5 karakter" | Muncul pesan "data harus diisi, password tidak sama, minimal 5 karakter" | Diterima |
| Password baru tidak diisi | Muncul pesan "data harus diisi minimal 5 karakter" dan | Muncul pesan "data harus diisi minimal 5 karakter" dan | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | "password tidak sama" | "password tidak sama" | |
| Ulang Password baru tidak diisi | Muncul pesan "data harus diisi, password tidak sama, minimal 5 karakter" | Muncul pesan "data harus diisi, password tidak sama, minimal 5 karakter" | Diterima |
| Password lama salah | Muncul pesan "password tidak sesuai" | Muncul pesan "password tidak sesuai" | Diterima |
| Password baru kurang dari 5 karakter | Muncul pesan "minimal 5 karakter" | Muncul pesan "minimal 5 karakter" | Diterima |
| Ulang Password baru kurang dari 5 karakter | Muncul pesan "minimal 5 karakter" | Muncul pesan "minimal 5 karakter" | Diterima |
| Password baru dan ulang password baru tidak sama | Muncul pesan "pesan tidak sama" | Muncul pesan "pesan tidak sama" | diterima |

#### 4.3.1.7 Pengujian Pengolahan User

**Tabel 4. 12 Pengujian pengolahan user**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Menu pengolahan user | Menampilkan form pengolahan user | Menampilkan form pengolahan user | Diterima |
| Klik tambah | Menampilkan form | Menampilkan form | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| user | tambah data | tambah data | |
| Username | Dapat mengisi field username | Dapat mengisi field username | |
| Email | Dapat mengisi field email | Dapat mengisi field email | Diterima |
| Nama | Dapat mengisi field nama | Dapat mengisi field nama | Diterima |
| Yahoo messenger | Dapat mengisi field yahoo messenger | Dapat mengisi field yahoo messenger | Diterima |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)** | | | |
| Username tidak diisi | Tampilan pesan kesalahan "data harus diisi minimal 5 karakter" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "data harus diisi minimal 5 karakter" | Diterima |
| Email tidak diisi | Tampilan pesan kesalahan "data harus diisi email tidak valid" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi email tidak valid" | Diterima |
| Nama tidak diisi | Tampilan pesan kesalahan "Data harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi" | Diterima |
| Yahoo messenger tidak diisi | Tampilan pesan kesalahan "Data harus diisi" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data harus diisi" | Diterima |

#### 4.3.1.8 Pengujian Pengolahan Shift

**Tabel 4. 13 Pengujian pengolahan shift**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |

| **Masukan** | | | |
|---|---|---|---|
| Klik Menu pengolahan shift | Menampilkan form shift | Dapat menampilkan form shift | Diterima |
| Klik Edit | Menampilkan dan mengubah data shift | Dapat menampilkan dan mengubah data shift | Diterima |

#### 4.3.1.9 Pengujian Pengolahan Layanan

**Tabel 4. 14 Pengujian pengolahan layanan**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Menu pengolahan layanan | Menampilkan form pengolahan layanan | Dapat menampilkan form pengolahan layanan | Diterima |
| Klik Menu tambah data | Menampilkan dan menambah data pengolahan layanan | Dapat menampilkan dan menambah data pengolahan layanan | Diterima |

#### 4.3.1.10 Pengujian Pengolahan Teknisi

**Tabel 4. 15 Pengujian pengolahan teknisi**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Menu pengolahan teknisi | Menampilkan form pengolahan teknisi | Dapat menampilkan pengolahan teknisi | Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Klik Tambah data | Menampilkan dan menambah data pengolahan teknisi | Dapat menampilkan dan menambah pengolahan teknisi | Diterima |

#### 4.3.1.11 Pengujian Pengolaha Propinsi

**Tabel 4. 16 Pengujian pengolahan propinsi**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Menu pengolahan propinsi | Menampilkan form pengolahan propinsi | Dapat menampilkan pengolahan propinsi | Diterima |
| Klik Tambah data | Menampilkan dan menambah data pengolahan propinsi | Dapat menampilkan dan menambah pengolahan propinsi | Diterima |

#### 4.3.1.12 Pengujian Pengolahan Kota

**Tabel 4. 17 Pengujian pengolahan kota**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Menu pengolahan kota | Menampilkan form pengolahan kota | Dapat menampilkan pengolahan kota | Diterima |
| Klik Tambah data | Menampilkan dan menambah data pengolahan kota | Dapat menampilkan dan menambah pengolahan kota | Diterima |

#### 4.3.1.13 Pengujian Pengolahan Pembayaran

**Tabel 4. 18 Pengujian pengolahan pembayaran**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Menu pengolahan pembayaran | Menampilkan form pengolahan pembayaran | Dapat menampilkan pengolahan pembayaran | Diterima |
| Klik Tambah data | Menampilkan dan menambah data pengolahan pembayaran | Dapat menampilkan dan menambah pengolahan pembayaran | Diterima |

#### 4.3.1.14 Pengujian Pengolahan Album

**Tabel 4. 19 Pengujian pemngolahan album**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Menu pengolahan album | Menampilkan form pengolahan album | Dapat menampilkan pengolahan album | Diterima |
| Klik Tambah data | Menampilkan dan menambah data pengolahan album | Dapat menampilkan dan menambah pengolahan album | Diterima |

#### 4.3.1.15 Pengujian Pengolahan Galeri

**Tabel 4. 20 Pengujian pengolahan galeri**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Menu pengolahan galeri | Menampilkan form pengolahan galeri | Dapat menampilkan pengolahan galeri | Diterima |
| Klik Tambah data | Menampilkan dan menambah data pengolahan galeri | Dapat menampilkan dan menambah pengolahan galeri | Diterima |

#### 4.3.1.16 Pengujian Logout Admin

**Tabel 4. 21 Pengujian logout admin**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Menu Logout | Dapat keluar dari menu admin | Dapat keluar dari menu admin | Diterima |

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

### 4.4 Pengujian Beta

#### 4.4.1 Skenario Pengujian Kepada Admin

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian melalui kuesioner yang dibagikan kebeberapa responden yang merupakan target pengguna

(*user target*) dari aplikasi yang dibangun. Pengujian dilakukan agar mengetahui sejauh mana aplikasi yang dibangun dapat membatu menyelesaikan permasalahan yang ada.

Hasil wawancara pengujia beta kepada admin

1. Apakah anda setuju informasi yang diberikan pada *website* www.kill-studio.com telah sesuai dengan informasi yang diharapkan perusahaan?
   - □ Sangat Setuju
   - □ Setuju
   - □ Cukup Setuju
   - □ Kurang Setuju
   - □ Tidak Setuju
   - □ Sangat Tidak Setuju
2. Apakah anda setuju dengan adanya *website* www.kill-studio.com bisa membantu perusahaan dalam mempromosikan layanan studio rekaman?
   - □ Sangat Setuju
   - □ Setuju
   - □ Cukup Setuju
   - □ Kurang Setuju
   - □ Tidak Setuju
   - □ Sangat Tidak Setuju
3. Apakah anda setuju dengan adanya *website* www.kill-studio.com membantu perusahaan dalam pengolahan data yang selama ini masih manual menjadi terstruktur ?
   - □ Sangat Setuju
   - □ Setuju
   - □ Cukup Setuju
   - □ Kurang Setuju
   - □ Tidak Setuju
   - □ Sangat Tidak Setuju
4. Apakah menurut anda dengan adanya website www.kill-studio.com.com telah membantu dan memudahkan transaksi pemesanan jadwal rekaman dengan pengunjung?
   - □ Sangat Setuju
   - □ Setuju
   - □ Cukup Setuju
   - □ Kurang Setuju
   - □ Tidak Setuju
   - □ Sangat Tidak Setuju
5. Apakah anda setuju tampilan *website* www. kill-studio.com.com cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly*) dalam pengolahan data?
   - □ Sangat Setuju
   - □ Setuju
   - □ Kurang Setuju
   - □ Tidak Setuju

- □ Cukup Setuju
- □ Sangat Tidak Setuju

6. Apakah anda setuju dengan adanya website www.kill-studio.com.com?
   - □ Sangat Setuju
   - □ Kurang Setuju
   - □ Setuju
   - □ Tidak Setuju
   - □ Cukup Setuju
   - □ Sangat Tidak Setuju

Berikut adalah hasil dari wawancara yang diajukan kepada admin

1. Apakah anda setuju informasi yang diberikan pada *website* www.kill-studio.com telah sesuai dengan informasi yang diharapkan oleh prusahaan ?

   Berdasarkan hasil wawancara yang didapat pada pertanyaan no 1, menyatakan setuju bahwa informasi yang diberikan *website* sesuai dengan informasi yang diharapkan.

2. Apakah anda setuju dengan adanya *website* www.kill-studio.com bisa membantu perusahaan dalam mempromosikan layanan studio rekaman?

   Berdasarkan hasil wawancara yang didapat pada pertanyan no 2, menyatakan setuju bahwa *website* ini dapat membantu perusahaan dalam

3. Apakah anda setuju dengan adanya *website* www.kill-studio.com membantu perusahaan dalam pengolahan data yang selama ini masih manual menjadi terstruktur ?

   Berdasarkan hasil wawancara yang didapat pada pertanyaan no 3, menyatakan setuju bahwa *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data.

4. Apakah anda setuju tampilan *website* www. kill-studio.com.com cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly*) dalam pengolahan data?

   Berdasarkan hasil wawancara yang didapat pada pertanyaan no 4, menyatakan sangat setuju bahwa website ini mempermudah transaksi pemesanan jadwal rekaman.

5. Apakah anda setuju tampilan *website* www. kill-studio.com.com cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly*) dalam pengolahan data?

   Berdasarkan hasil wawancara yang didapat pada pertanyaan no 5, menyatakan setuju tampilan *website* menarik dan mudah dipahami.

6. Apakah anda setuju dengan adanya website www.kill-studio.com.com?

Berdasarkan hasil wawancara yang didapat pada no 6, menyatakan sangat setuju dengan adanya *website*www.kill-studio.com.

### 4.4.2 Skenario Pengujian Kepada Pelanggan

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian melalui kuesioner yang dibagikan kebeberapa responden yang merupakan target pengguna (*user target*) dari aplikasi yang dibangun. Pengujian dilakukan agar mengetahui sejauh mana aplikasi yang dibangun dapat membatu menyelesaikan permasalahan yang ada.

**Tabel 4. 22 Tabel kuesioner Pelanggan**

<table>
<tr><th>No</th><th>Beberapa point yang diteliti</th><th>Rumus prosentase yang digunakan</th><th>Skala penilaian</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Aplikasi untuk mempermudah proses booking</td><td rowspan="5">Y = P/Q * 100%<br><br>Keterangan:<br>P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.<br>Q = Jumlah responden<br>Y = Nilai prosentase</td><td rowspan="5">SS = Sangat setuju<br>S = Setuju<br>CS = Cukup setuju<br>BS = Bisaa saja<br>KS = Kurang setuju<br>TS = Tidak setuju<br>STS = Sangat tidak setuju</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Kesesuaian tampilan</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Kesesuaian menu dengan prosedur yang ada</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Pemakai aplikasi</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Tampilan antar muka yang user friendly</td></tr>
</table>

**Tabel 4. 23 Tabel hasil kuesioner pelanggan**

| No | Pertanyaan | SS | S | CS | BS | KS | TS | STS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Apakah tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami *user friendly*? | | 7(70 %) | 3(30 %) | | | | |
| 2. | Apakah informasi studio rekaman yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan | | 7(70 %) | 2(20 %) | 1(10 %) | | | |
| 3. | Apakah anda setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan *anda* dalam melakukan transaksi booking studio rekaman? | | 6(60 %) | 2(20 %) | 2(20 %) | | | |
| 4. | Apakah sistem ini mudah digunakan? | | 3(30 %) | 3(30 %) | | 4(40% ) | | |
| 5. | Apakah anda | | 5(50 | 5(50 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan anda? | | %) | %) | | | | |

Berdasarkan hasil prosentase diatas dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada butir pertanyaan nomor satu terdapat sebanyak 7 orang atau 70% menyatakan setuju, 3 orang atau 30% menyatakan cukup setuju bahwatampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami *user friendly*.
2. Pada butir pernyataan nomor dua terdapat sebanyak 7 orang atau 70% menyatakan setuju, 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju dan 1 orang atau 10% menyatakan bahwa *website* ini akan lebih memudahkan *anda* dalam melakukan transaksi booking studio rekaman.
3. Pada butir pernyataan nomor tiga terdapat sebanyak 6 orang atau 60% menyatakan setuju, 2 orang atau 20% menyatakan cukup setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan bisaa saja bahwa *website* ini akan lebih memudahkan *anda* dalam melakukan transaksi booking studio rekaman.
4. Pada butir pernyataan nomor empat terdapat sebanyak 3 orang atau 30% menyatakan sangat setuju, 1 orang atau 10% menyatakan setuju dan 3 orang atau 30% menyatakan cukup setuju, dan 4 orang atau 40% menyatakan Apakah sistem ini mudah digunakan
5. Pada butir pernyataan nomor lima terdapat sebanyak 5 orang atau 50% menyatakan setuju dan 5 orang atau 50% menyatakan cukup setuju bahwa bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan dalam pembayaran.

### 4.4.3 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta di atas, dapat dilihat Pembangunan Aplikasi Resevasi Rekaman di Kill Studio Rekaman Berbasis Web ini:

1. *Website* ini lebih memudahkan dalam melakukan transaksi booking studio rekaman.
2. Sudah memiliki kesesuaian dari segi tampilan dan komposisi warna.
3. Sudah cukup *user friendly* untuk setiap pengguna.
4. Sistem pembayaran online dapat memudahkan dalam proses pembayaran.