BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Tujuan implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga *user* dapat memberi masukan demi berkembangnya sistem yang telah dibangun.

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi toko online di Yayasan Taman Sringanis dapat dilihat pada tabel 4.1 dibawah ini.

Tabel 4. 1 Tabel Perangkat Lunak Pembangun

No	Tipe	Nama
1	Sistem Operasi	*Microsoft Windows 7Ultimate*
2	*Spreadsheet*	*Microsoft Office Excel 2007*
3	*Picture Editor*	*Corel Draw X3*
4	*Text Editor*	*Adobe Dreamweaver CS3*
5	*Local Server*	*XAMPP 1.6*
6	*Browser*	*Mozilla Firefox 3.6, Google Chrome 4.0.223.11*
7	*System Modeler*	*Microsoft Office Visio 2007*

4.1.2 Perangkat Keras Pembangun

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk pengembangan dan pengoperasian sistem yang dibangun ini secara optimal membutuhkan spesifiksai minimum komputer. Spesifikasi perangkat keras pembangun dapat dilihat pada tabel 4.2 dibawah ini.

Tabel 4. 2 Tabel Perangkat Keras Pembangun

No	Processor	Memori	Harddisk	Vga Card	Aksesoris
1	Intel core 2 duo 2.1 Ghz.	2 Gb.	320 Gb	512 Mb	Mouse, Keyboard, CD Rom, Monitor.

4.2 Implementasi *Database*

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

1. Tabel admins

```
CREATE TABLE `admins` (
  `username` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `blokir` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'N',
  `kd_jabatan` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`),
  KEY `username` (`username`),
  KEY `kd_jabatan` (`kd_jabatan`),
  CONSTRAINT `admins_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kd_jabatan`) REFERENCES
`jabatan` (`kd_jabatan`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

2. Tabel Bank

```
CREATE TABLE `bank` (
  `id` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_bank` varchar(15) NOT NULL,
  `no_rekening` varchar(15) NOT NULL,
  `pemilik` varchar(30) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel harga

```
CREATE TABLE `harga` (
  `id_res_harga` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kabkota` int(3) NOT NULL,
  `id_harga` int(3) NOT NULL,
  `id_paket` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_res_harga`),
  KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`),
  KEY `id_paket` (`id_paket`),
  KEY `id_harga` (`id_harga`),
  CONSTRAINT `harga_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kabkota`) REFERENCES `t_kabkota` (`id_kabkota`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=425 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Jabatan

```
CREATE TABLE `jabatan` (
  `kd_jabatan` int(1) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jabatan` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_jabatan`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kategori_seo` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=38 DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

6. Tabel Kecamatan

```
CREATE TABLE `kecamatan` (
  `id_kecamatan` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kabkota` int(3) NOT NULL,
  `nama_kecamatan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kecamatan`),
  KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5924 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Kelurahan

```
CREATE TABLE `kelurahan` (
  `id_kelurahan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kecamatan` int(4) NOT NULL,
  `nama_kelurahan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kelurahan`),
  KEY `id_kecamatan` (`id_kecamatan`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=535 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel Kunjungan

```
CREATE TABLE `kunjungan` (
  `id_kunjungan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kelompok` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `penanggung_jawab` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `Jumlah_peserta` int(3) DEFAULT NULL,
  `waktu` enum('pagi','siang') DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kunjungan`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Link

```
CREATE TABLE `link` (
  `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `url` varchar(100) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel Modul

```
CREATE TABLE `modul` (
  `id_modul` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_modul` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `link` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `static_content` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` enum('admin','user','dir','sekre','1','2','3','4') COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `aktif` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `urutan` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_modul`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=86 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

11. Tabel Orders

```
CREATE TABLE `orders` (
  `id_orders` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kustomer` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telpon` varchar(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_order` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'baru',
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `jam_order` time NOT NULL,
  `id_kabkota` int(3) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` double NOT NULL,
  `grand_total` double NOT NULL,
  `id_paket` int(2) NOT NULL,
  `id_provider` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders`),
  KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`),
  KEY `id_paket` (`id_paket`),
  CONSTRAINT `orders_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kabkota`) REFERENCES
`t_kabkota` (`id_kabkota`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=79 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

12. Tabel Orders_detail

```
CREATE TABLE `orders_detail` (
  `id_detail_order` int(7) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_orders` int(6) NOT NULL,
  `kd_produk` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_order`),
  KEY `kd_produk` (`kd_produk`),
  KEY `kd_produk_2` (`kd_produk`),
  KEY `kd_produk_3` (`kd_produk`),
  KEY `id_orders` (`id_orders`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=77 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

13. Tabel Orders_temp

```
CREATE TABLE `orders_temp` (
  `id_orders_temp` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_produk` int(20) NOT NULL,
  `id_session` varchar(2) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `tgl_order_temp` date NOT NULL,
  `jam_order_temp` time NOT NULL,
  `stok_temp` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders_temp`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=115 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

14. Tabel Paket

```
CREATE TABLE `paket` (
  `id_paket` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_paket` varchar(6) NOT NULL,
  `id_provider` int(2) NOT NULL,
  `lama_pengiriman` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_paket`),
  KEY `id_provider` (`id_provider`),
  CONSTRAINT `paket_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provider`) REFERENCES `provider` (`id_provider`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE `pelanggan` (
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_depan` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_belakang` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` varchar(30) NOT NULL,
  `id_prov` int(2) NOT NULL,
  `id_kabkota` int(3) NOT NULL,
  `id_kecamatan` int(4) NOT NULL,
  `id_kelurahan` int(5) NOT NULL,
  `kodepos` varchar(7) NOT NULL,
  `aktif` enum('1','0') NOT NULL DEFAULT '0',
  `no_telp` varchar(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`email`),
  KEY `id_prov` (`id_prov`),
  KEY `id_kabkota` (`id_kabkota`),
  KEY `id_kecamatan` (`id_kecamatan`),
  KEY `id_kelurahan` (`id_kelurahan`),
  KEY `id_prov_2` (`id_prov`),
  KEY `id_kabkota_2` (`id_kabkota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_orders` int(6) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `id` int(2) DEFAULT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `no_transaksi` varchar(7) NOT NULL,
  `status` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `email` (`email`),
  KEY `id_orders` (`id_orders`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18. Tabel Produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `kd_produk` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_kategori` int(2) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `produk_seo` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `berat` decimal(5,2) unsigned NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `jam_masuk` time NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `dibeli` int(5) NOT NULL DEFAULT '1',
  `dilihat` int(5) NOT NULL,
  `id_harga` int(3) NOT NULL,
  `jumlah_produksi` int(4) NOT NULL,
  `waktu_produksi` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_produk`),
  KEY `kd_harga` (`id_harga`),
  KEY `id_harga` (`id_harga`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_harga`) REFERENCES
`tabel_harga` (`id_harga`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES
`kategori` (`id_kategori`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
```

19. Tabel Provider

```
CREATE TABLE `provider` (
  `id_provider` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provider` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provider`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

20. Tabel Harga

```
CREATE TABLE `tabel_harga` (
  `id_harga` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `harga` double DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_harga`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=14 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

21. Tabel Testimonial

```
CREATE TABLE `testimonial` (
  `id_testi` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `status` enum('y','n') NOT NULL DEFAULT 'n',
  PRIMARY KEY (`id_testi`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

22. Tabel t_kabkota

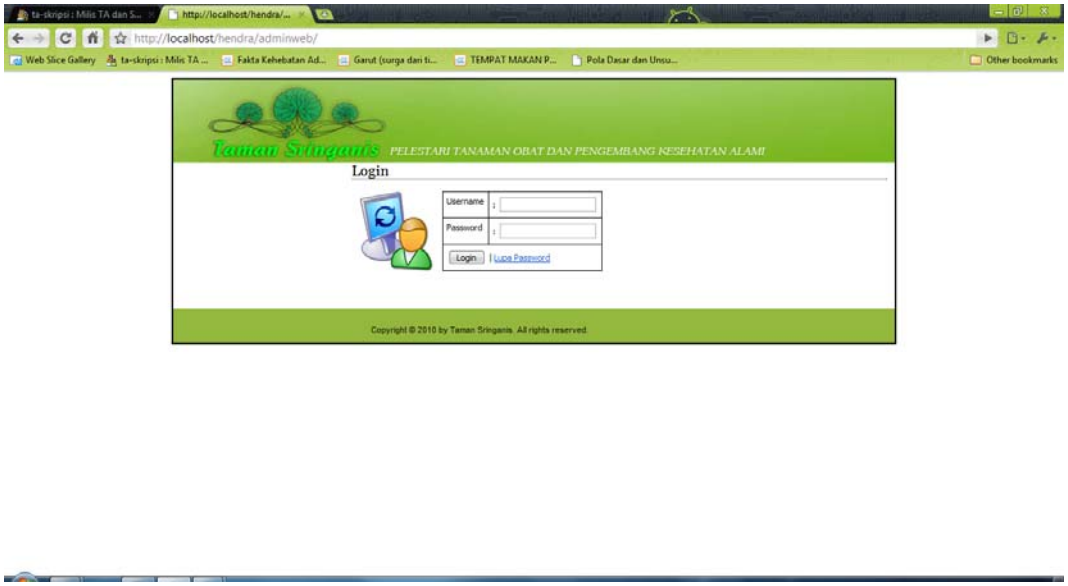
```
CREATE TABLE `t_kabkota` (
  `id_kabkota` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_prov` int(2) NOT NULL,
  `nama` varchar(15) NOT NULL,
  `kabkota` varchar(10) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `t_kabkota#PX` (`id_kabkota`),
  KEY `id_prov` (`id_prov`),
  CONSTRAINT `t_kabkota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_prov`) REFERENCES
`t_provinsi` (`id_prov`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=426 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

23. Tabel t_provinsi

```
CREATE TABLE `t_provinsi` (
  `id_prov` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(15) DEFAULT NULL,
  KEY `id_prov` (`id_prov`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=35 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

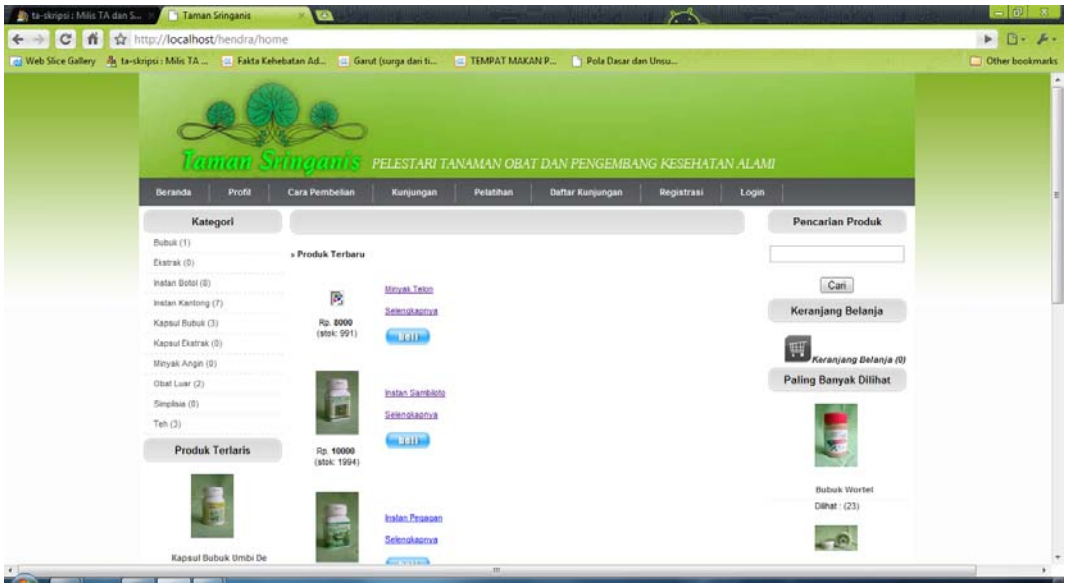
4.3 Implementasi Antar Muka

Setelah melakukan implementasi data, maka dilakukanlah implementasi antar muka yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini beberapa tampilan antar muka yang telah di implementasikan, untuk selengkapnya dilihat dibagian halaman lampiran antar muka. Halaman utama administrator dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Implementasi Halaman admin

Halaman utama aplikasi toko *online* dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4. 2 Halaman Utama Toko Online

Daftar struktur *file* yang dibangun untuk membuat sistem ini dapat dilihat pada tabel 4.3 di bawah ini.

Tabel 4. 3 Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login pegawai	Digunakan sebagai halaman login pegawai.	adminweb/index.php
Home	Digunakan sebagai halaman awal pegawai	adminweb/media.php?module=home
Ganti password	Digunakan sebagai halaman untuk mengganti password pegawai	adminweb/media.php?module=password
Data provinsi	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data provinsi	adminweb/media.php?module=provinsi
Data kabupaten / kota	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kabupaten / kota	adminweb/media.php?module=kota
Data kecamatan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kecamatan	adminweb/media.php?module=kecamatan
Data kelurahan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kelurahan	adminweb/media.php?module=kelurahan
Data bank	Digunakan sebagai halaman untu mengolah data bank	adminweb/media.php?module=bank
Data link	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data link	adminweb/media.php?module=link
Data jabatan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jabatan	adminweb/media.php?module=jabatan
Data pegawai	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pegawai	adminweb/media.php?module=pegawai
Restore database	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan restore database	adminweb/media.php?module=restore
Backup database	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan backup database	adminweb/media.php?module=backup
Kategori produk	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data kategori produk	adminweb/media.php?module=kategori
Data harga produk	Digunakan sebagai halaman untuk pengolahan data harga produk	adminweb/media.php?module=hargaproduk

Data produk	Digunakan sebagai halaman untuk pengolahan produk	adminweb/media.php?module=produk
Pemesanan	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data pemesanan	adminweb/media.php?module=order
Pembayaran	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data pembayaran	adminweb/media.php?module=pembayaran
Pelanggan	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data pelanggan	adminweb/media.php?module=pelanggan
Data harga kirim	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data harga kirim	adminweb/media.php?module=hargakirim
Laporan	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data laporan	adminweb/media.php?module=laporan
Testimonial	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data testimonial	adminweb/media.php?module=shoutbox
Data kunjungan	Digunakan sebagai halaman untuk melakukan pengolahan data kunjungan	adminweb/media.php?module=kunjungan
Data statistik	Digunakan sebagai halaman untuk mengetahui data penjualan produk	adminweb/media.php?module=datajual
Logout	Digunakan oleh pegawai apabila akan keluar dari sistem	adminweb/media.php?module=logout
Beranda	Digunakan sebagai halaman awal dari aplikasi	home.html
Profil	Digunakan sebagai halaman profil dari perusahaan	profil-kami.html
Cara pembelian	Digunakan sebagai halaman pemberitahuan cara pembelian	cara-pembelian.html
Paket kunjungan	Digunakan sebagai halaman pemberitahuan paket kunjungan	paket-kunjungan.html
Paket pelatihan	Digunakan sebagai halaman	paket-pelatihan.html

	pemberitahuan paket pelatihan	
Daftar kunjungan	Digunakan sebagai halaman untuk mendaftar kunjungan	pesan-kunjungan.html
Registrasi	Digunakan sebagai halaman bagi pengunjung mendaftar menjadi pelanggan	registrasi.html
Login	Digunakan sebagai halaman bagi pelanggan untuk masuk ke dalam sistem	login.html
Menu pelanggan	Digunakan oleh pelanggan sebagai halaman untuk melakukan konfirmasi pembayaran dan melihat *history* pemesanan dari pelanggan	menu-pelanggan.html
Logout	Digunakan oleh pelanggan untuk keluar dari sistem	logout.html
Kategori	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan produk dalam satu kategori	kategori-xx.html
Produk	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan semua produk	semua-produk.html

4.4 Pengujian Sistem

Pengujian yang dilakukan yaitu pengujian secara fungsional *(alpha)* dan *betha*. Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional dari sistem yang dibangun.

4.4.1 Rencana Pengujian Sistem

Rencana pengujian sistem dibedakan berdasarkan fungsional pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini. Daftar rencana pengujian dapat dilihat pada tabel 4.4 di bawah ini.

Tabel 4. 4 Rencana Pengujian Publikasi

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Isi data login Pengecekan *username* dan *password.*	*Blackbox*
Menu *home*	Menampilkan halaman awal.	*Blackbox*
Ganti *password*	Menampilkan halaman ganti *password.* Mengganti password baru.	*Blackbox*
Data Provinsi	Menampilkan halaman pengolahan data provinsi. Tambah provinsi. *Update* provinsi. Hapus provinsi.	*Blackbox*
Data Kabupaten / Kota	Menampilkan halaman pengolahan data kabupaten / kota. Tambah kota / kabupaten. Update kota / kabupaten.	*Blackbox*
Data Kecamatan	Menampilkan halaman pengolahan data kecamatan. Tambah kecamatan. *Update* kecamatan. Hapus kecamatan.	*Blackbox*
Data Kelurahan	Menampilkan halaman pengolahan data kelurahan. Tambah kecamatan..	*Blackbox*

	Update kecamatan. Hapus kecamatan.	
Data Bank	Menampilkan halaman pengolahan data bank. Tambah bank. *Update* bank. Hapus bank.	*Blackbox*
Data *Link*	Menampilkan halaman pengolahan data *link.* Tambah *link.* *Update link.* Hapus *link.*	*Blackbox*
Data Jabatan	Menampilkan halaman pengolahan data jabatan. Tambah jabatan. *Update* jabatan. Hapus jabatan	*Blackbox*
Data Pegawai	Menampilkan halaman pengolahan data pegawai. Tambah pegawai. *Update* pegawai.	*Blackbox*
Backup Database	Menampilkan halaman untuk melakukan *backup database*. Melakukan *backup database*.	*Blackbox*
Restore Database	Menampilkan halaman untuk melakukan *restore database*. Melakukan *restore database*.	*Blackbox*

Logout	Menghapus *session*.	*Blackbox*

Daftar rencana pengujian jabatan marketing dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4. 5 Rencana Pengujian Marketing

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Menampilkan *form login.* Mengecek *username* dan *password.*	*Blackbox*
Ganti *password*	Menampilkan halaman ganti *password.* Memasukkan data *password* lama dan mengganti dengan *password* baru.	*Blackbox*
Kategori produk	Menampilkan halaman kategori produk. Tambah kategori produk. *Update* kategori produk. Hapus kategori produk.	*Blackbox*
Data harga produk	Menampilkan halaman data harga produk. Tambah harga produk. *Update* harga produk. Hapus harga produk.	*Blackbox*
Data produk	Menampilkan halaman data produk. Tambah data produk. *Update* data produk. Hapus data produk.	*Blackbox*

Pemesanan	Menampilkan halaman data pemesanan. Ubah status pemesanan. Kirim no resi pengiriman. Kirim pesan.	*Blackbox*
Data pembayaran	Menampilkan halaman data pembayaran. Tampil data pembayaran.	*Blackbox*
Data pelanggan	Menampilkan halaman data pelanggan. *Update* data pelanggan.	*Blackbox*
Data harga kirim	Menampilkan halaman data harga kirim.	*Blackbox*
Laporan	Menampilkan halaman data laporan penjualan. Laporan status baru. Laporan status dibayar. Laporan status lunas. Laporan status dikirim.	*Blackbox*
Testimonial	Menampilkan halaman data testimonial. *Update* testimonial. Hapus testimonial.	*Blackbox*
Logout	Menghapus *session.*	*Blackbox*

Daftar rencana pengujian jabatan sekretariat dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4. 6 Rencana Pengujian Sekretariat

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Menampilkan *form login.* Mengecek *username* dan *password.*	*Blackbox*
Ganti *password*	Menampilkan halaman ganti *password.* Memasukkan data *password* lama dan mengganti dengan *password* baru.	*Blackbox*
Data kunjungan	Menampilkan data kunjungan.	*Blackbox*
Logout	Menghapus *session.*	*Blackbox*

Daftar rencana pengujian jabatan direktur dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4. 7 Rencana Pengujian Direktur

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Menampilkan *form login.* Mengecek *username* dan *password.*	*Blackbox*
Laporan	Menampilkan halaman data laporan penjualan. Laporan status baru. Laporan status dibayar. Laporan status lunas. Laporan status dikirim.	*Blackbox*
Data Statistik	Menampilkan data	

	statistik penjualan produk.	
Logout	Menghapus *session.*	*Blackbox*

Daftar rencana pengujian jabatan pengunjung dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4. 8 Rencana Pengujian Pengunjung

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Beranda	Menampilkan halaman beranda.	*Blackbox*
Profil	Menampilkan halaman profil.	*Blackbox*
Cara pembelian	Menampilkan halaman cara pembelian.	*Blackbox*
Kunjungan	Menampilkan halaman paket kunjungan.	*Blackbox*
Pelatihan	Menampilkan paket pelatihan.	*Blackbox*
Daftar kunjungan	Menampilkan *form* daftar kunjungan. Pengisian *form* kunjungan.	*Blackbox*
Registrasi	Menampilkan *form registrasi.* Pengisian *form registrasi.*	*Blackbox*
Kategori	Menampilkan data produk per-kategori.	*Blackbox*
Lupa *password*	Pengecekan *email.*	*Blackbox*
Login	Menampilkan *form login.* Pengecekan *username*	*Blackbox*

	dan *password.*	

Daftar rencana pengujian jabatan pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4. 9 Rencana Pengujian Pelanggan

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Beranda	Menampilkan halaman beranda.	*Blackbox*
Profil	Menampilkan halaman profil.	*Blackbox*
Cara pembelian	Menampilkan halaman cara pembelian.	*Blackbox*
Kunjungan	Menampilkan halaman paket kunjungan.	*Blackbox*
Pelatihan	Menampilkan paket pelatihan.	*Blackbox*
Daftar kunjungan	Menampilkan *form* daftar kunjungan. Pengisian *form* kunjungan.	*Blackbox*
Keranjang belanja	Menampilkan keranjang belanja. *Update* jumlah produk yang dipesan pada keranjang belanja. Penghapusan produk yang dipesan .	*Blackbox*
Form pengiriman	Pengisian alamat pengiriman.	*Blackbox*
Form konfirmasi pembayaran	Menampilkan *form* konfirmasi pembayaran.	*Blackbox*
Form history pemesanan	Menampilkan *form history* pemesanan.	*Blackbox*

Logout	Menghapus *session*	*Blackbox*

4.4.2 Kasus Dan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut.

4.4.2.1 Pengujian Login Pegawai

Data hasil pengujian login pegawai dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Login Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *username* dan *password* dengan data yang valid. Contoh. Username : marketing Password : marketing	Tercantum pada *text box*	*Username* dan *password* tercantum pada *text box*	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak boleh kosong	Diterima
Mengisi *username*	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan	Diterima

dan *password* dengan data salah		*username* dan *password* tidak cocok.	

4.4.2.2 Pengujian Ganti Password Pegawai

Data hasil pengujian ganti password pegawai dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Ganti Password Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *password* lama, *password* baru. Contoh. *Password* lama. Marketing *Password* baru 12345	Pegawai dapat mengganti *password.*	*Password* lama dan *password* baru diterima.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *password* lama dan baru.	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak boleh kosong	Diterima
Mengisi *password* lama tidak benar.	Tidak dapat mengganti *password.*	Menampilkan pesan *password* lama tidak valid	Diterima

4.4.2.3 Pengujian Tambah Data Provinsi

Data hasil pengujian pengolahan data provinsi dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4. 12 Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data provinsi.	Menampilkan *form* tambah data provinsi.	Dapat menampilkan *form* tambah data provinsi.	Diterima
Pengisian nama provinsi.	Data nama provinsi tercantum pada *text box*	Data provinsi baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data provinsi.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.4 Pengujian Edit Data Provinsi

Data hasil pengujian edit data provinsi dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4. 13 Pengujian Edit Data Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data provinsi.	Menampilkan *form* edit data provinsi.	Dapat menampilkan *form* edit data provinsi.	Diterima
Pengisian nama provinsi.	Data nama provinsi tercantum pada *text box*	Data provinsi baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data provinsi.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.5 Pengujian Hapus Data Provinsi

Data hasil pengujian hapus data provinsi dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4. 14 Pengujian Hapus Data Provinsi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data provinsi.	Menampilkan pesan penghapusan data provinsi.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik ok dan ada	Data tidak dapat	Data tidak dapat	Diterima

relasi ke tabel lain	dihapus.	dihapus.	
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.4.2.6 Pengujian Tambah Data Kota / Kabupaten

Data hasil pengujian tambah data kota / kabupaten dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4. 15 Pengujian Tambah Data Kota / Kabupaten

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data kota / kabupaten.	Menampilkan *form* tambah data kota / kabupaten.	Dapat menampilkan *form* tambah data kota / kabupaten.	Diterima
Pengisian nama kota / kabupaten.	Data nama kota / kabupaten tercantum pada *text box*	Data kota / kabupaten baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data kota / kabupaten.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.7 Pengujian Edit Data Kota / Kabupaten

Data hasil pengujian edit data kota/kabupaten dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4. 16 Pengujian Edit Kota/Kabupaten

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data kota / kabupaten.	Menampilkan *form* edit data kota / kabupaten.	Dapat menampilkan *form* edit data kota / kabupaten.	Diterima
Pengisian nama kota / kabupaten.	Data nama kota / kabupaten tercantum pada *text box*	Data kota / kabupaten baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data kota / kabupaten.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.8 Pengujian Hapus Data Kota/Kabupaten

Data hasil pengujian hapus data kota/kabupaten dapat dilihat pada tabel 4.17.

Tabel 4. 17 Pengujian Hapus Kota/Kabupaten

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data kota/kabupaten.	Menampilkan pesan penghapusan data kota/kabupaten.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.4.2.9 Pengujian Tambah Data Kecamatan

Data hasil pengujian tambah kecamatan dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4. 18 Pengujian Tambah Kecamatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data kecamatan.	Menampilkan *form* tambah data kecamatan.	Dapat menampilkan *form* tambah kecamatan.	Diterima
Pengisian nama kecamatan.	Data nama kecamatan tercantum pada *text box*	Data kecamatan baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

	sebelumnya.		
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data kecamatan.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.10 Pengujian Edit Data Kecamatan

Data hasil pengujian edit kecamatan dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4. 19 Pengujian Edit Kecamatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data kecamatan.	Menampilkan *form* edit data kecamatan.	Dapat menampilkan *form* edit data kecamatan.	Diterima
Pengisian nama kecamatan.	Data nama kecamatan tercantum pada *text box*	Data kecamatan baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data kecamatan.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.11 Pengujian Hapus Data Kecamatan

Data hasil pengujian hapus data kecamatan dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4. 20 Pengujian Hapus Kecamatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data kecamatan.	Menampilkan pesan penghapusan data kecamatan.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.4.2.12 Pengujian Tambah Data Kelurahan

Data hasil pengujian tambah data kelurahan dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4. 21 Pengujian Tambah Data Kelurahan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data kelurahan.	Menampilkan *form* tambah data kelurahan.	Dapat menampilkan *form* tambah kelurahan.	Diterima
Pengisian nama kelurahan.	Data nama kelurahan tercantum pada	Data kelurahan baru tercantum pada *text box.*	Diterima

	text box		
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data kelurahan.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.13 Pengujian Edit Data Kelurahan

Data hasil pengujian edit kelurahan dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4. 22 Pengujian Edit Data Kelurahan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data kelurahan.	Menampilkan *form* edit data kelurahan.	Dapat menampilkan *form* edit data kelurahan.	Diterima
Pengisian nama kelurahan.	Data nama kelurahan tercantum pada *text box*	Data kecamatan baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data kelurahan.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.14 Pengujian Hapus Data Kelurahan

Data hasil pengujian hapus data kelurahan dapat dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4. 23 Pengujian Hapus Data Kelurahan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data kelurahan.	Menampilkan pesan penghapusan data kelurahan.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.4.2.15 Pengujian Tambah Data Bank

Data hasil pengujian tambah data bank dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4. 24 Pengujian Tambah Data Bank

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data bank.	Menampilkan *form* tambah data bank.	Dapat menampilkan *form* tambah bank.	Diterima
Pengisian nama bank.	Data nama bank tercantum pada *text box*	Data kelurahan baru tercantum pada *text box.*	Diterima

Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data bank.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.16 Pengujian Edit Data Bank

Data hasil pengujian edit data bank dapat dilihat pada tabel 4.10

Tabel 4. 25 Pengujian Edit Data Bank

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data bank.	Menampilkan *form* edit data bank.	Dapat menampilkan *form* edit data bank.	Diterima
Pengisian nama bank.	Data nama bank tercantum pada *text box*	Data bank baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengosongkan *form* edit data bank.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.17 Pengujian Hapus Data Bank

Data hasil pengujian hapus data bank dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4. 26 Pengujian Hapus Data Bank

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data bank.	Menampilkan pesan penghapusan data bank.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.4.2.18 Pengujian Tambah Data Link

Data hasil pengujian login tambah link dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4. 27 Pengujian Tambah Link

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data link.	Menampilkan *form* tambah data link.	Dapat menampilkan *form* tambah link.	Diterima
Pengisian nama link.	Data nama link tercantum pada *text box*	Data link baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data link.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.19 Pengujian Edit Data Link

Data hasil pengujian edit data link dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4. 28 Pengujian Edit Data Link

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data link.	Menampilkan *form* edit data link.	Dapat menampilkan *form* edit data link.	Diterima
Pengisian nama link.	Data nama link tercantum pada	Data link baru tercantum pada *text*	Diterima

	text box	*box.*	
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data link.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.20 Pengujian Hapus Data Link

Data hasil pengujian hapus data link dapat dilihat pada tabel 4.29.

Tabel 4. 29 Pengujian Hapus Data Link

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data link.	Menampilkan pesan penghapusan data link.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.4.2.21 Pengujian Tambah Data Jabatan

Data hasil pengujian tambah data jabatan dapat dilihat pada tabel 4.30.

Tabel 4. 30 Pengujian Tambah Jabatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data jabatan.	Menampilkan *form* tambah data jabatan.	Dapat menampilkan *form* tambah jabatan.	Diterima
Pengisian nama jabatan.	Data nama jabatan tercantum pada *text box*	Data jabatan baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data jabatan.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.22 Pengujian Edit Data Jabatan

Data hasil pengujian edit jabatan dapat dilihat pada tabel 4.31.

Tabel 4. 31 Pengujian Edit Data Jabatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data jabatan.	Menampilkan *form* edit data jabatan.	Dapat menampilkan *form* edit data jabatan.	Diterima
Pengisian nama jabatan.	Data nama jabatan tercantum pada *text box*	Data jabatan baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data jabatan.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.23 Pengujian Hapus Data Jabatan

Data hasil pengujian hapus data jabatan dapat dilihat pada tabel 4.32.

Tabel 4. 32 Pengujian Hapus Data Jabatan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data jabatan.	Menampilkan pesan penghapusan data jabatan.	Dapat menampilkan pesan penghapusan data.	Diterima
Klik ok dan ada	Data tidak dapat	Data tidak dapat	Diterima

relasi ke tabel lain	dihapus.	dihapus.	
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.4.2.24 Pengujian Tambah Data Pegawai

Data hasil pengujian tambah data pegawai dapat dilihat pada tabel 4.33.

Tabel 4. 33 Pengujian Tambah Data Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data pegawai.	Menampilkan *form* tambah data pegawai.	Dapat menampilkan *form* tambah pegawai.	Diterima
Pengisian nama pegawai.	Data pegawai tercantum pada *text box*	Data pegawai baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data pegawai.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.25 Pengujian Edit Data Pegawai

Data hasil pengujian edit data pegawai dapat dilihat pada tabel 4.34.

Tabel 4. 34 Pengujian Edit Data Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data pegawai.	Menampilkan *form* edit data pegawai.	Dapat menampilkan *form* edit data pegawai.	Diterima
Pengisian data pegawai.	Data pegawai tercantum pada *text box*	Data pegawai baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data pegawai.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.26 Pengujian *Backup Database*

Data hasil pengujian backup database dapat dilihat pada tabel 4.35.

Tabel 4. 35 Pengujian *Backup Database*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Milih tabel yang	Menampilkan *form* tabel yang	Dapat menampilkan *form* tabel yang ada	Diterima

akan di-*backup*	ada di server.	di server.	
Klik tombol backup	*Mendownload* data *database* yang ada di *server*.	Dapat *mendownload* data *database* yang ada di *server*.	Diterima

4.4.2.27 Pengujian *Restore Database*

Data hasil pengujian restore database dapat dilihat pada tabel 4.36.

Tabel 4. 36 Pengujian *Restore Database*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih *file database* yang akan di-*restore*.	Menampilkan *file database* yang akan di-*restore*..	Dapat menampilkan *file database* yang akan di-*restore*..	Diterima
Klik tombol *restore*	Melakukan *restore database* yang ada di *server*.	Tidak dapat melakukan *restore databas*e.	Tidak valid

4.4.2.28 Pengujian Tambah Data Kategori

Data hasil pengujian tambah kategori dapat dilihat pada tabel 4.37.

Tabel 4. 37 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data kategori.	Menampilkan *form* tambah data kategori.	Dapat menampilkan *form* tambah kategori.	Diterima

Pengisian nama kategori.	Data kategori tercantum pada *text box*	Data kategori baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data kategori.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.29 Pengujian Edit Data Kategori

Data hasil pengujian edit data kategori dapat dilihat pada tabel 4.38.

Tabel 4. 38 Pengujian Edit Data Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data kategori.	Menampilkan *form* edit data kategori.	Dapat menampilkan *form* edit data kategori.	Diterima
Pengisian data kategori.	Data kategori tercantum pada *text box*	Data kategori baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan *form* edit data kategori.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.30 Pengujian Hapus Data Kategori

Data hasil pengujian hapus data kategori dapat dilihat pada tabel 4.39.

Tabel 4. 39 Pengujian Hapus Data Kategori

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data kategori.	Menampilkan pesan penghapusan data kategori.	Dapat menampilkan pesan.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.4.2.31 Pengujian Tambah Data Harga Produk

Data hasil pengujian tambah data harga produk dapat dilihat pada tabel 4.40.

Tabel 4. 40 Pengujian Tambah Data Harga Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data harga produk.	Menampilkan *form* tambah data harga produk.	Dapat menampilkan *form* tambah harga produk.	Diterima
Pengisian harga produk.	Data harga produk tercantum pada *text box*	Data harga produk baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data harga produk.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.32 Pengujian Edit Data Harga Produk

Data hasil pengujian edit data harga produk dapat dilihat pada tabel 4.41.

Tabel 4. 41 Pengujian Edit Data Harga Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data harga produk.	Menampilkan *form* edit data harga produk.	Dapat menampilkan *form* edit data harga produk.	Diterima
Pengisian data harga	Data harga produk	Data harga produk baru tercantum pada	Diterima

produk.	tercantum pada *text box*	*text box.*	
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data harga produk.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.33 Pengujian Hapus Harga Produk

Data hasil pengujian hapus harga produk dapat dilihat pada tabel 4.10

Tabel 4. 42 Pengujian Hapus Harga Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data harga produk.	Menampilkan pesan penghapusan data harga produk.	Dapat menampilkan pesan.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.4.2.34 Pengujian Tampil Detail Pemesanan

Data hasil pengujian tampil detail pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.43.

Tabel 4. 43 Pengujian Tampil Detail Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *detail*.	Menampilkan *detail* pemesanan.	Dapat menampilkan *detail* pemesanan.	Diterima

4.4.2.35 Pengujian Ubah Status Pemesanan

Data hasil pengujian ubah status pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.44.

Tabel 4. 44 Pengujian Ubah Status Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah status pesanan.	Menampilkan status pemesanan.	Dapat menampilkan status pemesanan.	Diterima

4.4.2.36 Pengujian Kirim No Resi

Data hasil pengujian kirim no resi dapat dilihat pada tabel 4.45.

Tabel 4. 45 Pengujian Kirim No Resi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link kirim resi.	Menampilkan *form* kirim resi.	Dapat menampilkan *form* kirim no resi.	Diterima

Pengisian no resi	No resi tercantum pada *text box*	No resi tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian no resi.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.37 Pengujian Kirim Pesan

Data hasil pengujian kirim pesan dapat dilihat pada tabel 4.46.

Tabel 4. 46 Pengujian Kirim Pesan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link kirim pesan.	Menampilkan *form* kirim pesan.	Dapat menampilkan *form* kirim pesan.	Diterima
Pengisian pesan	pesan tercantum pada *text box*	pesan tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			

Aktifitas yang dilakukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan *form* pengisian pesan.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.38 Pengujian Edit Data Pelanggan

Data hasil pengujian edit data pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.47

Tabel 4. 47 Pengujian Edit Data Pelanggan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data pelanggan.	Menampilkan *form* edit data pelanggan.	Dapat menampilkan *form* edit data pelanggan.	Diterima
Pengisian data pelanggan.	Data pelanggan tercantum pada *text box*	Data pelanggan baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data pelanggan.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.2.2.39 Pengujian Tambah Data Harga Kirim

Data hasil pengujian tamnah data harga kirim dapat dilihat pada tabel 4.48.

Tabel 4. 48 Pengujian Tambah Data Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah data harga kirim.	Menampilkan *form* tambah data harga kirim.	Dapat menampilkan *form* tambah harga kirim.	Diterima
Pengisian harga kirim.	Data harga kirim tercantum pada *text box*	Data kirim produk baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* pengisian data harga kirim.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.40 Pengujian Edit Harga Kirim

Data hasil pengujian edit harga kirim dapat dilihat pada tabel 4.49.

Tabel 4. 49 Pengujian Edit Harga Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data harga kirim.	Menampilkan *form* edit data harga kirim.	Dapat menampilkan *form* edit data harga kirim.	Diterima
Pengisian data harga kirim.	Data harga kirim tercantum pada *text box*	Data harga kirim baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data harga kirim.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.41 Pengujian Hapus Data Kirim

Data hasil pengujian hapus data kirim dapat dilihat pada tabel 4.50.

Tabel 4. 50 Pengujian Hapus Data Kirim

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data harga kirim.	Menampilkan pesan penghapusan data harga kirim.	Dapat menampilkan pesan.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.4.2.42 Pengujian Data Laporan

Data hasil pengujian data laporan dapat dilihat pada tabel 4.51.

Tabel 4. 51 Pengujian Data Laporan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik status laporan yang akan ditampilkan.	Menampilkan status laporan yang akan ditampilkan.	Dapat menampilkan status laporan yang akan ditampilkan.	Diterima
Klik tombol proses untuk menampilkan laporan.	Menampilkan laporan sesuai dengan status yang diinginkan	Dapat menampilkan laporan sesuai dengan status yang diinginkan.	Diterima

Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data laporan tidak tersedia.	Muncul pesan tidak ada laporan.	Menampilkan pesan tidak laporan.	Diterima

4.4.2.43 Pengujian Edit Data Testimonial

Data hasil pengujian data testimonail dapat dilihat pada tabel 4.52.

Tabel 4. 52 Pengujian Edit Data Testimonial

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link edit* data testimonial.	Menampilkan *form* edit data testimonial.	Dapat menampilkan *form* edit data testimonial.	Diterima
Pengisian data testimonial.	Data testimonial tercantum pada *text box*	Data testimonial baru tercantum pada *text box.*	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* edit data testimonial.	Muncul pesan harus diisi.	Menampilkan pesan harus diisi.	Diterima

4.4.2.44 Pengujian Hapus Data Testimonial

Data hasil pengujian hapus data testimonial dapat dilihat pada tabel 4.53.

Tabel 4. 53 Pengujian Hapus Data Testimonial

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data testimonial.	Menampilkan pesan penghapusan data testimonial.	Dapat menampilkan pesan.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima
Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.4.2.45 Pengujian Hapus Data Kunjungan

Data hasil pengujian hapus data kunjungan dapat dilihat pada tabel 4.54.

Tabel 4. 54 Pengujian Hapus Data Kunjungan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik link hapus data kunjungan.	Menampilkan pesan penghapusan data kunjungan.	Dapat menampilkan pesan.	Diterima
Klik ok dan ada relasi ke tabel lain	Data tidak dapat dihapus.	Data tidak dapat dihapus.	Diterima

Klik ok dan tidak ada relasi ke tabel lain.	Data dapat dihapus.	Data dapat dihapus.	Diterima
Klik tombol batal	Kembali ke menu sebelumnya.	Kembali ke menu sebelumnya	Diterima

4.4.2.46 Pengujian Tampil Data Statisik Penjualan

Data hasil pengujian tampil data statistik dapat dilihat pada tabel 4.55.

Tabel 4. 55 Pengujian Tampil Data Statisitk Penjualan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu data statisitik penjualan	Menampilkan data statistik penjualan produk.	Dapat menampilkan data statistik penjualan produk..	Diterima

4.4.2.47 Pengujian *Logout* Pegawai

Data hasil pengujian logout pegawai dapat dilihat pada tabel 4.56.

Tabel 4. 56 Pengujian *Logout* Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu *logout*	Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	Dapat Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	Diterima

4.4.2.48 Pengujian Registrasi Pelanggan

Data hasil pengujian registrasi pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.57.

Tabel 4. 57 Pengujian Registrasi Pelanggan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik registrasi untuk menampilkan form registrasi. Contoh. Email : mailtodiandra@gmail.com Password : 123456 Ulang password : 123456 Nama depan : Hendra Nama belakang : Budiawan No telepon : 123454667 Alamat : Dago Barat no 48 Provinsi : Jawa Barat Kota / Kabupaten : Bogor (Kota) Kecamatan : Bogor Selatan Kelurahan : Cipaku Kode pos : 16720	Menampilkan form registrasi pelanggan.	Menampilkan form registrasi pelanggan.	Diterima
Klik tombol daftar	Jika salah satu *field* tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan bahwa harus mengisi	Jika salah satu *field* tidak diisi maka sistem akan menampilkan pesan bahwa harus mengisi *field* yang kosong	Diterima

	field yang kosong tersebut. Jika sudah lengkap dan benar maka sistem akan memberikan pesan registrasi berhasil silahkan mengecek email anda untuk melakukan aktivasi.	tersebut. Jika sudah lengkap dan benar maka sistem akan memberikan pesan registrasi berhasil silahkan mengecek email anda untuk melakukan aktivasi.	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *form* registrasi.	Menampilkan pesan harus diisi	Dapat menampilkan pesan harus diisi	Diterima

4.4.2.49 Pengujian *Login* Pelanggan

Data hasil pengujian login pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.58.

Tabel 4. 58 Pengujian *Login* Pelanggan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *username* dan *password* dengan data yang valid. Contoh. Username : mailtodiandra@gmail.com	Tercantum pada *text box*	*Username* dan *password* tercantum pada *text box*	Diterima

Password : 123456			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan *username* dan *password*	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak boleh kosong	Diterima
Mengisi *username* dan *password* dengan data salah	Tidak dapat *login*	Menampilkan pesan *username* dan *password* tidak cocok.	Diterima

4.4.2.50 Pengujian Keranjang Belanja

Data hasil pengujian keranjang belanja dapat dilihat pada tabel 4.59.

Tabel 4. 59 PEngujian Keranjang Belanja

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu keranjang belanja.	Menampilkan produk yang sudah ada dalam keranjang belanja.	Dapat menampilkan produk yang sudah ada dalam keranjang belanja.	Diterima

Merubah kuantitas produk yang akan dibeli. Kemudian klik *update* keranjang.	Menampilkan kuantitas produk yang akan dibeli. kem	Dapat menampilkan kuantitas produk yang akan dibeli.	Diterima
Klik hapus produk.	Menampilkan produk yang dihapus dari keranjang belanja.	Dapat menampilkan produk yang dihapus dari keranjang belanja.	Diterima
Klik selesai belanja	Menampilkan *form* pengiriman pesanan	Dapat menampilkan *form* pengiriman pesanan	Diterima
Klik proses	Menampilkan detail pesanan.	Dapat menampilkan detail pesanan.	Diterima.
Klik selesai	Menampilkan detail pesanan dan mengirimkan informasi pesanan kepada email pelanggan	Dapat menampilkan detail pesanan dan mengirimkan informasi pesanan kepada email pelanggan	diterima
Klik kembali	Kembali ke menu sebelumnya	Dapat kembali ke menu sebelumnya.	Diterima

4.4.2.51 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Data hasil pengujian konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada tabel 4.60.

Tabel 4. 60 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik konfirmasi pembayaran pada menu pelanggan.	Menampilkan menu konfirmasi pembayaran.	Dapat menampilkan menu konfirmasi pembayaran	Diterima
Klik konfirmasi	Menampilkan data pemesanan dan *field* konfirmasi pembayaran.	Dapat menampilkan data pemesanan dan *field* konfirmasi pembayaran..	diterima

4.4.2.52 Pengujian Tampil Beranda

Data hasil pengujian beranda dapat dilihat pada tabel 4.61.

Tabel 4. 61 Pengujian Tampil Beranda

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu beranda	Menampilkan menu beranda.	Dapat menampilkan menu beranda.	Diterima

4.4.2.53 Pengujian Tampil Produk

Data hasil pengujian tampil produk dapat dilihat pada tabel 4.62.

Tabel 4. 62 Pengujian Tampil Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu produk	Menampilkan semua produk.	Dapat menampilkan semua produk.	Diterima

4.4.2.54 Pengujian Tampil Profil

Data hasil pengujian tampil profil dapat dilihat pada tabel 4.63.

Tabel 4. 63 Pengujian Tampil Produk

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu profil	Menampilkan menu profil.	Dapat menampilkan menu profil.	Diterima

4.4.2.55 Pengujian Tampil Cara Pembelian

Data hasil pengujian cara pembelian dapat dilihat pada tabel 4.64.

Tabel 4. 64 Pengujian Tampil Cara Pembelian

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu cara pembelian	Menampilkan menu cara pembelian.	Dapat menampilkan menu cara pembelian.	Diterima

4.4.2.56 Pengujian Tampil Kunjungan

Data hasil pengujian tampil kunjungan dapat dilihat pada tabel 4.65.

Tabel 4. 65 Pengujian Tampil Kunjungan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu kunjungan	Menampilkan menu kunjungan.	Dapat menampilkan menu kunjungan.	Diterima

4.4.2.57 Pengujian Tampil Pelatihan

Data hasil pengujian tampil pelatihan dapat dilihat pada tabel 4.66.

Tabel 4. 66 Pengujian Tampil Pelatihan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu pelatihan	Menampilkan menu pelatihan.	Dapat menampilkan menu pelatihan.	Diterima

4.4.2.58 Pengujian Daftar Kunjungan

Data hasil pengujian daftar kunjungan dapat dilihat pada tabel 4.67.

Tabel 4. 67 Pengujian Daftar Kunjungan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik daftar kunjungan	Menampilkan *form* pengisian daftar kunjungan.	Dapat menampilkan *form* pengisian daftar kunjungan..	Diterima
Mengisi *form* daftar kunjungan. Contoh : Nama kelompok: Bunga rampai Penanggungjawab: Hendra Budiawan Jumlah Peserta : 250 Waktu : Pagi No Telepon : 123456	Data kunjungan tercantum dalam *form* daftar kunjungan.	Dapat menampilkan Data kunjungan tercantum dalam *form* daftar kunjungan.	Diterima
Klik pesan	Menampilkan pesan bahwa pemesanan telah diterima	Dapat Menampilkan pesan bahwa pemesanan telah diterima	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengosongkan *form* daftar kunjungan	Menampilkan pesan bahwa *form* harus diisi	Dapat menampilkan pesan bahwa *form* harus diisi	diterima

4.4.2.59 Pengujian Tampil *History* Pemesanan

Data hasil pengujian tampil history pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.68.

Tabel 4. 68 Pengujian Tampil *History* Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu pelanggan, kemudian pilih tab *history* pemesanan.	Menampilkan menu *history* pemesanan.	Dapat menampilkan menu *history* pemesanan	Diterima

4.4.2.60 Pengujian *Logout* Pelanggan

Data hasil pengujian logout pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.69.

Tabel 4. 69 Pengujian *Logout* Pelanggan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *logout*.	Keluar dari sistem dan menghapus *session*.	Dapat keluar dari sisten dan menghapus *session.*	Diterima

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Dari hasil pengujian yang dilakukan dapat diketahui bahwa fungsional dari aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Namun terdapat satu kekurangan yaitu ketika akan melakukan *restore database* tidak dapat dilakukan dikarenakan terkendala dengan hak akses pelangga *hosting* yang tidak dapat mengakses direktori *mysql* di *server* terkait dengan keamanan pengelola server. Namun dibalik kekurangan tersebut hasil pengujian dirasakan sudah sesuai dengan fungsional yang dibutuhkan.

4.4.4 Pengujian *Betha*

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem, apakah sudah memenuhi harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian *betha* dilakukan penelitian dengan cara memberikan kuisioner pada calon pengguna sistem. Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif.

Pengujian ini dilakukan di dua lingkungan berbeda.

1. Lingkungan petugas atau admin

Penelitian di lingkungan petugas untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan masyarakat umum

Penelitian di lakukan di lingkungan masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi internet, dilakukan untuk mengetahui sejauh

manasistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah:

1. Pengetahuan tentang penjualan *online.*
2. Tampilan *website.*
3. Kemudahan dalam menggunakan aplikasi toko *online* rumah jamu sringanis.
4. Kemudahan dalam melakukan transaksi pembelian barang.
5. Kemudahan menjadi *member* Rumah Jamu Sringanis.
6. Kelengkapan informasi yang ditampilkan.
7. Mengetahui minat *user* untuk melakukan transaksi pembelian produk di rumah jamu sringanis.

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = R/Q * 100%

Keterangan :

R = 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.

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* rumah jamu sringanis mempermudah anda untuk mendapatkan informasi tentang produk dari yayasan taman sringanis ?

Data hasil kusioner pertanyaan no 1 dapat dilihat pada tabel 4.70.

Tabel 4. 70 Hasil Kuisioner Pertanyaan No 1

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	A	Sangat Setuju	1	8.33
	B	Setuju	11	91.67
	C	Cukup Setuju	0	0
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	0	0
JUMLAH				100

Berdasarkan hasil presentasi diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8.33% menyatakan sangat setuju, dan 91.67% menyatakan setuju tentang tampilan website.

2. Apakah anda setuju bahwa dengan menggunakan *website* dapat memperluas jaringan penjualan ?

Data hasil kusioner pertanyaan no 2 dapat dilihat pada tabel 4.71.

Tabel 4. 71 Hasil Kuisioner Pertanyaan No 2

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
2	A	Sangat Setuju	2	16.67
	B	Setuju	8	66.67
	C	Cukup Setuju	1	8.33
	D	Kurang Setuju	1	8.33
	E	Tidak Setuju	0	0

JUMLAH	100

Berdasarkan hasil presentasi diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 16.67% menyatakan sangat setuju, 66.67% menyatakan setuju, 8.33% menyatakan cukup setuju dan 8.33% menyatakan kurang setuju tentang informasi terbaru dari website.

3. Apakah anda setuju biaya untuk membangun sebuah *website* lebih murah dibandingkan dengan biaya promosi yang dilakukan selama 1 tahun ?

Data hasil kusioner pertanyaan no 3 dapat dilihat pada tabel 4.72.

Tabel 4. 72 Hasil Kuisioner Pertanyaan No 3

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
3	A	Sangat Setuju	1	8.33
	B	Setuju	10	83.33
	C	Cukup Setuju	1	8.33
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	0	0
JUMLAH				100

Berdasarkan hasil presentasi diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8.33% menyatakan sangat setuju, 83.33% menyatakan setuju, dan 8.33% menyatakan cukup setuju tentang pembelian secara *online* melalui *website*.

4. Apakah anda setuju dengan adanya *website* ini perusahaan dapat mempermudah melakukan promosi produknya ?

Data hasil kuisioner pertanyaan no 4 dapat dilihat pada tabel 4.73.

Tabel 4. 73 Hasil Kuisioner Pertanyaan No 4

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
4	A	Sangat Setuju	2	16.67
	B	Setuju	2	16.67
	C	Cukup Setuju	8	66.67
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	0	0
JUMLAH				100

Berdasarkan hasil presentasi diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 16.67% menyatakan sangat setuju, 16.67% menyatakan setuju, dan 66.67% menyatakan cukup setuju tentang kemudahan pembelian *online*.

5. Apakah anda setuju bahwa dengan sistem yang dibangun dapat membantu mengelola data penjualan dengan baik ?

Data hasil kusioner pertanyaan no 5 dapat dilihat pada tabel 4.74.

Tabel 4. 74 Hasil Kuisioner Pertanyaan No 5

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	Presentase (%)
5	A	Sangat Setuju	1	8.33
	B	Setuju	10	83.33
	C	Cukup Setuju	0	0
	D	Kurang Setuju	0	0
	E	Tidak Setuju	1	8.33
JUMLAH				100

Berdasarkan hasil presentasi diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8.33% menyatakan sangat setuju, 83.33% menyatakan setuju, dan 8.33% menyatakan tidak setuju tentang sistem pembayaran yang digunakan dalam website.

4.4.5 Kesimpulan Pengujian *Betha*

Dari hasil pengujian betha yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuisioner yang telah dibagikan di lapangan didapat kesimpulan bahwa aplikasi toko online rumah jamu sringanis ini dinilai mudah untuk digunakan dan dapat dipelajari, proses transaksi yang tidak rumit, memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk mendapatkan informasi tentang produk yayasan Taman Sringanis dan membantu pihak perusahaan untuk mempromosikan produknya.