# BAB 4

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 4. 1 Implementasi Sistem

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

### 4. 1. 1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi E-commerce di toko Partax 10 adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut:

**Tabel 4.1 Perangkat Keras Server**

| Perangkat | Spesifikasi |
|---|---|
| *Processor* | Kecepatan 2,6 GHz |
| RAM | 2 GB |
| VGA Card | 256 MB |
| Hardisk | 80 GB |
| Ethernet/LAN Card | 1 buah |
| Monitor | - |
| Keyboard | - |
| Mouse | - |
| Printer | - |
| Modem | - |

**Tabel 4.2 Perangkat Keras Client**

| Perangkat | Spesifikasi |
|---|---|
| RAM | Kecepatan 1,6 GHz |
| VGA Card | 512 MB |
| Hardisk | 64 MB |

| | |
|---|---|
| Monitor | 80 GB |
| Keyboard | - |
| Mouse | - |
| Printer | - |
| Modem | - |

### 4. 1. 2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi E-commerce di toko Partax10 adalah tercantum pada tabel 4.2 sebagai berikut:

**Tabel 4.3 Perangkat lunak Server**

| Perangkat | Keterangan |
|---|---|
| Sistem Operasi | Windows XP SP 2 |
| *Web browser* | Mozilla firefox |
| web server | XAMPP |
| Bahasa Pemrograman | PHP |
| *Code editor* | Adobe Dreamweaver CS4 |
| *Web hosting* | 200 MB |

**Tabel 4.4 Perangkat lunak Client**

| Perangkat | Keterangan |
|---|---|
| Sistem Operasi | Windows XP SP 2 |
| *Web browser* | Mozilla firefox |

### 4. 1. 3 Implementasi *Database*

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

1. Implementasi Tabel *Member*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kecamatan` int(5) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `password` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
```

```
  `kodepos` int(7) NOT NULL,
  `tlp` char(15) NOT NULL,
  `blokir` int(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  `statusmmb` enum('Aktif','Tidak Aktif','Blokir') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  KEY `FK_pelanggan_kecamatan` (`id_kecamatan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=17 ;

ALTER TABLE `member`
  ADD CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kecamatan`)
REFERENCES `kecamatan` (`id_kecamatan`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

2. Implementasi Tabel Pengelola

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengelola` (
  `id_pengelola` tinyint(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email_pengelola` varchar(100) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_pengelola` varchar(100) NOT NULL,
  `messenger` varchar(50) NOT NULL,
  `level` enum('Pemilik','Administrator','Petugas','Kasir') NOT
NULL,
  `ol` enum('Y','N') NOT NULL,
  `last_login` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON
UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`id_pengelola`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=6 ;
```

3. Implementasi Tabel Bank

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bank` (
  `id_bank` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_bank` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bank`),
  UNIQUE KEY `nama_bank` (`nama_bank`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

4. Implementasi Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `id_barang` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pengelola` tinyint(3) NOT NULL,
  `kategori` enum('T-Shirt','Polo','Kemeja','Sweater') NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `model` enum('All','Pria','Wanita') NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `harga` int(9) NOT NULL,
  `berat` int(5) NOT NULL,
  `diskon` int(5) NOT NULL,
  `periode_awal_diskon` date NOT NULL,
  `periode_akhir_diskon` date NOT NULL,
  `keterangan_barang` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  KEY `FK_barang_pengelola` (`id_pengelola`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=19 ;

ALTER TABLE `barang`
  ADD CONSTRAINT `FK_barang_pengelola` FOREIGN KEY
(`id_pengelola`) REFERENCES `pengelola` (`id_pengelola`);
```

5. Implementasi Tabel Biaya Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya_kirim` (
  `id_biaya_kirim` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(6) NOT NULL,
  `id_kecamatan` int(5) DEFAULT NULL,
  `id_paket` smallint(5) NOT NULL,
  `ongkos` int(9) NOT NULL,
  `lama_kirim` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_biaya_kirim`),
  KEY `FK_ongkir_kota` (`id_kota`),
```

```
  KEY `FK_ongkir_kecamatan` (`id_kecamatan`),
  KEY `FK_ongkir_paket` (`id_paket`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=3 ;

ALTER TABLE `biaya_kirim`
  ADD CONSTRAINT `biaya_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kecamatan`) REFERENCES `kecamatan` (`id_kecamatan`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `biaya_kirim_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `biaya_kirim_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_paket`)
REFERENCES `paket` (`id_paket`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

6. Implementasi Tabel Detail Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_barang` (
  `id_detail_barang` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(10) NOT NULL,
  `id_warna` int(5) NOT NULL,
  `id_ukuran` smallint(3) NOT NULL,
  `stok_awal` int(6) NOT NULL,
  `stok_akhir` int(6) NOT NULL,
  `terjual` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_barang`),
  KEY `FK_detail_barang_barang` (`id_barang`),
  KEY `FK_detail_barang_warna` (`id_warna`),
  KEY `FK_detail_barang_ukuran` (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=60 ;

ALTER TABLE `detail_barang`
  ADD CONSTRAINT `FK_detail_barang_ukuran` FOREIGN KEY
(`id_ukuran`) REFERENCES `ukuran` (`id_ukuran`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_detail_barang_warna` FOREIGN KEY
```

```
(`id_warna`) REFERENCES `warna` (`id_warna`) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_detail_barang_barang` FOREIGN KEY
(`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

7. Implementasi Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(7) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(7) NOT NULL,
  `id_detail_transaksi` int(10) NOT NULL,
  `alasan` char(30) NOT NULL,
  `jumlah_retur` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_retur`),
  KEY `FK_detail_retur_retur` (`id_retur`),
  KEY `FK_detail_retur_detail_transaksi`
(`id_detail_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=5 ;

ALTER TABLE `detail_retur`
  ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_detail_transaksi`) REFERENCES `detail_transaksi`
(`id_detail_transaksi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

8. Implementasi Tabel Detail Transaksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_transaksi` (
  `id_detail_transaksi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_transaksi` int(10) NOT NULL,
  `id_detail_barang` int(10) NOT NULL,
```

```
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `jumlahberat` int(5) NOT NULL,
  `diskon_beli` int(2) NOT NULL,
  `harga_normal` int(9) NOT NULL,
  `bayar` int(9) NOT NULL,
  `retur` enum('Y','N') NOT NULL DEFAULT 'N',
  PRIMARY KEY (`id_detail_transaksi`),
  KEY `FK_detail_transaksi_transaksi` (`id_transaksi`),
  KEY `FK_detail_transaksi_detail_barang` (`id_detail_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=33 ;

ALTER TABLE `detail_transaksi`
  ADD CONSTRAINT `FK_detail_transaksi_detail_barang` FOREIGN KEY
(`id_detail_barang`) REFERENCES `detail_barang`
(`id_detail_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_detail_transaksi_transaksi` FOREIGN KEY
(`id_transaksi`) REFERENCES `transaksi` (`id_transaksi`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

9. Implementasi Tabel Foto Barang

```
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `foto_barang` (
  `id_foto_barang` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(10) NOT NULL,
  `id_warna` int(5) NOT NULL,
  `foto` varchar(100) NOT NULL DEFAULT
'photo_not_available.jpg',
  `keterangan_foto` varchar(100) NOT NULL DEFAULT
'photo_not_available.jpg',
  PRIMARY KEY (`id_foto_barang`),
  KEY `FK_foto_barang_barang` (`id_barang`),
  KEY `FK_foto_barang_warna` (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=25 ;

ALTER TABLE `foto_barang`
  ADD CONSTRAINT `FK_foto_barang_warna` FOREIGN KEY (`id_warna`)
```

```
REFERENCES `warna` (`id_warna`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_foto_barang_barang` FOREIGN KEY
(`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

10. Implementasi Tabel Foto Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `foto_retur` (
  `id_foto_retur` int(7) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(7) NOT NULL,
  `id_detail_retur` int(3) NOT NULL,
  `foto` char(50) NOT NULL,
  `status_foto` enum('Diterima','Ditolak') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_foto_retur`),
  KEY `FK_gambar_retur_retur` (`id_retur`),
  KEY `FK_gambar_retur_detail_retur` (`id_detail_retur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=13 ;

ALTER TABLE `foto_retur`
  ADD CONSTRAINT `foto_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_detail_retur`) REFERENCES `detail_retur`
(`id_detail_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `foto_retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `retur` (`id_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

11. Implementasi Tabel Kecamatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kecamatan` (
  `id_kecamatan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(6) NOT NULL,
  `kecamatan` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kecamatan`),
  KEY `FK_kecamatan_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=207 ;
```

```
ALTER TABLE `kecamatan`
  ADD CONSTRAINT `kecamatan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

12. Implementasi Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(5) NOT NULL,
  `nama_kota` char(100) NOT NULL,
  `keterangan_kota` char(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  KEY `FK_kota_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=349 ;

ALTER TABLE `kota`
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

13. Implementasi Tabel Kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `id_kurs` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nominal` int(9) NOT NULL,
  `last_update` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=536 ;
```

14. Implementasi Tabel Paket

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paket` (
  `id_paket` smallint(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jasa` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_paket` varchar(15) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_paket`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

15. Implementasi Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_transaksi` int(10) NOT NULL,
  `id_rekening` int(2) DEFAULT NULL,
  `id_kurs` int(9) NOT NULL,
  `mata_uang` char(50) NOT NULL,
  `bank_pembayar` char(20) NOT NULL,
  `tgl_transfer` date NOT NULL,
  `nomor_pembayaran` char(30) NOT NULL,
  `atas_nama` char(30) NOT NULL,
  `jumlah_transfer` int(9) NOT NULL,
  `cara_bayar` char(20) NOT NULL,
  `jumlah_konfirmasi` int(1) NOT NULL,
  `status_pembayaran` char(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`),
  KEY `FK_pembayaran_transaksi` (`id_transaksi`),
  KEY `FK_pembayaran_rekening` (`id_rekening`),
  KEY `FK_pembayaran_kurs` (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=20 ;

ALTER TABLE `pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `FK_pembayaran_kurs` FOREIGN KEY (`id_kurs`)
REFERENCES `kurs` (`id_kurs`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_pembayaran_rekening` FOREIGN KEY
(`id_rekening`) REFERENCES `rekening` (`id_rekening`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_pembayaran_transaksi` FOREIGN KEY
(`id_transaksi`) REFERENCES `transaksi` (`id_transaksi`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

16. Implementasi Tabel Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_transaksi` int(10) NOT NULL,
  `id_biaya_kirim` int(10) DEFAULT NULL,
  `nama_tujuan` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_tujuan` text NOT NULL,
  `pos_tujuan` int(5) NOT NULL,
  `tlp_tujuan` char(15) NOT NULL,
  `resi` char(15) NOT NULL,
  `penerima` char(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),
  KEY `FK_pengiriman_transaksi` (`id_transaksi`),
  KEY `FK_pengiriman_biaya_kirim` (`id_biaya_kirim`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=17 ;

ALTER TABLE `pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `FK_pengiriman_biaya_kirim` FOREIGN KEY
(`id_biaya_kirim`) REFERENCES `biaya_kirim` (`id_biaya_kirim`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_pengiriman_transaksi` FOREIGN KEY
(`id_transaksi`) REFERENCES `transaksi` (`id_transaksi`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

17. Implementasi Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` char(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=34 ;
```

18. Implementasi Tabel Rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `id_rating` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `id_barang` int(10) NOT NULL,
  `id_member` int(10) NOT NULL,
  `counter` int(4) NOT NULL,
  `value` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rating`),
  KEY `FK_rating_member` (`id_member`),
  KEY `FK_rating_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=6 ;

ALTER TABLE `rating`
  ADD CONSTRAINT `FK_rating_barang` FOREIGN KEY (`id_barang`)
REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `FK_rating_member` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

19. Implementasi Tabel Rekening

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (
  `id_rekening` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_bank` int(2) NOT NULL,
  `no_rekening` varchar(100) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rekening`),
  KEY `FK_rekening_bank` (`id_bank`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=2 ;

ALTER TABLE `rekening`
  ADD CONSTRAINT `rekening_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_bank`)
REFERENCES `bank` (`id_bank`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

20. Implementasi Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(7) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_transaksi` int(10) NOT NULL,
  `tgl_retur` date NOT NULL,
  `bank_tujuan` char(20) DEFAULT NULL,
  `rekening_retur` char(20) DEFAULT NULL,
  `an_retur` char(20) DEFAULT NULL,
  `email_paypal` char(50) DEFAULT NULL,
  `tgl_kirim_retur` date DEFAULT NULL,
  `resi_retur` char(50) DEFAULT NULL,
  `penerima_retur` char(35) DEFAULT NULL,
  `tgl_terima_retur` date DEFAULT NULL,
  `status_retur` enum('Menunggu','Batal','Disetujui
Semua','Disetujui Sebagian','Ditolak
Semua','Dikirim','Diterima') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`),
  KEY `FK_retur_transaksi` (`id_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=5 ;

ALTER TABLE `retur`
  ADD CONSTRAINT `FK_retur_transaksi` FOREIGN KEY
(`id_transaksi`) REFERENCES `transaksi` (`id_transaksi`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

21. Implementasi Tabel Transaksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
  `id_transaksi` int(10) NOT NULL,
  `id_member` int(10) DEFAULT NULL,
  `tgl_transaksi` date NOT NULL,
  `tgl_batas` date NOT NULL,
  `jam_batas` time NOT NULL,
  `total_barang` int(5) NOT NULL,
  `total_berat` int(5) NOT NULL,
  `total_bayar` int(9) NOT NULL,
  `subtotal_bayar` int(9) NOT NULL,
```

```
  `biaya_kirim` int(9) NOT NULL,
  `tgl_kirim` date NOT NULL,
  `tgl_terima` date NOT NULL,
  `tgl_batas_retur` date NOT NULL,
  `status_transaksi`
enum('Keranjang','Pesan','Konfirmasi','Dibayar','Batal','Tunda',
'Dikirim','Diterima') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_transaksi`),
  KEY `FK_transaksi_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=COMPACT;

ALTER TABLE `transaksi`
  ADD CONSTRAINT `FK_transaksi_member` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

22. Implementasi Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` smallint(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_ukuran` char(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=16 ;
```

23. Implementasi Tabel Warna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
  `id_warna` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_warna` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warna`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  ROW_FORMAT=COMPACT
AUTO_INCREMENT=7 ;
```

### 4. 1. 4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah

implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi *E-commerce* berbasis *web* Partax10 dapat dilihat pada tabel 4.5.

**Tabel 4.5 Implementasi Antar Muka *Member***

| Menu | Deskripsi |
|---|---|
| Daftar *member* | Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi *member* baru. |
| Login *member* | Digunakan oleh *member* untuk melakukan ke login *member*. |
| Lupa *password* | Fasilitas untuk *member* yang lupa dengan password akunnya. |
| Profil | Digunakan untuk mengubah profil *member*. |
| *Password* | Digunakan untuk mengubah password *member*. |
| Barang terbaru | Digunakan untuk melihat daftar barang terbaru. |
| Barang terlaris | Digunakan untuk melihat daftar barang terlaris. |
| Barang favorit | Digunakan untuk melihat daftar barang favorit. |
| Informasi | Digunakan untuk melihat informasi toko. |
| Detail barang | Digunakan untuk melihat detail barang. |
| Keranjang belanja | Digunakan oleh *member* untuk melihat daftar barang yang ada di keranjang. |
| Pilih alamat | Digunakan oleh *member* untuk memilih alamat tujuan pengiriman barang. |
| Pilih paket pengiriman | Digunakan oleh *member* untuk memilih jasa dan paket pengiriman beserta ongkos kirim barang. |
| Konfirmasi | Digunakan oleh *member* untuk melakukan konfirmasi pembayaran. |
| Daftar transaksi | Digunakan oleh *member* untuk melihat daftar atau riwayat transaksi. |
| Daftar retur | Digunakan oleh *member* untuk melihat daftar atau riwayat retur. |
| Pencarian Barang | Digunakan untuk melakukan pencarian barang. |
| Cek pengiriman | Digunakan oleh *member* untuk pengecekan pengiriman barang. |
| Keluar | Digunakan oleh *member* untuk keluar dari menu *member*. |

Berikut ini adalah implementasi antarmuka administrator *e-commerce* Toko Partax10 :

**Tabel 4.6 Implementasi Antar Muka Admin**

| Menu | Deskripsi |
|---|---|
| Login admin | Sebagai fasilitas *login* atau menu masuk ke beranda admin. |
| Lupa *Password* | Digunakan jika admin lupa dengan *password*. |

| | |
|---|---|
| Profil | Digunakan untuk mengubah profil admin. |
| *Password* | Digunakan untuk mengubah *password* admin. |
| Member | Digunakan untuk melihat dan mengubah data *member*. |
| Petugas | Digunakan untuk melihat dan mengubah data petugas. |
| Backup database | Digunakan untuk menyalin database. |
| Restore database | Digunakan untuk mengembalikan *database* ke bantuk *default*. |
| Keluar | Digunakan untuk keluar dari Aplikasi atau menu admin. |

Berikut ini adalah implementasi antarmuka pemilik *e-commerce* Toko Partax10 :

**Tabel 4.7 Implementasi Antar Muka Pemilik**

| Menu | Deskripsi |
|---|---|
| Login pemilik | Sebagai fasilitas *login* atau menu masuk ke beranda pemilik. |
| Lupa *Password* | Digunakan jika pemilik lupa dengan *password*. |
| Profil | Digunakan untuk mengubah profil pemilik. |
| *Password* | Digunakan untuk mengubah *password* pemilik. |
| Laporan penjualan perhari | Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan penjualan perhari. |
| Laporan penjualan perbulan | Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan penjualan perbulan. |
| Laporan penjualan pertahun | Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan penjualan pertahun. |
| Laporan penjualan perperiode | Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan penjualan perperiode. |
| Laporan stok barang | Digunakan untuk melihat laporan stok barang. |
| Keluar | Digunakan untuk keluar dari Aplikasi atau menu pemilik. |

Berikut ini adalah implementasi antarmuka Petugas *e-commerce* Toko Partax10 :

**Tabel 4.8 Implementasi Antar Muka Petugas**

| Menu | Deskripsi |
|---|---|
| Login petugas | Sebagai fasilitas *login* atau menu masuk ke beranda petugas. |
| Lupa *Password* | Digunakan jika petugas lupa dengan *password*. |
| Profil | Digunakan untuk mengubah profil petugas. |

| | |
|---|---|
| *Password* | Digunakan untuk mengubah *password* petugas. |
| Data warna | Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan penjualan perhari. |
| Data Ukuran | Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan penjualan perbulan. |
| Data Barang | Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan penjualan pertahun. |
| Data Provinsi | Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan penjualan perperiode. |
| Data Kota | Digunakan untuk melihat laporan stok barang. |
| Data Kecamatan | Digunakan untuk mengolah data kecamatan. |
| Data Paket Pengiriman | Digunakan untuk mengolah data paket pengiriman. |
| Data Ongkos Kirim | Digunakan untuk mengolah data ongkos kirim. |
| Data Bank | Digunakan untuk mengolah data bank. |
| Data Rekening | Digunakan untuk mengolah data rekening. |
| Keluar | Digunakan untuk keluar dari aplikasi atau menu petugas. |

Berikut ini adalah implementasi antarmuka Petugas *e-commerce* Toko Partax10 :

**Tabel 4.9 Implementasi Antar Muka Kasir**

| Menu | Deskripsi |
|---|---|
| Login petugas | Sebagai fasilitas *login* atau menu masuk ke beranda kasir. |
| Lupa *Password* | Digunakan jika kasir lupa dengan *password*. |
| Profil | Digunakan untuk mengubah profil kasir. |
| *Password* | Digunakan untuk mengubah *password* kasir. |
| Data transaksi | Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan penjualan perhari. |
| Data retur | Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan penjualan perbulan. |
| Keluar | Digunakan untuk keluar dari aplikasi atau menu kasir. |

## 4. 2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan – kesalahan atau kekurangan – kekurangan pada perangkat

lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut, pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

### 4. 2. 1 Pengujian Alpha

Pengujian perangkat lunak ini menggunakandata uji berdasarkan data yang terdapat pada Toko Partax10, rencana pengujian selangkapnya dapat dapat dilihat pada tabel 4.10.

**Tabel 4.10. Rencana Pengujian Pendaftaran Sebagai Pengunjung**

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Daftar *member* | Menampilkan *form* data *member* | *Black box* |
| | Mengisi *form* data *member* | |
| | Menyimpan data *member* | |
| Kategori Barang | Menampilkan data kategori barang. | *Black box* |
| Detail Barang | Menampilkan data detail barang | *Black box* |
| | Mengisi jumlah pembelian barang | |
| Harga | Menampilkan data barang berdasarkan harga. | *Black box* |
| Barang terbaru | Menampilkan data barang yang terbaru. | *Black box* |
| Barang terlaris | Menampilkan data barang terlaris. | *Black box* |
| Barang terfavorit | Menampilkan data barang terfavorit. | *Black box* |
| Informasi | Menampilkan informasi toko Partax10. | *Black box* |
| Pencarian barang | Mengisi data cari | *Black box* |
| | Menampilkan pencarian barang | |

**Tabel 4.11. Rencana Pengujian Pendaftaran Sebagai Member**

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Lupa *password* | Menampilkan *form* lupa *password*. | *Black box* |
| Login *member* | Mengisi data *login* | *Black box* |
| | Validasi *email* dan *password* | |
| | Verivikasi data *login* | |
| Profil | Menampilkan *form* data profil *member* | *Black box* |

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | Mengubah data profil *member* | |
| | Menyimpan perubahan data profil *member*. | |
| Detail Barang | Menampilkan data detail barang | *Black box* |
| | Mengisi jumlah pembelian barang | |
| | Memasukan data barang ke keranjang belanja. | |
| *Password* | Menampilkan *form* data *password member* | *Black box* |
| | Mengubah data *password member* | |
| | Menyimpan perubahan data *password member*. | |
| Keranjang belanja | Menampilkan data pembelian | *Black box* |
| | Mengubah data pembelian | |
| | Menghapus data pembelian | |
| Pilih alamat | Menampilkan *form* pemilihan alamat tujuan pengiriman. | *Black box* |
| Pilih paket pengiriman | Menampilkan *form* pemilihan paket pengiriman dan pemilihan jasa | *Black box* |
| | Memilih paket pengiriman dan jasa | |
| | Menampilkan data ongkos kirim | |
| Konfirmasi pembayaran | Menampilkan *form* pengisian data konfirmasi pembayaran | *Black box* |
| | Mengisi *form* data konfirmasi pembayaran | |
| | Menyimpan data konfirmasi pembayaran | |
| | Membatalkan pembelian pembayaran | |
| Daftar transaksi | Menampilkan form data transaksi | *Black box* |
| | Menampilkan data detail transaksi | |
| Daftar retur | Menampilkan *form* data retur | *Black box* |
| | Menampilkan data detail retur | |
| Keluar | Menghapus session *member*. | *Black box* |

**Tabel 4.12. Rencana Pengujian Aplikasi Admin**

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Lupa *password* | Menampilkan *form* lupa *password*. | *Black box* |
| Login admin | Mengisisi data *login.* | *Black box* |
| | Validasi *email* dan *password* | |

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | Verivikasi data *login* | |
| Profil | Menampilkan *form* data profil admin | *Black box* |
| | Mengubah data profil admin | |
| | Menyimpan perubahan data profil admin | |
| *Password* | Menampilkan *form* data *password* member | *Black box* |
| | Mengubah data *password* admin | |
| | Menyimpan perubahan data *password* admin | |
| Data pengelola | Menampilkan *form* data pengelola, | *Blackbox* |
| Data member | Menampilkan *form* data *member* | *Black box* |
| | Menampilkan detail data *member* | |
| *Backup database* | Menyalin *database* dari hosting. | *Black box* |
| *Restore database* | Mengembalikan *database* ke keaadaan awal atau *default*. | *Black box* |
| Keluar | Menghapus session admin. | *Black box* |

**Tabel 4.13. Rencana Pengujian Aplikasi Pemilik**

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Lupa *password* | Menampilkan *form* lupa *password*. | *Black box* |
| Login pemilik | Mengisisi data *login.* | *Black box* |
| | Validasi *email* dan *password* | |
| | Verivikasi data *login* | |
| Profil | Menampilkan *form* data profil pemilik | *Black box* |
| | Mengubah data profil pemilik | |
| | Menyimpan perubahan data profil pemilik | |
| *Password* | Menampilkan *form* data *password* pemilik | *Black box* |
| | Mengubah data *password* pemilik | |
| | Menyimpan perubahan data *password* pemilik | |
| Laporan penjualan perhari | Menampilkan form laporan penjualan perhari | *Black box* |
| | Memilih tanggal laporan yang akan dilihat atau dicetak | |
| | Menampilkan laporan penjualan perhari | |
| | Mencetak laporan penjualan perhari | |
| Laporan penjualan | Menampilkan form laporan penjualan perbulan | *Black box* |

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| perbulan | Memilih bulan dan tahun laporan yang akan dilihat atau dicetak | |
| | Menampilkan laporan penjualan perbulan | |
| | Mencetak laporan penjualan perbulan | |
| Laporan penjualan pertahun | Menampilkan form laporan penjualan pertahun | *Black box* |
| | Memilih tahun laporan yang akan dilihat atau dicetak | |
| | Menampilkan laporan penjualan pertahun | |
| | Mencetak laporan penjualan pertahun | |
| Laporan penjualan perperiode | Menampilkan form laporan penjualan perperiode | *Black box* |
| | Memilih periode laporan yang akan dilihat atau dicetak | |
| | Menampilkan laporan penjualan perperiode | |
| | Mencetak laporan penjualan perperiode | |
| Laporan stok barang | Menampilkan *form* data barang | *Black box* |
| | Menampilkan detail data stok barang | |
| Keluar | Menghapus session pemilik. | *Black box* |

**Tabel 4.14. Rencana Pengujian Aplikasi Petugas**

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Lupa *password* | Menampilkan *form* lupa *password*. | *Black box* |
| Login pemilik | Mengisisi data *login.* | *Black box* |
| | Validasi *email* dan *password* | |
| | Verivikasi data *login* | |
| Profil | Menampilkan *form* data profil petugas | *Black box* |
| | Mengubah data profil petugas | |
| | Menyimpan perubahan data profil petugas | |
| *Password* | Menampilkan *form* data *password* petugas | *Black box* |
| Data warna | Menampilkan *form* data warna | *Black box* |
| | Menambah data warna | |
| | Mengubah data warna | |
| | Mencari data warna | |
| | Menghapus data warna | |
| Data Ukuran | Menampilkan *form* data ukuran | *Black box* |

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | Menambah data ukuran | |
| | Mengubah data ukuran | |
| | Mencari data ukuran | |
| | Menghapus data ukuran | |
| Data Barang | Menampilkan *form* data barang | *Black box* |
| | Menambah data barang | |
| | Mengubah data barang | |
| | Mencari data barang | |
| | Menghapus data barang | |
| | Menampilkan *form* data detail barang | |
| | Menambah data detail barang | |
| | Mengubah data detail barang | |
| | Menghapus data detail barang | |
| | Mencari data detail barang | |
| | Menampilkan *form* data foto barang | |
| | Mengunggah data foto barang | |
| | Menghapus data foto barang | |
| | Menampilkan deskripsi barang | |
| Data provinsi | Menampilkan *form* data provinsi | *Black box* |
| | Menambah data provinsi | |
| | Mengubah data provinsi | |
| | Mencari data provinsi | |
| | Menghapus data provinsi | |
| Data kota | Menampilkan *form* data kota | *Black box* |
| | Menambah data kota | |
| | Mengubah data kota | |
| | Mencari data kota | |
| | Menghapus data kota | |
| Data kecamatan | Menampilkan *form* data kecamatan | *Black box* |
| | Menambah data kecamatan | |
| | Mengubah data kecamatan | |
| | Mencari data kecamatan | |
| | Menghapus data kecamatan | |
| Data paket | Menampilkan *form* data paket pengiriman | *Black box* |

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| pengiriman | Menambah data paket pengiriman | |
| | Mengubah data paket pengiriman | |
| | Mencari data paket pengiriman | |
| | Menghapus data paket pengiriman | |
| Data ongkos kirim | Menampilkan *form* data ongkos kirim | *Black box* |
| | Menambah data ongkos kirim | |
| | Mengubah data ongkos kirim | |
| | Mencari data ongkos kirim | |
| | Menghapus data ongkos kirim | |
| Data bank | Menampilkan *form* data bank | *Black box* |
| | Menambah data bank | |
| | Mengubah data bank | |
| | Mencari data bank | |
| | Menghapus data bank | |
| Data rekening | Menampilkan *form* data rekening | *Black box* |
| | Menambah data rekening | |
| | Mengubah data rekening | |
| | Mencari data rekening | |
| | Menghapus data rekening | |
| Keluar | Menghapus session petugas. | *Black box* |

**Tabel 4.15. Rencana Pengujian Aplikasi Kasir**

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| Lupa *password* | Menampilkan *form* lupa *password*. | *Black box* |
| Login admin | Mengisisi data *login.* | *Black box* |
| | Validasi *email* dan *password* | |
| | Verivikasi data *login* | |
| Profil | Menampilkan *form* data profil kasir | *Black box* |
| | Mengubah data profil kasir | |
| | Menyimpan perubahan data profil kasir | |
| *Password* | Menampilkan *form* data *password* kasir | *Black box* |
| | Mengubah data *password* kasir | |

| Item Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| | Menyimpan perubahan data *password* Kasir | |
| Data transaksi | Menampilkan *form* data transaksi | *Black box* |
| | Menampilkan *form* data konfirmasi | |
| | Mengubah status data konfirmasi | |
| | Menampilkan *form* data pengiriman | |
| | Mengubah status data pengiriman | |
| | Menampilkan *form* data detail transaksi | |
| Data retur | Menampilkan *form* data retur | *Black box* |
| | Menampilkan status data retur | |
| | Menampilkan *form* data detail retur | |
| Keluar | Menghapus session kasir. | *Black box* |

### 4. 2. 1. 1 Hasil Pengujian Alpha

Hasil pengujian alpha untuk perangkat lunak pada aplikasi e-commerce Partax10, untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar daftar *member* maka dapat dilihat pada tabel 4.16 sebagai berikut:

**Tabel 4.16. Pengujian Data benar Daftar Member**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengisi data email : ahtfessefthiansyah@yahoo.co.id | *Text field email* terisi dengan data masukan | *Text field email* terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengisi data password : Okeoke1989 | *Text field password* terisi dengan data masukan | *Text field password* terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengisi data ulangi password : Okeoke1989 | *Text field* ulangi *password* terisi dengan data masukan | *Text field* ulangi *password* terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengisi data nama : Ahtfes | *Text field* nama terisi dengan data | *Text field* nama terisi dengan data | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| | masukan | masukan | |
| Mengisi data alamat : Jl.egang | *Text field* data alamat terisi | *Text field* data alamat terisi | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih data provinsi | Dapat memilih provinsi pada *combobox* provinsi | Dapat memilih provinsi pada *combobox* provinsi | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih data kota | Dapat memilih kota pada *combobox* kota | Dapat memilih kota pada *combobox* kota | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih data kecamatan | Dapat memilih kecamatan pada *combobox* kecamatan | Dapat memilih kecamatan pada *combobox* kecamatan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengisi kodepos : 4044 | *Text Field* kodepos terisi dengan data masukan | *Text Field* kodepos terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengisi no telephone : 089656803622 | *Text Field* no .telephone terisi dengan data masukan | *Text Field* no .telephone terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengisi semua data daftar member dengan benar:<br>Email baru : ahtfessefthiansyah@yahoo.co.id<br>Password : Okeoke1989<br>Ulangi password : Okeoke1989<br>Nama lengkap : Ahtfes<br>Alamat : Jl. egang | Menampilkan Pesan “Proses daftar sudah berhasil, silahkan cek email untuk aktifasi” | Menampilkan pesan “Proses daftar sudah berhasil, silahkan cek email untuk aktifasi” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Provinsi : Jawa Barat<br>Kota : Bandung<br>Kecamatan : cicalengka<br>Kode pos : 4044<br>Telephone/Handphone : 089656803622 | | | |

**Tabel 4.17. Pengujian Data Kosong Daftar *Member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Semua *field* daftar *member* tidak diisi. | Menampilkan pesan kesalahan<br>“Masukan email”<br>“Masukan password”<br>“Ulangi password Baru”<br>“Masukan Nama”<br>“Masukan Alamat”<br>“Pilih Provinsi”<br>“Pilih Kota”<br>“Pilih Kecamatan”<br>“Masukan kodepos”<br>“Masukan Kata” | Dapat menampilkan pesan kesalahan<br>“Masukan email”<br>“Masukan password”<br>“Ulangi password Baru”<br>“Masukan Nama”<br>“Masukan Alamat”<br>“Pilih Provinsi”<br>“Pilih Kota”<br>“Pilih Kecamatan”<br>“Masukan kodepos”<br>“Masukan Kata” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Email tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan<br>“Masukan email” | Dapat menampilkan pesan kesalahan<br>“Masukan email” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan<br>“Masukan password” | Dapat menampilkan pesan kesalahan<br>“Masukan password” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Ulangi Password tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan<br>“Ulangi password” | Menampilkan pesan kesalahan<br>“Ulangi password” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Nama lengkap<br>tidak diisi | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Masukan Nama” | Dapat menampilkan<br>Pesan kesalahan<br>“Masukan Nama” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Alamat<br>tidak diisi | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Masukan Alamat” | Dapat menampilkan<br>Pesan kesalahan<br>“Masukan Alamat” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Provinsi<br>tidak diipilih | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Pilih Provinsi” | Dapat menampilkan<br>Pesan kesalahan<br>“Pilih Provinsi” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kota<br>tidak diipilih | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Pilih Kota” | Dapat menampilkan<br>Pesan kesalahan<br>“Pilih Kota” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kecamatan<br>tidak diipilih | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Pilih Kecamatan” | Dapat menampilkan<br>Pesan kesalahan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kodepos<br>tidak diisi | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Masukan kodepos” | Dapat menampilkan<br>Pesan kesalahan<br>“Masukan kodepos” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.18 Pengujian Data Salah Daftar *Member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Email diisi<br>dengan data<br>yang tidak valid<br>Contoh : gm.co.id | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Penulisan alamat<br>email salah” | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Penulisan alamat<br>email salah” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password diisi<br>kurang dari 5<br>karakter | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Password minimal<br>5 digit” | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Password minimal<br>5 digit” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password dan<br>Ulangi Password<br>Diisi berbeda | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>‘Password tidak<br>sama” | Menampilkan<br>Pesan kesalahan<br>‘Password tidak<br>sama” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Kodepos diisi<br>String<br>Contoh : a | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Hanya Angka” | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Hanya Angka” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| No. Telephone<br>atau<br>Handphone diisi<br>String<br>Contoh : a | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Hanya Angka” | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Hanya Angka” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.19 Pengujian Benar Lupa *Password Member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengisi email dengan<br>benar | *Text Field email*<br>terisi dengan<br>data masukan | *Text Field email*<br>terisi dengan<br>data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi email yang<br>valid dan terdaftar yaitu<br>ahtfessefthiansyah@yahoo<br>.co.id | Tampil pesan :<br>“Silahkan cek<br>email anda” | Menampilkan<br>pesan : “Silahkan<br>cek email anda” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.20 Pengujian Data Kosong Lupa *Password Member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengosongkan email | Menampilkan<br>pesan :“Alamat<br>email harus diisi” | Menampilkan<br>pesan : “Alamat<br>email harus diisi” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.21 Pengujian Data Salah Lupa *Password Member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengisi email yang<br>Tidak valid dan | Menampilkan<br>pesan :“Maaf | Menampilkan<br>pesan :“Maaf | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Tidak terdaftar ahtfessefthiansyah.co.id | alamat email tidak ditemukan" | alamat email tidak ditemukan" | |

**Tabel 4.22 Pengujian Data Benar *Login Member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Aktifitas yang dilakukan | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memasukan *email* : ahtfessefthiansyah@yahoo .co.id | *Text field email* terisi dengan data masukan | *Text field email* terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memasukan *password*: Okeoke1989 | *Text field password* terisi dengan data masukan | *Text field password* terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memasukan *email* dan *password* dengan benar dan melakukan klik masuk | Menampilkan menu utama *member* | Menampilkan menu utama *member* | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Tabel 4.23 Pengujian Data Kosong *Login Member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Alamat *email* tidak diisi | Menampilkan pesan :"Alamat email harus diisi" | Menampilkan pesan :"Alamat email harus diisi" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Data *password* tidak diisi | Menampilkan pesan :"password harus diisi" | Menampilkan pesan :"password harus diisi" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Tabel 4.24 Pengujian Data Salah *Login Member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Alamat *email* tidak valid | Menampilkan pesan :"Alamat email tidak valid" | Menampilkan pesan :"Alamat email tidak valid" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Password diisi kurang dari 5 karakter | Menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 5 digit" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 5 digit" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memasukan *email* dan *password* yang tidak valid dan melakukan klik fungsional masuk | Menampilkan pesan :"Periksa kembali email dan password anda" | Menampilkan pesan :"Periksa kembali email dan password anda" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.25 Pengujian Data Benar Detail Barang *Member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memilih ukuran barang | Menampilkan jumlah stok ukuran barang yang tersedia dan *field* pengisian jumlah pembelian. | Berhasil menampilkan jumlah stok ukuran barang yang tersedia dan *field* pengisian jumlah pembelian. | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi jumlah beli dengan angka yang besar sama dengan satu dan kecil sama dari stok yang tersedia. | Menampilkan Fungsional "masukan ke keranjang" | Berhasil Menampilkan Fungsional "masukan ke keranjang" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih ukuran dan | Menampilkan | Berhasil | [ √ ] Diterima |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| mengisi jumlah beli dengan benar kemudian memilih fungsional "Masukan ke keranjang" | pesan :"Barang telah ditambahkan" dan tampilan daftar belanja. | Menampilkan pesan :"Barang telah ditambahkan" dan tampilan daftar belanja. | [ ] Ditolak |

**Tabel 4.26 Pengujian Data Salah Detail Barang *member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengisi jumlah beli dengan angka kurang dari satu | Menampilkan pesan : "Jumlah pembelian minimal 1 unit" | Menampilkan Pesan : "Jumlah pembelian minimal 1 unit" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi jumlah beli dengan string | Menampilkan pesan : "Hanya angka" | Menampilkan pesan : "Hanya angka" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.27 Pengujian Pencarian Barang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengisi *field* pencarian barang dengan nama barang dan memilih fungsional gambar cari | Jika barang ditemukan maka akan menampilkan hasil pencarian sesuai dengan barang yang diinputkan, dan jika tidak, menampilkan pesan : "Barang yang dicari tidak | Jika barang ditemukan maka akan menampilkan hasil pencarian sesuai dengan barang yang diinputkan, dan jika tidak, menampilkan pesan : "Barang yang dicari tidak | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| | ditemukan" | ditemukan" | |

**Tabel 4.28 Pengujian Keranjang Belanja**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengubah jumlah beli, dengan angka besar sama dengan satu dan kecil sama dari stok yang tersedia. | Menampilkan jumlah beli, sesuai dengan angka yang dinputkan | Menampilkan jumlah beli, sesuai dengan angka yang dinputkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih fungsional "Hapus" | Barang yang dipilih akan terhapus dari daftar belanja | Barang yang dipilih akan terhapus dari daftar belanja | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih fungsional "Selesai belanja" | Menampilkan menu utama *member* | Menampilkan menu utama *member* | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih fungsional "Belanja lagi" | Menampilkan menu alamat pengiriman | Menampilkan menu alamat pengiriman | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.29 Pengujian Alamat Tujuan Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memilih fungsional "Gunakan tujuan lain" | Menampilkan menu pengisian alamat tujuan pengiriman barang | Menampilkan menu pengisian alamat tujuan pengiriman barang | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih fungsional "Kembali" | Menampilkan menu daftar belanja | Menampilkan menu daftar belanja | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih fungsional | Menampilkan menu | Menampilka menu | [ √ ] Diterima |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| "Selanjutnya" | pemilihan jasa pengiriman | pemilihan jasa pengiriman | [ ] Ditolak |

**Tabel 4.30 Pengujian Benar Pengisian Alamat Tujuan Pengiriman Lain**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengisi data alamat dan dan memilih fugsional "Selanjutnya"<br>Contoh :<br>Nama lengkap :<br>Ahtfes sefthiansyah<br>Alamat : Jl. egang<br>Provinsi : Jawa Barat<br>Kota : Bandung<br>Kecamatan : cicalengka<br>Kode pos : 4044<br>Telephone/Handphone :<br>089656803622. | Menampilkan menu pemilihan jasa pengiriman | Menampilkan menu pemilihan jasa pengiriman | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data nama :<br>Ahtfes sefthiansyah | *Text field* nama terisi dengan data masukan | *Text field* nama terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data alamat :<br>Jl. egang | *Text field* data alamat terisi | *Text field* data alamat terisi | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih data provinsi | Dapat memilih provinsi pada *combobox* provinsi | Dapat memilih provinsi pada *combobox* provinsi | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih data kota | Dapat memilih kota pada *combobox* kota | Dapat memilih kota pada *combobox* kota | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih data kecamatan | Dapat memilih | Dapat memilih | [ √ ] Diterima |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| | kecamatan pada *combobox* kecamatan | kecamatan pada *combobox* kecamatan | [ ] Ditolak |
| Mengisi kodepos : 4044 | *Text Field* kodepos terisi dengan data masukan | *Text Field* kodepos terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengisi no telephone : 089656803622 | *Text Field* no .telephone terisi dengan data masukan | *Text Field* no .telephone terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih fungsional "Kembali" | Menampilkan menu daftar belanja | Menampilkan menu daftar belanja | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Tabel 4.31 Pengujian Kosong pengisian Alamat Tujuan Pengiriman Lain**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memasukan data kosong | Menampilkan pesan kesalahan "Masukan Nama" "Masukan Alamat" "Pilih Provinsi" "Pilih Kota" "Pilih Kecamatan" "Masukan kodepos" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan Nama" "Masukan Alamat" "Pilih Provinsi" "Pilih Kota" "Pilih Kecamatan" "Masukan kodepos" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Nama lengkap tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan "Masukan Nama" | Dapat menampilkan Pesan kesalahan "Masukan Nama" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Alamat tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan | Dapat menampilkan Pesan kesalahan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| | "Masukan Alamat" | "Masukan Alamat" | |
| Provinsi tidak dipilih | Menampilkan pesan kesalahan "Pilih Provinsi" | Dapat menampilkan Pesan kesalahan "Pilih Provinsi" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Kota tidak dipilih | Menampilkan pesan kesalahan "Pilih Kota" | Dapat menampilkan Pesan kesalahan "Pilih Kota" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Kecamatan tidak dipilih | Menampilkan pesan kesalahan "Pilih Kecamatan" | Dapat menampilkan Pesan kesalahan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Kodepos tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan "Masukan kodepos" | Dapat menampilkan Pesan kesalahan "Masukan kodepos" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Tabel 4.32 Pengujian Data Salah Form Pengisian Alamat Tujuan Pengiriman Lain**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Kodepos diisi String Contoh : ab | Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| No. Telephone atau Handphone diisi String Contoh : anb | Menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Hanya Angka" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Tabel 4.33 Pengujian Form Pemilihan Jasa Pengiriman**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memilih jasa dan paket pengiriman | Menampilkan total berat barang dan | Menampilkan total berat barang dan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| | biaya ongkos kirim | biaya ongkos kirim | |
| Memilih fungsional "Kembali" | Menampilkan menu alamat pengiriman | Menampilkan menu alamat pengiriman | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih fungsional "Checkout" | Menampilkan menu pembayaran | Menampilkan menu pembayaran | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.34 Pengujian Data Benar Form Konfirmasi Pembayaran**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memilih jenis pembayaran transfer bank | Menampilkan form pembayaran transfer bank | Menampilkan form pembayaran transfer bank | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih jenis pembayaran paypal | Menampilkan form pembayaran paypal | Menampilkan form pembayaran paypal | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi nomor rekening pengirim | *Text Field* nomor rekening pengirim terisi dengan data masukan | *Text Field* nomor rekening pengirim terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi nama pengirim | *Text Field* nama pengirim terisi dengan data masukan | *Text Field* nama pengirim terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi jenis bank pengirim | *Text Field* jenis bank pengirim terisi dengan data masukan | *Text Field* jenis bank pengirim terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi nomor rekening tujuan | *Text Field* nomor rekening tujuan terisi dengan data masukan | *Text Field* nomor rekening tujuan terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi atas nama tujuan | *Text Field* atas nama pengirim terisi | *Text Field* atas nama pengirim | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| | dengan data masukan | terisi dengan data masukan | |
| Mengisi jenis bank tujuan | *Text Field* jenis bank tujuan terisi dengan data masukan | *Text Field* jenis bank tujuan terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih tanggal pembayaran | Dapat memilih tanggal pembayaran pada *combobox* kota | Dapat memilih tanggal pembayaran pada *combobox* kota | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengisi jumlah transfer | *Text Field* jumlah transfer terisi dengan data masukan | *Text Field* jumlah transfer terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengisi semua data konfirmasi dengan benar dan kemudian memilih fungsional konfirmasi | Menampilkan pesan " Konfirmasi pembayaran berhasil" | Menampilkan pesan " Konfirmasi pembayaran berhasil" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih fungsional batalkan pemesanan | Menampilkan pesan " Pemesanan telah dibatalkan" | Menampilkan pesan " Pemesanan telah dibatalkan" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Tabel 4.35 Pengujian Data Kosong Form Konfirmasi Pembayaran**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| No rekening atau no pengiriman tidak diisi | Menampilkan pesan "masukan nomor rekening" | Menampilkan pesan "masukan nomor rekening" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Nama pengirim tidak diisi | Menampilkan pesan "Masukan atas nama pembayar" | Menampilkan pesan "Masukan atas nama pembayar" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Bank pengiriman | Menampilkan pesan | Menampilkan pesan | [ √ ] Diterima |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| tidak diisi | "Masukan bank pembayaran" | "Masukan bank pembayaran" | [ ] Ditolak |
| Bank tujuan pembayaran tidak dipilih | Menampilkan pesan "Pilih bank" | Menampilkan pesan "Pilih bank" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| No rekening tujuan pembayaran tidak dipilih | Menampilkan pesan "Pilih rekening" | Menampilkan pesan "Pilih rekening" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tanggal pembayaran tidak dipilih | Menampilkan pesan "Pilih tanggal" | Menampilkan pesan "Pilih tanggal" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Jumlah ditransfer tidak diisi | Menampilkan pesan "masukan jumlah transfer" | Menampilkan pesan "masukan jumlah transfer" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.36 Pengujian Data Salah Form Konfirmasi Pembayaran**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| No rekening atau no pengiriman diisi string | Menampilkan pesan "Hanya angka" | Menampilkan pesan "Hanya angka" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Jumlah ditransfer diisi dengan string | Menampilkan pesan "Hanya angka" | Menampilkan pesan "Hanya angka" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.37 Pengujian Data Benar Ubah Profil Member**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengisi data email : ahtfessefthiansyah@yahoo.co.id | *Text field email* terisi dengan data masukan | *Text field email* terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data nama : Ahtfes sefthiansyah | *Text field* nama terisi | *Text field* nama terisi | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| | dengan data masukan | dengan data masukan | |
| Mengisi data alamat : Jl. egang | *Text field* data alamat terisi | *Text field* data alamat terisi | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih data provinsi | Dapat memilih provinsi pada *combobox* provinsi | Dapat memilih provinsi pada *combobox* provinsi | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih data kota | Dapat memilih kota pada *combobox* kota | Dapat memilih kota pada *combobox* kota | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih data kecamatan | Dapat memilih kecamatan pada *combobox* kecamatan | Dapat memilih kecamatan pada *combobox* kecamatan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengisi kodepos : 4044 | *Text Field* kodepos terisi dengan data masukan | *Text Field* kodepos terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengisi no telephone : 089656803622 | *Text Field* no .telephone terisi dengan data masukan | *Text Field* no .telephone terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengubah data profil *member* dengan benar : Email: ahtfessefthiansyah@yahoo.co.id Nama lengkap : Ahtfes sefthiansyah Alamat : Jl. egang Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kecamatan : cicalengka | Menampilkan pesan “Profil anda telah diperbaharui” | Menampilkan pesan “Profil anda telah diperbaharui” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Kode pos : 4044<br>Telephone/Handphone :<br>089656803622 | | | |

**Tabel 4.38 Pengujian Data Kosong Ubah Profil Member**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memasukan data kosong | Menampilkan pesan kesalahan “Masukan email” “Masukan Nama” “Masukan Alamat” “Pilih Provinsi” “Pilih Kota” “Pilih Kecamatan” “Masukan kodepos” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “Masukan email” “Masukan Nama” “Masukan Alamat” “Pilih Provinsi” “Pilih Kota” “Pilih Kecamatan” “Masukan kodepos” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Email tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan “Masukan email” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “Masukan email” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama lengkap tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan “Masukan Nama” | Dapat menampilkan Pesan kesalahan “Masukan Nama” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Alamat tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan “Masukan Alamat” | Dapat menampilkan Pesan kesalahan “Masukan Alamat” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih provinsi tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan “Pilih Provinsi” | Dapat menampilkan Pesan kesalahan “Pilih Provinsi” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih kota tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan “Pilih Kota” | Dapat menampilkan Pesan kesalahan “Pilih Kota” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pilih kecamatan tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan “Pilih Kecamatan” | Dapat menampilkan Pesan kesalahan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Kodepos<br>tidak diisi | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Masukan kodepos” | Dapat menampilkan<br>Pesan kesalahan<br>“Masukan kodepos” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.39 Pengujian Data Salah Ubah Profil Member**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Email diisi<br>dengan email<br>yang tidak valid<br>Contoh : gm.co.id | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Penulisan alamat<br>email salah” | Dapat menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Penulisan alamat<br>email salah” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Kodepos diisi<br>String<br>Contoh : a | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Hanya Angka” | Dapat menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Hanya Angka” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| No. Telephone<br>atau<br>Handphone diisi<br>String<br>Contoh : a | Menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Hanya Angka” | Dapat menampilkan<br>pesan kesalahan<br>“Hanya Angka” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.40 Pengujian Data Benar Ubah *Password Member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengisi data password :<br>Okeoke1989 | *Text field*<br>*password* terisi<br>dengan data<br>masukan | *Text field*<br>*password* terisi<br>dengan data<br>masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi data<br>password baru :<br>Okeokeyes | *Text field*<br>*password* baru<br>terisi dengan<br>data masukan | *Text field*<br>*password* baru terisi<br>dengan<br>data masukan | |
| Mengisi data<br>ulangi password baru : | *Text field* ulangi<br>*password* baru | *Text field* ulangi<br>*password* baru | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okeokeyes | terisi dengan data masukan | terisi dengan data masukan | |
| Mengubah data *password* member dengan benar, contoh : Password sebelumnya: qwerty Password baru: Okeoke1989 Ulangi password baru: Okeoke1989 | Menampilkan *form* masuk *member* dan pesan "Password telah berubah, silahkan untuk masuk kembali" | Menampilkan *form* masuk *member* dan pesan "Password telah berubah, silahkan untuk masuk kembali" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Tabel 4.41 Pengujian Data Kosong Ubah *Password Member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memasukan data kosong | Menampilkan pesan kesalahan "Masukan Password sebelumnya" "Masukan Password baru" "Ulangi password baru" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan Password sebelumnya" "Masukan Password baru" "Ulangi password baru" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| *Password* tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan "Masukan password" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan password" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| *Password* baru tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan "Masukan | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| | password baru" | password baru" | |
| Ulangi *Password* baru tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan "Ulangi password baru" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ulangi password baru" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.42 Pengujian Data Salah Ubah *Password Member***

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| *Password* diisi kurang dari 5 karakter | Menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 5 digit" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 5 digit" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* sebelumnya diisi dengan yang salah | Menampilkan pesan kesalahan "Password salah" | Menampilkan pesan kesalahan "Password salah" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* dan Ulangi Password baru diisi berbeda | Menampilkan pesan kesalahan 'Password tidak sama" | Dapat menampilkan Pesan kesalahan 'Password tidak sama" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.43 Pengujian Benar Lupa Password Pengelola**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengisi email dengan benar | Tercantum pada *text box* masukan email | Tercantum pada *text box* masukan email | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi email yang valid dan terdaftar yaitu ahtfesefthiansyah@yahoo.co.id | Tampil pesan : "Silahkan cek email anda" | Menampilkan pesan : "Silahkan cek email anda" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.44 Pengujian Data Kosong Lupa Password Pengelola**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengosongkan email | Menampilkan pesan :"Alamat email harus diisi" | Menampilkan pesan : "Alamat email harus diisi" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.45 Pengujian Data Salah Lupa Password Pengelola**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengisi email yang Tidak valid dan Tidak terdaftar ahtfessefthiansyah.co.id | Menampilkan pesan :"Maaf alamat email tidak ditemukan" | Menampilkan pesan :"Maaf alamat email tidak ditemukan" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.46 Pengujian Data Benar Login Pengelola**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memasukan *email* : ahtfessefthiansyah@yahoo.c | *Field* data *email* terisi | *Field* data email terisi | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| o.id | | | |
| Memasukan *password*: qwerty | *Field* data *password* terisi | *Field* data *password* terisi | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memasukan *email* dan *password* dengan benar dan melakukan klik masuk | Menampilkan menu utama petugas | Menampilkan menu utama petugas | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.47 Pengujian Data Kosong Login Pengelola**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Alamat *email* tidak diisi | Menampilkan pesan :"Masukan email" | Menampilkan pesan :"Masukan email" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data *password* tidak diisi | Menampilkan pesan :"Masukan passsword" | Menampilkan pesan : "Masukan passsword" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.48 Pengujian Data Salah Login Pengelola**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Alamat *email* tidak valid | Menampilkan pesan :"Alamat email tidak valid" | Menampilkan pesan :"Alamat email tidak valid" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* diisi kurang dari 5 karakter | Menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 5 digit" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 5 digit" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memasukan *email* dan *password* yang tidak valid dan melakukan klik masuk | Menampilkan pesan :"Mohon untuk diperiksa kembali email dan password" | Menampilkan pesan : "Mohon untuk diperiksa kembali email dan password" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.49 Pengujian Data Benar Tambah Data Barang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memilih data kategori | Dapat memilih kategori pada *combobox* kategori | Dapat memilih kategori pada *combobox* kategori | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih data Model | Dapat memilih Model pada *combobox* model | Dapat memilih Model pada *combobox* model | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih tanggal masuk | Dapat memilih tanggal masuk pada *box* tanggal | Dapat memilih tanggal masuk pada *box* tanggal | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi nama barang | *Text field* nama barang terisi dengan data masukan | *Text field* nama barang terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi harga barang | *Text field* harga barang terisi dengan data masukan | *Text field* harga barang terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi berat | *Text field* berat terisi dengan data masukan | *Text field* berat terisi dengan data masukan | |
| Mengisi keterangan | *Text field* keterangan terisi dengan data masukan | *Text field* keteranganterisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi semua field data barang dan memilih fungsional simpan | Menampilkan menu utama data barang dan pesan ”Data berhasil ditambahkan” | Menampilkan menu utama data barang dan pesan ”Data berhasil ditambahkan” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memilih fungsional kembali | Menampilkan menu utama data barang | Menampilkan menu utama data barang | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.50 Pengujian Data Kosong Tambah Data Barang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memilih fungsional simpan tanpa mengisi satupun *field* data barang | Menampilkan pesan “Pilih nama kategori”<br>“Pilih nama model”<br>“Pilih tanggal masuk”<br>“Masukan nama barang”<br>“Masukan harga barang”<br>“Masukan berat barang” | Menampilkan pesan “Pilih nama kategori”<br>“Pilih nama model”<br>“Pilih tanggal masuk”<br>“Masukan nama barang”<br>“Masukan harga barang”<br>“Masukan berat barang” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama kategori tidak dipilih | Menampilkan pesan “Pilih nama kategori” | Menampilkan pesan “Pilih nama kategori” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama Model tidak dipilih | Menampilkan pesan “Pilih nama model” | Menampilkan pesan “Pilih nama model” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Tanggal masuk tidak dipilih | Menampilkan pesan “Pilih tanggal masuk” | Menampilkan pesan “Pilih tanggal masuk” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Nama barang tidak diisi | Menampilkan pesan “Masukan nama barang” | Menampilkan pesan “Masukan nama barang” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Harga barang tidak diisi | Menampilkan pesan “Masukan | Menampilkan pesan “Masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| | harga barang" | harga barang" | |
| Berat barang tidak diisi | Menampilkan pesan "Masukan berat barang" | Menampilkan pesan "Masukan berat barang" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.51 Pengujian Data Salah Tambah Data Barang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Nama barang diisi dengan nama yang sudah ada di *database* | Menampilkan pesan "Duplikasi data" | Menampilkan pesan "Duplikasi data" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Harga barang diisi string | Menampilkan pesan "Hanya angka" | Menampilkan pesan "Hanya angka" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Berat barang diisi string | Menampilkan pesan "Hanya angka" | Menampilkan pesan "Hanya angka" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.52 Pengujian Data Benar Tambah Data Detail Barang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memilih data warna | Dapat memilih warna pada *combobox* warna | Dapat memilih warna pada *combobox* warna | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih data ukuran | Dapat memilih ukuran pada *combobox* ukuran | Dapat memilih ukuran pada *combobox* ukuran | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi stok | *Text field* stok terisi dengan data masukan | *Text field* stok terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi semua *field* data detail barang | Menampilkan menu utama data | Menampilkan menu utama data | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| dan memilih fungsional simpan | barang dan pesan ”Data berhasil ditambahkan” | barang dan pesan ”Data berhasil ditambahkan” | |
| Memilih fungsional kembali | Menampilkan menu utama data barang | Menampilkan menu utama data barang | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.53 Pengujian Data Kosong Tambah Data Detail Barang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memilih fungsional simpan tanpa mengisi satupun *field* data detail barang | Menampilkan pesan “Pilih warna”<br>“Pilih ukuran”<br>“ Masukan stok” | Menampilkan pesan “Pilih warna”<br>“Pilih ukuran”<br>“ Masukan stok” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Warna tidak dipilih | Menampilkan pesan “Pilih Warna” | Menampilkan pesan “Pilih warna” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Ukuran tidak dipilih | Menampilkan pesan “Pilih ukuran” | Menampilkan pesan “Pilih ukuran” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Stok tidak diisi | Menampilkan pesan “Masukan stok” | Menampilkan pesan “Masukan stok” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.54 Pengujian Data Salah Tambah Data Detail Barang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Stok diisi string | Menampilkan pesan “Hanya angka” | Menampilkan pesan “Hanya angka” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.55 Pengujian Data Benar Tambah Data Ongkos Kirim**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memilih Provinsi | Dapat memilih Provinsi pada *combobox* provinsi | Dapat memilih Provinsi pada *combobox* provinsi | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih Kota | Dapat memilih kota pada *combobox* kota | Dapat memilih kota pada *combobox* kota | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih kecamatan | Dapat memilih kecamatan pada *combobox* kecamatan | Dapat memilih kecamatan pada *combobox* kecamatan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih jasa | Dapat memilih jasa pada *combobox* jasa | Dapat memilih jasa pada *combobox* jasa | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih paket | Dapat memilih paket pada *combobox* paket | Dapat memilih paket pada *combobox* paket | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi ongkos kirim : 8000 | *Text field* ongkos kirim terisi dengan data masukan | *Text field* ongkosa kirim terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi lama Pengiriman : 6 | *Text field* lama pengiriman terisi dengan data masukan | *Text field* lama pengiriman terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi semua *field* data ongkos kirim dan memilih fungsional simpan | Menampilkan menu utama data ongkos kirim dan pesan ”Data berhasil ditambahkan” | Menampilkan menu utama data ongkos kirim dan pesan ”Data berhasil ditambahkan” | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Memilih fungsional kembali | Menampilkan menu utama data | Menampilkan menu utama data | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| | ongkos kirim | ongkos kirim | |

**Tabel 4.56 Pengujian Data Kosong Tambah Data Ongkos Kirim**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memilih fungsional simpan tanpa mengisi satupun *field* data ongkos kirim | Menampilkan pesan “Pilih provinsi” “Pilih kota” “Pilih kecamatan” “Pilih jasa” “Pilih paket” “Masukan ongkos kirim” “Masukan lama” | Menampilkan pesan “Pilih provinsi” “Pilih kota” “Pilih kecamatan” “Pilih jasa” “Pilih paket” “Masukan ongkos kirim” “Masukan lama” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Provinsi tidak dipilih | Menampilkan pesan “Pilih Provinsi” | Menampilkan pesan “Pilih Provinsi” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Kota tidak dipilih | Menampilkan pesan “Pilih kotai” | Menampilkan pesan “Pilih kota” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Kecamatan tidak dipilih | Menampilkan pesan “Pilih kecamtan” | Menampilkan pesan “Pilih kecamtan” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Jasa tidak dipilih | Menampilkan pesan “Pilih jasa” | Menampilkan pesan “Pilih jasa” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Paket tidak dipilih | Menampilkan pesan “Pilih paket” | Menampilkan pesan “Pilih paket” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Ongkos kirim tidak diisi | Menampilkan pesan “Masukan biaya kirim” | Menampilkan pesan “Masukan biaya kirim” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Lama pengiriman tidak diisi | Menampilkan pesan “Masukan | Menampilkan pesan “Masukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| | lama" | lama" | |

**Tabel 4.57 Pengujian Data Salah Tambah Data Ongkos Kirim**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Ongkos kirim diisi string | Menampilkan pesan "Hanya angka" | Menampilkan pesan "Hanya angka" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Lama pengiriman diisi string | Menampilkan pesan "Hanya angka" | Menampilkan pesan "Hanya angka" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 4.58 Pengujian Data Benar Ubah Password Pengelola**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Aktifitas yang dilakukan | Yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengisi password lama: Okeoke1989 | *Text field password* terisi dengan data masukan | *Text field password* terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengisi password baru : Okeokeyes | *Text field password* baru terisi dengan data masukan | *Text field password* baru terisi dengan data masukan | |
| Mengisi ulangi password baru : Okeokeyes | *Text field* ulangi *password* baru terisi dengan data masukan | *Text field* ulangi *password* baru terisi dengan data masukan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengubah data *password* member dengan benar, contoh : Password sebelumnya: qwerty Password baru: | Menampilkan *form* masuk petugas dan pesan "Password telah berubah, silahkan untuk | Menampilkan *form* masuk petugas dan pesan "Password telah berubah, silahkan untuk | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Okeoke1989<br>Ulangi password baru:<br>Okeoke1989 | masuk kembali" | masuk kembali" | |

**Tabel 4.59 Pengujian Data Kosong Ubah Password Pengelola**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memasukan data kosong | Menampilkan pesan kesalahan "Masukan Password sebelumnya" "Masukan Password baru" "Ulangi password baru" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan Password sebelumnya" "Masukan Password baru" "Ulangi password baru" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan "Masukan password" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan password" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Ulangi *Password* baru tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan "Ulangi password baru" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Ulangi password baru" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel 3.60 Pengujian Data Salah Ubah Password Pengelola**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| *Password* diisi kurang dari 5 karakter | Menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 5 digit" | Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 5 digit" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Password* sebelumnya diisi dengan yang | Menampilkan pesan kesalahan "Password salah" | Menampilkan pesan kesalahan "Password salah" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| salah | | | |
| *Password* baru dan Ulangi password baru diisi berbeda | Menampilkan pesan kesalahan 'Password tidak sama" | Dapat menampilkan Pesan kesalahan 'Password tidak sama" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Tabel IV.61 Pengujian Data Benar Data Petugas**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Aktifitas yang dilakukan | Yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Memilih fungsional menu data petugas | Menampilkan menu utama data petugas | Menampilkan menu utama data petugas | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih fungsional tambah | Menampilkan *form* tambah data petugas | Menampilkan *form* tambah data petugas | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih fungsional ubah | Menampilkan *form* ubah data petugas | Menampilkan *form* ubah data petugas | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih fungsional hapus | Menampilkan pesan "Yakin akan menghapus" | Menampilkan pesan "Yakin akan menghapus" | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Tabel 4.62 Pengujian Data Benar Tambah Data Petugas**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Benar) | | | |
|---|---|---|---|
| Aktifitas yang dilakukan | Yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Mengisi nama : adana | *Field* nama petugas terisi sesuai dengan yang dimasukan | *Field* nama petugas terisi sesuai dengan yang dimasukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Mengisi email : petugas@localhost | *Field* email petugas terisi | *Field* email petugas terisi | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | sesuai dengan yang dimasukan | sesuai dengan yang dimasukan | |
| Mengisi yahoo messenger : adnan_mursyid | *Field* yahoo messenger terisi sesuai dengan yang dimasukan | *Field* yahoo messenger terisi sesuai dengan yang dimasukan | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih fungsional simpan setelah semua data terisi dengan benar | Menampilkan menu utama data petugas dan pesan ”Data berhasil ditambahkan” | Menampilkan menu utama data petugas dan pesan ”Data berhasil ditambahkan” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Memilih fungsional kembali | Menampilkan menu utama data petugas | Menampilkan menu utama data petugas | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |

**Tabel 4.63 Pengujian Data Kosong Tambah Data Petugas**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Tidak mengisi semua data pengelola dan memilih fungsional simpan | Menampilkan pesan kesalahan “Masukan petugas” “Masukan email” Masukan yahoo messenger” | Menampilkan pesan kesalahan “Masukan petugas” “Masukan email” Masukan yahoo messenger” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Petugas tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan “Masukan petugas” | Menampilkan pesan kesalahan “Masukan petugas” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Email tidak diisi | Menampilkan pesan kesalahan “Masukan email” | Dapat menampilkan pesan kesalahan “Masukan email” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Email diisi dengan email yang tidak valid Contoh : gm.co.id | Menampilkan pesan kesalahan “Email tidak valid” | Menampilkan pesan kesalahan “Email tidak valid” | [ √ ] Diterima [ ] Ditolak |
| Yahoo messenger | Menampilkan | Menampilkan | [ √ ] Diterima |

| Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| tidak diisi | pesan kesalahan "Masukan yahoo messenger" | pesan kesalahan "Masukan yahoo messenger" | [ ] Ditolak |

**Tabel 4.64 Pengujian Data Salah Tambah Data Petugas**

| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
|---|---|---|---|
| Kasus Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil sesuai uji kasus | Kesimpulan |
| Email diisi dengan email yang tidak valid Contoh : gm.com | Menampilkan pesan kesalahan "Email tidak valid" | Menampilkan pesan kesalahan "Email tidak valid" | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 4. 2. 1. 2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas, maka dapat disimpulkaan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* berbasis web di Partax10 telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan. Secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

### 4. 2. 2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan user dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan *website e-commerce* dan tampilan antarmuka dari *website e-commerce* tersebut. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan Penjualan Partax10

Penelitian di lingkungan penjual di Toko Partax10 dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian dari masalah yang telah dijelaskan di latar belakang.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk dapat mengetahui informasi produk dari Partax10 serta melakukan transaksi pemesanan dan pembelian barang secara *online.*

**4. 2. 2. 1 Wawancara Pengguna**

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman pemilik toko dilakuka kepada 1 orang pemilik toko Partax10, halaman Petugas dilakukan kepada 1 orang penjaga toko Partax10, dan halaman kasir dilakukan kepada 1 orang kasir Partax10. wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem baru. Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut.

**a. Pertanyaan yang ditujukan kepada pemilik toko Partax10**

1. Bagaimana menurut anda, apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat memudahkah dalam transaksi jual beli ?

   **Jawaban**: tentu, dengan adanya *website e-commerce* ini dalam melakukan transaksi pembelian bisa kapanpun dimanapun tanpa harus datang langsung ke toko Partax10.

2. Bagaimana menurut anda, apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat memudahkan dalam menyampaikan informasi barang dan promosi barang Partax10 ?

   **Jawaban**: tentu saja, adanya *website e-commerce* ini kami tinggal meng-*update* gambar dan keterangan produk, dan member pun akan cepat mengetahui produk tersebut.

3. Bagaimana menurut anda, apakah dengan adanya *website e-commerce* ini dapat memudahkan toko dalam pembuatan laporan ?

   **Jawaban**: ya tentu, pembuatan laporan menjadi lebih mudah dengan menggunakan *website e-commerce* ini.

4. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* Partax10

   **Jawaban :** Tampilan *simple*, saya suka yang *simple* soalnya lebih gampang dalam menggunakannya.

5. Apakah anda mengerti dengan instruksi yang terdapat pada *website* tersebut?

   **Jawaban :** ya mngerti ternyata tidak terlalu sulit juga, apalagi baru saja anda demokan kepada saya dengan sangat rinci.

**b. Pertanyaan yang ditujukan kepada penjaga toko Partax10**

1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* Partax10?

   **Jawaban**: menurut saya tampilan *website* Partax10 bagus, dan *simple.*

2. Apakah *website* ini dapat membantu anda dalam pengolahan data master?

   **Jawaban :** tentu saja membantu, dengan begini saya dapat mengelola data barang dengan mudah.

3. Bagaimana menurut pendapat Anda, apakah halaman operator ini mudah dipahami dan digunakan ?

   **Jawaban :** Adanya menu-menu pengolahan data master, menurut saya sudah terstruktur dengan baik, sehingga mudah dipahami dan digunakan.

4. Apakah anda mengerti dengan instruksi yang terdapat pada *website* tersebut?

   **Jawaban :** ya ternyata mudah juga kalau sudah mengerti.

5. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya *website e-commerce* dapat memperluas penjualan produk Partax10 ?

   **Jawaban :** tentu adanya website ini, dapat menjangkau wilayah luar bekasi.

**c. Pertanyaan yang ditujukan kepada kasir Partax10**

1. Secara tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang *website e-commerce* Partax10 ?

   **Jawaban :** tampilannya menurut saya menarik dan mudah di pahami.

2. Apakah *website* ini dapat membantu anda dalam pengolahan data transaksi ?

**Jawaban:** sangat membantu, karena lebih mudah bagi saya untuk mengelola pembelian.

3. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pembuatan laporan penjualan ?

   **Jawaban :** iya sangat membantu sekali, pembuatan laporan menjadi lebih mudah.

4. Apakah anda mengerti dengan instruksi yang terdapat pada *website* tersebut?

   **Jawaban :** sekarang saya mengerti dan ternyata tidak terlalu sulit.

5. Bagaimana menurut Anda, apakah dengan adanya *website e-commerce* dapat memperluas penjualan produk Partax10 ?

   **Jawaban :** ya tentunya we`bsite ini pasti dapat memperluas penjualannya hingga wilayah luar bandung.

**4. 2. 2. 2 Kuesioner Pengguna**

Kuesioner ini diujikan kepada 20 orang pengunjung dan 20 orang konsumen. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan dengan menggunakan skala likert agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Kuesioner kepada pengunjung terdiri dari lima pertanyaan, sebagai berikut:

1. Apakah anda setuju dengan adanya *website e-commerce* ini menarik dan mudah dipahami ?
2. Apakah anda setuju dengan adanya *website e-commerce* ini mudah untuk dipelajari ?
3. Apakah anda senang setiap berkunjung menggunakan *website e-commerce* ?
4. Apakah anda kesulitan dalam menggunakan *website e-commerce* ini ?
5. Apakah anda setuju dengan instruksi yang terdapat pada *website* e-commerce mudah untuk dimengerti ?

Kuesioner kepada konsumen terdiri dari lima pertanyaan, sebagai berikut:

1. Apakah anda setuju dengan adanya *website e-commerce* ini menarik dan mudah dan mudah dipahami ?

2. Apakah anda setuju dengan adanya *website e-commerce* ini mudah dalam melakukan transaksi pemesanan barang ?
3. Apakah anda setuju bahwa informasi barang yang diberikan oleh *website e-commerce* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan ?
4. Apakah anda kesulitan dalam menggunakan *website e-commerce* ini.
5. Apakah anda setuju dengan instruksi yang terdapat pada *website* e-commerce mudah untuk dimengerti ?

**Tabel 4.65 Skor Jawaban Pada Kuesioner**

| Skala Jawaban | Keterangan | Skor |
|---|---|---|
| SS | Sangat Setuju | 5 |
| ST | Setuju | 4 |
| CS | Cukup Setuju | 3 |
| KS | Kurang Setuju | 2 |
| TS | Tidak Setuju | 1 |

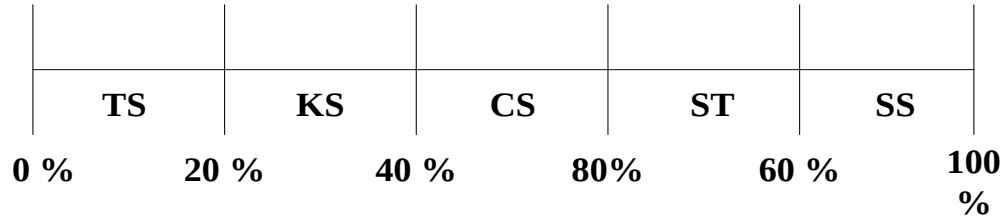
Data interval dapat dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban skoring setiap jawaban dari responden, sebagai berikut [19] :

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5 x jumlah responden.

Jumlah skor = Jumlah skor x jumlah responden

Rata-rata = (Jumlah skor : jumlah skor ideal) x 100%

Range skor rata-rata :




**Tabel 4.66 Hasil Skoring Jawaban Pengunjung**

| No.Pertanyaan | Skala | Jumlah Responden | Jumlah Skor Rata-Rata |
|---|---|---|---|
| 1 | SS | 8 | 40 % |
| | ST | 12 | 48 % |
| | CS | 0 | 0 % |
| | KS | 0 | 0 % |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | TS | 0 | 0 % |
| Jumlah | | 20 | 88 % |
| 2 | SS | 2 | 10 % |
| | ST | 15 | 60 % |
| | CS | 1 | 3 % |
| | KS | 2 | 4 % |
| | TS | 0 | 0 % |
| Jumlah | | 20 | 77 % |
| 3 | SS | 0 | 0 % |
| | ST | 16 | 64 % |
| | CS | 2 | 6 % |
| | KS | 1 | 2 % |
| | TS | 1 | 1 % |
| Jumlah | | 20 | 73 % |
| 4 | SS | 10 | 50 % |
| | ST | 8 | 32 % |
| | CS | 2 | 6 % |
| | KS | 0 | 0 % |
| | TS | 0 | 0 % |
| Jumlah | | 20 | 88 % |
| 5 | SS | 0 | 0 % |
| | ST | 16 | 64 % |
| | CS | 3 | 9 % |
| | KS | 1 | 2 % |
| | TS | 0 | 0 % |
| Jumlah | | 20 | 75 % |

**Tabel 4.67 Hasil Skoring Jawaban Konsumen**

| No.Pertanyaan | Skala | Jumlah Responden | Jumlah Skor Rata-Rata |
|---|---|---|---|
| 1 | SS | 10 | 50 % |
| | ST | 10 | 40 % |
| | CS | 0 | 0 % |
| | KS | 0 | 0 % |
| | TS | 0 | 0 % |
| Jumlah | | 20 | 90 % |
| 2 | SS | 1 | 5 % |
| | ST | 16 | 64 % |
| | CS | 2 | 6 % |
| | KS | 1 | 2 % |
| | TS | 0 | 0 % |
| Jumlah | | 20 | 77 % |
| 3 | SS | 3 | 15 % |
| | ST | 12 | 48 % |
| | CS | 5 | 15 % |
| | KS | 0 | 0 % |
| | TS | 0 | 0 % |
| Jumlah | | 20 | 78 % |
| 4 | SS | 9 | 45 % |
| | ST | 11 | 44 % |
| | CS | 0 | 0 % |
| | KS | 0 | 0 % |
| | TS | 0 | 0 % |
| Jumlah | | 20 | 89 % |
| 5 | SS | 3 | 15 % |
| | ST | 14 | 56 % |
| | CS | 3 | 9 % |
| | KS | 0 | 0 % |
| | TS | 0 | 0 % |
| Jumlah | | 20 | 89 % |

#### 4. 2. 2. 3 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil persentase yang diperoleh dari pengujian beta pengguna dan wawancara, sebagian besar mengatakan sangat setuju terhadap penerapan sistem yang baru telah memiliki kandungan poin syarat *user friendly* dan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, yaitu mempermudah dalam transaksi pembelian di toko, memudahkan toko dalam berbagi informasi barang dan promosi kepada konsumen mengenai berbagai barang  Partax10, dan memudahkan pihak toko dalam membuat laporan penjualan.