BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun sistem penjualan *online website Linggojaya.com* adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Implementasi spesifikasi perangakat lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Home Premium
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL
4	Web *browser*	Mozilla firefox 4.0
5	*Code editor*	Adobe Dreamweaver CS5

4.1.2 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan sistem penjualan di*website Linggojaya* adalah tercantum pada tabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.2 Implementasi spesifikasi perangkat keras

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Kecepatan 2.3 GHz
RAM	4 Gb
Harddisk	500 Gb
Monitor	LCD 14”
VGA	1696 Mb

4.1.3 Implementasi *Database*

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

1. Tabel barang

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
      `id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `id_kategori` int(5) NOT NULL,
      `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
      `harga_barang` int(11) NOT NULL,
      PRIMARY KEY (`id_barang`),
      KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
    ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
        Barang' AUTO_INCREMENT=32 ;

    ALTER TABLE `barang`
  ADD     CONSTRAINT     `barang_ibfk_1`     FOREIGN     KEY
(`id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`);
```

2. Tabel *detail* barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailbarang` (
  `id_detailbarang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `id_ukuran` int(5) DEFAULT NULL,
  `tanggal_detailbarang` date NOT NULL,
  `stok_detailbarang` int(5) NOT NULL,
  `berat_detailbarang` float(4,2) NOT NULL,
  `jenis_barang` enum('PDL','PDH') NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_detailbarang` (`id_detailbarang`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`),
  KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
  COMMENT='Tabel Detail Barang' AUTO_INCREMENT=66
  ;

ALTER TABLE `detailbarang`
  ADD CONSTRAINT `detailbarang_ibfk_4` FOREIGN KEY
  (`id_ukuran`) REFERENCES `ukuran`
  (`id_ukuran`),
  ADD CONSTRAINT `detailbarang_ibfk_3` FOREIGN KEY
  (`id_barang`) REFERENCES `barang`
  (`id_barang`);
```

3. Tabel *detail*_pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian` (
  `id_detail_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pembelian` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `id_detailbarang` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `berat` float(4,2) NOT NULL,
  `berat2` float(4,2) DEFAULT NULL,
  `harga_total` int(11) NOT NULL,
  `session_id` varchar(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_pembelian`),
  KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`),
  KEY `id_detailbarang` (`id_detailbarang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
    detail_Pembelian' AUTO_INCREMENT=211 ;
ALTER TABLE `detail_pembelian`
  ADD CONSTRAINT `detail_pembelian_ibfk_3` FOREIGN KEY
    (`id_detailbarang`) REFERENCES `detailbarang`
    (`id_detailbarang`),
  ADD CONSTRAINT `detail_pembelian_ibfk_2` FOREIGN KEY
    (`id_pembelian`) REFERENCES `pembelian`
    (`id_pembelian`);
```

4. Tabel *detail*_retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detailretur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_detail_pembelian` int(11) NOT NULL,
  `qty` int(5) NOT NULL,
  `ket` varchar(80) NOT NULL,
  `tindakan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailretur`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`),
  KEY `id_detail_pembelian` (`id_detail_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
  AUTO_INCREMENT=36 ;
ALTER TABLE `detail_retur`
  ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_1` FOREIGN KEY
  (`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`),
  ADD CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_2` FOREIGN KEY
  (`id_detail_pembelian`) REFERENCES
  `detail_pembelian` (`id_detail_pembelian`);
```

5. Tabel gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `path_gambar` varchar(200) NOT NULL,
  `profile_gambar` enum('0','1') NOT NULL,
```

```
  `path_gambar2` varchar(200) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_gambar`),

  KEY `id_barang` (`id_barang`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
    Gambar' AUTO_INCREMENT=32 ;

ALTER TABLE `gambar`

  ADD   CONSTRAINT   `gambar_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
    (`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`);
```

6. Tabel jasapengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasapengiriman` (

  `id_jasapengiriman` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `nama_jasapengiriman` varchar(50) NOT NULL,

  `deskripsi_jasapengiriman` varchar(50) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`),

  UNIQUE          KEY          `nama_jasapengiriman`
    (`nama_jasapengiriman`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

7. Tabel jenispengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenispengiriman` (

  `id_jenispengiriman` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `id_jasapengiriman` int(5) NOT NULL,

  `nama_jenispengiriman` varchar(50) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`),

  KEY `id_jasapengiriman` (`id_jasapengiriman`)

) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
    Jenis Pengiriman' AUTO_INCREMENT=3 ;

ALTER TABLE `jenispengiriman`
```

```
      ADD CONSTRAINT `jenispengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
          (`id_jasapengiriman`) REFERENCES `jasapengiriman`
          (`id_jasapengiriman`);
```

8. Tabel kategori

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (

      `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

      `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,

      PRIMARY KEY (`id_kategori`),

      UNIQUE KEY `nama_kategori` (`nama_kategori`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  COMMENT='Tabel
Kategori' AUTO_INCREMENT=6 ;
```

9. Tabel kota

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (

      `id_kota` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

      `id_provinsi` int(5) NOT NULL,

      `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,

      PRIMARY KEY (`id_kota`),

      KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)

    )      ENGINE=InnoDB           DEFAULT      CHARSET=utf8
          AUTO_INCREMENT=454 ;

    ALTER TABLE `kota`
  ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`);
```

10. Tabel kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `id_kurs` int(5) NOT NULL,
  `dollar` float(6,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel *member*

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
      `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `id_kota` int(5) NOT NULL,
      `nama_member` varchar(50) NOT NULL,
      `alamat_member` varchar(80) NOT NULL,
      `ttl_member` date NOT NULL,
      `telp_member` varchar(20) NOT NULL,
      `kodepos_member` varchar(6) NOT NULL,
      `email_member` varchar(50) NOT NULL,
      `password_member` varchar(32) NOT NULL,
      `verificationcode_member` varchar(32) NOT NULL,
      `status_member` enum('0','1') NOT NULL,
      `status_akun` enum('aktif','nonaktif') NOT NULL,
      PRIMARY KEY (`id_member`),
      UNIQUE KEY `email_member` (`email_member`),
      KEY `id_kota` (`id_kota`)
    ) ENGINE=InnoDB   DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
          Member' AUTO_INCREMENT=4 ;

    ALTER TABLE `member`
  ADD CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`);
```

12. Tabel ongkoskirim

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkoskirim` (
      `id_ongkoskirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `id_kota` int(5) NOT NULL,
      `id_jenispengiriman` int(5) NOT NULL,
      `harga_ongkoskirim` int(11) NOT NULL,
      `lama` int(11) DEFAULT NULL,
      PRIMARY KEY (`id_ongkoskirim`),
      KEY `id_kota` (`id_kota`),
      KEY `id_jenispengiriman` (`id_jenispengiriman`)
    ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
        Ongkos Kirim' AUTO_INCREMENT=368 ;
    ALTER TABLE `ongkoskirim`
      ADD CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_2` FOREIGN KEY
        (`id_jenispengiriman`) REFERENCES
        `jenispengiriman` (`id_jenispengiriman`),
  ADD CONSTRAINT `ongkoskirim_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`);
```

13. Tabel pembelian

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
      `id_pembelian` varchar(15) NOT NULL,
      `id_member` int(11) NOT NULL,
      `id_petugas` int(11) NOT NULL,
      `id_kurs` int(11) NOT NULL,
      `id_ongkoskirim` int(11) NOT NULL,
      `jenis_pembayaran`       enum('paypal','atm','transfer
        tunai','belumbayar')     NOT     NULL     DEFAULT
        'belumbayar',
      `status_pengiriman`
```

```
          enum('dipesan','dibayar','lunas','dikirim','diter
          ima','tidak valid') NOT NULL,

      `nama_pemesan` varchar(50) NOT NULL,

      `alamat_pemesan` varchar(80) NOT NULL,

      `email_pemesan` varchar(50) NOT NULL,

      `no_telp_pemesan` varchar(20) NOT NULL,

      `kodepos_pemesan` varchar(6) NOT NULL,

      `nama_pengirim_transfer` varchar(50) NOT NULL,

      `nama_bank` varchar(20) NOT NULL,

      `no_rek` varchar(20) NOT NULL,

      `total_kirim` float(10,2) NOT NULL,

      `tgl_beli` datetime NOT NULL,

      `tgl_bayar` datetime NOT NULL,

      `tgl_terima` datetime NOT NULL,

      `no_resi` varchar(32) NOT NULL,

      `status_pemesanan` enum('dipesan','cancel') NOT NULL,

      `id_transaksi_paypal` varchar(20) NOT NULL,

      `session_id` varchar(32) NOT NULL,

      `total_bayar` int(11) NOT NULL,

      PRIMARY KEY (`id_pembelian`),

      KEY `id_member` (`id_member`),

      KEY `id_petugas` (`id_petugas`),

      KEY `id_kurs` (`id_kurs`),

      KEY `id_ongkoskirim` (`id_ongkoskirim`)

    ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel
          pembelian';

ALTER TABLE `pembelian`

  ADD    CONSTRAINT    `pembelian_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`),
```

```
  ADD    CONSTRAINT    `pembelian_ibfk_2`    FOREIGN    KEY
(`id_petugas`) REFERENCES `petugas` (`id_petugas`),

  ADD CONSTRAINT `pembelian_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_kurs`)
REFERENCES `kurs` (`id_kurs`),
  ADD    CONSTRAINT    `pembelian_ibfk_4`    FOREIGN    KEY
(`id_ongkoskirim`)          REFERENCES          `ongkoskirim`
(`id_ongkoskirim`);
```

14. Tabel petugas

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (

      `id_petugas` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

      `username` varchar(20) NOT NULL,

      `nama_petugas` varchar(50) NOT NULL,

      `alamat_petugas` varchar(50) NOT NULL,

      `email_petugas` varchar(50) NOT NULL,

      `telp_petugas` varchar(20) NOT NULL,

      `password_petugas` varchar(32) NOT NULL,

      `level`    enum('manager','operator','pemilik')    NOT
          NULL,

      PRIMARY KEY (`id_petugas`),

      UNIQUE KEY `email_admin` (`email_petugas`),

      UNIQUE KEY `username` (`username`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  COMMENT='Tabel
petugas' AUTO_INCREMENT=5 ;
```

15. Tabel provinsi

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (

      `id_provinsi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

      `nama_provinsi` varchar(50) NOT NULL,
```

```
      PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=20 ;
```

16. Tabel retur

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
      `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `id_pembelian` varchar(15) NOT NULL,
      `tgl_kirim` date DEFAULT NULL,
      `resi_kirim` varchar(20) DEFAULT NULL,
      `kurir_kirim` int(5) DEFAULT NULL,
      `tgl_retur` date DEFAULT NULL,
      `resi_retur` varchar(20) DEFAULT NULL,
      `kurir_retur` int(5) DEFAULT NULL,
      `tgl_terima` date DEFAULT NULL,
      `status_retur` varchar(20) NOT NULL,
      PRIMARY KEY (`id_retur`),
      KEY `id_member` (`id_member`)
    )     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1
          AUTO_INCREMENT=21 ;
    ALTER TABLE `retur`
      ADD    CONSTRAINT    `retur_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
          (`id_pembelian`)      REFERENCES      `pembelian`
          (`id_pembelian`);
```

17. Tabel ukuran

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
      `id_ukuran` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
      `nama_ukuran` varchar(10) NOT NULL,
      PRIMARY KEY (`id_ukuran`)
```

```
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  COMMENT='Tabel
Ukuran' AUTO_INCREMENT=20 ;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan sistem penjualan *online* di *website Linggojaya* akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Implementasi antar muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login admin	Digunakan sebagai halaman *login* admin	*login*.php
Member	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data *member*	*member*.php
Kota	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kota	kota. php
Provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data provinsi	provinsi. php
Barang	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data barang	produk. php
Jasa pengiriman	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data pengiriman	jasapengiriman. php
Jenis pengiriman	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data pengiriman	jenispengiriman. php
Ongkos Kirim	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data Ongkos Kirim	ongkoskirim. php
Ukuran	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data ukuran barang	ukuran.php
Kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori barang	kategori.php
Retur	Digunakan untuk melihat data retur dan mengubah status retur	retur.php
Laporan barang	Digunakan untuk melihat laporan stok barang	Laporanbarang.php

Laporan penjualan	Digunakan untuk melihat laporan laporan	laporanantarwaktu.php
Halaman Depan	Digunakan untuk menampilkan halaman utama	index.php
Registrasi *member*	Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member*	register.php
Tentang kami	Digunakan untuk menampilkan halaman tentang kami	about.php
Hubungi kami	Digunakan untuk menampilkan halaman hubungi kami	hubungi.php
Barang	Digunakan untuk melihat seluruh data barang yang ada	barang.php
Detail pembelian	Digunakan untuk melihat seluruh data pemesanan yang ada secara *detail*.	*detail*.php
Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus *detail* transaksi yang akan dilakukan	*cart*.php

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

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Tabel 4.4 menjelaskan skenario pengujian aplikasi *member*.

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Registrasi *member*	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
	Isi data *login*	*Black Box*
Login	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Ganti *profile*	Ubah data *member*	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ganti *password*	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Pengiriman Barang	Menampilkan data pengiriman	*Black Box*

Tabel 4.5 menjelaskan skenario pengujian aplikasi petugas.

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verivikasi *password*	*Black Box*
Ganti P*assword*	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verfikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Kota	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
Provinsi	Tambah data Provinsi	*Black Box*
	Ubah data Provinsi	*Black Box*
Jasa Pengiriman	Tambah data Jasa pengiriman	*Black Box*
	Ubah data Jasa Pengiriman	*Black Box*
Jenis Pengiriman	Tambah data jenis pengiriman	*Black Box*
	Ubah data jenis pengiriman	*Black Box*
Ukuran	Tambah data Ukuran	*Black Box*
	Ubah data Ukuran	*Black Box*
Kategori	Tambah data Kategori	*Black Box*
	Ubah data Kategori	*Black Box*
Barang	Tambah data barang	*Black box*
	Ubah data barang	*Black box*

4.2.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Registrasi Member

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi *member* pada tabel 4.6 dibawah ini:

Tabel 4.6 Pengujian Registrasi *member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data pendaftaran, contoh masukan: Email: junta_thea@yahoo.com *Password*: jajaramdani *Confirm password* : jajaramdani Nama lengkap: Jaja Ramdani Alamat : Jl. Sukarasa No. 286 Telpon: 085723334853 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40121 Kode konfirmasi: 12GhsL	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses daftar.	Form pendaftaran terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses daftar.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: junta_thea@yahoo.com *Password*: jajaramdani *Confirm password* : jajaramdani Nama lengkap: (kosong) Alamat : Jl. Sukarasa No. 286 Telpon: 085723334853 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40121 Kode konfirmasi: 12GhsL	Menampilkan pesan “Nama tidak boleh kosong”	Data tidak Tersimpan dan menampilkan pesan “Nama tidak boleh kosong”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email: (kosong) *Password*: jajaramdani	Menampilkan pesan “Email tidak	Data tidak tersimpan dan	[√]Diterima [ ]Ditolak

Confirm password : jajaramdani Nama lengkap: Alamat : Jl. Sukarasa No. 286 Telpon: 085723334853 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40121 Kode konfirmasi: 12GhsL	boleh kosong”	menampilkan pesan “Email tidak boleh kosong”	
Email: junta_thea@yahoo.com *Password*: jajaramdani *Confirm password* : jajaramdani Nama lengkap: Alamat : (kosong) Telpon: 085723334853 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40121 Kode konfirmasi: 12GhsL	Menampilkan pesan”Alamat tidak boleh kosong”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan ”Alamat tidak boleh kosong”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email: junta_thea@yahoo.com *Password*: jajaramdani *Confirm password* : jajaramdani Nama lengkap: Alamat : Jl. Sukarasa No. 286 Telpon: 085723334853 Provinsi : (kosong) Kota : (kosong) Kodepos : 40121 Kode konfirmasi: 12GhsL	Menampilkan pesan ”Provinsi harus dipilih”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan ”Provinsi harus dipilih”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email: junta_thea@yahoo.com *Password*: jajaramdani *Confirm password* : jajaramdani Nama lengkap: Alamat : Jl. Sukarasa No. 286 Telpon: 085723334853 Provinsi : Jawa Barat Kota : (kosong) Kodepos : 40121 Kode konfirmasi: 12GhsL	Menampilkan pesan ”kota harus dipilih”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan ”kota harus dipilih”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email: junta_thea@yahoo.com *Password*: jajaramdani *Confirm password* : jajaramdani Nama lengkap: Alamat : Jl. Sukarasa No. 286 Telpon: 085723334853 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : (kosong) Kode konfirmasi: 12GhsL	Menampilkan pesan ”kode pos tidak boleh kosong”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan ”kode pos tidak boleh kosong”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email: junta_thea@yahoo.com *Password*: (kosong) *Confirm password* : jajaramdani Nama lengkap: Alamat : Jl. Sukarasa No. 286 Telpon: 085723334853 Provinsi : Jawa Barat	Menampilkan pesan ”password harus diisi”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan ”password harus diisi”	[√]Diterima [ ]Ditolak

Kota : Bandung Kodepos : 40121 Kode konfirmasi: 12GhsL			

2. Pengujian Login Member

Berikut dapat dilihat pengujian *login member* pada tabel 4.7 dibawah ini:

Tabel 4.7 Pengujian *login member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *login*, contoh masukan: Email: junta_thea@yahoo.com Kata sandi: jajaramdani	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses *login*.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses *login*.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *login*, contoh masukan: Email: (kosong) Kata sandi: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan maaf *account* tidak ditemukan	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan maaf *account* tidak ditemukan	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email: junta_thea@yahoo.com Kata sandi: (kosong)	Menampilkan pesan ”maaf, email atau password yang anda masukan salah”	Menampilkan pesan ”maaf, email atau password yang anda masukan salah”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email: (kosong) Kata sandi: jajaramdani	Menampilkan pesan ”maaf, email atau password yang anda masukan salah”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan ”maaf, email atau password yang anda masukan salah”	[√]Diterima [ ]Ditolak

3. Pengujian Ubah Profile *Member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Ubah *profile member* pada tabel 4.8 dibawah ini:

Tabel 4.8 Pengujian ubah *profile member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *edit profile*, contoh masukan: Email: junta_thea@yahoo.com Nama: Jaja Alamat: Sukarasa Telp: 085624443242 Provinsi: Jawa Barat Kota: Bandung Kodepos: 40121	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses *edit profile*.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses *edit profile*.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *edit profile*, contoh masukan: Email: (kosong) Nama: (kosong) Alamat: (kosong) Telp: (kosong) Provinsi: (kosong) Kota: (kosong) Kodepos: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi semua.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi semua.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama lengkap: (kosong) Alamat : Jl. Sukarasa No. 286 Telpon: 085723334853 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40121	Menampilkan pesan “Nama tidak boleh kosong”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “Nama tidak boleh kosong”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama lengkap: jaja ramdani Alamat : (kosong)	Menampilkan pesan”Alamat tidak	Data tidak tersimpan dan	[√]Diterima [ ]Ditolak

Telpon: 085723334853 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40121	boleh kosong"	menampilkan pesan "Alamat tidak boleh kosong"	
Nama lengkap: jajaramdani Alamat : Jl. Sukarasa No. 286 Telpon: 085723334853 Provinsi : (kosong) Kota : (kosong) Kodepos : 40121	Menampilkan pesan "Provinsi harus dipilih"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Provinsi harus dipilih"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama lengkap: jaja ramdani Alamat : Jl. Sukarasa No. 286 Telpon: 085723334853 Provinsi : Jawa Barat Kota : (kosong) Kodepos : 40121	Menampilkan pesan "kota harus dipilih"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "kota harus dipilih"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama lengkap: jaja ramdani Alamat : Jl. Sukarasa No. 286 Telpon: 085723334853 Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : (kosong)	Menampilkan pesan "kode pos tidak boleh kosong"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "kode pos tidak boleh kosong"	[√]Diterima [ ]Ditolak

4. Pengujian Ganti *Password Member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password member* pada tabel 4.9 dibawah ini:

Tabel 4.9 Pengujian ganti *password member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data ganti *password*, contoh masukan: Kata sandi lama: jajaramdani Kata sandi baru: jaja123456 Ulangi kata sandi: jaja123456 *Code*: Gfr323	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ganti *password*.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ganti *password*.	[√]Diterima [ ]Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data ganti *password*, contoh masukan: Kata sandi lama: (kosong) Kata sandi baru: (kosong) Ulangi kata sandi: (kosong) *Code*: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi semua.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi semua.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kata sandi lama: qwerty Kata sandi baru: (kosong) Ulangi kata sandi: (kosong) *Code*: (kosong)	Menampilkan pesan "kata sandi baru tidak boleh kosong"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "kata sandi baru tidak boleh kosong"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kata sandi lama: qwerty Kata sandi baru: 123456 Ulangi kata sandi: (kosong) *Code*: (kosong)	Menampilkan pesan "ulangi kata sandi tidak boleh kosong"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "ulangi kata sandi tidak boleh kosong"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kata sandi lama: (kosong) Kata sandi baru: 123456 Ulangi kata sandi: 123456 *Code*: (kosong)	Menampilkan pesan "kata sandi lama tidak boleh kosong"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "kata sandi lama tidak boleh kosong"	[√]Diterima [ ]Ditolak

5. Pengujian Menu Pengiriman

Tabel 4.10 Pengujian menu pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data	Jika *field* terisi atau	Jika terisi atau	[√] Diterima

pengiriman, contoh masukan: Nama lengkap: Jaja Ramdani Alamat: Jl. Sukarasa No 286 Provinsi: Jawa Barat Kota: Bandung Kodepos: 40121 Email: junta_thea@yahoo.com Telpon: 085723334853	benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pengiriman.	benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pengiriman.	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data pengiriman, contoh masukan: Nama lengkap: (kosong) Alamat: (kosong) Provinsi: (kosong) Kota: (kosong) Kodepos: (kosong) Email: (kosong) Telpon: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi semua.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi semua.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama lengkap: jaja ramdani Alamat: jalan can di aspal Provinsi: jawa barat Kota: bandung Kodepos: (kosong)	Menampilkan pesan “kodepos tidak boleh kosong”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “kodepos tidak boleh kosong”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama lengkap: (kosong) Alamat: jalan can di aspal Provinsi: jawa barat Kota: bandung Kodepos: 40121	Menampilkan pesan “nama tidak boleh kosong”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “nama tidak boleh kosong”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama lengkap: jaja ramdani Alamat: (kosong) Provinsi: jawa barat Kota: bandung Kodepos: 40121	Menampilkan pesan “alamat tidak boleh kosong”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “alamat tidak boleh kosong”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama lengkap: jaja ramdani Alamat: jalan can di aspal Provinsi: (kosong) Kota: (kosong) Kodepos: 40121	Menampilkan pesan “provinsi tidak boleh kosong”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “provinsi	[√]Diterima [ ]Ditolak

		tidak boleh kosong"	
Nama lengkap: jaja ramdani Alamat: jalan can di aspal Provinsi: jawa barat Kota: (kosong) Kodepos: 40121	Menampilkan pesan "kota tidak boleh kosong"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "kota tidak boleh kosong"	[√]Diterima [ ]Ditolak

6. Pengujian Login Admin

Berikut dapat dilihat pengujian *login* adminpada tabel 4.11

Tabel 4.11 Pengujian *login* admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *login* admin, contoh masukan: *Username*: manager *Password*: manager	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses *login* admin.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses *login* admin.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *login* admin, contoh masukan: *Username*: (kosong) *Password*: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	[√]Diterima [ ]Ditolak

7. Pengujian Ubah *Password* Admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password* admin pada tabel 4.12

Tabel 4.12 Pengujian ganti *password* admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data ganti *password* admin, contoh masukan: *Password* lama: manager *Password* baru: manager1 *Confirm password*: manager1	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ganti *password* admin.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ganti *password* admin.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data ganti *password* admin, contoh masukan: *Password* lama: (kosong) *Password* baru: (kosong) *Confirm password*: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	[√]Diterima [ ]Ditolak

8. Pengujian Ubah Data Provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian ubah data provinsi pada tabel 4.13

Tabel 4.13 Pengujian ubah data provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data provinsi, contoh masukan: Provinsi: Jawa Barat	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah provinsi.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah provinsi.	[√]Diterima [ ]Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data provinsi, contoh masukan: Provinsi: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	[√]Diterima [ ]Ditolak

9. Pengujian Data Ubah Kota

Berikut dapat dilihat pengujian data ubah kota pada tabel 4.14

Tabel 4.14 Pengujian ubah data kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kota, contoh masukan: Nama Kota: Bandung	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah kota.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah kota.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kota, contoh masukan: Kota: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	[√]Diterima [ ]Ditolak

10. Pengujian Ubah Data Jasa Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian ubah data Jasa pengiriman pada tabel 4.15

Tabel 4.15 Pengujian ubah data Jasa pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data jasa pengiriman, contoh masukan: Jasa pengiriman: JNE	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah jasa pengiriman.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah jasa pengiriman.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data jasa pengiriman, contoh masukan: Jasa pengiriman: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	[√]Diterima [ ]Ditolak

11. Pengujian Ubah Data Jenis Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah pada tabel 4.16

Tabel 4.16 Pengujian Ubah Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data jenis pengiriman, contoh masukan: Jenis pengiriman: REGULER	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah jenis pengiriman.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah jenis pengiriman.	[√]Diterima [ ]Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data jenis pengirimna, contoh masukan: Jenis pengiriman: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	[√]Diterima [ ]Ditolak

12. Pengujian Ubah Data Ongkos Kirim

Berikut dapat dilihat pengujian databiaya pengiriman pada tabel 4.17

Tabel 4.17 Pengujian data Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data ongkos kirim, contoh masukan: Provinsi: Jawa Barat Kota: Bandung Jasa pengiriman: JNE Jenis pengiriman: REGULER Harga Kirim: 2500	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah ongkos kirim	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah ongkos kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Memasukan data ongkos kirim, contoh masukan: Provinsi: (kosong) Kota: (kosong) Jasa pengiriman: (kosong) Jenis pengiriman: (kosong) Harga Kirim: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	
Provinsi: jawa barat Kota: bandung Jasa pengiriman: JNE Jenis pengiriman: reguler Harga Kirim: (kosong)	Menampilkan pesan "harga kirim tidak boleh kosong"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "harga kirim tidak boleh kosong"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Provinsi: jawa barat Kota: bandung Jasa pengiriman: JNE Jenis pengiriman: (kosong) Harga Kirim: 4000	Menampilkan pesan "jenis kirim tidak boleh kosong"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "jenis kirim tidak boleh kosong"	[√]Diterima [ ]Ditolak

13. Pengujian Ubah Data Ukuran

Berikut dapat dilihat pengujian data ukuran pada tabel 4.18

Tabel 4.18 Pengujian data ukuran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data ukuran, contoh masukan: Ukuran : 38	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah ukuran.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah ukuran.	[√]Diterima [ ]Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data jasa pengiriman, contoh masukan: Ukuran : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	[√]Diterima [ ]Ditolak

14. Pengujian Ubah Data Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian datakategori pada tabel 4.19

Tabel 4.19 Pengujian data kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data ukuran, contoh masukan: Kategori : Perlengkapan TNI	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah kategori.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah kategori.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data jasa pengiriman, contoh masukan: Kategori : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	[√]Diterima [ ]Ditolak

15. Pengujian Ubah Data Barang

Berikut dapat dilihat pengujian data barang pada tabel 4.20

Tabel 4.20 Pengujian ubah data barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data ukuran, contoh masukan: Kategori : Perlengkapan TNI Nama Barang : Baju PDL TNI Harga : 75000	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah barang.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah barang.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data jasa pengiriman, contoh masukan: Kategori : (kosong) Nama Barang : (kosong) Harga : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	[√]Diterima [ ]Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan sistem penjualan *online* di *website Linggojaya* bebas kesalahan penulisan dan 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 dengan membuat kuisioner mengenai kepuasan *user* dengan kandungan poin syarat *user friendy* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian *user*. Dari hasil kuisioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian, penelitian ini dilakukan di dua lingkungan, yaitu :

1. Lingkungan Toko Linggo Jaya

Penelitian di lingkungan Toko Linggo Jaya dilakukan agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan masyarakat umum

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

1. Wawancara Pengujian Beta Untuk Pemilik

1. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data *user* ?
2. Apakah anda setuju dengan adanya *website* ini, pemilik dapat memperluas pangsa pasarnya ?
3. Apakah anda setuju dengan adanya *website* ini dapat memudahkan anda dalam membuat laporan penjualan barang ?
4. Apakah anda mengerti dengan instruksi yang terdapat pada *website* tersebut ?
5. Apakah anda setuju *website* bagian pemilik ini mudah dipahami dan digunakan ?
6. Apakah anda setuju *website* bagian pemilik ini memiliki tampilan yang familiar serta bahasa yang mudah dimengerti pada setiap pesannya ?
7. Secara Keselurahan apakah *website e-commerce* ini mempermudah anda?

2. Hasil Pengujian Beta Untuk Pemilik

1. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data *user* ?

Jawaban : sangat membantu, karena datanya jadi lebih mudah dikelola

2. Apakah anda setuju dengan adanya *website* ini, toko Linggo Jaya dapat memperluas pangsa pasarnya ?

Jawaban : setuju, karena dengan adanya *website* ini toko saya akan lebih dikenal baik dalam kota maupun luar kota. Pelanggan dari luar kota pun tidak usah datang langsung ke Toko.

3. Apakah anda setuju dengan adanya *website* ini dapat memudahkan anda dalam membuat laporan penjualan barang ?

Jawaban : setuju, karena dengan adanya *website* ini saya tinggal mengklik tombol saja untuk membuat laporan penjualan barang, baik laporan penjualan perhari, perbulan atau bahkan pertahun.

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

Jawaban : setelah anda jelaskan, sekarang saya mengerti, ternyata pengelolaannya mudah saja.

5. Apakah anda setuju *website* bagian pemilik ini mudah dipahami dan digunakan ?

Jawaban : ya saya setuju. Menu-menu yang tersedia tidak berbelit-belit, sehingga mudah dipahami dan digunakan.

6. Apakah anda setuju *website* bagian pemilik ini memiliki tampilan yang familiar serta bahasa yang mudah dimengerti pada setiap pesannya ?

Jawaban : setuju, tampilan *website* nya simpel dan mudah dipahami. Bahasanya pun mudah dimengerti jika terjadi kesalahan.

7. Secara Keselurahan apakah *website e-commerce* ini mempermudah anda ?

Jawaban : secara keseluruhan setuju, tampilan *website* nya simpel dan mudah dipahami. Bahasanya pun mudah dimengerti jika terjadi kesalahan.

3. Wawancara Pengujian Beta Untuk Manager

1. Apakah *website* ini dapat membantu anda dalam pengolahan data transaksi ?
2. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data penjualan secara *online* ?
3. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pembuatan laporan penjualan?
4. Apakah anda mengerti dengan instruksi yang terdapat pada *website* tersebut?
5. Menurut Anda, apakah aplikasi *e-commerce* pada halaman manager ini mudah dipahami dan digunakan ?
6. Apakah anda setuju *website* bagian manager ini memiliki tampilan yang familiar serta bahasa yang mudah dimengerti pada setiap pesannya ?
7. Secara Keselurahan apakah *website e-commerce* ini mempermudah anda ?

4. Hasil Pengujian Beta Untuk Manager

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

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

2. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data penjualan secara *online* ?

Jawaban: tentu saja, sekarang penjualan dapat dilakukan secara *online*

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

Jawaban : dengan adanya website ini saya tidak perlu capek menulis laporan, sehingga menghemat waktu dan meringankan beban kerja saya.

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

Jawaban: setelah tadi anda demokan kepada saya, sekarang saya mengerti dan ternyata tidak terlalu sulit.

5. Menurut Anda, apakah aplikasi *e-commerce* pada halaman manager ini mudah dipahami dan digunakan ?

Jawaban : ya, meskipun menu-menu nya cukup banyak, aplikasi ini mudah dipahami dan digunakan.

6. Apakah anda setuju *website* bagian manager ini memiliki tampilan yang familiar serta bahasa yang mudah dimengerti pada setiap pesannya ?

Jawaban : ya saya setuju, bahasanya cukup mudah dimengerti apalagi jika terjadi kesalahan, pesan yang ada sangat membantu saya jika saya membuat kesalahan.

7. Secara Keselurahan apakah *website e-commerce* ini mempermudah anda ?

Jawaban : ya, pengolahan transaksi jadi sangat mudah.

5. Wawancara Pengujian Beta Untuk Operator

1. Apakah *website* ini dapat membantu anda dalam pengolahan data master?
2. Apakah *website* ini dapat membantu anda dalam pembuatan laporan barang ?
3. Apakah anda mengerti dengan instruksi yang terdapat pada *website* tersebut ?
4. Menurut Anda, apakah aplikasi *e-commerce* pada halaman operator ini mudah dipahami dan digunakan ?
5. Apakah anda setuju *website* bagian operator ini memiliki tampilan yang familiar serta bahasa yang mudah dimengerti pada setiap pesannya ?
6. Secara Keselurahan apakah *website e-commerce* ini mempermudah anda ?

6. Hasil Wawancara Pengujian Beta Untuk Operator

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

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

2. Apakah *website* ini dapat membantu anda dalam pembuatan laporan barang ?

Jawaban: setelah anda jelaskan, menurut saya *website* ini cukup membantu saya dalam pembuatan laporan barang.

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

Jawaban: ya saya mengerti sekarang setelah anda jelaskan kepada saya.

4. Menurut Anda, apakah aplikasi *e-commerce* pada halaman operator ini mudah dipahami dan digunakan ?

Jawaban : ya setuju saja, tampilannya mudah dipahami dan tidak berbelit-belit.

5. Apakah anda setuju *website* bagian operator ini memiliki tampilan yang familiar serta bahasa yang mudah dimengerti pada setiap pesannya ?

Jawaban : setuju, sekali dijelaskan juga langsung bisa dimengerti.

6. Secara Keselurahan apakah *website e-commerce* ini mempermudah anda ?

Jawaban: ya secara keseluruhan *website* ini sangat membantu saya, apalagi dalam hal pengolahan barang.

7. Kuisioner Pengujian Beta Untuk Member

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik *Simple Random Sampling* dimana anggota *sample* dari populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi [23]. Kuisioner disebarkan kepada 30 orang masyarakat umum, dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner terdiri dari 11 pernyataan dengan menggunakan skala 1 sampai 5 (skala likert).

Untuk mencari nilai persentase dari masing-masing jawaban kuesioner digunakan rumus skala likert [23] sebagai berikut :

$$P = \frac{S}{skorideal} \times 100$$

Keterangan :

Y = Nilai persentase yang dicari

S = Jumlah responden dikalikan dengan nilai yang di tetapkan jawaban

skorideal = Nilai tertinggi dikalikan dengan jumlah sampel / responden

1. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi tentang barang yang ada di Toko Linggo Jaya ?
   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju
2. Apakah anda setuju bahwa website ini akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang dibandingkan transaksi secara konvensional ?
   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju
3. Apakah anda setuju bahwa sistem rekomendasi yang ada pada *website* ini membantu dalam merekomendasikan barang yang dicari ?
   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

4. Apakah anda setuju informasi barang yang disediakan oleh aplikasi *e-commerce* ini sudah cukup detail untuk tiap barang yang tersedia ?
   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju
5. Apakah anda setuju *website* ini memiliki tampilan yang familiar serta bahasa yang mudah dimengerti pada setiap pesannya ?
   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 30 orang.

1. Apakah anda setuju bahwa *website e-commerce* ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi tentang barang yang ada di Toko Linggo Jaya ?

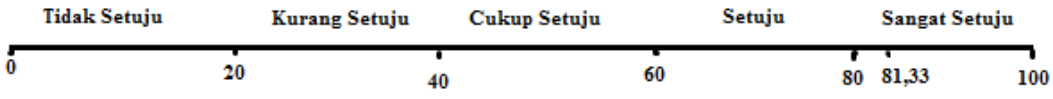
Tabel 4.21 Hasil pertanyaan kuisioner pertanyaan nomor 1

Pertanyaan	Nilai	Keterangan	Responden	Nilai x Responden
1	5	Sangat Setuju	10	50
	4	Setuju	12	48
	3	Cukup Setuju	8	24
	2	Kurang Setuju	0	0
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**30**	**122**

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

$$\mathbf{Y = \frac{122}{30 \text{ x } 5} \text{ x } 100\% = 81{,}33\%}$$

Skala



Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 81,33% menyatakan sangat setuju bahwa informasi yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan *costumer*.

2. Apakah anda setuju bahwa website ini akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang dibandingkan transaksi secara konvensional ?

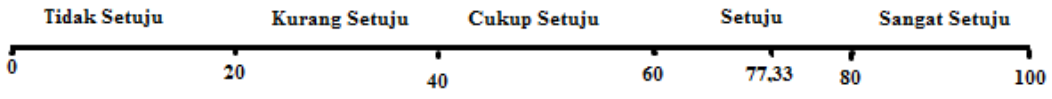
Tabel 4.22 Hasil pertanyaan kuisioner pertanyaan nomor 2

Pertanyaan	Nilai	Keterangan	Responden	Nilai x Responden
2	5	Sangat Setuju	8	40
	4	Setuju	12	48
	3	Cukup Setuju	8	24
	2	Kurang Setuju	2	4
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**30**	**116**

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

$$\mathbf{Y = \frac{116}{30 \text{ x } 5} \text{ x } 100\% = 77{,}33\ \%}$$

Skala



Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 77,33% menyatakan setuju bahwa *website* ini memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang dibandingkan transaksi secara konvensional.

3. Apakah anda setuju bahwa sistem rekomendasi yang ada pada *website* ini membantu dalam merekomendasikan barang yang dicari ?

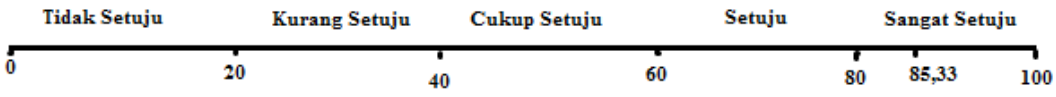
Tabel 4.23 Hasil pertanyaan kuisioner pertanyaan nomor 3

Pertanyaan	Nilai	Keterangan	Responden	Nilai x Responden
3	5	Sangat Setuju	13	65
	4	Setuju	12	48
	3	Cukup Setuju	5	15
	2	Kurang Setuju	0	0
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**30**	**128**

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

$$\mathbf{Y = \frac{128}{30 \text{ x } 5} \text{ x } 100\% = 85{,}33\ \%}$$

Skala



Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 85,33% menyatakan sangat setuju bahwa sistem rekomendasi yang ada pada *website* ini membantu dalam merekomendasikan barang yang dicari.

4. Apakah anda setuju informasi barang yang disediakan oleh aplikasi *e-commerce* ini sudah cukup detail untuk tiap barang yang tersedia ?

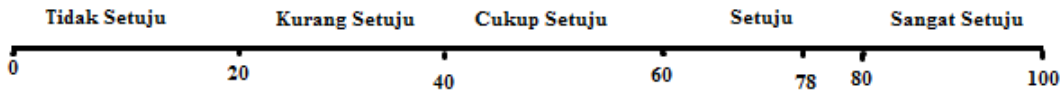
Tabel 4.24 Hasil pertanyaan kuisioner pertanyaan nomor 4

Pertanyaan	Nilai	Keterangan	Responden	Nilai x Responden
4	5	Sangat Setuju	7	35
	4	Setuju	13	52
	3	Cukup Setuju	10	30
	2	Kurang Setuju	0	0
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**30**	**117**

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

$$Y = \frac{117}{30 \text{ x } 5} \text{ x } 100\% = 78\ \%$$

Skala



Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 78% menyatakan sangat setuju bahwa informasi barang yang disediakan oleh aplikasi *e-commerce* ini sudah cukup detail untuk tiap barang yang tersedia.

5. Apakah anda setuju *website* ini memiliki tampilan yang familiar serta bahasa yang mudah dimengerti pada setiap pesannya ?

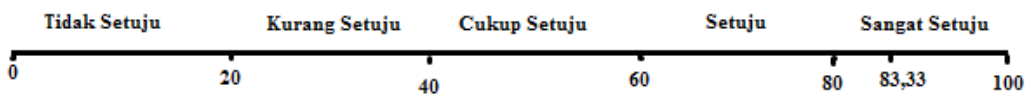
Tabel 4.25 Hasil pertanyaan kuisioner pertanyaan nomor 5

Pertanyaan	Nilai	Keterangan	Responden	Nilai x Responden
5	5	Sangat Setuju	10	50
	4	Setuju	15	60
	3	Cukup Setuju	5	15
	2	Kurang Setuju	0	0
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**30**	**125**

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

$$\mathbf{Y = \frac{125}{30 \text{ x } 5} \text{ x } 100\% = 83{,}33\ \%}$$

Skala



Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 83,33% menyatakan sangat setuju bahwa *website* ini memiliki tampilan yang familiar serta bahasa yang mudah dimengerti pada setiap pesannya.

8. Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini memudahkan pembeli dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia.
2. Pembeli dapat lebih mudah dalam melakukan transaksi pembelian barang di toko Linggo Jaya.
3. Pembeli dapat lebih mudah dalam melakukan transaksi pembayaran di Toko Linggo Jaya.
4. Aplikasi ini memudahkan pihak toko dalam mengelola data master .
5. Aplikasi ini memudahkan pihak toko dalam membuat laporan barang.
6. Aplikasi ini memudahkan pihak toko dalam membuat laporan penjualan barang.
7. Aplikasi ini memudahkan pihak toko dalam mempromosikan produk yang ada di Toko Linggo Jaya.