BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

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

4.1.1 Perangkakat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan *website e-commerce* pada Distro As Lotus adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut:

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Intel Core i3 2.53 GHz
RAM	2 Gb
Harddisk	500 Gb
Monitor	Resolusi 1024 x 768
VGA	HD512 Mb

4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan *website e-commerce* pada Distro As Lotus adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	Web Server	XAMPP version 2.5.8
4	Database Server	MySQL
5	Web Browser	Mozilla firefox 6.0, Google Chrome, Opera
6	*Code editor*	Macromedia Dreamweaver 8
7	DFD modeler	Microsoft Visio 2007
8	*Image editor*	Adobe Photoshop CS3

4.1.3 Implementasi Database

Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut :

1. Tabel barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `id_barang` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_barang` varchar(8) NOT NULL,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `id_jenis` int(5) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(100) NOT NULL,
  `harga_barang` double NOT NULL,
  `diskon_barang` double DEFAULT NULL,
  `berat_barang` double NOT NULL,
  `satuan_berat` varchar(10) NOT NULL,
  `keterangan_barang` text,
  `gambar_barang` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `view_barang` bigint(20) NOT NULL,
  `status_barang` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `alias` varchar(100) NOT NULL,
  `meta_keyword` varchar(225) DEFAULT NULL,
  `meta_deskripsi` tinytext,
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  FOREIGN KEY ( 'id_ukuran','id_kategori','id_warna')
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  KEY `id_jenis` (`id_jenis`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=19
;
---- Dumping data for table `barang`----
-- Constraints for dumped tables----
-- Constraints for table `barang`--s
ALTER TABLE `barang`
ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_ukuran`)
REFERENCES `ukuran` (`id_ukuran`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kategori`)
REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_warna`)
REFERENCES `warna` (`id_warna`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE;
```

2. Tabel detail_pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detil_pemesanan` (
  `id_detil_pemesanan` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pemesanan` bigint(20) NOT NULL,
  `id_barang` int(5) NOT NULL,
  `id_warna` int(5) NOT NULL,
  `id_ukuran` int(5) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  `subtotal` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detil_pemesanan`),
  FOREIGN KEY ('id_pemesanan','id_barang','id_warna','id_ukuran')
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=24
;
-- Dumping data for table `detil_pemesanan`
---- Dumping data for table `detil_pemesanan`----
-- Constraints for dumped tables----
-- Constraints for table `detil_pemesanan`--
ALTER TABLE `detil_pemesanan`
ADD CONSTRAINT `detil_pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
```

```
ADD CONSTRAINT `detil_pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id`)
REFERENCES `barang` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

3. Tabel detail_retur

```
REATE TABLE IF NOT EXISTS `detil_retur` (
  `id_detil_retur` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_retur` int(5) NOT NULL,
  `id_barang_retur` int(5) NOT NULL,
  `id_warna_retur` int(5) NOT NULL,
  `id_ukuran_retur` int(5) NOT NULL,
  `jumlah_retur` int(5) NOT NULL,
  `alasan_retur` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detil_retur`)
  FOREIGN KEY ('id_barang','kode_retur')
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=5 ;
-- Dumping data for table `detil_retur`
-- Constraints for dumped tables----
-- Constraints for table `retur_detil`--
ALTER TABLE `retur_detil`
 ADD CONSTRAINT `retur_detil_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id`)
REFERENCES `produk` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `retur_detil_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `retur` (`id_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

4. Tabel jasa_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasa` varchar(100) NOT NULL,
  `keterangan_jasa` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

5. Tabel jenis

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis` (
  `id_jenis` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(5) DEFAULT NULL,
  `nama_jenis` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenis`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

6. Tabel jenis_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_pengiriman` (
  `id_jenis_pengiriman` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jasa` int(5) NOT NULL,
  `nama_jenis_jasa` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jenis_pengiriman`)
  FOREIGN KEY ('id_jasa_pengiriman')
KEY `id_jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=4 ;
---- Dumping data for table `jenis_pengiriman`----
-- Constraints for dumped tables----
-- Constraints for table `jenis_pengiriman`--
ALTER TABLE `jenis_pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `kategori_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_jasa_pengiriman`) REFERENCES `jasa_pengiriman`
(`id_jasa_pengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

7. 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`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

8. Tabel kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(50) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`)
  FOREIGN KEY ('id_provinsi')
KEY `kdprovinsi` (`id_provinsi`),
KEY `nama_kota` (`nama_kota`),
KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8
AUTO_INCREMENT=498 ;
---- Dumping data for table `kota`----
-- Constraints for dumped tables----
-- Constraints for table `kota`--
ALTER TABLE `kota`
ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE; (60, 15, 'Blitar'),
```

```
ALTER TABLE `kota`
ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE;
```

9. Tabel kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `kode_kurs` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_kurs` date NOT NULL,
  `nominal_kurs` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kurs`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=33
;
```

10. Tabel ongkos_jasa

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_jasa` (
  `id_ongkos` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jenis_pengiriman` int(5) NOT NULL,
  `id_kota` int(5) NOT NULL,
  `biaya_jasa` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkos`)
  FOREIGN KEY ('id_kota','id_jasa_pengiriman')
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=52
;
-- Dumping data for table `ongkos_jasa`
KEY `kdkota` (`id_kota`),
KEY `id_ongkir` (`id_ongkir`),
KEY `id_kategori_pengiriman` (`id_kategori_pengiriman`),
KEY `id_jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`),
KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=212 ;
---- Dumping data for table `ongkos_jasa`--
---- Constraints for dumped tables----
-- Constraints for table `ongkos_jasa`--
ALTER TABLE `ongkos_jasa`
ADD CONSTRAINT `ongkos_jasa_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_kategori_pengiriman`) REFERENCES `kategori_pengiriman`
(`id_kategori_pengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
ADD CONSTRAINT `ongkos_jasa_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
ADD CONSTRAINT `ongkos_jasa_ibfk_2` FOREIGN KEY
```

```
(`id_jasa_pengiriman`) REFERENCES `jasa_pengiriman`
(`id_jasa_pengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

11. Tabel pelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `id_pelanggan` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_pelanggan` varchar(50) NOT NULL,
  `email_pelanggan` varchar(50) NOT NULL,
  `username_pelanggan` varchar(50) NOT NULL,
  `password_pelanggan` varchar(150) NOT NULL,
  `alamat_pelanggan` varchar(100) NOT NULL,
  `id_provinsi` int(50) NOT NULL,
  `id_kota` int(50) NOT NULL,
  `kodepos_pelanggan` varchar(6) NOT NULL,
  `telepon_pelanggan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `hp_pelanggan` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_aktif_pelanggan` date NOT NULL,
  `nama_bank_pelanggan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `cabang_bank_pelanggan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `atasnama_bank_pelanggan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `rekening_bank_pelanggan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `status_pelanggan` varchar(50) NOT NULL,
  `log_session` varchar(255) DEFAULT 'Off',
  PRIMARY KEY (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=15
;
```

12. Tabel pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `id_pemesanan` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelanggan` bigint(20) NOT NULL,
  `nofaktur` varchar(255) NOT NULL,
  `id_jasa_pengiriman` int(5) NOT NULL,
  `id_jenis_jasa_pengiriman` int(5) NOT NULL,
  `id_kota` int(50) NOT NULL,
  `no_resi_pengiriman` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `id_jenis_pembayaran` int(5) NOT NULL,
  `grandtotal` double NOT NULL,
  `kode_kurs` int(5) DEFAULT NULL,
  `tgl_pemesanan` date NOT NULL,
  `status_pemesanan` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_konfirmasi_pemesanan` date DEFAULT NULL,
  `status_pembayaran` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `tgl_pembayaran` date DEFAULT NULL,
  `tgl_konfirmasi_pembayaran` date DEFAULT NULL,
  `tgl_batas_pemesanan` date DEFAULT NULL,
  `tgl_kirim_pemesanan` date DEFAULT NULL,
  `penerima_pemesanan` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_penerima` varchar(100) NOT NULL,
  `provinsi_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `kota_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `telepon_penerima` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `hp_penerima` varchar(20) NOT NULL,
  `email_penerima` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `keterangan_pemesanan` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `id_petugas` int(10) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_pemesanan`)
  FOREIGN KEY
('id_pelanggan','id_jasa_pengiriman','id_jenis_jasa_pengiriman','id_kota')
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=23
;
-- Dumping data for table `pemesanan`
-- Constraints for dumped tables--
---- Constraints for table `pemesanan`--
ALTER TABLE `pemesanan`
ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pengiriman`)
REFERENCES `pengiriman` (`id_pengiriman`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

13. Tabel petugas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `id_petugas` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username_petugas` varchar(30) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `password_petugas` varchar(100) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `nama_petugas` varchar(50) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `email_petugas` varchar(50) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `telepon_petugas` varchar(20) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `hp_petugas` varchar(20) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `alamat_petugas` varchar(100) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `status_petugas` varchar(100) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `status` varchar(30) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
  `log_session` varchar(255) COLLATE utf8_bin DEFAULT 'Off',
  PRIMARY KEY (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin
CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=DYNAMIC
```

```
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

14. 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`)
KEY `nama_provinsi` (`nama_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=35
;
```

15. Tabel retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `kode_retur` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pemesanan` bigint(20) NOT NULL,
  `tgl_konfirmasi_retur` date NOT NULL,
  `status_retur` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_retur`)
  FOREIGN KEY ('id_pemesanan','id_pelanggan')
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=5 ;
-- Dumping data for table `retur`
---- Dumping data for table `retur`--
---- Constraints for dumped tables----
-- Constraints for table `retur`--
ALTER TABLE `retur`
ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pelanggan`)
REFERENCES `pelanggan` (`id_pelanggan`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`)
REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

16. Tabel stok

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `stok` (
  `id_stok` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(5) NOT NULL,
  `id_ukuran` int(5) NOT NULL,
  `id_warna` int(5) NOT NULL,
  `stok` bigint(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_stok`)
  FOREIGN KEY ('id_barang','id_ukuran','id_warna')
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=85
;
```

17. Tabel ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_ukuran` varchar(10) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

18. Tabel warna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
  `id_warna` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_warna` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=26
;
```

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.

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Petugas

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login Petugas	index.php
Data account	Digunakan untuk melihat dan edit data Petugas	profil. php
Data kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, merperbaharui dan menghapus data kategori	kategori. php
Data barang	Digunakan untuk melihat, menambah, merperbaharui dan menghapus data barang	barang. php
Data jasa pengiriman	Digunakan untuk melihat, menambah, merperbaharui dan menghapus data jasa	jasa. php

Data jenis jasa pengiriman	Digunakan untukmenambah, merperbaharui dan menghapus data jenis pengiriman	jenis_jasa.php
Data pesanan	Digunakan untuk melihat, merperbaharui dan menghapus data pesanan	history. php
Data Retur	Digunakan untuk melihat, merperbaharui dan menghapus data retur	retur. php
Data Provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, merperbaharui dan menghapus data provinsi	provinsi.php
Data Kota	Digunakan untuk melihat, menambah, merperbaharui dan menghapus data kota	kota.php
Laporan Pemesanan	Digunakan untu melakukan pengolahan pemesanan	Laporanpdf.php
Laporan Retur	Digunakan untukmelakukan pengolahan retur	Laporanretur.php
Logout	Digunakan Petugasistrator untuk dapat keluar dari aplikasi	logout.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Pelanggan

Menu	Deskripsi	Nama File
Daftar	Digunakan untuk melakukan pendaftaran calon *member*	pendaftaran.php
Login	Digunakan sebagai halaman login *member*	index.php
Cara pemesanan	Digunakan untuk melihat Cara melakukan pemesanan	pemesanan.php
Cara pembayaran	Digunakan untuk melihat ketentuan dan syarat pembayaran	pembayaran.php
Ketentuan retur	Digunakan untuk melihat Cara melakukan retur	ketentuan_retur.php
Kontak kami	Digunakan untuk melihat tentang Distro As Lotus seperti alamat dan kontak yanng dapat dihubungi	kontak.php

Lihat profile	Digunakan untuk melihat data *pelanggan*	My_profile.php
Edit profile	Digunakan untuk mengedit data *pelanggan*	My_profile.php
Edit password	Digunakan untuk mengeditpassword*pelanggan*	My_profile.php
Histori Belanja Anda	Digunakan untuk melihat transaksi yang pernah dilakukan.	history.php
Retur	Digunakan untuk meretur barang yang sudah diterima	retur.php

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

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

4.2.1.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak sistem transaksi *on-line* berikut menggunakan uji berdasarkan data yang terdapat pada Distro As Lotus. Rencana pengujian selangkapnya dapat dilihat pada tabel 4.5 dibawah ini :

Tabel 4.5 Rencana Pengujian Website E-Commerce Distro As Lotus

Item uji	Detail pengujian	Jenis pengujian
Daftar	Isi data pendaftaran	*Black-box*
Login	Verifikasi login	*Black-box*
Lupa password	Isi data lupa password	*Black-box*
Pengolahan data kategori	Tambah kategori Perbaharui kategori Hapus kategori	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data jenis barang	Tambah jenis Perbaharui jenis Hapus jenis	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data barang	Tambah barang Perbaharui barang Hapus barang	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data ukuran	Tambah ukuran Perbaharui ukuran Hapus ukuran	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data stok	Tambah stok Perbaharui stok Hapus stok	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data provinsi	Tambah provinsi Perbaharui provinsi Hapus provinsi	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data kota	Tambah kota Perbaharui kota Hapus kota	*Black-box* *Black-box* *Black-box*

Pengolahan data jasa pengiriman	Tambah jasa pengiriman Perbaharui jasa pengiriman Hapus jasa pengiriman	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data jenispengiriman	Tambah jasa pengiriman Perbaharui jasa pengiriman Hapus jasa pengiriman	*Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data pemesanan	Perbaharui data pesanan Cetak data pesanan	*Black-box* *Black-box*
Pengolahan data retur	Perbaharui data retur, Hapus data retur	*Black-box* *Black-box*

4.2.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian, maka dilakukan pengujian *Alpha* pada *website e-commerce* pada Distro As Lotus sebagai berikut :

4.2.1.2.1 Pengujian Pendaftaran Pelanggan

Tabel 4.6 Pengujian Pendaftaran Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap	Nama tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi nama sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi	Provinsi tercantum pada *box* isian	Dapat memilih provinsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota	Kota tercantum pada *box* isian	Dapat memilih kota yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat	Alamat tercantum pada	Dapat mengisi alamat	[√] Diterima

	box isian	seseuai yang diharapkan	[ ] Ditolak
Kode pos	Kode pos tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi kode pos sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon	Telepon tecantum pada *box* isian	Dapat mengisi telepon sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP	Nomor HP tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi nomor HP sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email	Email tecantum pada *box* isian	Dapat mengisi email sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username	Username tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi username sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password	Password tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi Password	Password tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/index.php?op=registrasi'	Semua data diisi dengan benar	Muncul pesan error atw page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama Lengkap Dikosongkan	Menampilkan pesan "Nama lengkap kosong"	Dapat mengisi nama sesuai dengan yang harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi Dikosongkan	Menampilkan pesan "Pilih Provinsi"	Dapat memilih provinsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota Dikosongkan	Menampilkan pesan "Pilih Kota"	Dapat memilih kota yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat Dikosongkan	Menampilkan pesan "Silahkan isi Alamat Anda"	Dapat mengisi alamat seseuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos Dikosongkan	Menampilkan pesan " isi kode pos anda"	Dapat mengisi kode pos sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos diisi huruf	Menampilkan pesan " karakter dimasukan bukan angka"	Dapat mengisi kode pos sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP Dikosongkan	Menampilkan pesan "silahkan isi no. handphone anda"	Dapat mengisi nomor HP sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP diisi huruf	Menampilkan pesan " karakter dimasukan bukan angka"	Dapat mengisi No. HP sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email Dikosongkan	Menampilkan pesan "silahkan isi email"	Dapat mengisi email sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email Salah Format	Menampilkan pesan "format email salah"	Dapat mengisi email sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username Dikosongkan	Menampilkan pesan "silahkan isi username anda"	Dapat mengisi nomor username sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Dikosongkan	Menampilkan pesan " isi password anda"	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi Password Dikosongkan	Menampilkan pesan "silahkan ulangi password anda"	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi Password tidak sama	Menampilkan pesan "password tidak sama"	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Provinsi Dikosongkan	Menampilkan pesan "Pilih Provinsi"	Dapat memilih provinsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota Dikosongkan	Menampilkan pesan "Pilih Kota"	Dapat memilih kota yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat Dikosongkan	Menampilkan pesan "Silahkan isi Alamat Anda"	Dapat mengisi alamat seseuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos Dikosongkan	Menampilkan pesan " isi kode pos anda"	Dapat mengisi kode pos sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos diisi huruf	Menampilkan pesan " karakter dimasukan bukan angka"	Dapat mengisi kode pos sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP Dikosongkan	Menampilkan pesan "silahkan isi no. handphone anda"	Dapat mengisi nomor HP sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. HP diisi huruf	Menampilkan pesan " karakter dimasukan bukan angka"	Dapat mengisi No. HP sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email Dikosongkan	Menampilkan pesan "silahkan isi email"	Dapat mengisi email sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email Salah Format	Menampilkan pesan "format email salah"	Dapat mengisi email sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username Dikosongkan	Menampilkan pesan "silahkan isi username anda"	Dapat mengisi nomor username sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password Dikosongkan	Menampilkan pesan " isi password anda"	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi Password Dikosongkan	Menampilkan pesan "silahkan ulangi password anda"	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ulangi Password tidak sama	Menampilkan pesan "password tidak sama"	Dapat mengisi password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Lengkap Dikosongkan	Menampilkan pesan "Nama lengkap kosong"	Dapat mengisi nama sesuai dengan yang harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian sql injection			
Data masukkan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
https://www.as-lotus.com/index.php?op=registrasi’	Menampilkan format pengisian salah	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.2 Pengujian Login

Verifikasi pengujian login terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi *username*dan verifikasi *password*. Penjelasan lebih detail tergambar di tabel 4.7 dan 4.8.

1. Petugas

Tabel 4.7 Pengujian Login Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username	Tercantum pada *box* isian *username*	Dapat mengisi login *username* pengguna sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password	Tercantum pada *box* isian password	Dapat mengisi login password sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klil tombol login	Data email dan password dicari ditabel Petugas	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/admin	The requested URL /admin' was not found on this server. Additionally, a 404 Not Found error was encountered while trying to use an ErrorDocument to handle the request.	The requested URL /admin' was not found on this server. Additionally, a 404 Not Found error was encountered while trying to use an ErrorDocument to handle the request.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data username salah	Tidak dapat masuk dan akan menampilkan pesan “Email tidak valid”	Petugas tidak dapat masuk dan muncul pesan “Email tidak valid” sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password salah	Tidak dapat masuk dan akan menampilkan pesan “Login Invalid”	Petugas tidak dapat masuk dan muncul pesan “Login Invalid’ sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
Data masukkan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
https://www.as-lotus.com/admin/index.php'	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian Diluar *Range*			
Username: nurullllllllllllll lllllllllllllllllllll lllllllllllllllllllll Password : nurullllllllllllll lllllllllllllllllllll lllllllllllllllllllll	Menampilkan pesan “ Data yang anda masukkan tidak valid”	Menampilkan pesan “ Data yang anda masukkan tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pelanggan

Tabel 4.8 Pengujian Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email	Tercantum pada *box* isian email	Dapat mengisi login email pengguna sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password	Tercantum pada *box* isian password	Dapat mengisi login password sesuai	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klil tombol login	Data email dan password dicari ditabel pelanggan	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data email salah	Tidak dapat masuk dan akan menampilkan pesan “email tidak valid”	pelanggan tidak dapat masuk dan memberikan pesan “Email tidak valid” sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password salah	Tidak dapat masuk dan akan menampilkan pesan “Login invalid”	Pelanggan tidak dapat masuk dan memebrikan pesan “Login Invalid’ sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
Data masukkan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
https://www.as-lotus.com/index.php'	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian Diluar Range			

Username : Administratoooorrr Rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr Rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr Password : Administratoooorrr Rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr Rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr	Menampilkan pesan "Data yang anda masukkan tidak valid"	Menampilkan pesan "Data yang anda masukkan tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.3 Pengujian Pengolahan Data Kategori

Pengujian pengolahan data kategori terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data kategori

Tabel 4.9 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori	Nama kategori tercantum pada *box* isian	Data mengisi nama kategori sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Jika *box* isian nama kategori telah terisi dengan benar makan akan muncul pesan "data telah disimpan"	*box* isian nama kategori telah terisi dengan benar makan akan menampilkan pesan "data telah disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama kategori kosong	Menampilkan pesan "Nama kategori belum	Dapat Menampilkan pesan "Nama kategori belum	[√] Diterima [ ] Ditolak

	diisi".	diisi".	
Nama kategori sudah terdaftar	Menampilkan pesan "nama kategori sudah terdaftar".	Dapat Menampilkan pesan "nama kategori sudah terdaftar".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php? op=kategori_baru'	Menampilkan "Page blank atau pesan error"	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Perbaharui data kategori

Tabel 4.10 Pengujian Perbaharui Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol perbaharui	Menampilkan pesan 'nama kategori telah disimpan".	Dapat Menampilkan pesan 'nama kategori telah disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama kategori sudah terdaftar	Menampilkan pesan "nama kategori sudah terdaftar".	Dapat Menampilkan pesan "nama kategori sudah terdaftar".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php? op=edit_kategori&id=1'	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data kategori

Tabel 4.11 Pengujian Hapus Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan ‘apakah data nama kategori akan dihapus?	Dapat Menampilkan pesan ‘apakah data kategori akan dihapus?	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php? op=kategori’	Menampilkan pesan ‘apakah data nama kategori akan dihapus?	Dapat Menampilkan pesan ‘apakah data kategori akan dihapus?	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.4 Pengujian Pengolahan Data Barang

Pengujian pengolahan data barang terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data barang

Tabel 4.12 Pengujian Tambah Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode barang	Kode barang tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi kode barang sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori	Kategori tercantum pada *box* isian	Dapat mengsi kategori sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis	Jenis tercantum pada *box* isian	Dapat memilih jenis yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama	Nama tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi nama barang yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Warna	Warna tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi warna yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga	Harga tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi harga yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon	Diskon tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi diskon yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat	Berat tercantum pada *box* isian	Dapat mengisi berat yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan	Keterangan tercantum pada	Dapat mengisi keterangan yang	[√] Diterima

	box isian	diharapkan	[ ] Ditolak
Gambar	Gambar tercantum pada *box* isian	Dapat memilih gambar yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kode barang dikosongkan	Menampilkan pesan "kode barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "kode barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori dikosongkan	Menampilkan pesan "kategori barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "kateogi barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis dikosongkan	Menampilkan pesan "jenis barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "jenis barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama dikosongkan	Menampilkan pesan "nama belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "nama barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Warna dikosongkan	Menampilkan pesan "warna barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "warna barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Harga dikosongkan	Menampilkan pesan "Harga barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "Harga barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Diskon dikosongkan	Menampilkan pesan "Diskon barang belum diisi"	Dapat Menampilkan pesan "Diskon barang belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php?	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

op=barang_baru’			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Berat dikosongkan	Menampilkan pesan “Berat barang belum diisi”	Dapat Menampilkan pesan “Berat barang belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan dikosongkan	Menampilkan pesan “Keterangan barang belum diisi”	Dapat Menampilkan pesan “Keterangan barang belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Stok dikosongkan	Menampilkan pesan “Stok barang belum diisi”	Dapat Menampilkan pesan “Stok barang belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar dikosongkan	Menampilkan pesan “Gambar barang belum diisi”	Dapat Menampilkan pesan “Gambar barang belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php? op=barang_baru’	Pengujian Pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Perbaharui data barang

Tabel 4.13 Pengujian Perbaharui Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol perbaharui	Menampilkan tombol simpan perperbaharuian, batal, *box* isian field barang	Menampilkan tombol simpan, batal, *box*	[√] Diterima [ ] Ditolak

	yang akan diperbaharui	isian field barang yang akan diperbaharui sesuai yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kode barang sudah terdaftar	Menampilkan pesan "Kode barang telah terdaftar".	Dapat Menampilkan pesan "nama kategori jenis terdaftar".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/ home.php? op=edit_barang&id=1'	Menampilkan tombol simpan perperbaharuian, batal, *box* isian field barang yang akan diperbaharui	Menampilkan tombol simpan, batal, *box* isian field barang yang akan diperbaharui sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data barang

Tabel 4.14 Pengujian Hapus Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin akan mengeluarkan data barang ini?jika 'Ya' makan data akan dihapus, jika 'cancel' peghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin akan menghapus data barang ini?jika 'Ya' makan data akan dihapus, jika 'cancel' peghapusan dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php?op=barang'	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.5 Pengujian Pengolahan Data Ukuran

Pengujian pengolahan data ukuran terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data ukuran

Tabel 4.15 Pengujian Tambah Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama ukuran	Nama ukuran tercantum pada *box* isian	Data mengisi nama ukuran sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Jika *box* isian nama ukuran telah terisi dengan benar makan akan muncul pesan "data telah disimpan"	Jika *box* isian nama ukuran terisi dengan benar makan akan menampilkan pesan "data telah disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php?op=ukuran_baru'	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama ukuran kosong	Menampilkan pesan "Nama	Dapat Menampilkan pesan "Nama	[√] Diterima [ ] Ditolak

	ukuran kosong".	ukuran belum diisi".	
Nama ukuran sudah terdaftar	Menampilkan pesan "nama ukuran sudah terdaftar".	Dapat Menampilkan pesan "nama ukuran sudah terdaftar".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php? op=data_ukuran'	Menampilkan data ukuran	Menampilkan data ukuran	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Perbaharui data ukuran

Tabel 4.16 Pengujian Perbaharui Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol perbaharui	Menampilkan pesan 'nama ukuran telah disimpan".	Dapat Menampilkan pesan 'nama ukuran telah disimpan".	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama ukuran sudah terdaftar	Menampilkan pesan "nama ukuran sudah terdaftar".	Dapat Menampilkan pesan "nama ukuran sudah terdaftar".	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php? op=edit_ukuran&id=1’	Menampilkan pesan “nama ukuran sudah terdaftar”.	Dapat Menampilkan pesan “nama ukuran sudah terdaftar”.	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data ukuran

Tabel 4.17 Pengujian Hapus Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan ‘apakah data nama ukuran akan dihapus?	Dapat Menampilkan pesan ‘apakah data ukuran akan dihapus?	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php? op= ukuran’	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.6 Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Pengujian pengolahan data provinsi terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data provinsi

Tabel 4.18 Pengujian Tambah Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi	Nama Provinsi tercantum pada *box* isian nama provinsi	Dapat mengisi nama provinsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php?op=provinsi_baru’	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama Provinsi kosong	Menampilkan pesan” Nama provinsi belum diisi”, *box* isian nama provinsi terfokus	Menampikan pesan” Nama provinsi belum diisi”. *box* isian provinsi terfokus sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php?op=provinsi_baru’	Menampilkan pesan” Nama provinsi belum diisi”, *box* isian nama provinsi terfokus	Menampikan pesan” Nama provinsi belum diisi”. *box* isian provinsi terfokus sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Perbaharui data provinsi

Tabel 4.19 Pengujian Perbaharui Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi kosong	Menampilkan pesan" Nama provinsi belum diisi", *box* isian nama provinsi terfokus	Menampikan pesan" Nama provinsi belum diisi". *box* isian nama provinsi terfokus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
Nama Provinsi kosong	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data provinsi

Tabel 4.20 Pengujian Hapus Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika 'Ya' maka data akan	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika 'Ya' maka data akan dihapus, jika	[√] Diterima [ ] Ditolak

	dihapus, jika 'cancel' peghapusan dibatalkan.	'cancel' peghapusan dibatalkan.	
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php?op=data_provinsi'	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.7 Pengujian Pengolahan Data Kota

Pengujian pengolahan data kota terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data kota

Tabel 4.21 Pengujian Tambah Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama provinsi	Nama Provinsi tercantum pada *box* isian nama provinsi	Dapat mengisi nama provinsi sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kota	Nama kota tercantum pada *box* isian nama kota	Nama kota tercantum pada *box* isian kota	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian SQL			
https://www.as-lotus.com/home.php?op=kota_baru'	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama provinsi kosong	Menampilkan pesan" Nama provinsi belum diisi", *box* isian nama provinsi terfokus	Menampikan pesan" Nama provinsi belum diisi". *box* isian nama provinsi terfokus sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Kota kosong	Menampilkan pesan" Nama kota kosong", *box* isian nama kota terfokus	Menampikan pesan" Nama kota kosong" *box* isian nama kota terfokus sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php?op=kota_baru'	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Perbaharui data kota

Tabel 4.22 Pengujian Perbaharui Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol perbaharui	Menampilkan tombol perbaharui dan batal, dan *box* isian nama kota yang akan diperbaharui	Menampilkan tombol perbaharui, dan *box* isian nama kota yang sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php?op=edit_kota&id=1’	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data kota

Tabel 4.23 Pengujian Hapus Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika 'ya' maka data dihapus, jika 'cancel' peghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Apakah yakin data ini akan dihapus ?jika 'Ya' maka data dihapus, jika 'cancel' dibatalkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.aslotus.com/home.php?op=data_kota'	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.8 Pengujian Pengolahan Data Jasa Pengiriman

Pengujian pengolahan data jasa pengiriman terbagi menjadi 3 bagian, yaitu

1. Tambah data jasa pengiriman

Tabel 4.24 Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama jasa pengiriman	Nama Provinsi tercantum pada *box* isian jasa pengiriman	Mengisi nama jasa pengiriman sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama Jasa pengiriman kosong	Menampilkan pesan" Nama jasa pengiriman belum diisi", *box* isian nama jasa pengiriman terfokus	Menampikan pesan "Nama provinsi kosong". *box* isian terfokus sesuai harapan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php?op=jasa_pengiriman_baru'	Menampilka pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Perbaharui data jasa pengiriman

Tabel 4.25 Pengujian Perbaharui Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jasa pengiriman kosong	Menampilkan pesan" Nama jasa pengiriman belum diisi", *box* isian nama jasa pengiriman terfokus	Menampikan pesan" Nama jasa pengiriman belum diisi". *box* isian nama jasa pengiriman terfokus sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php?op=edit_jasa_pengiriman&id=1'	Menampilkan pesan error atau page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data jasa pengiriman

Tabel 4.26 Pengujian Hapus Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus ?jika 'Ya' maka data akan dihapus, jika 'cancel'	Akan muncul pesan "Apakah anda yakin data ini akan dihapus? jika 'ya' maka data akan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	peghapusan dibatalkan.	dihapus, jika 'cancel'dibatalkan.	
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php?op=jasa_pengiriman'	Menampilkan pesan error atau page blank.	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.9 Pengujian Pengolahan Data Petugas

Pengujian pengolahan data petugas dapat dilihat pada tabel perbaharui data sebagai berikut:

Tabel 4.27 Pengujian Perbaharui Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol perbaharui	Menampilkan tombol perbaharui, batal, dan isian *box* data petugas yang akan diperbaharui.	Menampilkan tombol perbaharui, batal, dan isian *box* data petugas yang akan diperbaharui sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			

https://www.as-lotus.com/home.php?op=edit_petugas&id=1’	Menampilkan pesan error atau page blank.	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.10 Pengujian Pengolahan Data Warna

Pengujian pengolahan data warna terbagi menjadi 3 bagian, yaitu :

1. Tambah data warna

Tabel 4.28 Pengujian Tambah Warna

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Warna Hitam	Tampil pesan : BERHASIL: Data Warna Berhasil di simpan di database	Dapat memampilkan pesan : BERHASIL: Data Warna Berhasil di simpan di database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php?op=warna_baru	Menapilkan pesan error page blank	Page blank	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Warna Field tidak diisi/kosong	Tampil pesan : Warna harus diisi	Dapat menampilkan pesan: Warna harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Warna	Tampil pesan : Warna sudah terdaftar	Dapat menampilkan pesan: Warna sudah terdaftar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian SQL Injection			
ttps://www.as-lotus.com/home.php? op=warna_baru’	Tampil pesan : BERHASIL: Data Warna Berhasil di simpan di database	Dapat memampilkan pesan : BERHASIL: Data Warna Berhasil di simpan di database	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Perbaharui data warna

Tabel 4.29 Pengujian Perbaharui Warna

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Warna : Hitam	Tampil pesan : BERHASIL: Data Warna Berhasil di perbaharui di database	Dapat memampilkan pesan : BERHASIL: Data Warna Berhasil di perbaharui di database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Warna : Field tidak diisi/kosong	Tampil pesan : Warna harus diisi	Dapat menampilkan pesan: Warna harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan	Yang diharapan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Warna : Abu-abu	Tampil pesan : Warna sudah terdaftar	Dapat menampilkan pesan: Warna sudah terdaftar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php? op=edit_warna&id=1’	Tampil pesan : BERHASIL: Data Warna Berhasil di perbaharui di database	Dapat memampilkan pesan : BERHASIL: Data Warna Berhasil di perbaharui di database	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Hapus data warna

Tabel 4.30 Pengujian Hapus Warna

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Hapus Data Warna			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Icon Hapus	Tampil Konfirmasi Dialog : Anda yakin akan meng- hapus data ini karna akan berpengaruh pada data lain ?	Tampil Konfirmasi Dialog : Anda yakin akan menghapus data ini karna akan ber-pengaruh pada data lain ? Pilih Ok tampil pesan:	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Pilih Ok tampil pesan: BERHASIL : Data Warna berhasil di hapus dari database !!!! Pilih Cancel: Kembali menampilkan list Warna	BERHASIL : Data Warna berhasil di hapus dari database !!!! Pilih Cancel: Kembali menampilkan list Warna	
Pengujian SQL Injection			
https://www.as-lotus.com/home.php? op=warna’	Tampil Konfirmasi Dialog : Anda yakin akan meng- hapus data ini karna akan berpengaruh pada data lain ? Pilih Ok tampil pesan: BERHASIL : Data Warna	Tampil Konfirmasi Dialog : Anda yakin akan menghapus data ini karna akan ber-pengaruh pada data lain ? Pilih Ok tampil pesan: BERHASIL : Data Warna berhasil di hapus	[√] Diterima [ ] Ditolak

	berhasil di hapus dari database !!!! Pilih Cancel: Kembali menampilkan list Warna	dari database !!!! Pilih Cancel: Kembali menampilkan list Warna	

4.2.1.4 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* berbasis *web* di Distro As Lotus sudah tidak ada kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

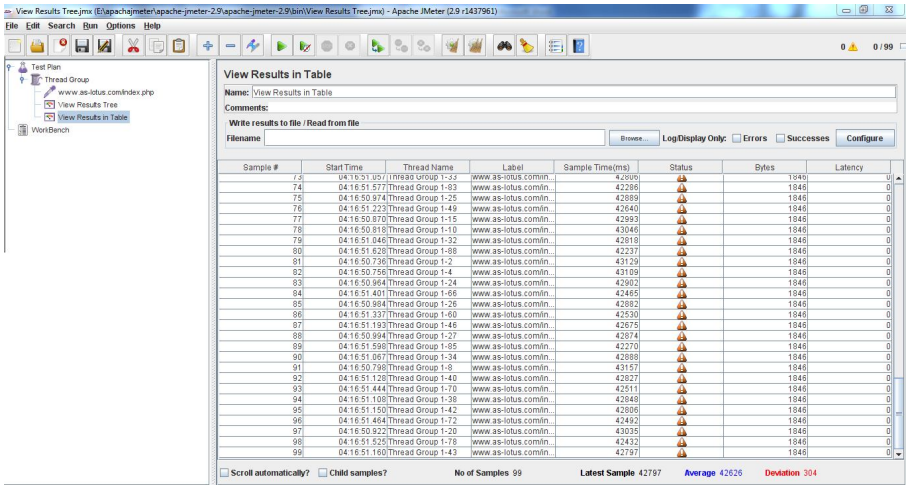
4.2.2 Pengujian Stress Test

Stress test adalah jenis pengujian yang unik.Pengujian ini dilakukan dengan memberikan beban pada sebuah aplikasi untuk mengetahui titik performansi aplikasi tersebut.

Dirancang untuk menghadapi situasi yang tidak normal pada saat program mengalami uji coba. *Stress testing* dilakukan oleh sistem untuk kondisi-kondisi seperti volume data yang tidak normal (melebihi atau kurang dari batasan) frekuensinya.

*Stress test*sering dilakukan pada aplikasi yang membutuhkan konkurasi maupun akses acak bersamaan dalam jumlah yang sangat banyak. Aplikasi dengan berbasis *web* dengan *request* yang sangat banyak menjadi contoh yang sangat menarik dalam hal ini.

Dalam pengujian *stress test* akan menggunakan sebuah *tools Apache Jmeter 2.9* . Apache Jmeter Sebuah Tool/Alat yang digunakan untuk melakukan performace test pada sebuah software. Apache Jmeter dapat memberikan request dalam jumlah yg sangat banyak secara bersamaan dalam satu waktu pada server Apache Jmeter dapat memberikan Analisa dan Laporan dari hasil pengujian sebagai berikut :



Gambar 4.1 Pengujian *Stress Test*

Dari hasil pengujian diatas maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini akan *down* pada saat :

Kesimpulan Hasil Pengujian	
Jumlah *User*	99
Jumlah *thread*	1-43
Waktu *down*	42797
Waktu pengujian	10:40:55.098
Byte	1846

4.2.3 Pengujian Beta

4.2.3.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian yaitu pada lingkungan Distro As Lotus.

Penelitian di lingkungan Distro As Lotus dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

1. Lingkungan Masyarakat Umum

   Pengujian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet,* dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian barang.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

1. Kemudahan dalam bertransaksi secara *online* melalui *website e-commerce.*
2. Kemudahan dalam pembayaran transaksi pemesanan.
3. Kelengkapan informasi produk yang ditampilkan.

Kuesioner ini terdiri dari empat pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunkan skala *likert* dengan skala satu sampai empat, dengan ketentuan pertanyaan dan skala sebagai berikut :

1. Apakah anda setuju *website e-commerce* di Distro As Lotus mempermudah anda bertransaksi daripada harus datang ke distro?

Tabel 4.31 Kuesioner Pertanyaan 1

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden
1	SS	Sangat Setuju	6
	S	Setuju	18
	CS	Cukup Setuju	6
	KS	Kurang Setuju	0

Dari 30 orang responden setelah dilakukan analis hasilnya adalah sebagai berikut:

6 Orang menjawab SS
18 Orang menjawab S
6 Orang menjawab CS
0 Orang menjawab KS

Berdasarkan data tersebut 24 orang (6+18) atau 80% responden menjawab setuju dan sangat setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas responden setuju dengan adanya *website e-commerce* dapat mempermudah transaksi tanpa harus datang ke distro.

Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut :

Jumlah skor untuk 18 orang yang menjawab SS = 6 x 4= 24
Jumlah skor untuk 6 orang yang menjawab S = 18 x 3=54
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab CS = 6 x 2= 12
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab KS = 0 x 1= 0
Jumlah total = 90

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 4 x 30 = 120 (seandainya semua menjawab SB). Jumlah skor yang diperoleh dari penelitian 90. Jadi berdasarkan data tu maka tingkat penilaian setuju terhadap kemudahan bertransaksi dengan adanya *e-commerce* di Distro As Lotus itu = (90 : 120) x 100% = 75% dari yang diharapkan (100%)

2. Apakah tampilan antarmuka *website e-commerce* di Distro As Lotus ini sudah *user friendly?*

Tabel 4.32 Kuesioner Pertanyaan 2

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden
2	SS	Sangat Setuju	8
	S	Setuju	12
	CS	Cukup Setuju	6
	KS	Kurang Setuju	4

Dari 30 orang responden setelah dilakukan analis hasilnya adalah sebagai berikut:

8 Orang menjawab SS
12 Orang menjawab S
6 Orang menjawab CS
4 Orang menjawab KS

Berdasarkan data tersebut 20 orang (8+12) atau 67% responden menjawab setuju dan sangat setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas responden setuju dengan tampilan *website e-commerce* di Distro As Lotus.

Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut :

Jumlah skor untuk 8 orang yang menjawab SS = 8 x 4= 32
Jumlah skor untuk 14 orang yang menjawab SS = 12 x 3= 36
Jumlah skor untuk 8 orang yang menjawab CS =6 x 2= 12
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab KS = 4 x 1= 4
Jumlah total = 84

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 4 x 30 = 120 (seandainya semua menjawab SB). Jumlah skor yang diperoleh dari penelitian 84. Jadi berdasarkan data tu maka tingkat penilaian setuju terhadap tampilan *website e-commerce* di Distro As Lotus itu = (84 : 120) x 100% = 70% dari yang diharapkan (100%)

3. Apakah anda setuju pembayaran secara *online* memudahkan dalam melakukan transaksi?

Tabel 4.33 Kuesioner Pertanyaan 3

Pertanyaan	**Pilihan Jawaban**	**Keterangan**	**Responden**
3	SS	Sangat Setuju	6
	S	Setuju	12
	CS	Cukup Setuju	6
	KS	Kurang Setuju	6

Dari 30 orang responden setelah dilakukan analis hasilnya adalah sebagai berikut:

6 Orang menjawab SS
12 Orang menjawab S
6 Orang menjawab CS
6 Orang menjawab KS

Berdasarkan data tersebut 18 orang (6+12) atau 60% responden menjawab setuju dan sangat setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas responden setuju dengan pembayaran secara *online* memudahkan dalam melakukan transaksi?

Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut :

Jumlah skor untuk 6 orang yang menjawab SS = 6 x 4= 24
Jumlah skor untuk 12 orang yang menjawab S = 12 x 3=36
Jumlah skor untuk 6 orang yang menjawab CS = 6 x 2= 12
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab KS = 6 x 1= 6
Jumlah total = 72

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5 x 30 = 150 (seandainya semua menjawab SS). Jumlah skor yang diperoleh dari penelitian 108. Jadi berdasarkan data itu, maka tingkat penilaian setuju terhadap pembayaran *online* itu = (108 : 150) x 100% = 72% dari yang diharapkan (100%)

4. Apakah anda setuju dengan adanya *website e-commerce* di Distro As Lotus, anda dapat mendapatkan informasi produk yang dibutuhkan?

Tabel 4.34 Kuesioner Pertanyaan 4

Pertanyaan	Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden
4	SS	Sangat Setuju	24
	S	Setuju	6
	CS	Cukup Setuju	0
	KS	Kurang Setuju	0

Dari 30 orang responden setelah dilakukan analis hasilnya adalah sebagai berikut:

24	Orang menjawab	SS
6	Orang menjawab	S
0	Orang menjawab	CS
0	Orang menjawab	KS

Berdasarkan data tersebut 30 orang (24+6) atau 100% responden menjawab setuju dan sangat setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas responden setuju dengan adanya *website e-commerce* di Distro As Lotus, mereka mendapatkan informasi produk yang dibutuhkan?

Berdasarkan skor yang telah ditetapkan dapat dihitung sebagai berikut :

Jumlah skor untuk 18 orang yang menjawab S	= 24 x 4=96
Jumlah skor untuk 6 orang yang menjawab CS	= 6 x 3 = 18
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab KS	= 0 x 2= 0
Jumlah skor untuk 0 orang yang menjawab SKS	= 0 x 1= 0
Jumlah total	= 114

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5 x 30 = 120 (seandainya semua menjawab SS). Jumlah skor yang diperoleh dari penelitian 114. Jadi berdasarkan data tu maka tingkat penilaian baik terhadap tersampaikannya informasi produk yang mereka butuhkan itu = (114 : 120) x 100% = 95% dari yang diharapkan (100%)

Kuesioner tersebut dianalisis dengan membuat skor A=4, B=3, C=2, dan D=1, untuk masing-masing jawaban dari setiap pertanyaan. Kuesioner tersebut diisi oleh 30 orang responden dari masyarakat umum. Berikut adalah perhitungan skor untuk kuesioner.

Tabel 4.35 Perhitungan Jumlah Skor

Untuk Seluruh Responden Masyarakat Umum

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Pertanyaan	(Skor x Pertanyaan)	Responden x (Skor x Pertanyaan)
SS	4	30	4	16	480
S	3	30	4	12	360
CS	2	30	4	8	240
KS	1	30	4	4	120

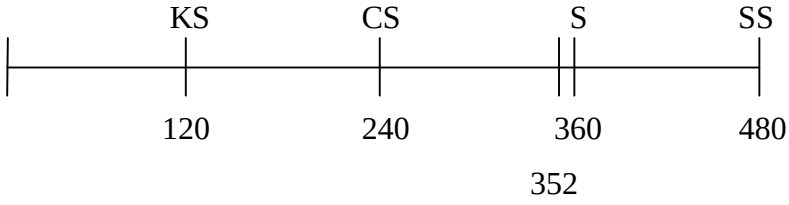
Berdasarkan perhitungan dari jumlah skor untuk seluruh responden dari rumus Responden x (skor x pertanyaan) maka didapat jumlah skor ideal (maksimum) adalah 480. Berikut ini adalah hasil pengujian kuesioner masyarakat umum.

Tabel 4.36 Hasil Pengujian Kuesioner Beta Masyarakat Umum

Responden	Pertanyaan				Total
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	
1	3	4	2	3	12
2	4	4	3	4	15
3	1	3	4	4	12
4	4	4	3	4	15
5	4	3	1	4	12
6	1	2	1	3	7
7	3	4	3	4	14
8	2	1	1	4	8
9	3	3	3	4	13
10	4	2	2	4	12
11	3	3	4	4	14
12	3	4	3	3	13
13	1	3	3	4	11
14	2	3	1	3	9
15	3	4	3	4	14
16	3	4	4	4	15
17	3	1	3	4	11
18	1	3	3	3	10
19	3	3	4	4	14
20	2	1	4	4	11
21	1	2	1	4	7
22	3	3	2	4	12
23	2	2	2	4	10
24	2	2	2	4	10
25	3	3	3	3	12
26	1	2	1	4	8
27	3	3	2	4	12
28	2	3	3	4	12
29	3	1	3	4	11
30	4	4	4	4	16
Total Skor					352

Setelah menghitung total skor dari masing-masing pertanyaan dari masing-masing responden, maka didapat total skor dari penjumlahan total skor masing-masing skor responden yaitu 352.

Secara kontinum dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.2 Hasil Kuesioner

Berdasarkan data yang diperoleh, skor yang didapat terletak pada posisi mendekati jawaban setuju (S), maka skor penilaian *website* ini berada diatas rata-rata skor.

2. Distro As Lotus

   Pengujian di lingkungan Distro As Lotus dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan.

Hasil pengujian kuesioner pada seorang Pegawai :

Penelitian dilakukan di lingkungan pegawai yang sudah terbiasa dengan teknologi internet, dilakukan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan kepada pegawai untuk melakukan pengelolaan transaksi dan pengelolaan data produk dan stok.

Adapun pertanyaan-pertanyaan yang diajukan adalah sebagai berikut:

1. Pertanyaan:

   Apakah *website e-commerce* yang dibangun dapat membantu pengelolaan transaksi di Distro As Lotus?

Jawaban:

Ia, membantu, saya tidak lagi harus mencatat pesanan-pesanan yang masuk, begitu juga dengan pengiriman, saya tidak perlu merperbaharui nama dan alamat penerima karena telah langsung jadi dengan hanya sekali klik.

2. Pertanyaan:
   Apakah *website e-commerce* di Distro As Lotus dapat membantu promosi produk yang tersedia di Distro As Lotus?
   Jawaban:

   Sangat membantu, hanya tinggal masukin-masukin barangnya, langsung tampil di web.

3. Pertanyaan:
   Apakah *website e-commerce* di Distro As Lotus dapat membantu anda dalam mengelola data dan stok produk di Distro As Lotus?

   Jawaban:

   Membantu, data produk bisa langsung diliat, tidak perlu lagi menghitung dulu ke laporan.

4. Pertanyaan:
   Apakah *website e-commerce* di Distro As Lotus dapat membantu anda dalam mengelola data lainnya disamping dari data produk?

   Jawaban:
   Iyalah membantu, gampang tinggal klik-klik, menambah atau mengperbaharui data pun mudah karena tinggal perbaharui/*input* langsung di dalam web.

Kesimpulan Pengujian *Beta* di Lingkungan Pegawai

Dari hasil pengujian *beta* yang telah dilakukan yaitu dengan cara melakukan wawancara dengan pegawai di Distro As Lotus didapat kesimpulan yaitu :

1. Website *e-commerce* di Distro As Lotus dapat membantu pengelolaan transaksi.
2. Website *e-commerce* di Distro As Lotus dapat mambantu promosi produk yang tersedia di Distro As Lotus.
3. Website *e-commerce* di Distro As Lotus dapat membantu mempermudah pengelolaan data dan stok produk, serta data-data lain di Distro As Lotus.