BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

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 Keras Pembangun

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

Tabel 4.1 Perangkat Keras Pembangun

NO	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Core i3 dengan kecepatan 2.26 GHz
2	RAM	2 GB
3	Hardisk	360 GB
4	Monitor	Resolusi 1024 x 768
5	VGA	Intel Media Accelarator
6	Aksesoris	Mouse, Keyboard

4.1.2 Perangkat Keras Minimum

Perangkat keras minimum yang dibutuhkan untuk pengembangan dan pengoperasian sistem yang dibangun memiliki spesifikasi pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.2 Perangkat Keras Minimun

NO	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Processor dengan kecepatan minimal 2GHz
2	RAM	256 MB
3	Hardisk	80 GB
4	Monitor	Resolusi 800 x 600
5	VGA	Minimal 128 MB
6	Aksesoris	Mouse, Keyboard

4.1.3 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi *e-commerce* di Tintin *Game Shop* adalah sebagai berikut :

Tabel 4.3 Perangkat Lunak Pembangun

NO	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Premium
2	Bahasa Pemograman	PHP
3	*Web Server*	XAMPP
4	*Database Server*	MySQL

5	*Wev Browser*	Google Chrome
6	*Code Editor*	Adobe Dreamwaever CS3
7	DFD *Modeler*	Microsoft Visio 2007

4.1.4 Perangkat Lunak Minimum

Perangkat lunak minimum yang dibutuhkan untuk pengembangan dan pengoperasian sistem yang dibangun memiliki spesifikasi pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.4 Perangkat Lunak Minimun

NO	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP
2	Bahasa Pemograman	PHP
3	*Web Server*	XAMPP
4	*Database Server*	MySQL
5	*Wev Browser*	Google Chrome
6	*Code Editor*	Ultra Edit
7	DFD *Modeler*	Microsoft Visio 2007

4.2 Implementasi Basis Data

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

1. Tabel admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
```

```
        `id_admin` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `email` varchar(100) NOT NULL,
        `password` varchar(100) NOT NULL,
        `username` varchar(65) NOT NULL,
        `pengolaan` enum('pemilik','kasir','petugas') NOT
      NULL,
        PRIMARY KEY (`id_admin`)
 ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8
 ;
```

2. Tabel bank

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bank` (
  `id_bank` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_bank` varchar(25) NOT NULL,
  `nomor_rekening` varchar(25) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(65) NOT NULL,
  `cabang` varchar(65) NOT NULL,
  `id_admin` int(3) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bank`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
ALTER TABLE `bank`
  ADD CONSTRAINT `bank_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE SET NULL ON
```

```
UPDATE SET NULL;
```

3. Tabel cart

```
      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cart` (
        `id_cart` int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `id_produk` int(15) NOT NULL,
        `jumlah` int(20) NOT NULL,
        `tanggal` date NOT NULL,
        `sepeda` varchar(55) NOT NULL,
        `id_user` int(3) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`id_cart`),
        KEY `id_user` (`id_user`),
        KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=32
;
      ALTER TABLE `cart`
        ADD   CONSTRAINT   `cart_ibfk_2`   FOREIGN   KEY
      (`id_user`) REFERENCES `user` (`id_user`),
  ADD CONSTRAINT `cart_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

4. Tabel gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `id_produk` int(3) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) NOT NULL,
  `id_admin` int(3) DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
ALTER TABLE `gambar`
  ADD CONSTRAINT `gambar_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES  `admin`  (`id_admin`)  ON  DELETE  SET  NULL  ON
UPDATE SET NULL,
  ADD CONSTRAINT `gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`)
REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

5. Tabel kabupaten

```
      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kabupaten` (
        `id_kabupaten` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `nama_kabupaten` varchar(50) NOT NULL,
        `id_propinsi` int(2) NOT NULL,
        `id_admin` int(3) DEFAULT '1',
        PRIMARY KEY (`id_kabupaten`),
        KEY `id_admin` (`id_admin`),
        KEY `id_propinsi` (`id_propinsi`)
)      ENGINE=InnoDB           DEFAULT      CHARSET=latin1
```

```
AUTO_INCREMENT=506 ;

     ALTER TABLE `kabupaten`

       ADD CONSTRAINT `kabupaten_ibfk_2` FOREIGN KEY
     (`id_propinsi`)        REFERENCES        `propinsi`
     (`id_propinsi`),

  ADD   CONSTRAINT   `kabupaten_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE
SET NULL ON UPDATE SET NULL;
```

6. Tabel kategori

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
       `id_kategori` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
       `nama_kategori` varchar(100) NOT NULL,
       `id_admin` int(3) DEFAULT '1',
       PRIMARY KEY (`id_kategori`),
       KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=61
;

     ALTER TABLE `kategori`

  ADD   CONSTRAINT   `kategori_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE
SET NULL ON UPDATE SET NULL;
```

7. Tabel Torder

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `torder` (
  `no_order` char(10) NOT NULL,
  `id_user` int(3) NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00
00:00:00',
  `status` enum('MENUNGGU PEMBAYARAN','LUNAS','BATAL')
NOT NULL DEFAULT 'MENUNGGU PEMBAYARAN',
  `pengiriman` enum('BELUM DIKIRIM','DALAM
PENGIRIMAN','TELAH SAMPAI') NOT NULL DEFAULT 'BELUM
DIKIRIM',
  `jasa_pengiriman` int(3) NOT NULL,
  `kode_pengiriman` varchar(65) NOT NULL,
  `penerima_barang` varchar(65) NOT NULL,
  `tgl_terima` datetime NOT NULL,
  `total` varchar(15) NOT NULL,
  `metode` enum('OFFLINE','ONLINE') NOT NULL DEFAULT
'OFFLINE',
  `unik` char(3) NOT NULL,
  `id_admin` int(3) DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`no_order`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `torder`
  ADD CONSTRAINT `torder_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_user`)
```

```
REFERENCES `user` (`id_user`),
  ADD    CONSTRAINT    `torder_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE
SET NULL ON UPDATE SET NULL;
```

8. Tabel konfirmasi

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi` (
       `no_order` char(10) NOT NULL,
       `id_bank` int(3) NOT NULL,
       `metode`       enum('Transfer       ATM','Internet
     Banking','Mobile                    Banking','Setoran
     Tunai','Lainnya') NOT NULL,
       `atas_nama` varchar(65) NOT NULL,
       `nama_bank` varchar(65) NOT NULL,
       `tanggal_transfer` date NOT NULL,
       `norek` varchar(25) NOT NULL,
       `jumlah` varchar(15) NOT NULL,
       `catatan` varchar(150) NOT NULL,
       `waktu` datetime NOT NULL,
       `id_admin` int(3) DEFAULT '1',
       KEY `id_admin` (`id_admin`),
       KEY `id_bank` (`id_bank`),
       KEY `no_order` (`no_order`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
     ALTER TABLE `konfirmasi`
```

```
        ADD CONSTRAINT `konfirmasi_ibfk_3` FOREIGN KEY
      (`no_order`) REFERENCES `torder` (`no_order`),
        ADD CONSTRAINT `konfirmasi_ibfk_1` FOREIGN KEY
      (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON
      DELETE SET NULL ON UPDATE SET NULL,
   ADD CONSTRAINT `konfirmasi_ibfk_2` FOREIGN KEY
 (`id_bank`) REFERENCES `bank` (`id_bank`);
```

9. Tabel merek

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merek` (
  `id_merek` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_merek` varchar(100) NOT NULL,
  `id_admin` int(3) DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_merek`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=68
;
ALTER TABLE `merek`
  ADD CONSTRAINT `merek_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE SET NULL ON
UPDATE SET NULL;
```

10. Tabel order detail

```
      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_detail` (
```

```
        `no_order` char(10) NOT NULL,
        `id_produk` int(10) NOT NULL,
        `sepeda` varchar(55) NOT NULL,
        `jumlah` int(100) NOT NULL,
        `harga` varchar(25) NOT NULL,
        KEY `no_order` (`no_order`),
        KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
     ALTER TABLE `order_detail`
       ADD CONSTRAINT `order_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY
     (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`),
  ADD CONSTRAINT `order_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`no_order`) REFERENCES `torder` (`no_order`);
```

11. Tabel pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_order` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kode_pos` int(7) NOT NULL,
  `id_kabupaten` int(3) NOT NULL,
  `telp` varchar(16) NOT NULL,
  `id_admin` int(11) DEFAULT '7',
  PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),
```

```
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `no_order` (`no_order`),
  KEY `id_kabupaten` (`id_kabupaten`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=158 ;
ALTER TABLE `pengiriman`
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_kabupaten`) REFERENCES `kabupaten` (`id_kabupaten`),
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE
SET NULL ON UPDATE SET NULL,
  ADD CONSTRAINT `pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`no_order`) REFERENCES `torder` (`no_order`);
```

12. Tabel produk

```
      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
        `id_produk` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `id_kategori` int(3) NOT NULL,
        `id_merek` int(3) NOT NULL,
        `produk` varchar(100) NOT NULL,
        `gambar` varchar(100) NOT NULL,
        `harga` int(20) NOT NULL,
        `warna` varchar(65) NOT NULL,
        `berat` int(15) NOT NULL,
        `promosi` enum('Ya','Tidak') NOT NULL,
```

```
        `diskon` int(3) NOT NULL,
        `deskripsi` text NOT NULL,
        `stok` int(10) NOT NULL,
        `dilihat` int(3) NOT NULL,
        `counter` int(8) NOT NULL,
        `value` int(8) NOT NULL,
        `diorder` int(5) NOT NULL,
        `id_admin` int(3) DEFAULT '1',
        PRIMARY KEY (`id_produk`),
        KEY `id_admin` (`id_admin`),
        KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
        KEY `id_merek` (`id_merek`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=59
;

      ALTER TABLE `produk`
        ADD   CONSTRAINT   `produk_ibfk_3`   FOREIGN   KEY
      (`id_merek`) REFERENCES `merek` (`id_merek`),
        ADD   CONSTRAINT   `produk_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
      (`id_admin`)  REFERENCES  `admin`  (`id_admin`)  ON
      DELETE SET NULL ON UPDATE SET NULL,
  ADD    CONSTRAINT    `produk_ibfk_2`    FOREIGN    KEY
(`id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`);
```

13. Tabel propinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi` (
```

```
  `id_propinsi` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_propinsi` varchar(50) NOT NULL,
  `id_admin` int(3) DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_propinsi`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34
;
ALTER TABLE `propinsi`
  ADD    CONSTRAINT    `propinsi_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE SET
NULL ON UPDATE SET NULL;
```

14. Tabel retur

```
      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
        `id_retur` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `tgl_retur` date NOT NULL,
        `no_order` varchar(25) NOT NULL,
        `status_retur_kirim`    enum('Dikirim','Diterima')
      DEFAULT NULL,
        `no_resi` varchar(50) DEFAULT NULL,
        `id_admin` int(3) DEFAULT '1',
        `view` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
        PRIMARY KEY (`id_retur`),
        KEY `id_admin` (`id_admin`),
        KEY `no_order` (`no_order`)
```

```
)      ENGINE=InnoDB            DEFAULT      CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=191 ;
      ALTER TABLE `retur`
        ADD   CONSTRAINT   `retur_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
      (`id_admin`)  REFERENCES  `admin`  (`id_admin`)  ON
      DELETE SET NULL ON UPDATE SET NULL,
   ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`no_order`)
REFERENCES `torder` (`no_order`);
```

15. Tabel retur_produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_produk` (
  `id_retur` int(3) NOT NULL,
  `id_produk` int(10) NOT NULL,
  `sepeda` varchar(55) NOT NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL,
  `alasan` varchar(100) NOT NULL,
  `status` enum('','DITERIMA','DITOLAK') NOT NULL,
  `keterangan` text,
  PRIMARY KEY (`id_retur`,`id_produk`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `retur_produk`
  ADD   CONSTRAINT   `retur_produk_ibfk_2`   FOREIGN   KEY
(`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`),
```

```
  ADD   CONSTRAINT   `retur_produk_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
(`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`);
```

16. Tabel jasa_pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasapengiriman` (
  `id_jasapengiriman` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasapengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  `id_admin` int(3) DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12
;
ALTER TABLE `jasapengiriman`
  ADD   CONSTRAINT   `jasapengiriman_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE SET
NULL ON UPDATE SET NULL;
```

17. Tabel kategori_jasapengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori_jasapengriman` (
  `id_kategori_jasapengiriman`     int(3)     NOT     NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_jasapengiriman` int(3) NOT NULL,
  `nama_kategori_jasapengiriman` varchar(50) NOT NULL,
  `id_admin` int(3) DEFAULT '7',
  PRIMARY KEY (`id_kategori_jasapengiriman`),
```

```
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `id_jasapengiriman` (`id_jasapengiriman`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16
;
ALTER TABLE `kategori_jasapengriman`
  ADD CONSTRAINT `kategori_jasapengriman_ibfk_2` FOREIGN
KEY (`id_jasapengiriman`) REFERENCES `jasapengiriman`
(`id_jasapengiriman`),
  ADD CONSTRAINT `kategori_jasapengriman_ibfk_1` FOREIGN
KEY (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE
SET NULL ON UPDATE SET NULL;
```

18. Tabel ongkos_jasapengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_jasapengiriman` (
  `id_ongkos_jasapengiriman` int(3) NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori_jasapengiriman` int(3) NOT NULL,
  `id_kabupaten` int(3) NOT NULL,
  `ongkoskirim` varchar(15) NOT NULL,
  `id_admin` int(3) DEFAULT '7',
  PRIMARY KEY (`id_ongkos_jasapengiriman`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `id_kategori_jasapengiriman`
(`id_kategori_jasapengiriman`),
  KEY `id_kabupaten` (`id_kabupaten`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=61
;
ALTER TABLE `ongkos_jasapengiriman`
  ADD CONSTRAINT `ongkos_jasapengiriman_ibfk_3` FOREIGN
KEY (`id_kabupaten`) REFERENCES `kabupaten`
(`id_kabupaten`),
  ADD CONSTRAINT `ongkos_jasapengiriman_ibfk_1` FOREIGN
KEY (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE
SET NULL ON UPDATE SET NULL,
  ADD CONSTRAINT `ongkos_jasapengiriman_ibfk_2` FOREIGN
KEY (`id_kategori_jasapengiriman`) REFERENCES
`kategori_jasapengriman` (`id_kategori_jasapengiriman`);
```

19. Tabel *user*

```
      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
        `id_user` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `email` varchar(65) NOT NULL,
        `username` varchar(65) NOT NULL,
        `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
        `sex` enum('Laki-Laki','Perempuan') NOT NULL,
        `alamat` text NOT NULL,
        `kode_pos` int(10) NOT NULL,
        `id_kabupaten` int(3) NOT NULL,
        `telp` varchar(15) NOT NULL,
        `password` varchar(150) NOT NULL,
```

```
        `status` varchar(150) NOT NULL,
        `lupa_password` varchar(150) NOT NULL,
        `id_admin` int(3) DEFAULT '7',
        PRIMARY KEY (`id_user`),
        KEY `id_admin` (`id_admin`),
        KEY `id_kabupaten` (`id_kabupaten`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=30
;
     ALTER TABLE `user`
       ADD   CONSTRAINT   `user_ibfk_2`   FOREIGN   KEY
     (`id_kabupaten`)       REFERENCES       `kabupaten`
     (`id_kabupaten`),
  ADD CONSTRAINT `user_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE SET NULL ON
UPDATE SET NULL;
```

4.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan menampilkan setiap tampilan dari program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Implementasi antar muka aplikasi *e-commerce* pada Toko Panjang Putra dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4.5 Implementasi antarmuka *visitor* dan member

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Digunakan sebagai Tampilan antarmuka halaman utama	index.php
Cara Belanja	Digunakan untuk menampilkan informasi mengenai cara berbelanja.	cara belanja.php
Rakit sepeda	Digunakan untuk membeli sepeda secara custom	sepeda.php
Daftar	Digunakan untuk registrasi sebagai member	register.php
Login	Digunakan untuk login sebagai member	signin.php
Lupa Password	Digunakan untuk memberikan password baru jika member lupa.	forgot.php
Tentang Kami	Digunakan untuk menampilkan informasi mengenai perusahaan	Tentang kami.php
Profil	Digunakan untuk menampilkan informasi tentang member yang sedang login.	member.php

Keranjang Belanja	Digunakan untuk mengelola data keranjang belanjaan member baik itu mengupdate jumlah produk, menghapus produk, melihat gambar produk maupun mengosongkan keranjang belanja	member.php
Histori Pemesanan	Digunakan untuk melihat pemesanan yang pernah dilakukan, termasuk di dalamnya adalah melihat detail pemesanan, melakukan pembayaran terhadap pesanan via paypal, konfirmasi pembayaran.	member.php
Retur	Digunakan untuk menampilkan data retur dan pengajuan retur.	member.php

Tabel 4.6 Implementasi antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk login admin	admin.php
Lupa Password	Digunakan untuk reset password admin jika admin lupa password	forgot.php
Home	Digunakan sebagai halaman utama admin	sepeda.php
Kategori	Digunakan untuk mengelola data kategori , menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data kategori	kategori.php
Warna	Digunakan untuk mengelola data warna , menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data warna	warna.php
Produk	Digunakan untuk mengelola data produk , menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data produk	produk.php
Provinsi & Kota	Digunakan untuk mengelola data Provinsi & Kota , menampilkan,	provinsi.php

	menambah, mengedit dan menghapus data Provinsi & Kota serta mengelola jasa pengiriman.	
Laporan	Digunakan untuk menampilkan dan mencetak laporan berdasarkan jenis laporan dan waktu yang telah ditentukan.	laporan.php
Bank	Digunakan untuk mengelola data bank , menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus data bank	bank.php
Transaksi	Digunakan untuk mengelola pesanan yang meliputi menampilkan detail pemesanan, dan mengubah status pembayaran dan pengiriman	transaksi.php

Retur	Digunakan untuk mengelola pesanan yang meliputi menampilkan data retur dan mengubah status retur.	retur.php
Member	Digunakan untuk mengelola member , melihat profil member, dan menghapus member.	member.php
Backup & Restore	Digunakan untuk mem-*backup* dan me-*restore* database agar aman.	backup.php
Logout	Digunakan untuk keluar dari halaman admin.	Admin.php

4.4 Pengujian

Pengujian adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean. Sedangkan menurut *Pressman* [15] pengujian adalah proses eksekusi program dengan tujuan khusus untuk menemukan kesalahan sebelum pengiriman kepada *user*.

Pengujian yang akan digunakan dalam menguji aplikasi *e-commerce* ini adalah dengan menggunakan metode pengujian *Blackbox*. Pengujian *Blackbox*

ini terfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak dan pada output yang dihasilkan dengan memberikan input dan kondisi eksekusi.

4.4.1 Pengujian Alpha

Pengujian yang dilakukan yaitu pengujian secara fungsional *(alpha)*. Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional dari sistem yang dibangun. Rencana pengujian sistem dibedakan berdasarkan fungsional pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini. Daftar rencana pengujian dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.7 Rencana Pengujian Member dan *Visitor*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Beranda	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Cara Pesan dan Bayar	Menampilkan halaman Cara Pesan dan Bayar	*Black Box*
Daftar	Menampilkan halaman pendaftaran	*Black Box*
	Isi form pendaftaran	*Black Box*
Tentang Kami	Menampilkan halaman tentang kami	*Black Box*
History Pemesanan	Menampilkan halaman history pemesanan	*Black Box*
	Menampilkan detail pemesanan	*Black Box*
	Menampilkan konfirmasi pembayaran dan pembayaran *online*	
Login	Menampilkan login member	*Black Box*
	Isi form login	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Detail	Menampilkan detail produk	*Black Box*
Pencarian Produk	Menampilkan Produk hasil pencarian	*Black Box*
Checkout	Menampilkan form pengiriman	*Black Box*
	Isi form pengiriman	*Black Box*
Keranjang Belanja	Menampilkan detail keranjang belanja	*Black Box*
	Ubah jumlah pembelian di keranjang	*Black Box*
	Hapus produk di keranjang	*Black Box*
Simpan Transaksi	Menampilkan rincian pemesanan produk	*Black Box*
Konfirmasi Pembayaran	Isi form konfirmasi pembayaran	*Black Box*
Retur	Menambah retur produk	*Black Box*
	Menampilkan data retur produk	*Black Box*
	Menampilkan detail retur produk	*Black Box*
	Isi form retur poduk	*Black Box*
Profil	Menampilakan halaman profil member	*Black Box*
Edit Profil	Menampilkan form profil member	*Black Box*
	Isi form profil member	*Black Box*
Lupa Password	Menampilkan halaman lupa password	*Black Box*
	Isi form ubah password	*Black Box*
Logout	Mengapus session member	*Black Box*

Tabel 4.8 Rencana pengujian Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi form login	*Black Box*
Beranda	Menampilkan halaman beranda	*Black Box*
Profil	Menampilkan halaman profil	*Black Box*
Ubah Password	Menampilkan form ubah password	*Black Box*
	Isi form password	*Black Box*
Data Admin	Menampilkan seluruh data admin	*Black Box*
	Isi form tambah admin	*Black Box*
Laporan	Cari data laporan penjualan	*Black Box*
	Cetak data laporan penjualan	*Black Box*
	Cari data laporan produk	*Black Box*
	Cetak data laporan produk	*Black Box*
Data Kategori	Menampilkan seluruh data katgori	*Black Box*
	Isi form tambah kategori	*Black Box*
	Isi form edit kategori	*Black box*
Data Warna	Menampilkan seluruh data warna	*Black Box*
	Isi form tambah warna	*Black Box*
	Isi form edit warna	*Black box*
Data Produk	Menampilkan seluruh data produk	*Black Box*
	Isi form tambah produk	*Black Box*
	Isi form edit produk	*Black box*
Data Produk Detail	Menampilkan seluruh data produk detail	*Black Box*
	Isi form tambah produk detail	*Black Box*
	Isi form edit produk detail	*Black box*
Data Gambar	Menampilkan seluruh data gambar	*Black Box*
	Isi form tambah gambar	*Black Box*
	Isi form edit gambar	*Black box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Provinsi	Menampilkan seluruh data provinsi	*Black Box*
	Isi form tambah provinsi	*Black Box*
	Isi form edit provinsi	*Black box*
Data Kota	Menampilkan seluruh data kota	*Black Box*
	Isi form tambah kota	*Black Box*
	Isi form edit kota	*Black box*
Jasa Pengiriman	Menampilkan seluruh data jasa pengiriman	*Black Box*
	Isi form tambah jasa pengiriman	*Black Box*
	Isi form edit jasa pengiriman	*Black box*
Data Paket	Menampilkan seluruh data paket	*Black Box*
	Isi form tambah paket	*Black Box*
	Isi form edit paket	*Black box*
Data Ongkos Kirim	Menampilkan seluruh data ongkos kirim	*Black Box*
	Isi form tambah ongkos kirim	*Black Box*
	Isi form edit ongkos kirim	*Black box*
Data Member	Menampilakan seluruh data pelanggan	*Black Box*
	Ubah status pelanggan	*Black Box*
Data Pemesanan	Menampilkan seluruh data pemesanan	*Black Box*
	Ubah status pemesanan	*Black Box*
Data Pengiriman	Menampilkan seluruh data pengririman	*Black Box*
	Ubah status pengiriman	*Black Box*
	Catek label pengriman dan kuitansi pembayaran.	*Black Box*
Data Retur	Menampilkan seluruh data retur	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Ubah status retur	*Black Box*
Logout	Mengapus *session user*	*Black Box*

4.4.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

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

1. Pengujian pendaftaran *visitor*

Tabel 4.9 Isi Form Pendaftaran

Kasus dan hasil (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki email : indrahermawan16@gmail.com *user*name: indra Password : mytahu Konfirmasi password : mytahu Captcha : 8	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	Form pendaftaran terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan

contoh : Nama lengkap : <kosong> Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki email : indrahermawan16@gmail.com *user*name: indra Password : mytahu Konfirmasi password : mytahu Captcha : 8	Menampilkan pesan “ nama harus diisi”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “ nama harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : <kosong> Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki email : indrahermawan16@gmail.com *user*name: indra Password : mytahu Konfirmasi password : mytahu Captcha :	Menampilkan pesan “alamat harus diisi”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “alamat harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

8			
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos : <kosong> Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki email : indrahermawan16@gmail.com *user*name: indra Password : mytahu Konfirmasi password : mytahu Captcha : 8	Menampilkan pesan "kodepos harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "kodepos harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : <kosong> Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki email : indrahermawan16@gmail.com *user*name: indra Password : mytahu Konfirmasi password :	Menampilkan pesan "provinsi harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "provinsi harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Mytahu Captcha : 8			
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: <kosong> No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki email : indrahermawan16@gmail.com *user*name: indra Password : mytahu Konfirmasi password : mytahu Captcha : 8	Menampilkan pesan "kota harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "kota harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : <kosong> Jenis kelamin: Laki-laki email : indrahermawan16@gmail.com *user*name: indra Password :	Menampilkan pesan "no telepon harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "no telepon harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

mytahu Konfirmasi password : mytahu Captcha : 8			
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: <kosong> email : indrahermawan16@gmail.com *user*name: indra Password : mytahu Konfirmasi password : mytahu Captcha : 8	Menampilkan pesan "jenis kelamin harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "jenis kelamin harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki email : <kosong> *user*name: indra	Menampilkan pesan "email harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "email harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password : mytahu Konfirmasi password : mytahu Captcha : 8			
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki email : indrahermawan16@gmail.com *user*name: indra Password : <kosong> Konfirmasi password : mytahu Captcha : 8	Menampilkan pesan "password harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki email : indrahermawan16@gmai	Menampilkan pesan "konfirmasi password harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "konfirmasi password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

l.com *user*name: indra Password : mytahu Konfirmasi password : <kosong> Captcha : 8			
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki email : indrahermawan16@gmail.com *user*name: indra Password : mytahu Konfirmasi password : mytahu Captcha : <kosong>	Menampilkan pesan "captcha harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "captcha harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Menu Login

Tabel 4.10 Pengujian Menu Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: indrahermawan16@gmail.com	Jika data yang dimasukan benar maka login berhasil	Login berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

password : mytahu			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : <kosong> Password : Mytahu	Menampilkan pesan kesalahan "silahkan isi email/password anda!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "silahkan masukan email/passwod anda!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : indrahermawan16@gmail.com Password : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "silahkan isi email/password anda!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "silahkan isi email/passwod anda!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *email* tidak terdaftar	Menampilkan pesan kesalahan "email dan password tidak sesuai!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email dan password tidak sesuai!"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan password yang salah	Menampilkan pesan kesalahan "email dan password tidak sesuai!"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email dan password tidak sesuai!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Lupa Password

Tabel 4.11 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan Email Anda : indrahermawan16@gmail.com	Mengirimkan kode verifikasi	Mengirimkan kode verifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan email anda : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "email harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Edit Profil

Tabel 4.12 Pengujian Edit Profil

Kasus dan hasil (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon :	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	Form pendaftaran terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki			
Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
contoh : Nama lengkap : <kosong> Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki	Menampilkan pesan “ nama harus diisi”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “ nama harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : <kosong> Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki	Menampilkan pesan “alamat harus diisi”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “alamat harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos : <kosong> Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki	Menampilkan pesan “kodepos harus diisi”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “kodepos harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : Nama lengkap :	Menampilkan pesan “provinsi harus diisi”	Data tidak tersimpan dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : <kosong> Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki		menampilkan pesan "provinsi harus diisi"	
Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: <kosong> No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: Laki-laki	Menampilkan pesan "kota harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "kota harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132 Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : <kosong> Jenis kelamin: Laki-laki	Menampilkan pesan "no telepon harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "no telepon harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
contoh : Nama lengkap : Indra Hermawan Alamat : Jalan Dago Pojok No.78/161A Kodepos :45132	Menampilkan pesan "jenis kelamin harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "jenis kelamin harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Provinsi : Jawa barat Kab/kota: Bandung No telepon : 085222488195 Jenis kelamin: <kosong>			

5. Pengujian Ubah Password

Tabel 4.13 Pengujian Detail Produk

Kasus dan hasil (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email : indrahermawan16@gmail.com *user*name: indra Password : mytahu Konfirmasi password : Mytahu	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	Form pendaftaran terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan hasil uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	pengamatan	kesimpulan
email : <kosong> *user*name: indra Password : mytahu Konfirmasi password : mytahu	Menampilkan pesan “email harus diisi”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “email harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
email : indrahermawan16@gmail.com *user*name: indra Password : <kosong> Konfirmasi password : mytahu	Menampilkan pesan “password harus diisi”	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan “password harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

email : indrahermawan16@gmail.com *user*name: indra Password : mytahu Konfirmasi password : <kosong>	Menampilkan pesan "konfirmasi password harus diisi"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "konfirmasi password harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Keranjang Belanja

Tabel 4.14 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk : Lokal Alloy Harga : Rp. 25.000.- Diskon : 0% Jumlah : 1 Berat : 1 Kg Subtotal : Rp.25.000,-	Menampilkan seluruh data keranjang belanja	Menampilkan seluruh data keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Member sudah login tetapi data keranjang masih kosong	Tampil pesan kesalahan "tidak ada barang di keranjang"	Tampil pesan kesalahan "tidak ada barang di keranjang"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Produk : Lokal Alloy Harga : Rp. 25.000.- Diskon :	Tampil Pesan "jumlah pesanan tidak boleh kosong dan tidak	Tampil Pesan "jumlah pesanan tidak boleh kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

0% Jumlah : 1 Berat : 1 Kg Subtotal : Rp.25.000,-	boleh negatif”	dan tidak boleh negatif”	
Mengisi jumlah melebihi stok yang tersedia	Tampil pesan “jumlah pemesanan melebihi stok”	Tampil pesan “Jumlah pemesanan melebihi stok”	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pengiriman

Tabel 4.15 Pengujian Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap : Indra Hermawan Nomor Telepon/Hp : 081336010475 Alamat : Jalan Dago Pojok no. 78/161A Kode Pos : 40532 Provinsi : Jawa Barat Kabupaten/kota : Bandung Jasa Pengiriman : JNE Jenis Paket : YES	Data akan tersimpan dalam database	Data tersimpan dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Nama lengkap : <kosong> Nomor Telepon/Hp : 081336010475 Alamat : Jalan Dago Pojok no. 78/161A Kode Pos : 40532 Provinsi : Jawa Barat Kabupaten/kota : Bandung Jasa Pengiriman : JNE Jenis Paket : YES	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap : Indra Hermawan Nomor Telepon/Hp : <kosong> Alamat : Jalan Dago Pojok no. 78/161A Kode Pos : 40532 Provinsi : Jawa Barat Kabupaten/kota : Bandung Jasa Pengiriman : JNE Jenis Paket : YES	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap : Indra Hermawan Nomor Telepon/Hp : 081336010475 Alamat : <kosong> Kode Pos : 40532 Provinsi : Jawa Barat Kabupaten/kota : Bandung	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jasa Pengiriman : JNE Jenis Paket : YES			
Nama lengkap : Indra Hermawan Nomor Telepon/Hp : 081336010475 Alamat : Jalan Dago Pojok no. 78/161A Kode Pos : <kosong> Provinsi : Jawa Barat Kabupaten/kota : Bandung Jasa Pengiriman : JNE Jenis Paket : YES	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap : Indra Hermawan Nomor Telepon/Hp : 081336010475 Alamat : Jalan Dago Pojok no. 78/161A Kode Pos : 40532 Provinsi : <kosong> Kabupaten/kota : Bandung Jasa Pengiriman : JNE Jenis Paket : YES	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap : Indra Hermawan Nomor Telepon/Hp : 081336010475 Alamat : Jalan Dago Pojok no. 78/161A Kode Pos :	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

40532 Provinsi : Jawa Barat Kabupaten/kota : <kosong> Jasa Pengiriman : JNE Jenis Paket : YES			
Nama lengkap : Indra Hermawan Nomor Telepon/Hp : 081336010475 Alamat : Jalan Dago Pojok no. 78/161A Kode Pos : 40532 Provinsi : Jawa Barat Kabupaten/kota : Bandung Jasa Pengiriman : <kosong> Jenis Paket : YES	Tampil Pesan "Jasa pengiriman belum dipilih"	Tampil Pesan "Jasa pengiriman belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama lengkap : Indra Hermawan Nomor Telepon/Hp : 081336010475 Alamat : Jalan Dago Pojok no. 78/161A Kode Pos : 40532 Provinsi : Jawa Barat Kabupaten/kota : Bandung Jasa Pengiriman : JNE Jenis Paket : <kosong>	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	Tampil Pesan "semua data harus dilengkapi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Konfirmasi Pembayaran

Tabel 4.16 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pembayaran ke bank: BNI Metode pembayaran : Transfer Bank Nama bank: BNI No Rekening : 013166286 Nama Pemilik Rekening : Indra Jumlah : Rp. 25.000,- Tanggal transfer : 25 Juli 2012	Data konfirmasi pembayaran tersimpan	Data konfirmasi pembayaran tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pembayaran ke bank: <kosong> Metode pembayaran : Transfer Bank Nama bank: BNI No Rekening : 013166286 Nama Pemilik Rekening : Indra Jumlah : Rp. 25.000,-	Tampil Pesan “pilih bank tujuan”	Tampil Pesan “pilih bank tujuan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tanggal transfer : 25 Juli 2012			
Pembayaran ke bank: BNI Metode pembayaran : Transfer Bank Nama bank: <kosong> No Rekening : 013166286 Nama Pemilik Rekening : Indra Jumlah : Rp. 25.000,- Tanggal transfer : 25 Juli 2012	Tampil pesan "nama bank harus diisi"	Tampil pesan "nama bank harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pembayaran ke bank: BNI Metode pembayaran : Transfer Bank Nama bank: BNI No Rekening : <kosong> Nama Pemilik Rekening : Indra Jumlah : Rp. 25.000,- Tanggal transfer : 25 Juli 2012	Tampil pesan "No Rekening harus diisi"	Tampil pesan "No Rekening harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pembayaran ke bank: BNI Metode pembayaran : Transfer Bank Nama bank: BNI No Rekening : 013166286	Tampil pesan "nama pemilik rekening harus diisi"	Tampil pesan "nama pemilik rekening harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Pemilik Rekening : <kosong> Jumlah : Rp. 25.000,- Tanggal transfer : 25 Juli 2012			
Pembayaran ke bank: BNI Metode pembayaran : Transfer Bank Nama bank: BNI No Rekening : 013166286 Nama Pemilik Rekening : Indra Jumlah : <kosong> Tanggal transfer : 25 Juli 2012	Tampil pesan “jumlah pembayaran harus diisi”	Tampil pesan “jumlah pembayaran harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pembayaran ke bank: BNI Metode pembayaran : Transfer Bank Nama bank: BNI No Rekening : 013166286 Nama Pemilik Rekening : Indra Jumlah : Rp. 25.000,- Tanggal transfer : <kosong>	Tampil pesan “tanggal transfer harus diisi”	Tampil pesan “tanggal transfer harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Retur

Tabel 4.17 Pengujian Retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Transaksi : TRNS-00112	Menampilkan daftar produk yang dibeli	Menampilkan daftar produk yang dibeli	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Transaksi : TRNS-00112	Tampil pesan “Nomor order belum dipilih”	Tampil pesan “Nomor order belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Login Pemilik Toko, Kasir dan Petugas

Tabel 4.18 Pengujian Login Pemilik Toko, Kasir dan Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Login benar Email : ihermawannn@yahoo.com Password : 123456	Jika data yang dimasukan benar maka login berhasil	Login berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Email : <kosong> Password : 123456	Menampilkan pesan kesalahan "silahkan isi *user*name dan password anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "silahkan isi *user*name dan password anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : ihermawannn@yahoo.com Password : 7262627	Menampilkan pesan kesalahan "*user*name dan password tidak sesuai"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*user*name dan password tidak sesuai"	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Ganti Password

Tabel 4.19 Pengujian Ganti Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama : 123456 Password Baru : 234567 Ulang password : 234567	Tampil pesan "password baru telah disimpan"	Tampil pesan "password baru telah disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama : <kosong> Password Baru : 234567 Ulang password : 234567	Tampil pesan kesalahan "password lama harus diisi"	Tampil pesan kesalahan "password lama harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password lama : 123456 Password Baru : <kosong> Ulang password : 234567	Tampil pesan kesalahan “password baru belum diisi”	Tampil pesan kesalahan “password baru belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama : 123456 Password Baru : 234567 Ulang password : <kosong>	Tampil pesan kesalahan “ulangi password belum diisi”	Tampil pesan kesalahan “ulangi password belum diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Laporan

Tabel 4.20 Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Laporan : Laporan Penjualan Periode: 12 Juli 2012 Sampai dengan : 1 Agustus 2012	Menampilkan laporan penjualan 12 Juli 2012 s/d 1 Agustus 2012	Menampilkan laporan penjualan 12 Juli 2012 s/d 1 Agustus 2012	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Laporan : Laporan Produk Periode: 12 Juli 2012 Sampai dengan : 1 Agustus 2012	Menampilkan laporan Produk 12 Juli 2012 s/d 1 Agustus 2012	Menampilkan laporan Produk 12 Juli 2012 s/d 1 Agustus 2012	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Laporan : Laporan Penjualan Periode: <kosong> Sampai dengan : 1 Agustus 2012	Menampilkan pesan kesalahan “periode harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “periode harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Laporan : Laporan Penjualan Periode: 12 Juli 2012 Sampai dengan :	Menampilkan pesan kesalahan “sampai dengan harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “sampai dengan harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

<kosong>			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis Laporan : Laporan Produk Periode: <kosong> Sampai dengan : 1 Agustus 2012	Menampilkan pesan kesalahan "periode harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "periode harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Laporan : Laporan Produk Periode: 12 Juli 2012 Sampai dengan : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan "sampai dengan harus diisi"	Menampilkan pesan kesalahan "sampai dengan harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Form Pengisian Data Kategori

Tabel 4.21 Pengujian Form Pengisian Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kategori: Sepeda	Data Kategori Tersimpan	Dapat melanjutkan proses berikutnya	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kategori: <kosong>	Muncul pesan "kategori tidak boleh kosong"	Muncul pesan "kategori tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang	Tampil pesan "kategori sudah	Tampil pesan "kategori sudah	[√] Diterima

sudah ada	ada”	ada”	[ ] Ditolak

14. Pengujian Form Pengisian Warna

Tabel 4.22 Pengujian Form Pengisian Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama warna Hitam	Data Warna tersimpan ke database	Data Warna tersimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi nama warna Contoh : Warna : <kosong>	Muncul pesan “warna tidak boleh kosong”	Muncul pesan “warna tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data dengan yang sudah ada	Tampil pesan “warna sudah ada”	Tampil pesan “warna sudah ada”	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Form Pengisian Data Produk

Tabel 4.23 Pengujian Form Pengisian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk: Lokal Warna:	Data Produk tersimpan ke	Data Produk tersimpan ke	[√] Diterima

Alloy Kategori : Seatclamp Berat : 1 Harga : 15000 Diskon : 0 Stok : 20 Deskripsi: Warna eksklusif	database	database	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Produk: <kosong> Warna: Alloy Kategori : Seatclamp Berat : 1 Harga : 15000 Diskon : 0 Stok : 20 Deskripsi: Warna eksklusif	Muncul pesan "Nama produk harus diisi"	Muncul pesan "Nama produk harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Produk: Lokal Warna: <kosong> Kategori : Seatclamp Berat : 1 Harga : 15000 Diskon : 0	Muncul pesan "warna harus diisi"	Muncul pesan "warna harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Stok : 20 Deskripsi: Warna eksklusif			
Nama Produk: Lokal Warna: Alloy Kategori : <kosong> Berat : 1 Harga : 15000 Diskon : 0 Stok : 20 Deskripsi: Warna eksklusif	Muncul pesan "kategori harus diisi"	Muncul pesan "kategori harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Produk: Lokal Warna: Alloy Kategori : Seatclamp Berat : <kosong> Harga : 15000 Diskon : 0 Stok : 20 Deskripsi: Warna eksklusif	Muncul pesan "berat harus diisi"	Muncul pesan "berat harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Produk: Lokal Warna: Alloy Kategori : Seatclamp Berat : 1 Harga : <kosong>	Muncul pesan "harga harus diisi"	Muncul pesan "harga harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Diskon : 0 Stok : 20 Deskripsi: Warna eksklusif			
Nama Produk: Lokal Warna: Alloy Kategori : Seatclamp Berat : 1 Harga : abc Diskon : 0 Stok : 20 Deskripsi: Warna eksklusif	Muncul pesan “harga harus diisi berupa angka”	Muncul pesan “harga harus diisi berupa angka”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Produk: Lokal Warna: Alloy Kategori : Seatclamp Berat : 1 Harga : 15000 Diskon : 1 Stok : <kosong> Deskripsi: Warna eksklusif	Muncul pesan “stok harus diisi”	Muncul pesan “stok harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Produk: Lokal Warna: Alloy Kategori : Seatclamp	Muncul pesan “deskripsi harus diisi”	Muncul pesan “deskripsi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berat : 1 Harga : 15000 Diskon : 0 Stok : 20 Deskripsi: <kosong>			

16. Pengujian Form Pengisian Gambar

Tabel 4.24 Pengujian Form Pengisian Gambar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk: Lokal Gambar : Lokal alloy.jpg Keterangan: Tampak depan	Data Gambar tersimpan ke database.	Data Gambar tersimpan ke database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk: Lokal Gambar : <kosong> Keterangan:	Muncul pesan “silahkan pilih gambar”	Muncul pesan “silahkan pilih gambar”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tampak depan			

17. Pengujian Data Provinsi

Tabel 4.25 Pengujian Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih menu data provinsi	Menampilkan seluruh data provinsi	Menampilkan seluruh data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tambah data provinsi	Menampilkan form pengisian data provinsi	Menampilkan form pengisian data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih edit data provinsi	Menampilkan form edit pengisian data provinsi	Menampilkan form edit pengisian data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Form Pengisian Data Provinsi

Tabel 4.26 Pengujian Form Pengisian Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi: DKI JAKARTA	Data provinsi tersimpan ke database	Data provinsi tersimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama provinsi: <kosong>	Muncul pesan "nama provinsi tidak boleh kosong"	Muncul pesan "nama provinsi tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data provinsi yang sudah ada	Tampil pesan "nama provinsi sudah ada dalam *database*"	Tampil pesan "nama provinsi sudah ada dalam *database*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Form Pengisian Data Kota

Tabel 4.27 Pengujian Form Pengisian Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kota : Kota Bandung	Data kota tersimpan ke database	Data kota tersimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kota : <kosong>	Muncul pesan "nama belum diisi"	Muncul pesan "nama belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota yang sudah ada	Tampil pesan "nama kota sudah ada dalam *database*"	Tampil pesan "nama kota sudah ada dalam *database*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Form Pengisian Data Jasa Pengiriman

Tabel 4.28 Pengujian Form Pengisian Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE	Data Jasa Pengiriman Tersimpan ke database	Data Jasa Pengiriman Tersimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : Jasa Pengiriman: <kosong>	Muncul pesan "nama jasa tidak boleh kosong"	Muncul pesan "nama jasa tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data jasa pengiriman yang sudah ada	Tampil pesan "jasa pengiriman sudah ada dalam *database*"	Tampil pesan "jasa pengiriman sudah ada dalam *database*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Form Pengisian Data Jenis Pengiriman

Tabel 4.29 Pengujian Form Pengisian Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : Jasa Pengiriman:	Data Jenis Pengiriman tersimpan ke database	Data Jenis Pengiriman tersimpan ke database	[√] Diterima [ ] Ditolak

JNE Nama Jenis Pengiriman: Regular			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : Jasa Pengiriman: <kosong> Nama Jenis Pengiriman: Regular	Muncul pesan "jasa belum dipilih"	Muncul pesan "jasa belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama Jenis Pengiriman: <kosong>	Muncul pesan "nama Jenis Pengiriman harus diisi"	Muncul pesan "nama Jenis Pengiriman harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data Jenis Pengiriman yang sudah ada	Tampil pesan "Jenis Pengiriman sudah ada dalam *database*"	Tampil pesan "Jenis Pengiriman sudah ada dalam *database*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Form Pengisian Data Ongkos Kirim

Tabel 4.30 Pengujian Form Pengisian Data Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama Paket: Regular Provinsi: Jawa barat Kota / kabupaten : Kota bandung Ongkos Kirim: 4000	Data ongkos kirim tersimpan ke database.	Data ongkos kirim tersimpan ke database.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : Jasa Pengiriman: <kosong> Nama Jenis Pengiriman: Regular Provinsi: Jawa barat Kota / kabupaten : Kota bandung Ongkos Kirim: 4000	Muncul pesan “jasa pengiriman belum dipilih”	Muncul pesan “jasa pengiriman belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama Jenis Pengiriman: Regular Provinsi: Jawa barat Kota / kabupaten : Kota bandung	Muncul pesan “Jenis Pengiriman belum dipilih”	Muncul pesan “Jenis Pengiriman belum dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Ongkos Kirim: 4000			
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama Jenis Pengiriman: Regular Provinsi: Jawa barat Kota / kabupaten : Kota bandung Ongkos Kirim: 4000	Muncul pesan "provinsi belum dipilih"	Muncul pesan "provinsi belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Contoh : Jasa Pengiriman: JNE Nama Paket: Regular Provinsi: Jawa barat Kota / kabupaten : Kota bandung Ongkos Kirim: 4000	Muncul pesan "ongkos kirim masih kosong"	Muncul pesan "ongkos kirim masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus dan sample uji yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa setiap fungsional proses yang ada pada aplikasi *e-commerce* Toko Panjang Putra telah berfungsi dengan baik. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk tampilan info dan pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.4.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan *user* dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan *website e-commerce* dan tampilan antarmuka dari *website e-commerce* tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui dua teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara dan *kuesioner*.

Wawancara dilakukan terhadap pemilik Toko Panjang Putra sebagai narasumber untuk pegujian beta halaman admin. Sedangkan pengambilan data melalui *kuesioner* dilakukan kepada *user* atau responden dengan memberikan *kuesioner* (terlampir) untuk pengujian halaman pengunjung dan member. *Kuesioner* tersebut selanjutnya dibagikan kepada sebagian *user* dengan mengambil sample sebanyak 30 orang untuk *kuesioner*. Dari hasil *kuesioner* tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan penilaian terhadap penerapan sistem yang baru.

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

a. Lingkungan perusahaan di Toko Panjang Putra

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

b. Lingkungan Masyarakat Umum

   Penelitian di lingkungan masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dan mengerti dengan teknologi *internet*, penelitian ini dilakukan agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan kepada masyarakat umum dalam melakukan transaksi secara online.

4.4.4.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Admin

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap *website e-commerce* Toko Panjang Putra kepada pemilik Toko Panjang Putra itu sendiri. Rincian wawancara adalah sebagai berikut:

Tabel 4.31 Kegiatan Wawancara Admin

Nama Narasumber	Jabatan	Waktu	Tempat
Ferry Heryanto	Pimpinan	Sabtu, 12 November 2011	Toko Panjang Putra

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan dalam kegiatan wawancara dengan pemilik Toko Panjang Putra selaku narasumber adalah sebagai berikut:

Tabel 4.32 Pertanyaan Wawancara Admin

No	Pertanyaan
1	Apakah *website* ini memudahkan anda untuk mempromosikan produk-produk yang ada di Toko Panjang Putra?
2	Apakah *website* ini mempermudah anda untuk mengelola produk di toko Panjang Putra?
3	Apakah ada kendala ketika anda menggunakan *website* ini?

Dari hasil wawancara dengan narasumber, diperoleh jawaban dengan rincian jawaban sebagai berikut :

Tabel 4.33 Hasil Jawaban Pertanyaan Pertama Wawancara

No	Pertanyaan
1	Apakah *website* ini memudahkan anda untuk mempromosikan produk-produk yang ada di Toko Panjang Putra?
	Jawaban
	Ya, karena menurut saya penjualan produk melalui sistem seperti ini dimana internet sebagai medianya tentu akan dapat menjangkau masyarakat yang lebih luas lagi.

Tabel 4.34 Hasil Jawaban Pertanyaan Kedua Wawancara

No	Pertanyaan
2	Apakah *website* ini mempermudah anda untuk mengelola data di toko Panjang Putra?
	Jawaban
	Ya, pengolahan data yang ada di dalam *website* ini secara umum sudah lengkap dan dapat mencakup kebutuhan di toko ini sehingga sangat mempermudah saya mengelola produk.

Tabel 4.35 Hasil Jawaban Pertanyaan Keempat Wawancara

No	Pertanyaan
3	Apakah ada kendala ketika anda menggunakan *website* ini?
	Jawaban
	Alhamdulillah, sampai saat ini belum ada kendala.

Berdasarkan hasil kesimpulan dari setiap jawaban yang diberikan oleh narasumber terhadap pertanyaan pengujian beta untuk halaman admin, dapat ditarik kesimpulan utama yaitu halaman admin pada *website* e-commerce Toko Panjang Putra telah sesuai dengan kebutuhan admin di Toko Panjang Putra. Dari sisi tampilan antarmuka(*interface*) halaman admin dari *website e-commerce* Toko Panjang Putra sudah memiliki tampilan yang cukup baik dan mudah dimengerti oleh admin.

4.4.4.2 Kuesioner

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik *Simple Random Sampling* dimana anggota *sample* dari populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi [7]. Kuesioner 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 6 pertanyaan dengan menggunakan skala 1 sampai 5 (skala likert).

Untuk mencari nilai persentase dari masing-masing jawaban kuesioner digunakan rumus skala likert [7] sebagai berikut :

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

Keterangan :

P = Nilai persentase yang dicari

S = Jumlah frekuensi dikalikan dengan skor yang ditetapkan tiap jawaban

Skorideal = Skor tertinggi dikalikan dengan jumlah sampel

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas.

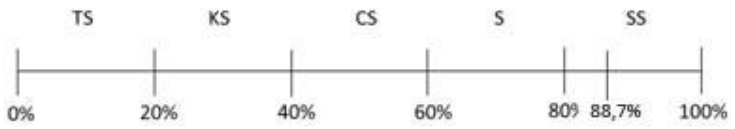
1. Apakah anda setuju, *website* ini memudahkan anda dalam melakukan pemesanan dan pembelian produk-produk yang ada ditoko Panjang Putra?

Tabel 4.36 Tabel perhitungan persentase pertanyaan ke-1

Pertanyaan	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
1	Sangat Setuju	5	15	75
	Setuju	4	13	52
	Cukup Setuju	3	2	6
	Kurang Setuju	2	-	
	Tidak Setuju	1	-	
Jumlah			**30**	**133**

$$P = \frac{133}{150} \times 100\% = 88{,}7\ \%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa masyarakat sangat setuju *website* ini memudahkan konsumen untu melakukan pemesanan dan pembelian di toko panjang putra.



Gambar 4.1 Interpretasi skor pertanyaan ke-1

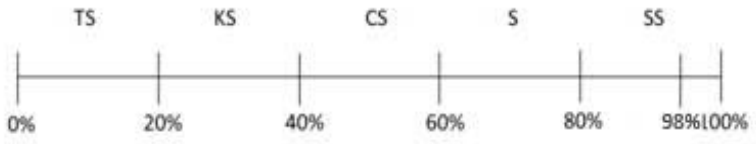
2. Apakah anda setuju, bahwa *website* ini memberikan informasi yang lengkap dan jelas mengenai produk-produk yang ada di Toko Panjang Putra ?

Tabel 4.37 Tabel perhitungan persentase pertanyaan ke-2

Pertanyaan	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
2	Sangat Setuju	5	28	140
	Setuju	4	1	4
	Cukup Setuju	3	1	3
	Kurang Setuju	2	-	
	Tidak Setuju	1	-	
Jumlah			**30**	**147**

$$P = \frac{147}{150} \times 100\% = 98\ \%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa masyarakat sangat setuju *website* ini memberikan informasi yang lengkap dan jelas mengenai produk-produk yang ada di toko Panjang Putra.



Gambar 4.2 Interpretasi skor pertanyaan ke-2

3. Apakah anda setuju, promosi dan pengenalan produk melalui *website* ini membantu anda dalam mengetahui produk-produk yang ada di toko Panjang Putra?

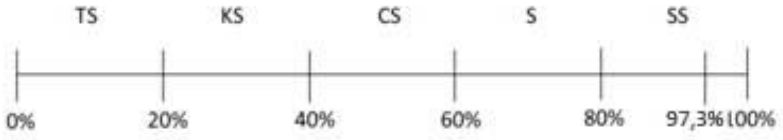
Tabel 4.38 Tabel perhitungan persentase pertanyaan ke-3

Pertanyaan	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
3	Sangat Setuju	5	27	135
	Setuju	4	2	8

	Cukup Setuju	3	1	3
	Kurang Setuju	2	-	
	Tidak Setuju	1	-	
Jumlah			**30**	**146**

$$P = \frac{146}{150} \times 100\% = 97{,}3\ \%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa masyarakat sangat setuju promosi dan pengenalan produk pada *website* ini membantu konsumen dalam mengetahui produk-produk yang ada di toko Panjang Putra.



Gambar 4.3 Interpretasi skor pertanyaan ke-3

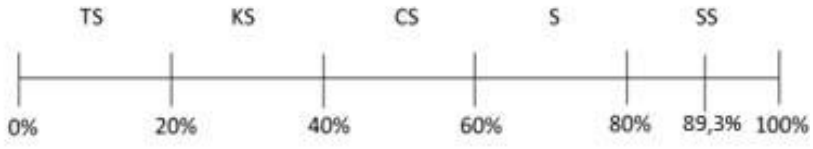
4. Apakah proses pembayaran yang ada pada *website* ini sudah cukup mudah?

Tabel 4.39 Tabel perhitungan persentase pertanyaan ke-4

Pertanyaan	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
4	Sangat Setuju	5	17	85
	Setuju	4	10	40
	Cukup Setuju	3	3	9
	Kurang Setuju	2	-	
	Tidak Setuju	1	-	
Jumlah			**30**	**134**

$$P = \frac{134}{150} \times 100\% = 89{,}3\ \%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa masyarakat sangat setuju proses pemesanan di *website* toko Panjang Putra sudah cukup mudah.



Gambar 4.4 Interpretasi skor pertanyaan ke-4

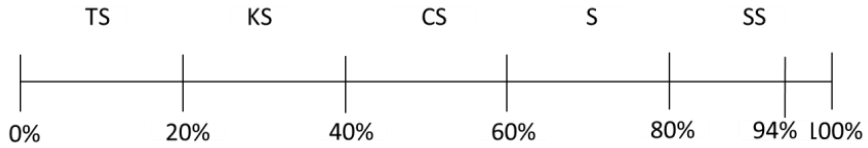
5. Apakah *website* ini memudahkan anda untuk mendapatkan informasi yang jelas mengenai proses pengiriman di toko Panjang Putra?

Tabel 4.40 Tabel perhitungan persentase pertanyaan ke-5

Pertanyaan	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
5	Sangat Setuju	5	25	125
	Setuju	4	2	8
	Cukup Setuju	3	2	6
	Kurang Setuju	2	1	2
	Tidak Setuju	1	-	-
Jumlah			**30**	**141**

$$P = \frac{141}{150} \times 100\% = 94\ \%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa masyarakat sangat setuju proses pembayaran di *website* toko Panjang Putra sudah cukup mudah.



Gambar 4.5 Interpretasi skor pertanyaan ke-5

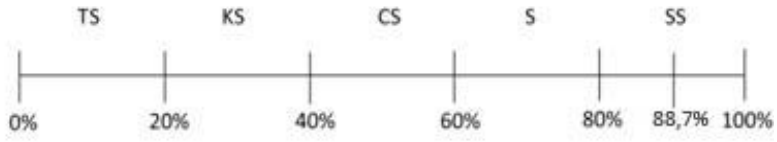
6. Apakah proses retur yang ada pada *website* ini sudah cukup mudah?

Tabel 4.41 Tabel perhitungan persentase pertanyaan ke-6

Pertanyaan	Keterangan	Skor	Frekuensi	S
6	Sangat Setuju	5	15	75
	Setuju	4	13	52
	Cukup Setuju	3	2	6
	Kurang Setuju	2	-	
	Tidak Setuju	1	-	
Jumlah			**30**	**133**

$$P = \frac{133}{150} \times 100\% = 88{,}7\ \%$$

Berdasarkan hasil persentase nilai diatas, maka dapat disimpulkan bahwa masyarakat sangat setuju proses pembayaran di *website* toko Panjang Putra sudah cukup mudah.



Gambar 4.6 Interpretasi skor pertanyaan ke-6

4.4.4.3 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. *Website* ini memudahkan konsumen untuk melakukan pemesanan dan pembelian produk di toko Panjang Putra.

2. *Website* ini memberikan informasi yang lengkap mengenai produk-produk yang ada di toko Panjang Putra.
3. Promosi dan pengenalan produk pada *website* ini membantu konsumen dalam mengetahui produk-produk yang ada di toko Panjang Putra.
4. *Website* ini memberikan kemudahan kepada konsumen dalam melakukan proses pembayaran di toko Panjang Putra.
5. *Website* ini memudahkan konsumen mendapatkan informasi yang jelas mengenai proses pengiriman di toko Panjang Putra.
6. *Website* ini memberikan kemudahan kepada konsumen dalam melakukan proses retur produk di toko Panjang Putra
7. *Website* ini memberikan kemudahan dalam kepada pihak toko Panjang Putra dalam pengolahan data dan pembuatan laporan.
8. *Website* ini memudahkan pemilik toko untuk mempromosikan produk-produk yang ada di toko Panjang Putra dan memperkecil biaya promosinya.