BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

IV.1 Implementasi Sistem

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

IV.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan oleh *user* baik itu dari sisi pengunjung sekaligus member dan administrator bersifat relatif, tergantung dari spesifikasi yang dimiliki dan akan digunakan, namun sebagai gambaran berikut sistem minimal yang dapat dipakai:

Tabel IV.1 Implementasi perangkat keras

Perangkat	Administrator	Pengunjung dan member
Processor	Kecepatan 1 GHz	Kecepatan 500 MHz
RAM	1 GB	512 MB
Harddisk	80 GB	80 GB
Monitor	Resolusi 1024 x 768	Resolusi 1024 x 768
VGA	128 Mb	128 Mb
Lan Card	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Koneksi Internet	64 Kbps	64 Kbps

IV.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (Software) yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut :

Tabel IV.2 Implementasi perangkat lunak

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP Profesional SP II
2	Bahasa Pemograman	PHP 5.2.3
3	Web Server	XAMPP for Windows version 1.7.3
4	Database Server	MySQL 5.0.4.1
5	Web Browser	Mozilla firefox 4.0
6	Code Editor	Macromedia dreamweaver 8
7	Image Editor	Adobe Photoshop CS 3

IV.2 Implementasi Basis Data

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

1. Tabel member

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_member` (
       `id_member` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
       `id_kota` bigint(20) NOT NULL,
        'id_administrator bigint(20) NOT NULL,
         `tanggal_daftar` date NOT NULL,
       `email` varchar(100) character set latin1 collate
latin1_general_ci NOT NULL,
       `password` varchar(64) character set latin1 collate
latin1_general_ci NOT NULL,
       `nama_member` varchar(50) character set latin1
collate latin1_general_ci NOT NULL,
       `alamat` text character set latin1 collate
latin1_general_ci NOT NULL,
       `kota` varchar(50) character set latin1 collate
latin1_general_ci NOT NULL,
       `provinsi` varchar(30) character set latin1 collate
latin1_general_ci NOT NULL,
       `kode_pos` varchar(10) character set latin1 collate
latin1_general_ci NOT NULL,
       `tlp` varchar(20) character set latin1 collate
```

```
latin1_general_ci NOT NULL,
      `hp` varchar(20) character set latin1 collate
latin1_general_ci default NULL,
      `fax` varchar(20) character set latin1 collate
latin1_general_ci default NULL,
      `aktif` enum('true','false') character set latin1
collate latin1_general_ci NOT NULL default 'false',
      PRIMARY KEY  (`id_member`),
      UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=25 ;
ALTER TABLE`t_member`
ADD  CONSTRAINT`member_ibfk_1`FOREIGN     KEY(`id_kota`)
REFERENCES`t_kota`(`id_kota`);
ALTER TABLE`t_member`
ADD                        CONSTRAINT`member_ibfk_`FOREIGN
KEY(`id_administrator`)
REFERENCES`t_administrator`(`id_administrator`);
```

2. Tabel barang

```
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_barang` (
      `id_barang` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
      `id_kategori` bigint(11) NOT NULL,
      `id_warna` bigint(11) NOT NULL,
      `id_bahan` bigint(11) NOT NULL,
      `id_motif` bigint(11) NOT NULL,
      `id_ukuran` bigint(11) NOT NULL,
      `id_riwayat_stok` bigint(11) NOT NULL,
      `tanggal_masuk` date NOT NULL,
      `tanggal_diperbarui` date NOT NULL,
      `kode_barang` varchar(255) NOT NULL,
      `bahan` varchar(255) NOT NULL,
      `warna` varchar(255) NOT NULL,
      `motif` varchar(255) NOT NULL,
      `ukuran` varchar(255) NOT NULL,
      `berat` double NOT NULL default '0',
      `stok` int(11) NOT NULL default '0',
      `harga` double NOT NULL default '0',
      `diskon` double NOT NULL default '0',
```

```
       `url_gambar` longtext character set latin1 collate
latin1_general_ci,
        PRIMARY KEY  (`id_barang`)
     )     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1
CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=36 ;
     ALTER TABLE`t_barang_toko`
     ADD                   CONSTRAINT`barang_ibfk_1`FOREIGN
KEY(`id_kategori`)
     REFERENCES`t_kategori`(`id_kategori`);
     ALTER TABLE`t_barang_toko`
     ADD CONSTRAINT`barang_ibfk_2`FOREIGN  KEY(`id_warna`)
     REFERENCES`t_warna`(`id_warna`);
     ALTER TABLE`t_barang_toko`
ADD CONSTRAINT`barang_ ibfk_3`FOREIGN  KEY(`id_bahan`)
     REFERENCES`t_bahan`(`id_bahan`);
     ALTER TABLE`t_barang_toko`
ADD CONSTRAINT`barang_ ibfk_4`FOREIGN  KEY(`id_motif`)
     REFERENCES`t_motif`(`id_motif`);
     ALTER TABLE`t_barang_toko`
     ADD CONSTRAINT`barang_toko_ibfk_5`FOREIGN
KEY(`id_ukuran`)
     REFERENCES`t_ukuran`(`id_ukuran`);
     ALTER TABLE`t_barang_toko`
     ADD CONSTRAINT`barang_toko_ibfk_6`FOREIGN
KEY(`id_riwayat_stok`)
     REFERENCES`t_riwayat_stok `(`id_riwayat_stok`);
```

3. Tabel barang toko

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_barang_toko` (
       `id_barang_toko`       bigint(20)       NOT       NULL
auto_increment,
       ‘kode_barang_toko` varchar(10) NOT NULL,
       `deskripsi` text NOT NULL,
       `ditampilkan` enum('true','false') default 'true',
         PRIMARY KEY  (`id_barang`)
     )     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1
CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=36 ;
     ALTER TABLE`t_barang_toko`
     ADD              CONSTRAINT`barang_toko_ibfk_1`FOREIGN
KEY(`id_barang`)
     REFERENCES`t_barang`(`id_barang`);
```

4. Tabel barang desain

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_barang_desain` (
       `id_barang_desain`      bigint(20)      NOT      NULL
auto_increment,
       `id_barang_desain_temp` bigint(20) NOT NULL,
       `jumlah_permintaan` int(11) NOT NULL,
       `jumlah_stok` int(10) NOT NULL,
         PRIMARY KEY  (`id_barang_desain`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=36 ;
ALTER TABLE`t_barang_desain`
     ADD CONSTRAINT`barang_desain_ibfk_1`FOREIGN  KEY(`id_
id_barang_desain_temp `)
REFERENCES`t_barang_desain_temp`(`    id_barang_desain_temp
`);
```

5. Tabel barang desain temp

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_barang_desain_temp` (
       `id_barang_desain_temp` bigint(20) NOT NULL,
       `id_member` bigint(20) NOT NULL,
        `id_barang` bigint(20) NOT NULL,
       `url_gambar` text NOT NULL,
       `bahan` varchar(10) NOT NULL,
       `warna` varchar(10) NOT NULL,
       `motif` varchar(10) NOT NULL,
       `ukuran` varchar(10) NOT NULL,
       `jumlah_permintaan` int(11) NOT NULL,
       `catatan` longtext NOT NULL
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=36 ;
ALTER TABLE`t_barang_desain_temp`
     ADD CONSTRAINT`barang_desain_temp_ibfk_1`FOREIGN
KEY(`id_member `)
REFERENCES`t_member`(` id_member `);
ALTER TABLE`t_barang_desain_temp`
     ADD CONSTRAINT`barang_desain_temp_ibfk_2`FOREIGN
KEY(`id_barang `)
REFERENCES`t_barang `(` id_barang `);
```

6. Tabel detail pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_detail_pesanan` (
`id_detail_pesanan` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `id_pesanan` bigint(20) NOT NULL,
  `id_barang` bigint(20) NOT NULL,
  `rincian_barang` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `berat` double NOT NULL default '0',
  `harga` double NOT NULL default '0',
  `diskon` double NOT NULL default '0',
  `jumlah` int(11) NOT NULL default '0',
  `status`       enum('normal','stock-limit','stock-less') collate latin1_general_ci NOT NULL default 'normal',
  PRIMARY KEY  (`id_detail_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB   DEFAULT CHARSET=latin1 CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=51 ;
ALTER TABLE`t_detail_pesanan`
     ADD CONSTRAINT`detail_pesanan_ibfk_1`FOREIGN KEY(`id_pesanan`)
REFERENCES`t_pesanan`(` id_ pesanan `);
ALTER TABLE`t_barang`
     ADD CONSTRAINT`detail_pesanan_ibfk_2`FOREIGN KEY(`id_barang`)REFERENCES`t_barang`(` id_barang `);
```

7. Tabel retur

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_retur` (
       `id_retur` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
       `id_pesanan` bigint(20) NOT NULL,
       `id_detail_retur` bigint(20) NOT NULL,
       `jumlah_retur` int(11) NOT NULL,
       `alasan_retur` text NOT NULL,
       `pesan` text NOT NULL,
       `retur_terpenuhi` int(11) NOT NULL,
       `status_retur` varchar(11) NOT NULL,
       PRIMARY KEY  (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB   DEFAULT CHARSET=latin1 CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=51 ;
ALTER TABLE`t_retur`
     ADD CONSTRAINT`retur_ibfk_1`FOREIGN KEY(`id_pesanan`)
REFERENCES`t_pesanan`(` id_pesanan `);
```

```
ALTER TABLE`t_retur`
     ADD CONSTRAINT`retur_ibfk_2`FOREIGN
KEY(`id_detail_retur `)
REFERENCES`t_detail_retur`(` id_detail_retur`);
```

8. Tabel detail retur

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_detail_retur` (
       `id_detail_retur`      bigint(20)      NOT      NULL
auto_increment,
       `id_detail_pesanan` bigint(20) NOT NULL,
       `alasan_retur` varchar(35) NOT NULL,
       `deskripsi` text NOT NULL,
       PRIMARY KEY  (`id_detail_retur`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=51 ;
ALTER TABLE`t_detail_retur`
     ADD CONSTRAINT`detail_retur_ibfk_1`FOREIGN
KEY(`id_detail_pesanan`)
REFERENCES`t_detail_pesanan`(` id_detail_pesanan `);
```

9. Tabel kategori

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kategori` (
       `id_kategori` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
       `nama_kategori` varchar(255) character set latin1
collate latin1_general_ci NOT NULL,
       `deskripsi`  text  character  set  latin1  collate
latin1_general_ci,
       `url_gambar`  text  character  set  latin1  collate
latin1_general_ci,
       `ditampilkan`  enum('true','false')  character  set
latin1 collate latin1_general_ci NOT NULL default 'true',
       PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=51 ;
```

10. Tabel bahan

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_bahan` (
       `id_bahan` int(11) NOT NULL auto_increment,
       `nama_bahan` varchar(30) NOT NULL,
       PRIMARY KEY  (`id_bahan`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

11. Tabel warna

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_warna` (
       `id_warna` int(11) NOT NULL auto_increment,
       `nama_warna` varchar(30) NOT NULL,
       PRIMARY KEY  (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

12. Tabel motif

```
             CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_motif` (
               `id_motif` int(11) NOT NULL auto_increment,
               `nama_motif` varchar(30) NOT NULL,
               PRIMARY KEY  (`id_motif`)
) ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

13. Tabel ukuran

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_ukuran` (
       `id_ukuran` int(11) NOT NULL auto_increment,
       `ukuran` varchar(30) NOT NULL,
       PRIMARY KEY  (`id_ukuran`)
) ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

14. Tabel respon

```
      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_respon` (
        `id_respon` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
        `id_member` bigint(20) NOT NULL,
        `id_barang` bigint(20) NOT NULL default '0',
        `tanggal_input` date NOT NULL,
        `terakhir_diperbarui` date NOT NULL,
        `jenis` varchar(30) default 'comment',
        `isi`  longtext  character  set  latin1  collate
latin1_general_ci NOT NULL,
        `ditampilkan` enum('true','false') default 'true',
        PRIMARY KEY  (`id_respon`)
 ) ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
```

```
AUTO_INCREMENT=51 ;

ALTER TABLE`t_respon`
     ADD CONSTRAINT`respon_ibfk_1`FOREIGN
KEY(`id_member`)
REFERENCES`t_member`(` id_member`);

ALTER TABLE`t_respon`
     ADD CONSTRAINT`respon_ibfk_2`FOREIGN
KEY(`id_barang`)
REFERENCES`t_barang`(` id_barang`);
```

15. Tabel ongkos kirim

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_ongkos_kirim` (
       `id_ongkos_kirim`      bigint(20)      NOT      NULL
auto_increment,
       `id_kota` int(11) NOT NULL default '1',
       `id_provinsi` int(11) NOT NULL default '1',
       'id_tipe_pengiriman` int(11) NOT NULL default '1',
       `nama_provinsi' varchar(50) NOT NULL,
       ` nama_kota' varchar(50) NOT NULL,
       `jasa_pengiriman' varchar(50) NOT NULL,
       `tipe_pengiriman' varchar(50) NOT NULL,
       `ongkos_kirim` double NOT NULL default '0',
         `ditampilkan`     enum('true','false')     default
'true',
       PRIMARY KEY  (`id_ongkos_kirim`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=51 ;

ALTER TABLE`t_ongkos_kirim`
     ADD CONSTRAINT`ongkos_kirim_ibfk_1`FOREIGN
KEY(`id_id_kota`)
REFERENCES`t_kota`(` id_kota`);

ALTER TABLE`t_ ongkos_kirim `
     ADD CONSTRAINT` ongkos_kirim _ibfk_2`FOREIGN
KEY(`id_provinsi`)
REFERENCES`t_provinsi`(` id_provinsi`);

ALTER TABLE`t_ ongkos_kirim `
     ADD CONSTRAINT` ongkos_kirim _ibfk_3`FOREIGN
KEY(`id_jasa_pengiriman`)
REFERENCES`t_tipe_pengiriman `(` id_tipe_pengiriman `);
```

16. Tabel jasa pengiriman

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_jasa_pengiriman` (
       `id_jasa_pengiriman`      int(11)      NOT      NULL
auto_increment,
       `nama_perusahaan` varchar(30) NOT NULL,
       `website` varchar(255) NOT NULL,
       `link_tracking` varchar(255) NOT NULL,
       PRIMARY KEY  (`id_jasa_pengiriman`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

17. Tabel tipe pengiriman

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_tipe_pengiriman` (
       `id_tipe_pengiriman`      int(11)      NOT      NULL
auto_increment,
       `nama_tipe` varchar(255) NOT NULL,
       PRIMARY KEY  (`id_tipe_pengiriman`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

18. Tabel pesanan

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_pesanan (
       ‘id_pesanan bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
       ‘id_member bigint(20) NOT NULL,
       ‘id_ongkos_kirim bigint(20) NOT NULL,
       ‘tanggal_pesanan date NOT NULL,
       ‘tanggal_kadaluwarsa date NOT NULL,
       ‘nama_pengirim          varchar(255)          COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
       nama_penerima          varchar(255)          COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
       alamat text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
       kota  varchar(50)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
       provinsi  varchar(50)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
       kode_pos  varchar(10)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
       tlp  varchar(20)  COLLATE  latin1_general_ci  DEFAULT
NULL,
       hp  varchar(20)  COLLATE  latin1_general_ci  DEFAULT
NULL,
```

```
       fax varchar(20) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
       total_barang int(11) NOT NULL,
       subtotal_bayar double NOT NULL,
       ongkos_kirim double NOT NULL,
       total_bayar double NOT NULL,
       mata_uang        enum('rp','pp','$')        COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'rp',
       harga_paypal double NOT NULL DEFAULT '10000',
       tipe_pembayaran         varchar(50)         COLLATE
latin1_general_ci DEFAULT NULL,
       kode_pembayaran         varchar(50)         COLLATE
latin1_general_ci DEFAULT NULL,
       tanggal_pembayaran date DEFAULT NULL,
       catatan_pembayaran text COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
       lunas          enum('true','false')          COLLATE
latin1_general_ci DEFAULT 'false',
       kode_pengiriman         varchar(50)         COLLATE
latin1_general_ci DEFAULT NULL,
       tanggal_pengiriman date DEFAULT NULL,
       `status` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci
DEFAULT 'cart',
       PRIMARY KEY (id_pesanan)
) ENGINE=InnoDB   DEFAULT CHARSET=latin1 CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3387 ;
ALTER TABLE`t_pesanan `
     ADD CONSTRAINT` pesanan_ibfk_1`FOREIGN
KEY(`id_member`)
REFERENCES`t_member`(` id_member`);
ALTER TABLE`t_pesanan `
     ADD CONSTRAINT` pesanan_ibfk_2`FOREIGN
KEY(`id_ongkos_kirim`)
REFERENCES`t_ongkos_kirim`(` id_ongkos_kirim`);
```

19. Tabel pesanan toko

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS t_pesanan_toko (
       id_pesanan_toko bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
       id_pesanan bigint(20) NOT NULL,
      'id_riwayat_stok bigint(20) NOT NULL,
       tanggal_pesanan date NOT NULL,
       tanggal_kadaluwarsa date NOT NULL,
       nama_pengirim          varchar(255)          COLLATE
```

```
latin1_general_ci NOT NULL,
      nama_penerima          varchar(255)          COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL,
      alamat text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
      kota  varchar(50)  COLLATE  latin1_general_ci  NOT
NULL,
      provinsi varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
      kode_pos varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
      tlp  varchar(20)  COLLATE  latin1_general_ci  DEFAULT
NULL,
      hp  varchar(20)  COLLATE  latin1_general_ci  DEFAULT
NULL,
      fax  varchar(20)  COLLATE  latin1_general_ci  DEFAULT
NULL,
      total_barang int(11) NOT NULL,
      subtotal_bayar double NOT NULL,
      ongkos_kirim double NOT NULL,
      total_bayar double NOT NULL,
      mata_uang        enum('rp','pp','$')        COLLATE
latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'rp',
      harga_paypal double NOT NULL DEFAULT '10000',
      tipe_pembayaran         varchar(50)         COLLATE
latin1_general_ci DEFAULT NULL,
      kode_pembayaran         varchar(50)         COLLATE
latin1_general_ci DEFAULT NULL,
      tanggal_pembayaran date DEFAULT NULL,
      catatan_pembayaran  text  COLLATE  latin1_general_ci
NOT NULL,
      lunas          enum('true','false')          COLLATE
latin1_general_ci DEFAULT 'false',
      kode_pengiriman         varchar(50)         COLLATE
latin1_general_ci DEFAULT NULL,
      tanggal_pengiriman date DEFAULT NULL,
      `status`  varchar(255)  COLLATE  latin1_general_ci
DEFAULT 'cart',
      PRIMARY KEY (id_pesanan)
)  ENGINE=InnoDB   DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;
ALTER TABLE`t_pesanan_toko `
     ADD CONSTRAINT` pesanan_toko_ibfk_1`FOREIGN
KEY(`id_pesanan`)
```

```
REFERENCES`t_pesanan`(` id_pesanan`);

ALTER TABLE`t_pesanan_toko `
     ADD CONSTRAINT` pesanan_toko_ibfk_2`FOREIGN
KEY(`id_riwayat_stok`)
REFERENCES`t_riwayat_stok`(` id_riwayat_stok`);
```

20. Tabel pesanan desain

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pesanan_desain` (
       `id_pesanan_desain`     bigint(20)     NOT     NULL
auto_increment,
       `id_barang_desain` bigint(20) NOT NULL,
       `id_member` bigint(11) NOT NULL,
       `id_pesanan` bigint(11) NOT NULL,
       'jumlah_permintaan' int(10),
       'selesai_produksi` date NOT NULL,
       'batas_bayar` date NOT NULL,
       PRIMARY KEY  (`id_pesanan_desain`)
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=45 ;

ALTER TABLE`t_pesanan_desain `
     ADD CONSTRAINT` pesanan_desain_ibfk_1`FOREIGN
KEY(`id_member`)
REFERENCES`t_member`(` id_member`);

ALTER TABLE`t_pesanan_desain `
     ADD CONSTRAINT` pesanan_desain_ibfk_2`FOREIGN
KEY(`id_barang_desain`)
REFERENCES`t_barang_desain`(` id_barang_desain`);

ALTER TABLE`t_pesanan_desain `
     ADD CONSTRAINT` pesanan_desain_ibfk_3`FOREIGN
KEY(`id_pesanan`)
REFERENCES`t_pesanan`(` id_pesanan`);
```

21. Tabel administrator

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_administrator` (
       `id_administrator` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
       `username` varchar(20) NOT NULL,
       `password` varchar(64) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`id_administrator`),
       UNIQUE KEY `username` (`username`),
)  ENGINE=InnoDB    DEFAULT  CHARSET=latin1  CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=45 ;
```

22. Tabel provinsi

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_provinsi` (
       `id_provinsi` int(11) NOT NULL auto_increment,
       `nama_provinsi` varchar(30) NOT NULL,
       PRIMARY KEY  (`id_provinsi`),
       UNIQUE KEY `nama_provinsi` (`nama_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB   DEFAULT CHARSET=latin1 CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=28 ;
```

23. Tabel kota

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kota` (
       `id_kota` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
       `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
       `nama_kota` varchar(50) NOT NULL,
       PRIMARY KEY  (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB   DEFAULT CHARSET=latin1 CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=64 ;

ALTER TABLE`t_kota `
     ADD CONSTRAINT` kota_ibfk_1`FOREIGN
KEY(`id_provinsi`)
REFERENCES`t_provinsi`(` id_provinsi`);
```

24. Tabel riwayat stok

```
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_riwayat_stok` (
       `id_riwayat_stok` int(11) NOT NULL auto_increment,
       `id_barang` int(11) NOT NULL,
       `tanggal` varchar(10) NOT NULL,
       `keterangan` varchar(255) NOT NULL,
       `stok_awal` int(11) NOT NULL,
       `perubahan_stok` int(11) NOT NULL,
       `stok_akhir` int(11) NOT NULL,
       PRIMARY KEY  (`id_riwayat_stok`)
) ENGINE=InnoDB   DEFAULT CHARSET=latin1 CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=55 ;

ALTER TABLE`t_riwayat_stok`
     ADD CONSTRAINT` riwayat_stok_ibfk_1`FOREIGN
KEY(`id_barang`)
REFERENCES`t_barang `(` id_barang `);
```

IV.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka mewujudkan hasil rancangan menjadi sebuah program aplikasi yang dapat dioperasikan demi mencapai hasil yang sesuai dengan rancangan. Setelah melakukan tahapan analisis dan perancangan, maka langkah selanjutnya adalah penerapan hasil perangkat lunak yang akan diujicobakan.

Tabel IV.3 Implementasi antarmuka administrator

Menu	Deskripsi	Nama File
Login Admin	Login sebagai admin	login.php
Kerudung	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kerudung.	product.php
Kategori kerudung	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori kerudung.	category.php
Laporan kerudung	Digunakan untuk melihat data kerudung	report-product.php
Stok kerudung	Digunakan untuk melihat data stok kerudung	report-stock.php
List Pesanan	Digunakan untuk melihat dang mengubah data pesanan	report-order.php
Laporan penjualan	Digunakan untuk melihat data penjualan	report-selling.php
Ongkos kirim	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data provinsi, kota, dan ongkos kirim.	shipping.php
Pelanggan terdaftar	Digunakan untuk mengubah data member	customer.php
Ganti profil	Digunakan untuk mengubah data profil	profile.php
Ganti password	Digunakan untuk mengubah data password	password.php
Keluar	Digunakan administrator untuk dapat keluar dari aplikasi.	login.php

Tabel IV.4 Implementasi antarmuka pengunjung dan member

Menu	Deskripsi	Nama File
Daftar member	Digunakan untuk melakukan daftar sebagai member.	class.form.before.login.php
Login *member*	Digunakan untuk sebagai halaman login member	class.form.before.login.php
Lupa *password*	Digunakan jika member lupa dengan *password*.	req.forgot.php
Aktivasi member	Digunkan jika member memerlukan aktivasi account membernya	req.activation.php
Tentang kami	Digunakan untuk melihat informasi toko Sakinah Kerudung	req.page.php
Cara daftar member	Digunakan untuk melihat tata cara daftar jadi member	req.page.php
Cara belanja	Digunakan untuk melihat tata cara belanja	req.page.php
Cara retur	Digunakan untuk melihat ttata cara retur barang	req.page.php
Menerima pesanan	Digunakan untuk melihat tata cara menerima pesanan	req.page.php
Kontak kami	Digunakan untuk melihat tata nomor kontak toko.	req.page.php
Pesanan saya	Digunakan untuk melihat *history* pembelian yang pernah dilakukan.	req.member.php
Ganti alamat	Digunakan untuk mengubah data alamat member.	class.form.before.login.php
Desain Saya	Digunakan untuk menginput barang pesanan member.	req.member.php
Ganti password	Digunakan untuk melihat dan mengubah password member	class.form.after.login.php
Keranjang Belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus data pembelian yang akan dilakukan.	req.cart.php
Alamat pengiriman	Digunakan untuk melihat alamat pengiriman atau menginput alamat pengiriman	req.transaction.php
Pilih jasa pengiriman	Digunakan untuk melihat dn memilih pilihan jasa pengiriman	req.transaction.php
Pemesanan	Digunakan unuk melihat detail pesanan member dan melihat data pembayaran yang harus	req.member.php

Kategori	Digunakan untuk melihat kerudung per kategori.	req,category.php
Kerudung	Digunakan untuk melihat, data kerudung.	req.product.php
Logout	Digunakan pelanggan untuk keluar dari akunya.	req.home.php
Pencarian barang	Digunakan pelanggan untuk pencarian barang.	req.search.php

IV.4 Pengujian Alpa

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpa ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna. Berikut rencana pengujiannya.

Tabel IV.5 Skenario Pengujian administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *Password*	*Black Box*
Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
Kerudung	Tampilkan data barang	*Black box*
	Tambah data barang	*Black box*
	Ubah data barang	*Black box*
Laporan kerudung	Tampilkan data laporan kerudung	*Black box*
	Cetak data laporan kerudung	*Black box*
Laporan stok kerudung	Tampilkan data laporan stok kerudung	*Black box*
	Cetak data laporan stok kerudung	*Black box*
Pesanan	Tampilkan data pesanan	*Black Box*
	Ubah status pesanan	*Black Box*
	Cari data laporan pesanan	*Black box*
	Cetak data laporan pesanan	*Black box*

Laporan penjualan	Tampilkan data laporan penjualan	*Black box*
	Cari data laporan penjualan	*Black box*
	Cetak data laporan penjualan	*Black box*
Retur barang	Tampilkan pesanan retur	*Black box*
	Ubah data retur	*Black box*
Provinsi	Tampilkan data provinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
Member terdaftar	Tampilkan data member	*Black box*
	Ubah data member	*Black box*
Ganti profil	Menampilkan *form* ganti profil	*Black Box*
	Ubah data profil	*Black Box*
Ganti *password*	Menampilkan *form* ganti *password*	*Black Box*
	Ubah data *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black box*

Tabel IV.6 Skenario Pengujian pengunjung dan member

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Daftar *member*	Menampilkan *form* user baru	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *Email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Ganti alamat member	Menampilkan *form* ganti alamat utama	*Black Box*
	Ubah data alamat pelanggan	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ganti *Password*	Menampilkan *form* ganti *password*	*Black Box*
	Isi *form* ganti *password*	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Cari produk	Isi text box pencarian produk	*Black Box*

Permintaan desain member	Isi *form* desain kerudung member	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
	Menampilkan data pembelian	*Black Box*
Keranjang Belanja	Mengupdate data pembelian	*Black Box*
	Menghapus data pembelian	*Black Box*
	Menampilkan form alamat tujuan pengiriman	*Black Box*
Alamat Tujuan pengiriman	Pembayaran alamat tujuan	*Black box*
	Menampilkan form pembayaran	*Black Box*
Pembayaran	Isi *form* pembayaran	*Black Box*
	Menampilkan form retur barang	*Black Box*
Retur Barang	Mengisi data retru barang	*Black Box*

IV.4.1 Kasus dan Hasil Pengujian

Pada tahap ini memaparkan kasus dan hasil uji dari setiap proses dan kesalahan-kesalahan dari setia proses sesuai dengan *data flow diagram*. Berikut ini kasus dan hasil uji yang telah dilkakukan pada setiap prosesnya.

IV.4.1.1 Pengujian Login Administrator

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses login administrator pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.7 Pengujian login administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin	Tercantum pada text box *username*	Dapat mengisi field *username* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : admin	Tercantum pada text box *password*	Dapat mengisi field *password* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *username* atau *password* tidak terdaftar. Contoh : *Username* : adminjajang *Password* : admin jajang	Tidak dapat login	Muncul pesan "*username* atau *password* salah."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *username* atau *password* kosong. *Username* : (kosong) *Password* : - (kososng)	Tidak dapat login	Muncul pesan kesalahan "masukan *email* dan *password* anda."	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.2 Pengujian Data Kategori

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses tambah data kategori pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.8 Pengujian tambah kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data kategori : Kerudung Pasmina Gambar :	semua field pada *form* terisi.	semua field pada *form* dapat terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pasmina Pelangi.jpg Deskripsi : Trend kerudung saat ini.			
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
kategori : (kosong) Gambar : (kosong) Deskripsi : (kosong)	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi “silahkan isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses ubah data kategori pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.9 Pengujian ubah kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah. Data awal Kategori : Pasmina Di ubah Kategori : segi empat	Menampilkan *form* perbaharui kategori	Dapat menampilkan *form* perbaharui kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.3 Pengujian Data Kerudung

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses tambah data kerudung pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.10 Pengujian tambah kerudung

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data Gambar : Pasmina Pelangi.jpg kategori : Kerudung Pasmina Kode : 5.01 Bahan : Pasmina Warna : Pelangi Motif : Pelangi Ukuran : 115 cm Berat : 0.2 Kg	semua field pada *form* terisi.	semua field pada *form* dapat terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Stok : 150 Harga : 45.000 Diskon : 0 Deskripsi : Trend kerudung saat ini. Publikasi pilih *check box* : Ya			
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Berat : nol koma dua Stok : seratus lima puluh potong Harga : empat puluh lima ribu Diskon : nol	Muncul pesan mengisi tidak sesuai format	Dapat muncul pesan kesalahan yang harus diisi sesuai format "format bilangan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gambar : (kosong) kategori : (kosong) Kode : (kosong) Bahan : (kosong)	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi "silahkan isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Warna : (kosong) Motif : (kosong) Ukuran : (kosong) Berat : (kosong) Stok : (kosong) Harga : (kosong) Diskon : (kosong) Deskripsi : (kosong)			

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses ubah data kerudung pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.11 Pengujian ubah kerudung

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ubah. Data awal Bahan : Paris Diubah Bahan : Hycon	Menampilkan *form* perbaharui kerudung	Dapat menampilkan *form* perbaharui kerudung	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.4 Pengujian Retur Admin

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses retur pada admin pada tabel di bawah ini :

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan jumlah retur pengganti : 1 Pesan : silahkan barang yang diretur kirim ke alamat toko kami.	Data terisi dengan lengkap	semua data dapat terisi dengan lengkap	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong. Masukan jumlah retur pengganti : (kosong) Pesan : (kosong)	Muncul pesan kesalahan field data ini dibutuhkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Silahkan isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.5 Pengujian Pesanan

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses pesanan pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.12 Pengujian Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari laporan berdasarkan tanggal tertentu. Masukan data. Dari tanggal : 06-06-2011 Sampai tanggal : 15-06-2011	Menampilkan laporan pesanan sesuai yang dicari	Dapat menampilkan laporan pesanan sesuai yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.6 Pengujian Laporan penjualan

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses laporan data penjualan pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.13 Pengujian Laporan penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cari laporan berdasarkan tanggal tertentu. Masukan data. Dari tanggal : 06-06-2011 Sampai tanggal : 15-06-2011	Menampilkan laporan penjualan sesuai yang dicari	Dapat menampilkan laporan penjualan sesuai yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.7 Pengujian Data Provinsi

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses tambah data provinsi pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.14 Pengujian Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data provinsi Contoh: Nama Provinsi : Jawa Barat	Data berhasil terisi pada semua field	Data dapat berhasil terisi pada semua field	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data provinsi masih kosong. Nama provinsi : (kososng)	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Silahkan isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.8 Pengujian Data Kota

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses tambah data kota pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.15 Pengujian Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kota Contoh: Provinsi : Jawa	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Barat Nama Kota : Indramayu	akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kota masih kosong. Nama kota : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Silahkan isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.9 Pengujian Data Member

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses pengolahan data member pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.16 Pengujian Data Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data password member. Password : 123456 Ulangi password : 123456	Data terisi lengkap	Data dapat terisi lengkap	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data masukan ada yang tidak diisi. Password : 123456 Ulangi Passwaord : (kososng)	Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan	Tampilkan pesan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”	[√] Diterima

semuanya tidak diisi. Password : (kososng) Ulangi Passwaord : (kososng)	kesalahan	Silahkan isi”	[ ] Ditolak
Data yang dimasukan tidak sesuai.. Password : 1234 Ulangi Passwaord : 1234	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Minimal 6 karakter”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.10 Pengujian Ganti Profil Administrator

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses ganti profil administrator pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.17 Pengujian ganti profil administrator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data alamat utama yang akan diubah. Nama lengkap : Administrator Email : admin@sakinah-shop.com	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong. Nama lengkap : (kosong) Email : (kosong)	Muncul pesan kesalahan field data ini dibutuhkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Silahkan isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.11 Pengujian Ganti *Password* Administrator

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses ganti password administrator pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.18 Pengujian ganti password asministrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data password yang akan diubah. Password : 123456 Password baru : 654321 Ulangi password baru : 654321	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang dimasukan tidak sesuai. Password : 1234 Password baru : 4321 Ulangi password baru : 4321	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Minimal 6 karakter”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong. Password : (kosong) Password baru : (kosong) Ulangi password baru : (kosong)	Muncul pesan kesalahan field data ini dibutuhkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Silahkan isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.12 Pengujian Daftar member

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses register member pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.19 Pengujian daftar member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data pendaftaran, contoh masukan : Nama : Indra Maulana Alamat : Komplek Perumahan BTN Subang Jaya Blok A No.12 Provinsi : Jawa Barat Kota : Subang Kodepos : 41214 Email: test.jajang@yahoo.com Password : 123456 Konfirmasi password : 123456	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi.	Form daftar di disi semua maka sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password : 1234 Konfirmasi password : 1234	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Minimal 6 karakter”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kode pos : dua Handphone : nol	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” format nomor”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data kosong. Nama : (kosong) Alamat : (kosong) Provinsi : (kosong) Kota : (kosong) Kodepos : (kosong) Email: (kosong) Password : (kosong) Konfirmasi password : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Silahkan isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.13 Pengujian *Login Member*

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses login member pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.20 Pengujian login member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat *email* : test.jajang@yahoo.com	Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*.	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan dapat mengisi data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : 123456	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika benar akan masuk ke menu utama	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika benar akan masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *email* atau *password* yang tidak terdaftar.	Tidak dapat login	Muncul pesan "Email Belum Terdaftar atau Password Salah!Silahkan isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
mengosongkan data *email* atau *password*. *email* : (kosong) *password* : (kosong)	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Silahkan isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.14 Pengujian Ganti Alamat Member

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses ganti alamat member pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.21 Pengujian ganti alamat member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data alamat utama yang akan diubah. Data awal. Provinsi : Jawa Barat Kota : Subang Kodepos : 41214 Diubah Provinsi : Jawa Barat Kota : Bekasi Kodepos : 10242	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data tidak sesuai format pengisian. Kode pos : dua Handphone : nol	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” format nomor”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong. Provinsi : (kosong) Kota : (kosong) Kodepos : (kosong)	Muncul pesan kesalahan field data ini dibutuhkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Silahkan isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.15 Pengujian Ganti *Password* member

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses ganti password member pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.22 Pengujian ganti password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data password yang akan diubah. Password lama : 123456 Password baru : 654321 Konfirmasi password : 654321:	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data yang dimasukan tidak sesuai. Password lama : 1234 Password baru : 4321 Konfirmasi password : 4321	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Minimal 6 karakter”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong. Password lama : (kosong) Password baru : (kosong) Konfirmasi password : (kosong)	Muncul pesan kesalahan field data ini dibutuhkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Silahkan isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.16 Pengujian Cari Produk

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses pencarian produk berdasarkan kode barang pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.23 Pengujian Cari Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data pencarian. Misal kode barang 1.36	Isi text box pencarian barang	Dapat mengsi text box pencarian barang dan barang sesuai kode yang dicari akan ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data masukan selain angka atau kode barang. Cari :A.03	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	Dapat menampilkan pesan ” Tidak Ditemukan!”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan kosong. Cari (kososng)	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	Dapat menampilkan pesan ” Tidak Ditemukan!”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.17 Pengujian Permintaan Desain Member

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses logout member pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.24 Pengujian permintaan desain member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Upload file gambar nama file Paris Payet Kerut.jpg. file berukuran 86,5 Mb dengan ukuran pixel 350 x 400	Meng-upload gambar	Dapat Meng-upload gambar dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih bahan kain. Data yang dipilih : Bahan Paris	Memilih bahan kain yang tersedia	Dapat Memilih bahan kain yang tersedia	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data warna : coklat	Mengisi warna pada text box	Dapat Mengisi warna pada text box	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih motif. Data yang dipilih : Payet	Memilih motif yang tersedia	Dapat Memilih motif yang tersedia	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data gambar motif : bunga	Mengisi gambar motif pada text box	Dapat Mengisi gambar motif pada text box	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih ukuran. Data yang dipilih : 100 cm	Memilih ukuran yang tersedia	Dapat Memilih ukuran yang tersedia	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data jumlah barang yang dipesan : 120 buah	Mengisi jumlah barang pada text box	Dapat Mengisi jumlah barang pada text box	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong. Bahan : (kososng) Warna : (kosong) Motif : (kosong) Ukuran : (kosong) Jumlah permintaan : (kosong)	Muncul pesan kesalahan field data ini dibutuhkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Silahkan isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.18 Pengujian Keranjang Belanja

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses keranjang belanja member pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.25 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Beli	Menampilkan *form* keranjang belanja dan barang yang dipesan	Dapat menampilkan *form* keranjang belanja dan barang yang dipesan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Update jumlah barang. Data awal : 1 Ubah data : 10	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi data jumlah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.19 Pengujian Alamat Tujuan Pengiriman

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses pengisian alamat tujuan pengiriman member pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.26 Pengujian Alamat Tujuan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data lengkap pengriman. Nama Lengkap : Indra Maulana Alamat : Kompleks Perumnas No.21 Provinsi : Jawa Barat Kota : Subang Kode pos : 41214 HP : 085220696431	Data terisi dengan lengkap	semua data dapat terisi dengan lengkap	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong. Nama Lengkap : (kosong) Alamat : (kosong) Provinsi : (kosong) Kota : (kosong) Kode pos : (kosong) HP : (kosong)	Muncul pesan kesalahan field data ini dibutuhkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Silahkan isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.20 Pengujian Pembayaran

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses pembayaran member pada tabel di bawah ini :

Tabel IV.27 Pengujian Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data konfirmasi tipe pembayaran Setoran tunai, contoh Tanggal Bayar : 2011-05-28 No Transaksi : 2739042705600101013	Data terisi dengan lengkap	semua data dapat terisi dengan lengkap	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Pengirim : Indra Maulana Bank Penerima : BNI - 0140739915 (Muchammad Mudrik) Jumlah Transfer : 60.000			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong. Tanggal Bayar : (kososng) No Transaksi : (kososng) Nama Pengirim : (kososng) Bank Penerima : (kososng) Jumlah Transfer : (kososng)	Muncul pesan kesalahan field data ini dibutuhkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Silahkan isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.1.21 Pengujian Retur Barang member

Berikut ini dapat dilihat pengujian dari proses retur barang member pada tabel di bawah ini :

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Retur pesanan saya	Menampilkan form retur barang	Dapat tampil form retur barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan jumlah barang yang diretur : 1 Pilih alasaan retur : Barang tidak sesuai Pesan : Warna tidak sesuai *Checkbox* meretur barang.	Data terisi dengan lengkap	semua data dapat terisi dengan lengkap	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kosong. barang yang diretur : (kososng) Pilih alasaan retur : (kososng) Pesan : (kososng)	Muncul pesan kesalahan field data ini dibutuhkan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” Silahkan isi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dan kasus sampel uji yang telah dilakukan didapat kesimpulan bahwa pada setiap proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintaks, karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan *Message Dialog* belum maksimal diciptakan dan ditampilkan, tetapi secara fungsional sistem sudah dapat bekerja dan menghasilkan output yang diharapkan.

IV.4.3 Kasus Dan Hasil Pengujian Beta

Pengujian Beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung dengan membuat kuesioner yang diisi oleh pengguna, dimana sistem ini akan digunakan hanya oleh 1 orang administrator dan 10 orang pengunjung sekaligus member. Dari hasil kuesioner tersebut akan diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem.

A. Daftar Pertanyaan untuk administrator

Berikut ini 5 pertanyaan dengan 5 pilihan jawaban untuk responden sebagai administrator:

Tabel IV.28 Daftar pertanyaan untuk administrator

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimanakah tampilan administrator *website* penjualan online Toko Sakinah Kerudung ?	1. Sangat menarik 2. Menarik 3. Cukup menarik 4. Kurang menarik 5. Tidak menarik
2.	Apakah anda mudah memahami dalam mengolah data barang pada *website* ini?	1. Sangat mudah 2. Mudah 3. Cukup mudah 4. Kurang mudah 5. Tidak mudah
3.	Apakah anda mudah memahami dalam mengolah data pesanan pada *website* ini?	
4.	Apakah anda mudah memahami dalam mengolah data penjualan pada *website* ini?	
5.	Apakah anda mudah dalam membuat laporan penjualan dan pesanan pada *website* ini?	

B. Daftar pertanyaan untuk pengunjung atau member

Berikut ini 5 pertanyaan dengan 5 pilihan jawaban untuk responden sebagai pengunjung sekaligus member :

Tabel IV.29 Daftar pertanyaan untuk pengunjung atau member

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimanakah tampilan *website* penjualan online Toko Sakinah Kerudung ?	1. Sangat menarik 2. Menarik 3. Cukup menarik 4. Kurang menarik 5. Tidak menarik
No.	Pertanyaan	Jawaban
2.	Apakah informasi barang yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?	1. Sangat sesuai 2. Sesuai 3. Cukup sesuai 4. Kurang sesuai 5. Tidak sesuai
3.	Apakah informasi proses pembelian pada *website* sudah sesuai dengan yang anda pesan?	
4.	Apakah anda setuju bahwa *website* ini memudahkan anda dalam melakukan transaksi pembelian barang?	1. Sangat setuju 2. Setuju 3. Cukup setuju 4. Kurang setuju 5. Tidak setuju
5.	Apakah anda setuju bahwa *website* dapat direkomendasikan ke orang-orang terdekat anda?	

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicapai presentase masing-masing jawaban menggunakan rumus :

$$Y=P/Q*100\%$$

Keterangan :

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai responden

IV.4.4 Hasil Kuesioner Pengguna

Berikut ini hasil kuesioner dari para pengguna.

A. Hasil kuesioner untuk administrator

Berikut ini hasil kuesioner yang telah diberikan ke administrator.

Tabel IV.30 Hasil kuesioner administrator

No.	Pertanyaan	Jawaban	Kesimpulan
1.	Bagaimanakah tampilan administrator *website* penjualan online Toko Sakinah Kerudung ?	2. Menarik	Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa dari 1 orang responden sebagai administrator menyatakan tampilan *website* ini menarik karena tampilan gambar dengan penjualan produknya cocok.
2.	Apakah anda mudah memahami dalam mengolah data barang pada *website* ini?	1. Mudah	Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa dari 1 orang responden sebagai administrator menyatakan paham atau mudah dalam mengolah data barang pada *website* ini karena data-data pendukung untuk mengolah data barang sudah tersedia langsung.

Tabel IV.38 Hasil kuesioner administrator

No.	Pertanyaan	Jawaban	Kesimpulan
3.	Apakah anda mudah memahami dalam mengolah data pesanan pada *website* ini?	2. Mudah	Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa dari 1 orang responden sebagai administrator menyatakan paham atau mudah dalam mengolah data pesanan pada *website* ini karena data-data pendukung untuk mengolah data pesanan sudah tersedia langsung.
4.	Apakah anda mudah memahami dalam mengolah data penjualan pada *website* ini?	2. Mudah	Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa dari 1 orang responden sebagai administrator menyatakan paham atau mudah dalam mengolah data penjualan pada *website* ini karena data-data pendukung untuk mengolah data penjualan sudah tersedia langsung.

Tabel IV.38 Hasil kuesioner administrator

No.	Pertanyaan	Jawaban	Kesimpulan
5.	Apakah anda mudah dalam membuat laporan penjualan dan pesanan pada *website* ini?	2. Mudah	Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa dari 1 orang responden menyatakan mudah membuat laporan penjualan dan pesanan pada *website* ini karena data-data pendukung sudah tersedia langsung.

B. Hasil kuesioner untuk pengunjung atau member

Berikut ini hasil kuesioner yang telah diberikan ke pengunjung sekaligus member.

1. Bagaimanakah tampilan *website* penjualan online Toko Sakinah Kerudung ?

Tabel IV.31 Hasil pengujian kuesioner member soal nomor 1

No.	Keterangan	Responden	Presentase
1.	Sangat menarik		
2.	Menarik	7	70%
3.	Cukup menarik	3	30%
4.	Kurang menarik		
5.	Tidak menarik		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa dari 7 responden menyatakan tampilan pada *website* ini menarik karena kecocokan barang yang dijual dengan gambar pendukung yang di tampilkan dan 3 responden menyatakan tampilan pada *website* ini cukup menarik karena perlu adanya penambahan gambar yang lebih menarik.

2. Apakah informasi barang yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?

Tabel IV.32 Hasil pengujian kuesioner member soal nomor 2

No.	Keterangan	Responden	Presentase
1.	Sangat sesuai		
2.	Sesuai	5	50%
3.	Cukup sesuai	5	50%
4.	Kurang sesuai		
5.	Tidak sesuai		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa dari 5 responden menyatakan informasi barang pada *website* ini sesuai dengan informasi yang dibutuhkan karena kecocokan gambar barang yang dijual dengan informasi detail barangnya juga gambar produk lebih diperjelas lagi dengan layanan pembessaran gambar barang dan 5 responden menyatakan informasi barang pada *website* ini cukup sesuai dengan informasi yang dibutuhkan karena perlu adanya penambahan detail barang yang lebih jelas.

3. Apakah informasi proses pembelian pada *website* sudah sesuai dengan yang anda pesan?

Tabel IV.33 Hasil pengujian kuesioner member soal nomor 3

No.	Keterangan	Responden	Presentase
1.	Sangat sesuai	1	10%
2.	Sesuai	1	10%
3.	Cukup sesuai	8	80%
4.	Kurang sesuai		
5.	Tidak sesuai		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa dari 1 responden menyatakan informasi pembelian pada *website* ini sangat sesuai dengan informasi yang dipesan karena didasarkan dari jumlah barang yang dipesan dan kode barang yang dipesan sama begitu juga dengan 1 responden yang menyatakan informasi pembelian pada *website* ini sesuai dengan informasi yang dipesan karena tidak ada kesalahan dalam perubahan data jumlah barang dengan total harga yang harus dibayar dan 8 responden menyatakan informasi pembelian pada *website* ini cukup sesuai dengan informasi yang dipesan karena perlu adanya penambahan detail pesanan yang lebih jelas.

4. Apakah anda setuju bahwa *website* ini memudahkan anda dalam melakukan transaksi pembelian barang?

Tabel IV.34 Hasil pengujian kuesioner member soal nomor 4

No.	Keterangan	Responden	Presentase
1.	Sangat setuju		
2.	Setuju	5	50%
3.	Cukup setuju	5	50%
4.	Kurang setuju		
5.	Tidak setuju		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa dari 5 responden menyatakan setuju transaksi pembelian pada *website* ini mudah karena didasarkan dari bentuk instruksi yang tidak jauh berbeda dengan konsep transaksi pembelian pada situs penjualan *online* kebanyakan begitu juga dengan 5 responden yang menyatakan cukup setuju transaksi pembelian pada *website* ini mudah karena cakupan transaksi pembelian hanya pada 1 jenis produk yaitu kerudung.

5. Apakah anda setuju bahwa *website* dapat direkomendasikan ke orang-orang terdekat anda?

Tabel IV.35 Hasil pengujian kuesioner member soal nomor 5

No.	Keterangan	Responden	Presentase
1.	Sangat setuju	2	20%
2.	Setuju	2	20%
3.	Cukup setuju	6	60%
4.	Kurang setuju		
5.	Tidak setuju		

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa dari 2 responden menyatakan sangat setuju *website* ini untuk direkomendsaikan karena ada fitur tambahan yang belum ada pada situs penjualan *online* kebanyakan begitu juga dengan 2 responden yang menyatakan setuju *website* ini untuk direkomendsaikan karena jarangnya ditemui situs penjualan *online* kerudung yang resmi dan 6 responden menyatakan cukup setuju *website* ini untuk direkomendasikan karena websitenya memiliki tampilan dan informasi yang menarik pengunjung

IV.4.5 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Tampilan dari website ini menarik, baik di sisi administrator ataupun pengunjung dan member.
2. Informasi barang yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan member ataupun pengunjung.
3. Proses pembelian yang dilakukan member cukup sesuai dengan pesanan member.
4. Member mudah untuk melakukan transaksi pembelian barang.
5. Aplikasi ini cukup bisa direkomendasikan untuk dikunjungi.
6. Administrator mudah memahami dalam mengolah semua data sampai pembuatan laporannya.