BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

IV.1 Implementasi Sistem

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

IV.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada toko Anis Batik adalah tercantum pada tabel IV.1 sebagai berikut :

Tabel IV.1Perangkat keras yang digunakan

No	Perangkat Keras	Keterangan
1	Processor	Processor Intel Pentium 4 2.0 GHz
2	Harddisk	80GB
3	RAM	1GB
4	VGA On-board	64MB
5	Monitor	resolusi 1024x768
6	Perangkat Pendukung	Mouse dan keyboard

IV.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* pada toko medina adalah tercantum pada tabel IV.2 sebagai berikut :

Tabel IV.2 Perangkat lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP SP2
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	DBMS	MySQL
4	*Web Browser*	Mozilla firefox 3.5.5
5	*Code Editor*	Macromedia Dreamweaver 8
6	*Web Server*	XAMPP

IV.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 `admin` (
  `id_admin` int (11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_user` varchar (50) NOT NULL,
  `password` varchar (150) NOT NULL,
  `akses` tinyint (1) default NULL,
  `status` tinyint (1) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

2. Tabel Informasi

```
CREATE TABLE `informasi` (
  `id_informasi` int (11) NOT NULL auto_increment,
  `id_admin` int (11) NOT NULL,
  `nama_informasi` varchar(50) default NULL,
  `isi_informasi` text,
  `tanggal` datetime default NULL,
  `status` tinyint(1) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_informasi`)
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
ALTER TABLE ` informasi`
 ADD CONSTRAINT `informasi` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin `) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

3. Tabel Jasa Pengiriman

```
CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (
  `id_jasa_pengiriman` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_jasa_pengiriman` varchar(500) NOT NULL,
  `deskripsi_jasa_pengiriman` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jasa_pengiriman`),
  UNIQUE KEY `nama_jasa_pengiriman` (`nama_jasa_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ;
```

4. Tabel Jenis Pengiriman

```
CREATE TABLE `jenis_pengiriman` (
 `id_jenis_pengiriman` int (11) NOT NULL auto_increment,
 `jenis_pengiriman` varchar (50) NOT NULL,
 `keterangan` text,
 `id_jasa_pengiriman` int (11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_jenis_pengiriman`),
 KEY `id_jasa_pengiriman` (`id_jasa_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
ALTER TABLE `jenis_pengiriman`
 ADD CONSTRAINT `jenis_pengiriman` FOREIGN KEY
(`id_jasa_pengiriman `) REFERENCES `admin` (`id_jasa_pengiriman `) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

5. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE `katagori` (
 `id_katagori` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `nama_katagori` varchar(60) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_katagori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=26
;
```

6. Tabel Konfirmasi Pembayaran

```
CREATE TABLE `konfirmasi_pembayaran` (
 `id_konfirmasi_pembayaran` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `nomer_transaksi` varchar(30) default NULL,
```

```
  `tgl_transfer` date NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_nasabah` varchar(50) NOT NULL,
  `nominal` int(11) default NULL,
  `tujuan_transfer` varchar(30) NOT NULL,
  `id_pemesanan` varchar(30) NOT NULL,
  `id_member` int(11) default NULL,
  `status` tinyint(1) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_konfirmasi_pembayaran`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2
;
ALTER TABLE `konfirmasi_pembayaran`
  ADD CONSTRAINT `konfirmasi_pembayaran` FOREIGN KEY
(`id_pemesanan`) REFERENCES `admin` (`id_pemesanan`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `konfirmasi_pembayaran` FOREIGN KEY
(`id_member`) REFERENCES `admin` (`id_member`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

7. Tabel Kontak

```
CREATE TABLE `kontak` (
  `id_kontak` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_member` int(11) NOT NULL
  `nama_pengirim` varchar(50) default NULL,
  `email` varchar(30) default NULL,
  `telp` varchar(20) default NULL,
  `pesan` text,
```

```
  `tanggal` datetime default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kontak`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4
;
ALTER TABLE `kontak`
  ADD CONSTRAINT `kontak` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `admin` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

8. Tabel Kota

```
CREATE TABLE `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kota` varchar(50) default NULL,
  `status` tinyint(1) default NULL,
  `id_provinsi` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kota`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=9472 ;
ALTER TABLE `kota`
  ADD CONSTRAINT `kota` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `admin` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;
```

9. Tabel Member

```
CREATE TABLE `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL auto_increment,
```

```
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(150) NOT NULL,
  `nama_depan` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_belakang` varchar(100) default NULL,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `alamat` varchar(150) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(7) NOT NULL,
  `telp` varchar(15) default NULL,
  `status` tinyint(1) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_member`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`),
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=25
;
ALTER TABLE `member`
ADD CONSTRAINT `member` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES `admin` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `member` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `admin` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

10. Tabel Pemesanan

```
CREATE TABLE `pemesanan` (
  `id_pemesanan` varchar(30) NOT NULL,
  `id_member` int (11) NOT NULL,
  `id_admin` int (11) NOT NULL,
  `nama_depan2` varchar (50) default NULL,
  `nama_belakang2` varchar (50) default NULL,
  `id_provinsi2` int (11) NOT NULL,
  `id_kota2` int (11) NOT NULL,
  `alamat2` varchar (150) NOT NULL,
  `kode_pos2` varchar (5) NOT NULL,
  `telp2` varchar (15) NOT NULL,
  `id_jenis_pengiriman` int (11) NOT NULL,
  `sub_total` int (11) default NULL,
  `biaya_kirim` int (11) default NULL,
  `grand_total` int (11) default NULL,
  `jenis_pembayaran` varchar (30) NOT NULL,
  `komentar` varchar (200) default NULL,
  `date` datetime default NULL,
  `nomer_pengiriman` varchar (30) default NULL,
  `status_pengiriman` varchar (3) default NULL,
  `tgl_pengiriman` date default NULL,
  `status` varchar (3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pemesanan`),
  KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `id_provinsi2` (`id_provinsi2`),
  KEY `id_kota2` (`id_kota2`)
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
  KEY `id_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
ALTER TABLE `pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `pemesanan` FOREIGN KEY (`id_jenis_pengiriman`) REFERENCES `admin` (`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `pemesanan` FOREIGN KEY (`id_provinsi2`) REFERENCES `admin` (`id_provinsi2`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `pemesanan` FOREIGN KEY (`id_kota2`) REFERENCES `admin` (`id_kota2`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `pemesanan` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `pemesanan` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `admin` (`id_ member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

11. Tabel Detail Pemesanan

```
CREATE TABLE `detail_pemesanan` (
  `id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_detail_produk` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(11) default NULL,
  `banyak` int(11) NOT NULL,
  `total` int(11) default NULL,
  `diskon` int(11) default NULL,
  `sub_total` int(11) default NULL,
  `status` tinyint(1) default NULL,
  `id_pemesanan` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_pemesanan`),
```

```
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_detail_produk` (`id_detail_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=36 ;
ALTER TABLE `detail_pemesanan`
  ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan` FOREIGN KEY
(`id_pemesanan`) REFERENCES `admin` (`id_pemesanan`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan` FOREIGN KEY
(`id_detail_produk`) REFERENCES `admin` (`id_detail_produk`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

12. Tabel Produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `warna` varchar(30) NOT NULL,
  `harga` int(11) default NULL,
  `disk` int(11) default NULL,
  `stok` int(11) default NULL,
  `id_katagori` int(11) default NULL,
  `keterangan` varchar(150) default NULL,
  `tanggal` datetime default NULL,
  `image1` varchar(50) default NULL,
  `image2` varchar(50) default NULL,
  `image3` varchar(50) default NULL,
  `status` tinyint(1) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_produk`),
  KEY `id_katagori` (`id_katagori`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `produk `
 ADD CONSTRAINT `produk` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES `admin` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

13. Tabel Detail Produk

```
CREATE TABLE `detail_produk` (
  `id_detail_produk` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `size_produk` varchar(20) NOT NULL,
  `stok` int(11) default NULL,
  `berat` double(11,1) default NULL,
  `status` tinyint(1) default NULL,
  `id_produk` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_produk`),
  KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=69 ;
ALTER TABLE `detail_pemesanan`
 ADD CONSTRAINT `detail_pemesanan` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `admin` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

14. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_provinsi` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `status` tinyint(1) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=95 ;
```

15. Tabel Retur

```
CREATE TABLE `retur` (
  `id_retur` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_retur` datetime NOT NULL,
  `id_pemesanan` varchar(30) NOT NULL,
  `status` varchar(3) NOT NULL,
  `status_pengiriman` varchar(3) default NULL,
  `id_jenis_pengiriman` int(11) default NULL,
  `tgl_pengiriman_retur` date default NULL,
  `nomer_pengiriman` varchar(30) default NULL,
  `keterangan` varchar(300) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_retur`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `retur`
  ADD CONSTRAINT `retur` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`)
REFERENCES `admin` (`id_pemesanan`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `retur` FOREIGN KEY (`id_jenis_pengiriman`)
REFERENCES `admin` (`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE;
```

16. Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE `detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_detail_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `banyak` int(11) default NULL,
  `alasan` varchar(250) default NULL,
  `id_retur` varchar(30) NOT NULL,
  `status` varchar(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detail_retur`),
  KEY `id_detail_pemesanan` (`id_detail_pemesanan`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8
;
ALTER TABLE `detail_retur`
  ADD CONSTRAINT `detail_retur` FOREIGN KEY
(`id_detail_pemesanan`) REFERENCES `admin` (`id_detail_pemesanan`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `detail_retur` FOREIGN KEY (`id_retur`)
REFERENCES `admin` (`id_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

17. Tabel Tarif Kirim

```
CREATE TABLE `tarif_kirim` (
  `id_tarif_kirim` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `harga_kirim` int(11) NOT NULL,
  `id_jenis_pengiriman` int(11) NOT NULL,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_tarif_kirim`),
```

```
  KEY `id_jenis_pengiriman` (`id_jenis_pengiriman`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1774 ;
ALTER TABLE `tarif_kirim`
  ADD CONSTRAINT `tarif_kirim` FOREIGN KEY (`id_jenis_pengiriman') REFERENCES `admin` (`id_jenis_pengiriman`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
ADD CONSTRAINT `tarif_kirim` FOREIGN KEY (`id_kota') REFERENCES `admin` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

IV.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengu njung, member dan admin dapat dilihat pada tabel IV.3 dan tabel IV.4

Tabel IV.3 Implementasi Antarmuka Pengunjung dan member

Menu	Deskripsi	Nama File
Daftar	Digunakan pengunjung untuk menjadi konsumen di Anis Batik	pendaftaran.php
Login	Digunakan oleh konsumen untuk login ke halaman utama	login.php
Lupa Password	Digunakan jika konsumen lupa dengan passwordnya	forgot.php
Halaman Utama	Digunakan sebagai halam utama	index.php
Ubah Profil	Digunakan untuk mengubah profil konsumen	profil.php

Ubah Password	Digunakan untuk mengubah password konsumen	password.php
Informasi	Digunakan untuk melihat informasi cara pendaftaran dan cara belanja	informasi.php
Kontak	Digunakan untuk mengirim pesan tentang perusahaan	
Halaman Member	Digunakan untuk merubah profil, ubah password, mengetahui riwayat pemesanan dan retur	halaman_utama.php
Produk Terlaris	Digunakan untuk melihat produk terlaris	terlaris.php
Produk Terbaru	Digunakan untuk melihat produk terbaru	terbaru.php
Rekomendasi produk	Digunakan untuk melihat produk yang direkomendasikan ke konsumen	rekomendasi.php
Keranjang Belanja	Digunakan konsumen untuk melihat keranjang belanjanya	listcart.php
Konfirmasi Pembayaran	Digunakan konsumen untuk melihat pembayarn yang belum dikonfirmasi	konfirmasi.php
Riwayat pemesanan	Digunakan konsumen untuk melihat history transaksi yang pernak dilakukan	histori.php
Riwayat Retur	Digunakan konsumen untuk melihat histori returnya	retur.php
Logout	Digunakan konsumen untuk keluar dari aplikasi	logout.php

Tabel IV.4 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan admin untuk melakukan login	Login.php
Halaman Utama	Digunakan sebagai halaman utama admin	index.php

Kategori	Digunakan admin untuk mengolah data kategori	kategori.php
Produk	Digunakan admin untuk mengolah data produk	produk.php
Ukuran	Digunakan admin untuk mengolah data ukuran	ukuran.php
Warna	Digunakan admin untuk mengolah data warna	warna.php
Jasa Pengiriman	Digunakan admin untuk mengolah data jasa pengiriman	jasa_pengiriman.php
Jenis Pengiriman	Digunakan admin untuk mengolah data jenis pengiriman	jenis_pengiriman.php
Tarif Kirim	Digunakan admin untuk mengolah data tarif kirim	tarif_kirim.php
Kota	Digunakan admin untuk mengolah data kota	kota.php
Provinsi	Digunakan admin untuk mengolah data provinsi	provinsi.php
Data Member	Digunakan admin untuk mengolah data member	member.php
Transaksi Pemesanan	Digunakan admin untuk mengolah data transaksi pemesanan	transaksi_pemesanan.php
Transaksi Retur	Digunakan admin untuk mengolah data transaksi retur	transaksi_retur.php
Pengiriman Pesanan	Digunakan admin untuk mengolah data pengiriman pesanan	pengiriman_pesanan.php
Pengiriman Retur	Digunakan admin untuk mengolah data pengiriman retur	pengiriman_retur.php
Konfirmasi Pembayaran	Digunakan admin untuk mengolah data pembayaran	konfirmasi.php
Kontak komentar	Digunakan admin untuk mengolah data komentar	kontak.php
Pengguna Website	Digunakan admin untuk mengolah data pengguna	pengguna.php
Konten Informasi	Digunakan admin untuk mengolah data informasi	informasi.php
Laporan Data Produk	Digunakan admin untuk mengolah data laporan	laporan_produk.php

	data produk	
Laporan Transaksi	Digunakan admin untuk mengolah data laporan transaksi	laporan_transaksi.php
Logout	Digunakan admin untuk keluar	logout.php

IV.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini dilakukan dengan dua tahap yaitu tahap pengujian alpha dan tahap pengujian beta. Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*, sedangkan pada tahap beta perangkat lunak akan diuji oleh pengguna yang memakainya dengan cara wawancara dan penyebaran kuesioner.

IV.4.1 Pengujian Alpha

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

IV.4.1.1 Skenario Pengujian Alpa

Skenario pengujian alpha pada Anis Batik terdiri dari empat pelaku sistem diantaranya pengunjung, member dan admin dapat dilihat pada tabel IV.5 sampai dengan tabel IV.7

Tabel IV.5 Skenario Pengujian Aplikasi Pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Daftar	Menampilkan form pendaftaran	*Black box*
	Isi form pendaftaran	*Black box*
	Simpan data baru	*Black box*

Tabel IV.6 Skenario Pengujian Aplikasi Member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Lupa Password	Mengisi data email member	*Black box*
	Mengirim password member ke email	*Black box*
Login	Isi data login	*Black box*
	Validasi *email* dan *password*	*Black box*
Logout	Menghapus *session* member	*Black box*
Ubah Profil	Menampilkan form ubah profil	*Black box*
	Ubah data member	*Black box*
	Simpan perubahan	*Black box*
Ubah Password	Menampilkan form ubah password	*Black box*
	Verifikasi Password lama	*Black box*
	Verifikasi Password Baru	*Black box*
	Simpan perubahan	*Black box*
Keranjang Belanja	Menambahkan data keranjang	*Black box*
	Mengubah data keranjang	*Black box*
	Menghapus data keranjang	*Black box*
Konfirmasi Pembayaran	Menampilkan form pembayaran	*Black box*
	Verifikasi total transfer	*Black box*
	Simpan data pembayaran	*Black box*
Daftar transaksi	Menampilkan informasi transaksi yang telah dilakukan	*Black box*

Daftar retur	Menampilkan informasi retur yang telah dilakukan	*Black box*

Tabel IV.7 Skenario Pengujian Aplikasi Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black box*
	Validasi *email* dan *password*	*Black box*
Data kategori	Tampil data kategori	*Black box*
	Tambah data kategori	*Black box*
	Ubah data kategori	*Black box*
	Ubah pengaturan data kategori	*Black box*
Data produk	Tampil data produk	*Black box*
	Tambah data produk	*Black box*
	Ubah data produk	*Black box*
	Ubah pengaturan data produk	*Black box*
	Pengolahan diskon	*Black box*
	Pengolahan detail produk	*Black box*
	Cari data produk	*Black box*
Data jasa pengiriman	Tampil data jasa pengiriman	*Black box*
	Tambah data jasa pengiriman	*Black box*
	Ubah data jasa pengiriman	*Black box*
	Ubah pengaturan data jasa pengiriman	*Black box*
Data jenis pengiriman	Tampil data jenis pengiriman	*Black box*
	Tambah data jenis pengiriman	*Black box*
	Ubah data jenis pengiriman	*Black box*
	Ubah pengaturan data jenis pengiriman	*Black box*
Data tarif pengiriman	Tampil data tarif pengiriman	*Black box*
	Tambah data tarif pengiriman	*Black box*
	Ubah data tarif pengiriman	*Black box*
	Ubah pengaturan data tarif pengiriman	*Black box*
	Cari data tarif pengiriman	*Black box*
Data kota	Tampil data kota	*Black box*
	Tambah data kota	*Black box*
	Ubah data kota	*Black box*
	Ubah pengaturan data kota	*Black box*
	Cari data kota	*Black box*
Data propinsi	Tampil data propinsi	*Black box*
	Tambah data propinsi	*Black box*
	Ubah data propinsi	*Black box*

	Ubah pengaturan data propinsi	*Black box*
	Cari data propinsi	*Black box*
Transaksi pemesanan	Cari data pesanan	*Black box*
	Ubah status pesanan	*Black box*
Transaksi retur	Cari data retur	*Black box*
	Ubah status retur	*Black box*
Pengiriman pesanan	Masukkan resi pengiriman	*Black box*
	Status pengiriman	*Black box*
Pengiriman retur	Masukkan resi pengiriman	*Black box*
	Status pengiriman	*Black box*
Data pembayaran	Tampil data pembayaran	*Black box*
	Tambah data pembayaran	*Black box*
	Ubah data pembayaran	*Black box*
Data warna	Tampil data warna	*Black box*
	Tambah data warna	*Black box*
	Ubah data warna	*Black box*
	Ubah pengaturan data warna	*Black box*
	Cari data warna	*Black box*
Data ukuran	Tampil data ukuran	*Black box*
	Tambah data uuran	*Black box*
	Ubah data ukuran	*Black box*
	Ubah pengaturan data pukuran	*Black box*
Data admin	Tambah data petugas	*Black box*
	Ubah data petugas	*Black box*
Data informasi	Tampil data informasi	*Black box*
	Tambah data informasi	*Black box*
	Ubah data informasi	*Black box*
	Ubah pengaturan data informasi	*Black box*
Data Laporan	Laporan Daftar Produk	*Black box*
	Laporan Transaksi Pemesanan	*Black box*
Logout	Menghapus *session admin*	*Black box*

IV.4.1.2 Hasil Pengujian

Hasil pengujian alpha untuk perangkat lunak pada aplikasi *e-commerce* Anis Batik dapat dilihat pada tabel IV.8 sampai dengan tabel IV.40.

Tabel IV.8 Pengujian Pendaftaran Pengunjung

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Daftar	Tampil form pendaftaran,	Dapat menampilkan form pendaftaran,	[√]Diterima [ ]Ditolak
Masukkan data pendaftaran : Email : cinoysoetrisno@yahoo.com password : zxcvb ulangi password : zxcvb nama : sonya telepon : 0813777333830 propinsi : jawa barat kota : bandung kodepos : 40132 alamat : dago	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut diperlukan	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu diperlukan atau salah dalam pengisian.	[√]Diterima [ ]Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Isi terlebih dahulu”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Email terdaftar : cinoysoetrisno@yahoo.com Email yang dimasukkan : cinoysoetrisno@yahoo.com	Tampilkan pesan kesalahan “Aktivasi Alamat Email Sudah Valid, Silahkan Login “	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Aktivasi Alamat Email Sudah Valid, Silahkan Login”	[√]Diterima [ ]Ditolak

Password : ****	Tampil pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Password minimal 6 karakter"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password : popeye Ulangi Password : *******	Tampil pesan kesalahan : "Data login tidak sesuai"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Data login tidak sesuai"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kode pos : 1234556	Tampil pesan kesalahan : "Minimal 5 karakter"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Minimal 5 karakter"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.9 Pengujian Login Member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : cinoysoetrisno@yahoo.com Password : ******	Proses login berhasil, muncul menu member pada halaman *web*	Proses login berhasil, muncul menu member pada halaman *web*	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Login gagal, mucul pesan kesalahan "Data harus diisi"	Login gagal, mucul pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Masukkan email tidak terdaftar . Contoh email : cinoysoetrisno@yahoo.com	Login gagal, muncul pesan kesalahan"Data login tidak	Login gagal, muncul pesan "Data login tidak sesuai"	[√]Diterima [ ]Ditolak

	sesuai”		
Masukkan password salah. Contoh : email : cinoysoetrisno@yahoo.com password : *******	Login gagal, muncul pesan kesalahan “Data login tidak sesuai”	Login gagal, muncul pesan kesalahan “Data login tidak sesuai”	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.10 Pengujian Ubah Profil

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Halaman Member -> Ubah Profil Pengguna	Menamapilkan form ubah profil	Menmapilkan form ubah profil	[√]Diterima [ ]Ditolak
Nama Depan: cinoy Nama Belakang: soetrisno Provinsi: jawa barat Kota: bandung Alamat : dago Kode Pos: 40132 Telepon: 081377333830	Ubah Profil berhasil, data profil yang diubah disimpan ke database	Mengisi field dengan benar, data profil yang diubah disimpan ke database	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah(Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field	Menampilkan pesan kesalahan “Data harus diisi”	Menampilkan pesan kesalahan “Data harus diisi”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Memasukkan kode pos : 4013212	Menampilkan pesan kesalahan “ Isi terlebih dahulu, minimal 5 karakter”	Menampilkan pesan kesalahan “Isi terlebih dahulu, minimal 5 karakter”	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.11 Pengujian Ubah Password

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya : ****** Password baru : 123456 Ulangi Password baru : 123456	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	Ubah Password berhasil, data password baru disimpan ke database	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah(Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password sebelumnya : ******	Muncul pesan kesalahan " password salah"	Muncul pesan kesalahan " password salah"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Password sebelumnya : ****** Password baru : 123456 Ulangi Password baru : 543210	Muncul pesan "Password tidak sama"	Muncul pesan "Password tidak sama"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.12 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih produk. Contoh : Produk Blus 21110 stok : 10 jumlah produk : 4	Data produk berhasil Masuk ke keranjang belanja	Data produk berhasil Masuk ke keranjang belanja	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik hapus	Data yang dihapus, terhapus dari keranjang belanja	Data yang dihapus, terhapus dari keranjang belanja	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik selanjutnya menuju ke menu detail pemesanan	Menampilkan menu pilih detail pemesanan	Menampilkan menu pilih detail pemesanan	[√]Diterima [ ]Ditolak
Mengisi form alamat pengiriman	Data yang diisi benar, dan lanjut ke langkah selanjutnya	Data yang diisi benar, dan lanjut ke langkah	[√]Diterima [ ]Ditolak

		selanjutnya	
Pilih Jenis pengiriman, pilih: JNE : reguler	Data yang diisi benar, dan lanjut ke langkah selanjutnya	Data yang diisi benar, dan lanjut ke langkah selanjutnya	[√]Diterima [ ]Ditolak
Pilih Jenis Pembayaran, pilih: Transfer	Data yang diisi benar, dan lanjut ke langkah selanjutnya	Data yang diisi benar, dan lanjut ke langkah selanjutnya	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik *checkout*	Menampilkan pesan "Terima kasih, Pemesanan anda telah kami simpan, silahkan melakukan pembayaran secepatnya"	Menampilkan pesan "Terima kasih, Pemesanan anda telah kami simpan, silahkan melakukan pembayaran secepatnya"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah(Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan jumlah produk 11 stok : 10	Muncul pesan kesalahan "Maksimal jumlah pemesanan 10 "	Muncul pesan kesalahan "Maksimal jumlah pemesanan 10"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Mengosongkan data alamat pengiriman	Muncul pesan kesalahan "Isi terlebih dahulu"	Muncul pesan kesalahan "Isi terlebih dahulu"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.13 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pembayaran PayPal Akun sudah terverifikasi, dan saldo cukup	Pembayaran PayPal berhasil, data pembayaran tersimpan	Pembayaran PayPal berhasil, data pembayaran tersimpan	[√]Diterima [ ]Ditolak
Transfer ATM. Contoh :	Konfirmasi pembayaran ATM	Konfirmasi pembayaran	[√]Diterima [ ]Ditolak

Bank Tujuan : Mandiri No Rekening : 0021167510 Nama : Cinoy Tanggal Transfer : 24 Juli 2012 Jumlah Transfer : 375500	berhasil, data pembayaran tersimpan	ATM berhasil, data pembayaran tersimpan	
Transfer Tunai. Contoh : Bank Tujuan : Mandiri No Transfer Pembayaran : 12973 199192 001010 01 Nama : cinoy Tanggal Transfer : 24 Juli 2012 Jumlah Transfer : 375500	Konfirmasi pembayaran Tunai berhasil, data pembayaran tersimpan	Konfirmasi pembayaran Tunai berhasil, data pembayaran tersimpan	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah(Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu field	Menampilkan pesan kesalahan " Masukkan data"	Menampilkan pesan kesalahan " Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.14 Pengujian Riwayat Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Halaman Member -> Riwayat Pemesanan	Menampilkan histori daftar pemesanan	Menampilkan histori daftar pemesanan	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik detail	Menampilkan detail transaksi	Menampilkan detail transaksi	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.15 Pengujian Riwayat Retur

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Halaman Member -> Riwayat Pemesanan	Menampilkan riwayat retur	Menampilkan riwayat retur	[√]Diterima [ ]Ditolak
Klik detail	Menampilkan detail retur	Menampilkan detail retur	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.16 Pengujian Logout

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Logout	Dapat keluar dari aplikasi	Konsumen dapat keluar dari aplikasi	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.17 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : cinoysoetrisno@yahoo.com Password : ******	Proses login berhasil, muncul menu admin pada halaman *web*	Proses login berhasil, muncul menu admin pada halaman *web*	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Login gagal, mucul pesan kesalahan "Data harus diisi"	Login gagal, mucul pesan kesalahan "Data harus diisi"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Masukkan password salah. Contoh : email : cinoysoetrisno@yahoo.com password : *******	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Data login tidak sesuai"	Login gagal, muncul pesan kesalahan "Data login tidak sesuai"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.18 Pengujian Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Master -> Data kategori	Menampilkan halaman olah data kategori	Menampilkan halaman olah data kategori	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah Data kategori Nama Kategori : Blus	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data kategori Nama Kategori : Blus	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data kategori : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama kategori : Blus	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.19 Pengujian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Master -> Data produk	Menampilkan halaman olah data produk	Menampilkan halaman olah data produk	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tambah Data produk Nama produk : Bolero	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data kategori Nama Produk : Bolero	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data produk: sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama produk : Bolero	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.20 Pengujian Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Master -> Data Jasa Pengiriman	Menampilkan halaman olah data jasa pengiriman	Menampilkan halaman olah data jasa pengiriman	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah Data Jasa Pengiriman Nama jasa pengiriman : Pandu Logistik	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data jasa pengiriman	Ubah data berhasil, muncul	Ubah data berhasil,	[√]Diterima [ ]Ditolak

Nama jasa pengiriman : Pandu Logistic	pesan “Data berhasil disimpan”	muncul pesan “Data berhasil disimpan”	
Ubah status pengaturan data jasa pengiriman : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan “Pergantian status berhasil”	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan “Pergantian status berhasil”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama jasa pengiriman : Pandu Logistic	Tampil pesan kesalahan “ Gunakan data lain”	Tampil pesan kesalahan “ Gunakan data lain”	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.21 Pengujian Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Master -> Data Jenis Pengiriman	Menampilkan halaman olah data jenis pengiriman	Menampilkan halaman olah data jenis pengiriman	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah Data Jasa Pengiriman Nama Jenis pengiriman : JNE	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data Jenis pengiriman Nama Jenis pengiriman : JNE	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil disimpan”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil disimpan”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data Jenis pengiriman : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan ,	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan ,	[√]Diterima [ ]Ditolak

	muncul pesan "Pergantian status berhasil"	muncul pesan "Pergantian status berhasil"	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama jenis pengiriman : JNE	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.22 Pengujian Biaya Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Master -> Data ongkir	Menampilkan halaman olah data ongkir	Menampilkan halaman olah data ongkir	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah Data ongkir Pilih propinsi : Jawa Barat Pilih kota : Bandung Pilih jasa pengiriman : JNE pilih paket : reguler ongkos kirim : 7000	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data ongkir Pilih propinsi : Jawa Barat Pilih kota : Bandung Pilih jasa pengiriman : JNE pilih paket : reguler ongkos kirim : 5000	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data ongkir : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian	[√]Diterima [ ]Ditolak

	berhasil"	status berhasil"	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Pilih propinsi : Jawa Barat Pilih kota : Bandung Pilih jasa pengiriman : JNE pilih paket : reguler ongkos kirim : 5000	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.23 Pengujian Daftar Kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Master -> Daftar kota	Menampilkan halaman olah data kota	Menampilkan halaman olah data kota	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah Data kota Pilih Propinsi : Jawa Barat Nama kota/kabupaten : Tasik	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data kota Pilih Propinsi : Jawa Barat Nama kota/kabupaten : Tasikmalaya	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data kota : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian	[√]Diterima [ ]Ditolak

	berhasil"	status berhasil"	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Pilih Propinsi : Jawa Barat Nama kota/kabupaten : Tasikmalaya	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.24 Pengujian Daftar Provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Master -> Data propinsi	Menampilkan halaman olah data propinsi	Menampilkan halaman olah data propinsi	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah Data propinsi Nama propinsi : DI Jakarta	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data propinsi Nama propinsi : DKI Jakarta	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data propinsi : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama propinsi : DKI Jakarta	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data lain"	[√]Diterima [ ]Ditolak

Tabel IV.25 Pengujian Data Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Data Master -> Data paket pengiriman	Menampilkan halaman olah data paket pengiriman	Menampilkan halaman olah data paket pengiriman	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah Data paket pengiriman Pilih jasa pengiriman : JNE Paket : Regulerr	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	Tambah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil diperbaharui"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data jasa pengiriman Pilih jasa pengiriman : JNE Paket : Reguler	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Ubah data berhasil, muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data paket pengiriman : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan "Pergantian status berhasil"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	Tampil pesan kesalahan "Masukkan data"	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama paket : reguler	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data	Tampil pesan kesalahan " Gunakan data	[√]Diterima [ ]Ditolak

	lain”	lain”	

Tabel IV.26 Pengujian Konten Informasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Penganturan -> konten Informasi	Menampilkan halaman olah data informasi	Menampilkan halaman olah data informasi	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah Data informasi Nama Informasi : Cara Pendaftaran Isi : Cara Pendaftaran	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	Tambah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil diperbaharui”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah Data informasi Nama Informasi : Cara pembelian Isi : Cara pembelian	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil disimpan”	Ubah data berhasil, muncul pesan “Data berhasil disimpan”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Ubah status pengaturan data informasi : sembunyikan	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan “Pergantian status berhasil”	Pengaturan berhasil diubah, data tidak ditampilkan , muncul pesan “Pergantian status berhasil”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kosong	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	Tampil pesan kesalahan “Masukkan data”	[√]Diterima [ ]Ditolak
Tambah data sudah ada Nama Informasi : Cara pembelian Isi : Cara Pembelian	Tampil pesan kesalahan “ Gunakan data lain”	Tampil pesan kesalahan “ Gunakan data lain”	[√]Diterima [ ]Ditolak

IV.4.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan, maka dapat disimpulkan bahwa proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

IV.4.2 Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan dua cara, yaitu melakukan wawancara langsung di tempat penelitian, dan menyebar kuesioner di kalangan yang sudah terbiasa dengan pemakaian internet. Kuesioner akan disebar berdasarkan 2 tipe narasumber yaitu yang berperan sebagai pengunjung atau sebagai *member*. *Sample* yang berupa kuisioner disebarkan untuk pengunjung dan *member* yang masing-masing berjumlah 30 orang. Data *sample* ini akan diuji dengan menggunakan *Skala Likert* (*Skala Likert* adalah suatu skala psikometrik yang umum digunakan dalam kuesioner, dan merupakan skala yang paling banyak digunakan dalam riset berupa survei). Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

Y = P/Q * 100%

Keterangan : P = Nilai Total Setiap Jawaban – Nilai Minimal Dari Setiap Soal

Q = Nilai Maksimal Dari setiap Soal– Nilai Minimal Dari Setiap Soal

Y = Nilai Prosentase

IV.4.2.1 Wawancara Admin

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman admin dilakukan kepada admin Toko Anis Batik. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber.

Daftar pertanyaan yang akan diajukan kepada Admin Toko Anis Batik

1. Bagaimana menurut pendapat Anda, apakah halaman admin dalam aplikasi ini dapat membantu Anda dalam pengolahan data penjualan secara *online* ?
2. Apakah website Anis Batik membantu dalam mempercepat pembuatan laporan?
3. Bagaimana menurut Anda, apakah halaman admin ini mudah dipahami dan digunakan ?
4. Dari tampilan, bagaimana pendapat Anda tentang website *e-commerce* Anis Batik?
5. Apakah website ini dapat membantu dalam pengolahan data pemesanan ?

Berdasarkan pertanyaan terbuka yang dilakukan kepada admin di Anis Batik, maka dapat diketahui hasil jawaban dari wawancara adalah sebagai berikut :

1. Menurut saya iya, aplikasi ini dapat membantu Saya dalam mengelola data admin.
2. Ya, menurut saya, pembuatan laporan menjadi lebih mudah dengan menggunakan aplikasi ini, tinggal cetak saja.
3. Menurut Saya iya, karena dengan tampilan yang sederhana, Saya tidak perlu waktu yang lama beradaptasi untuk menggunakan aplikasi ini
4. Tampilan *website* Anis Batik bagus, dan *simple*
5. Ya, menurut saya, website ini dapat membantu Saya dalam mengelola data pemesanan

IV.4.2.2 Hasil Kuesioner Pengunjung

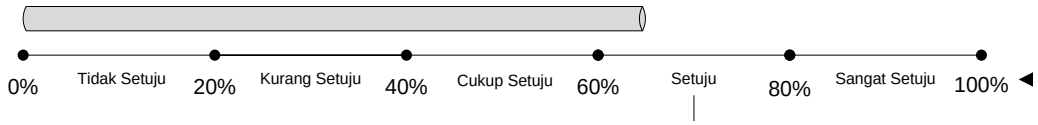
Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 30 pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

1. Apakah tampilan website toko Anis Batik menarik untuk anda?

Tabel IV.27 Kuesioner Pertanyaan No.1 Pengunjung

Pertanyaan	Bobot Nilai	Keterangan	Responden	Jumlah bobot Nilai
1	5	Sangat Setuju	2	10
	4	Setuju	15	60
	3	Cukup Setuju	12	36
	2	Kurang Setuju	1	2
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			30	108

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{78}{120} x\ 100\% = 65\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar IV.1 Kuisioner pertanyaan No 1 Pengunjung

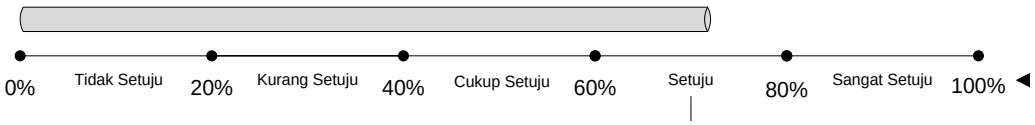
Dari hasil pertanyaan no 1 kepada pengunjung, maka didapatkan kesimpulan setuju bahwa tampilan website Anis Batik sangat menarik untuk pengunjung.

2. Apakah dalam pemakaiannya *website* ini mudah dipahami?

Tabel IV.28 Kuesioner Pertanyaan No.2 Pengunjung

Pertanyaan	Bobot Nilai	Keterangan	Responden	Jumlah bobot Nilai
2	5	Sangat Setuju	6	30
	4	Setuju	18	72
	3	Cukup Setuju	4	12
	2	Kurang Setuju	2	4
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			30	118

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{88}{120} x\ 100\% = 73\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar IV.2 Kuisioner pertanyaan No 2 Pengunjung

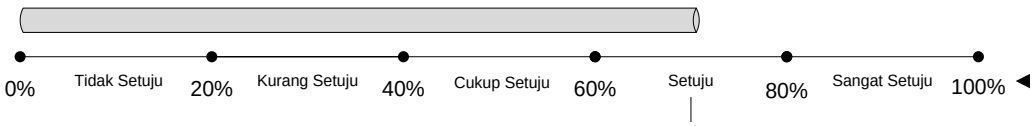
Dari hasil pertanyaan no 2 kepada pengunjung, maka didapatkan kesimpulan setuju dalam pemakaian website ini mudah dipahami.

3. Apakah bahasa yang digunakan pada *website* Anis batik ini mudah dimengerti?

Tabel IV.29 Kuesioner Pertanyaan No.3 Pengunjung

Pertanyaan	Bobot Nilai	Keterangan	Responden	Jumlah bobot Nilai
3	5	Sangat Setuju	4	20
	4	Setuju	17	68
	3	Cukup Setuju	9	27
	2	Kurang Setuju	0	0
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			30	115

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{85}{120} x\ 100\% = 71\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar IV.3 Kuisioner pertanyaan No 3 Pengunjung

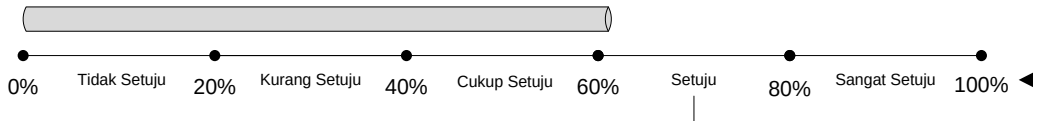
Dari hasil pertanyaan no 3 kepada pengunjung, maka didapatkan kesimpulan setuju bahasa yang digunakan di website Anis Batik mudah dimengerti.

4. Apakah *website* ini membantu anda dalam memperoleh informasi produk yang ditawarkan toko Anis batik?

Tabel IV.30 Kuesioner Pertanyaan No.4 Pengunjung

Pertanyaan	Bobot Nilai	Keterangan	Responden	Jumlah bobot Nilai
4	5	Sangat Setuju	6	30
	4	Setuju	15	60
	3	Cukup Setuju	8	24
	2	Kurang Setuju	1	2
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			30	103

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{73}{120} x\ 100\% = 61\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar IV.4 Kuisioner pertanyaan No 4 Pengunjung

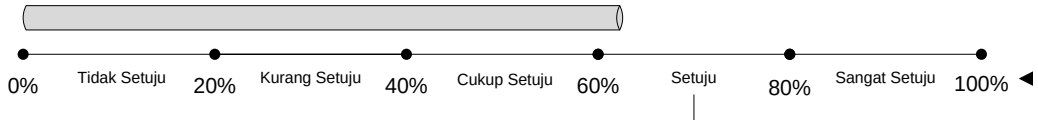
Dari hasil pertanyaan no 4 kepada pengunjung, maka didapatkan kesimpulan setuju bahwa website Anis Batik ini membantu dalam informasi produk yang ditawarkan.

5. Apakah *website* ini mempermudah anda untuk mendaftar sebagai *member*?

Tabel IV.31 Kuesioner Pertanyaan No.5 Pengunjung

Pertanyaan	Bobot Nilai	Keterangan	Responden	Jumlah bobot Nilai
5	5	Sangat Setuju	6	30
	4	Setuju	14	56
	3	Cukup Setuju	7	21
	2	Kurang Setuju	3	6
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			30	107

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{77}{120} x\ 100\% = 64\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar IV.5 Kuisioner pertanyaan No 5 Pengunjung

Dari hasil pertanyaan no 5 kepada pengunjung, maka didapatkan kesimpulan setuju bahwa website Anis Batik ini mudah mendaftar sebagai member.

IV.4.2.3 Hasil Kuesioner *Member*

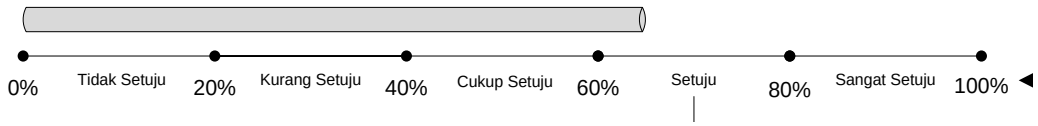
Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 30 *member*. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

1. Apakah anda setuju bahwa website *e-commerce* ini dapat membantu Anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di toko Anis Batik?

Tabel IV.32 Kuesioner Pertanyaan No.1 *Member*

Pertanyaan	Bobot Nilai	Keterangan	Responden	Jumlah bobot Nilai
1	5	Sangat Setuju	10	30
	4	Setuju	20	80
	3	Cukup Setuju	0	0
	2	Kurang Setuju	0	0
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			30	110

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{80}{120} x\ 100\% = 67\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar IV.6 Kuisioner pertanyaan No 1 *Member*

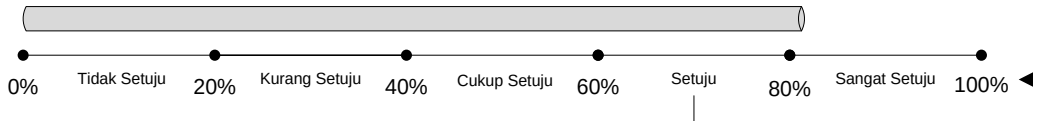
Dari hasil pertanyaan no 1 kepada member, maka didapatkan kesimpulan setuju bahwa website *e-commerce* ini dapat membantu dalam mendapatkan informasi produk terbaru yang di tawarkan di took Anis Batik.

2. Apakah anda setuju bahwa website ini akan lebih mempermudah Anda dalam melakukan transaksi pemesanan dibandingkan transaksi secara manual?

Tabel IV.33 Kuesioner Pertanyaan No.2 *Member*

Pertanyaan	Bobot Nilai	Keterangan	Responden	Jumlah bobot Nilai
2	5	Sangat Setuju	8	40
	4	Setuju	21	84
	3	Cukup Setuju	1	3
	2	Kurang Setuju	0	0
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			30	127

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{97}{120} x\ 100\% = 81\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar IV.7 Kuisioner pertanyaan No 2 *Member*

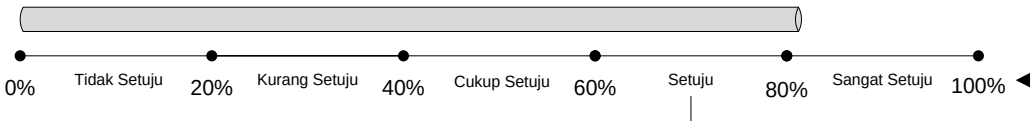
Dari hasil pertanyaan no 2 kepada member, maka didapatkan kesimpulan sangat setuju bahwa website ini akan lebih mempermudah member dalam melakukan transaksi pemesanan dibandingkan transaksi secara manual.

3. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan anda ?

Tabel IV.34 Kuesioner Pertanyaan No.3 *Member*

Pertanyaan	Bobot Nilai	Keterangan	Responden	Jumlah bobot Nilai
3	5	Sangat Setuju	9	45
	4	Setuju	20	80
	3	Cukup Setuju	1	3
	2	Kurang Setuju	0	0
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			30	128

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{98}{120} x\ 100\% = 82\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar IV.8 Kuisioner pertanyaan No 3 *Member*

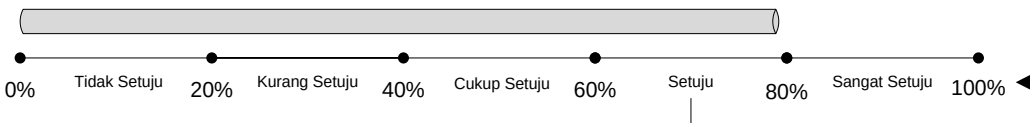
Dari hasil pertanyaan no 3 kepada member, maka didapatkan kesimpulan sangat setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan member.

4. Apakah *website* ini membantu anda dalam melakukan pembelian produk Toko Anis Batik ?

Tabel IV.35 Kuesioner Pertanyaan No.4 *Member*

Pertanyaan	Bobot Nilai	Keterangan	Responden	Jumlah bobot Nilai
4	5	Sangat Setuju	5	25
	4	Setuju	25	100
	3	Cukup Setuju	0	0
	2	Kurang Setuju	0	0
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			30	125

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{95}{120} x\ 100\% = 79\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar IV.9 Kuisioner pertanyaan No 4 *Member*

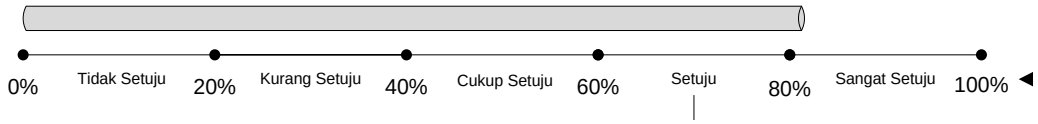
Dari hasil pertanyaan no 4 kepada member, maka didapatkan kesimpulan setuju bahwa website ini membantu dalam melakukan pembelian produk Toko Anis Batik.

5. Apakah informasi produk yang diberikan oleh website sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?

Tabel IV.36 Kuesioner Pertanyaan No.5 *Member*

Pertanyaan	Bobot Nilai	Keterangan	Responden	Jumlah bobot Nilai
5	5	Sangat Setuju	8	40
	4	Setuju	21	84
	3	Cukup Setuju	1	3
	2	Kurang Setuju	0	0
	1	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			30	127

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus yang ada maka didapatkan $\frac{97}{120} x\ 100\% = 8{,}1\%$. Dan dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar IV.10 Kuisioner pertanyaan No 5 *Member*

Dari hasil pertanyaan no 5 kepada member, maka didapatkan kesimpulan sangat setuju bahwa informasi produk yang diberikan oleh website sesuai dengan informasi yang butuhkan.

IV.4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta dari hasil wawancara kepada pemilik toko (admin), maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi ini dapat membantu dalam mengelola data admin.
2. Dalam pembuatan laporan transaksi menjadi lebih mudah dengan menggunakan aplikasi ini.
3. Tampilannya sederhana dan mudah di mengerti.
4. Tampilan *website* Anis Batik bagus dan menarik.
5. Website ini dapat membantu Saya dalam mengelola data pemesanan.

Berdasarkan pengujian beta dari hasil Hasil Prosentase Kuesioner Pengunjung, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Tampilan website toko Anis Batik cukup menarik.
2. Website anis Batik mudah dipahami.
3. Bahasa yang digunakan dalam website ini sangat dan mudah dimengerti.
4. Website ini sangat membantu dalam memperoleh informasi produk yang di tawarkan toko anis batik.
5. Website ini mempermudah untuk melakukan pendaftaran sebagai member.

Berdasarkan pengujian beta dari hasil Hasil Prosentase Kuesioner Member, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Website ini dapat membantu mendapatkan informasi terbaru dari produk yang ada di toko anis Batik.
2. Website ini mudah untuk melakukan pemesanan.
3. Mempermudah pembayaran yang dilakukan.
4. Website ini mempermudah dalam melakuakn pembelian produknya.
5. Informasi produk yang diberikan oleh website sesuai dengan informasi yang dibutuhkan.