BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

IV.1 Implementasi Sistem

Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Tujuan Implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga user dapat memberi masukan demi berkembangnya sistem yang telah dibangun.

IV.1.1 Perangkat keras yang digunakan

Kebutuhan minimum perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk membangun program aplikasi yang dibuat adalah perangkat keras komputer PC *kompatibel* dengan spesifikasi yang disebutkan dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer yang digunakan untuk menjalankan aplikasi, maka akan semakin baik. Perangkat keras yang digunakan untuk pembuatan *website* layanan *E-Commerce* Hallyucorner Shop yaitu :

Tabel IV. 1 Perangkat keras yang digunakan

No	Perangkat keras (*hardware*)	Spesifikasi
1	*Processor*	Intel Pentium 4 2.4 GHz
2	*Harddisk*	40 GB
3	RAM	512 MB
4	*Monitor*	*Monitor* CRT 15 inch
5	*Keyboard*	Dell

6	*Mouse*	Dell
7	Printer	Printer hitam-putih

IV.1.2 Perangkat lunak yang digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* adalah sebagai berikut :

Tabel IV. 2 Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat lunak (*software*)	Spesifikasi
1	Sistem operasi	Windows 7
2	Bahasa pemograman	PHP 5.2.5
3	DBMS (*Database Management System*)	MySQL 5.0.1
4	*Web server*	XAMPP 3.0
5	*Security*	OpenSSL (IP Dedicated)
6	*Web browser*	*Mozzila Firefox, Google Chrome* dan *Opera*

IV.1.3 Hosting dan domain yang digunakan

Spesifikasi hosting, domain, dan SSL *(Secure Socket Layer)* yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi *E-commerce* untuk bisa *online* adalah sebagai berikut :

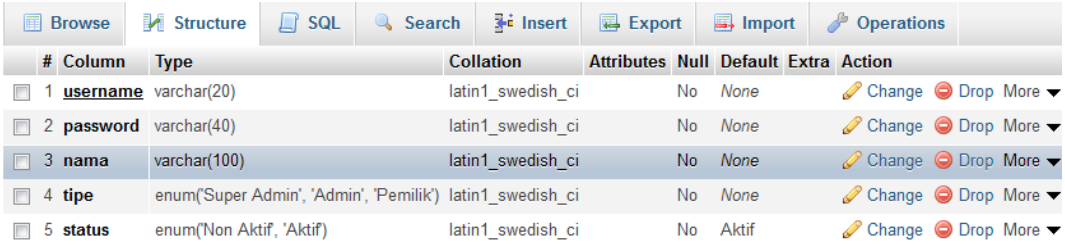
a. Hosting di idwebhost.com paket id medium dengan space 200 MB biaya Rp 200.000 /tahun
b. Domain menggunakan nama https://www.hallyucorner.com, dengan biaya Rp. 90.000/tahun

IV.2 Implementasi Database

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

1. Tabel Admin

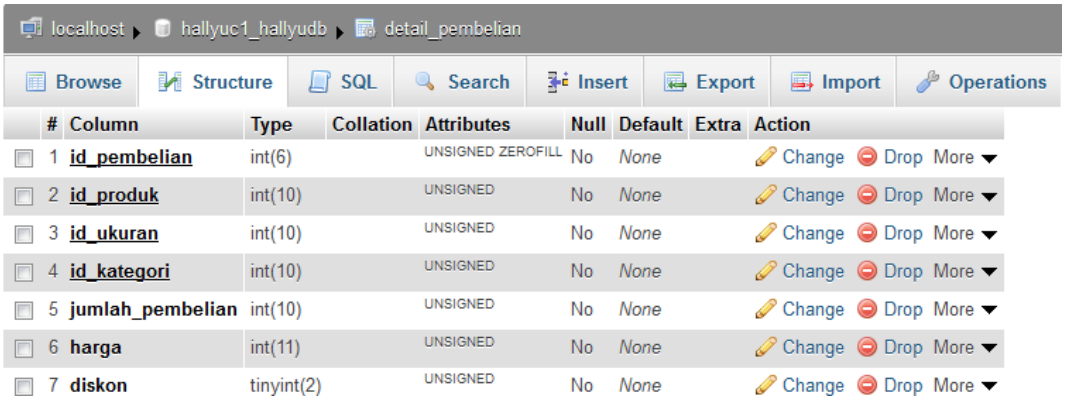
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `Kata Sandi` varchar(40) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `tipe` enum('Super Admin','Admin','Pemilik') NOT
NULL,
  `status` enum('Non Aktif','Aktif') NOT NULL DEFAULT
'Aktif',
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```



Gambar IV. 1 Struktur tabel admin

2. Detail_pembelian

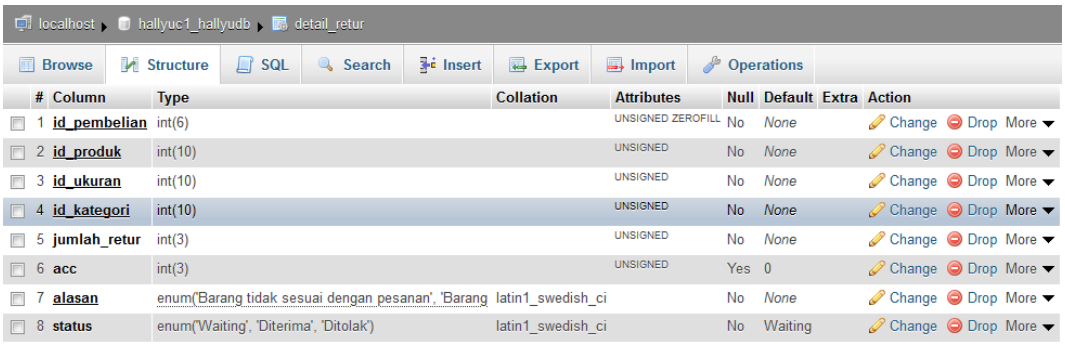
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bank` (
  `id_bank` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `no_rek` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `atas_nama` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `cabang` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `direktori` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bank`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```



Gambar IV. 2 Struktur tabel detail_pembelian

3. Tabel Detail Retur

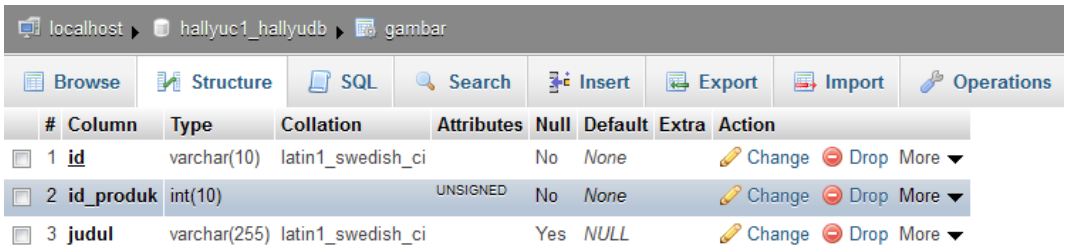
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_pembelian` int(6) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_ukuran` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL,
  `jumlah_retur` int(3) unsigned NOT NULL,
  `acc` int(3) unsigned DEFAULT '0',
  `alasan` enum('Produk tidak sesuai dengan
pesanan','Produk rusak atau cacat') NOT NULL,
  `status` enum('Waiting','Diterima','Ditolak') NOT
NULL DEFAULT 'Waiting',
  PRIMARY KEY
(`id_pembelian`,`id_produk`,`id_ukuran`,`id_kategori`,`
alasan`),
  FOREIGN KEY `id_pemesanan` (`id_pembelian`),
FOREIGN KEY `id_ukuran` (`id_ukuran`),
  FOREIGN KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
    ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```



Gambar IV. 3 Struktur tabel detailreture

4. Tabel Gambar

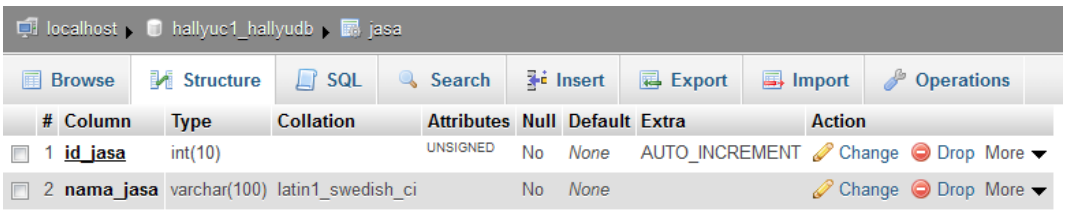
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id` varchar(10) NOT NULL,
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL,
  `judul` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  FOREIGN KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```



Gambar IV. 4 Struktur tabel Gambar

5. Tabel Jasa

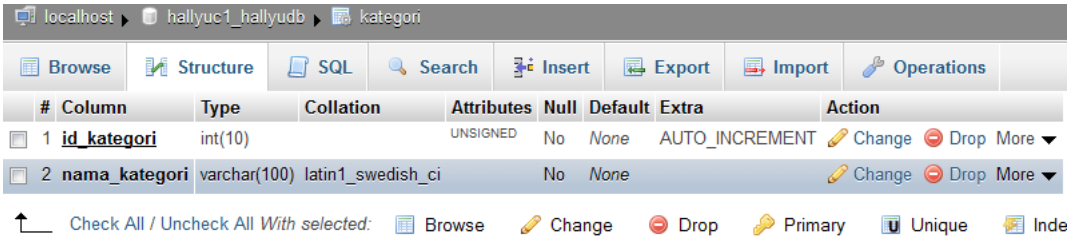
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa` (
  `id_jasa` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasa` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;
```



Gambar IV. 5 Struktur tabel jasa

6. Tabel Kategori

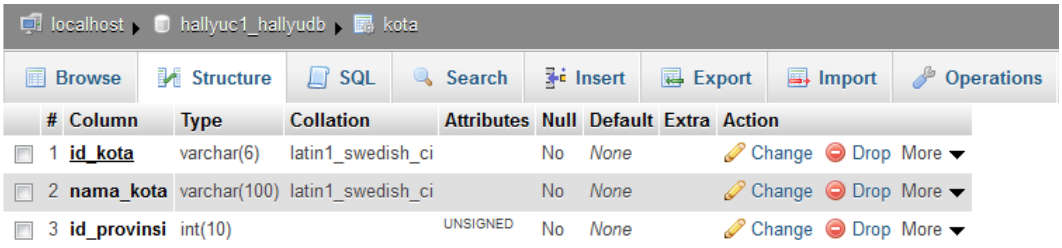
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```



Gambar IV. 6 Struktur tabel Kategori

7. Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(100) NOT NULL,
  `id_provinsi` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
  FOREIGN KEY `id_propinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

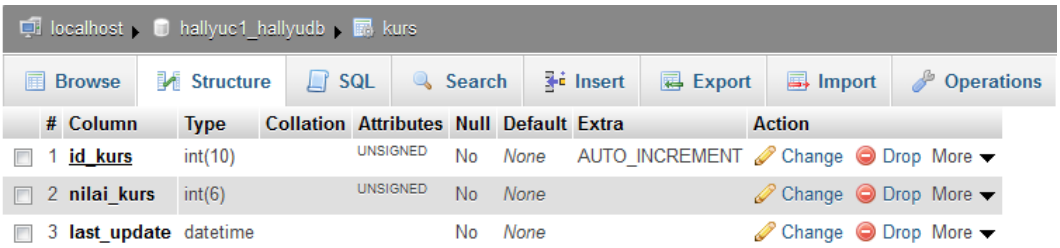


Gambar IV. 7 Struktur tabel Kota

8. Tabel Kurs

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (
  `id_kurs` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nilai_kurs` int(6) unsigned NOT NULL,
  `last_update` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kurs`)
```

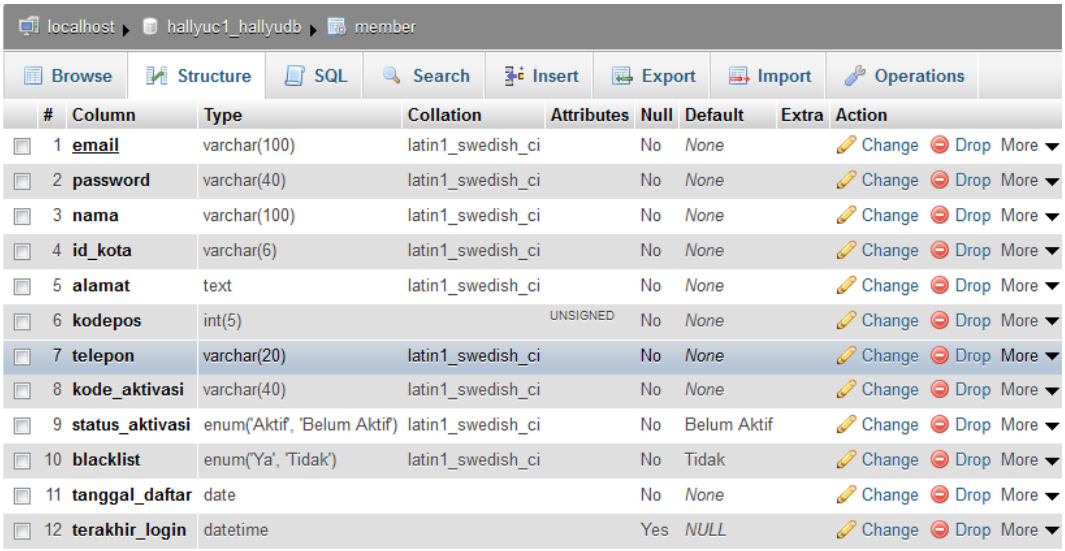
```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=35 ;
```



Gambar IV. 8 Struktur tabel Kurs

9. Tabel Member

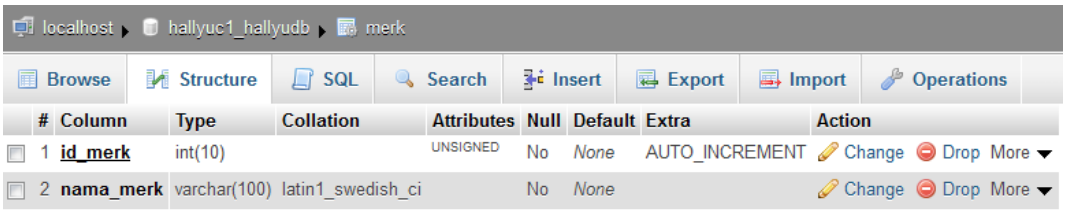
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `Kata Sandi` varchar(40) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kodepos` int(5) unsigned NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_aktivasi` varchar(40) NOT NULL,
  `status_aktivasi` enum('Aktif','Belum Aktif') NOT
NULL DEFAULT 'Belum Aktif',
  `blacklist` enum('Ya','Tidak') NOT NULL DEFAULT
'Tidak',
  `tanggal_daftar` date NOT NULL,
  `terakhir_login` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`email`),
  FOREIGN KEY `id_kota` (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```



Gambar IV. 9 Struktur tabel Member

10. Tabel Merk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merk` (
  `id_merk` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_merk` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_merk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

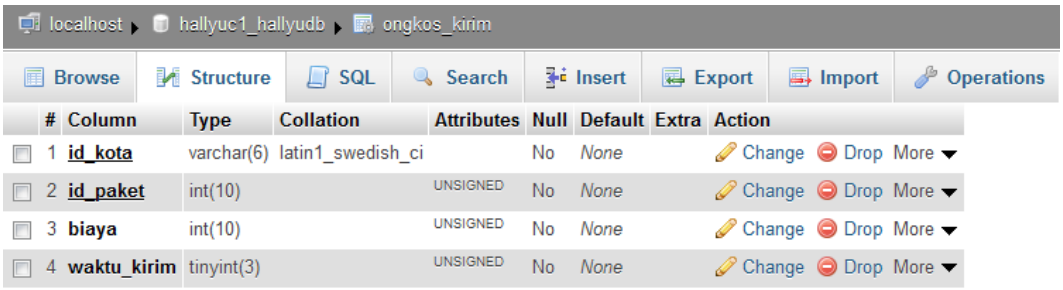


Gambar IV. 10 Struktur tabel Merk

11. Tabel Ongkos Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_kirim` (
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL,
  `id_paket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `biaya` int(10) unsigned NOT NULL,
  `waktu_kirim` tinyint(3) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`,`id_paket`),
  FOREIGN KEY `id_paket` (`id_paket`)
```

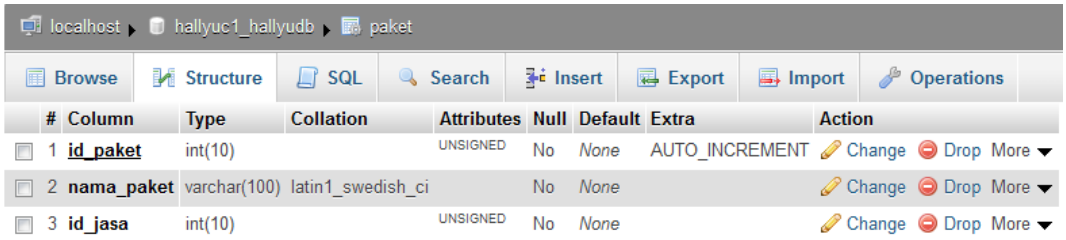
```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```



Gambar IV. 11 Struktur tabel ongkos_kirim

12. Tabel Paket

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paket` (
  `id_paket` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_paket` varchar(100) NOT NULL,
  `id_jasa` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_paket`),
  FOREIGN KEY `id_jasa` (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=8 ;
```

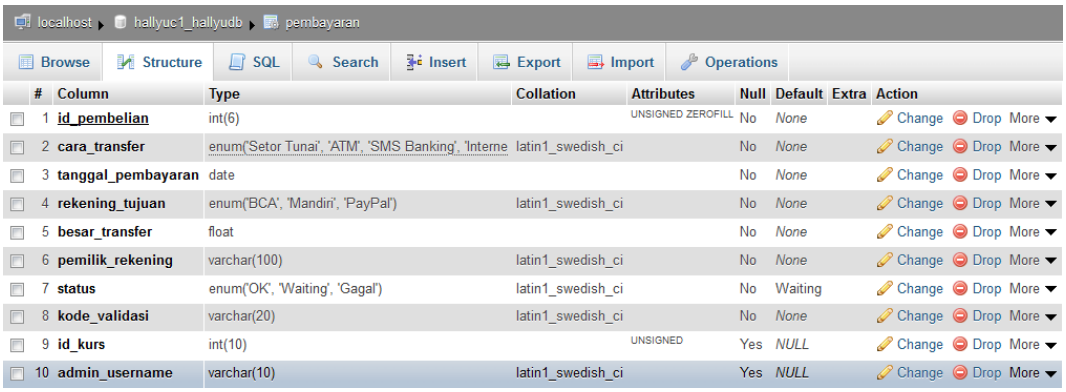


Gambar IV. 12 Struktur tabel paket

13. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembelian` int(6) unsigned zerofill NOT NULL,
  `cara_transfer` enum('Setor Tunai','ATM','SMS
Banking','Internet Banking','PayPal') NOT NULL,
  `tanggal_pembayaran` date NOT NULL,
  `rekening_tujuan` enum('BCA','Mandiri','PayPal') NOT
NULL,
  `besar_transfer` float NOT NULL,
  `pemilik_rekening` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `status` enum('OK','Waiting','Gagal') NOT NULL
DEFAULT 'Waiting',
  `kode_validasi` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kurs` int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  `admin_username` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`),
  FOREIGN KEY `id_kurs` (`id_kurs`),
  FOREIGN KEY `admin_username` (`admin_username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```



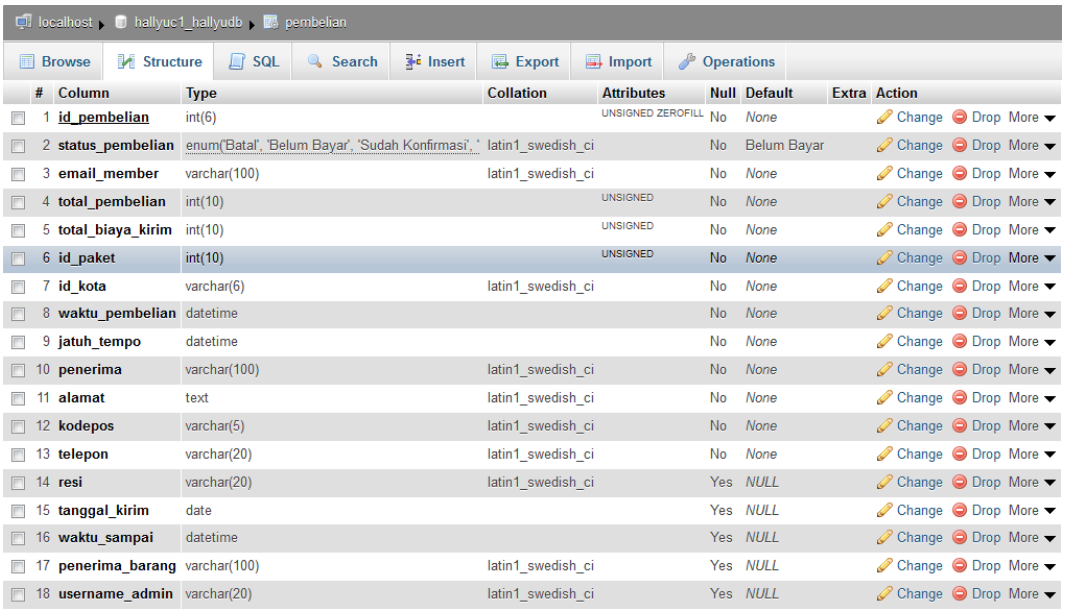
#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_pembelian	int(6)		UNSIGNED ZEROFILL	No	None		Change Drop More
2	cara_transfer	enum('Setor Tunai', 'ATM', 'SMS Banking', 'Interne	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
3	tanggal_pembayaran	date			No	None		Change Drop More
4	rekening_tujuan	enum('BCA', 'Mandiri', 'PayPal')	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
5	besar_transfer	float			No	None		Change Drop More
6	pemilik_rekening	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
7	status	enum('OK', 'Waiting', 'Gagal')	latin1_swedish_ci		No	Waiting		Change Drop More
8	kode_validasi	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
9	id_kurs	int(10)		UNSIGNED	Yes	NULL		Change Drop More
10	admin_username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop More

Gambar IV. 13 Struktur tabel Pembayaran

14. Tabel Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `id_pembelian` int(6) unsigned zerofill NOT NULL,
  `status_pembelian` enum('Batal','Belum Bayar','Sudah
Konfirmasi','Sudah Lunas','Sudah Dikirim','Telah
Sampai','Retur','Selesai') NOT NULL DEFAULT 'Belum
Bayar',
  `email_member` varchar(100) NOT NULL,
  `total_pembelian` int(10) unsigned NOT NULL,
  `total_biaya_kirim` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_paket` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_kota` varchar(6) NOT NULL,
  `waktu_pembelian` datetime NOT NULL,
  `jatuh_tempo` datetime NOT NULL,
  `penerima` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kodepos` varchar(5) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `resi` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tanggal_kirim` date DEFAULT NULL,
```

```
  `waktu_sampai` datetime DEFAULT NULL,
  `penerima_produk` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `username_admin` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`),
  KEY `member_email`
(`email_member`,`id_paket`,`id_kota`,`username_admin`),
  FOREIGN KEY `id_paket` (`id_paket`),
  FOREIGN KEY `id_kota` (`id_kota`),
  FOREIGN KEY `admin_username` (`username_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```



localhost ▸ hallyuc1_hallyudb ▸ pembelian

Browse | Structure | SQL | Search | Insert | Export | Import | Operations

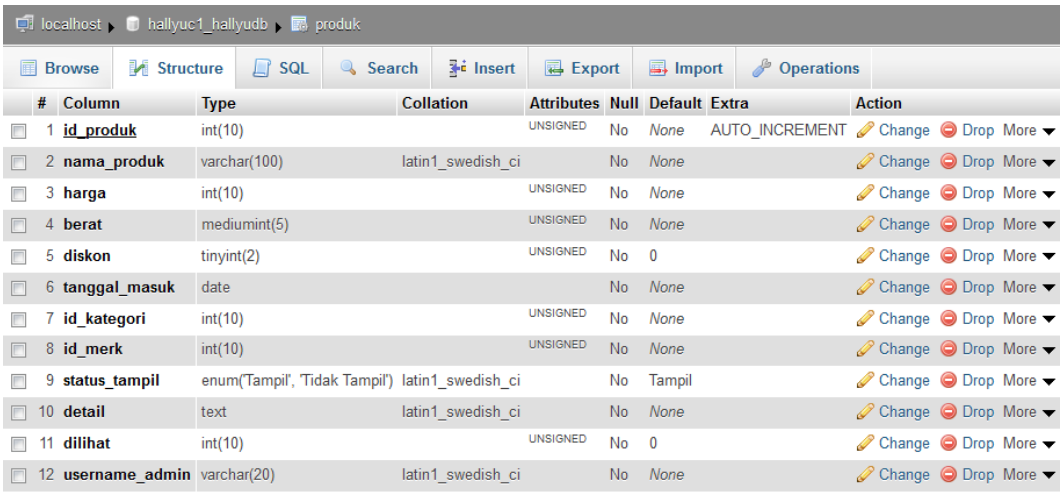
#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_pembelian	int(6)		UNSIGNED ZEROFILL	No	None		Change Drop More
2	status_pembelian	enum('Batal', 'Belum Bayar', 'Sudah Konfirmasi', '	latin1_swedish_ci		No	Belum Bayar		Change Drop More
3	email_member	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
4	total_pembelian	int(10)		UNSIGNED	No	None		Change Drop More
5	total_biaya_kirim	int(10)		UNSIGNED	No	None		Change Drop More
6	id_paket	int(10)		UNSIGNED	No	None		Change Drop More
7	id_kota	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
8	waktu_pembelian	datetime			No	None		Change Drop More
9	jatuh_tempo	datetime			No	None		Change Drop More
10	penerima	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
11	alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
12	kodepos	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
13	telepon	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
14	resi	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop More
15	tanggal_kirim	date			Yes	NULL		Change Drop More
16	waktu_sampai	datetime			Yes	NULL		Change Drop More
17	penerima_barang	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop More
18	username_admin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop More

Gambar IV. 14 Struktur tabel Pembelian

15. Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_produk` varchar(100) NOT NULL,
  `harga` int(10) unsigned NOT NULL,
  `berat` mediumint(5) unsigned NOT NULL,
  `diskon` tinyint(2) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `tanggal_masuk` date NOT NULL,
  `id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_merk` int(10) unsigned NOT NULL,
  `status_tampil` enum('Tampil','Tidak Tampil') NOT
NULL DEFAULT 'Tampil',
  `detail` text NOT NULL,
```

```
  `dilihat` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `username_admin` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  FOREIGN KEY `id_kategori`
(`id_kategori`,`username_admin`),
  FOREIGN KEY `admin_username` (`username_admin`),
  FOREIGN KEY `id_merk` (`id_merk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=17 ;
```

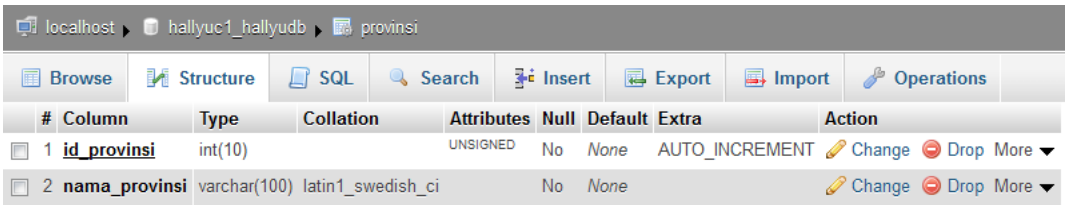


#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_produk	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama_produk	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
3	harga	int(10)		UNSIGNED	No	None		Change Drop More
4	berat	mediumint(5)		UNSIGNED	No	None		Change Drop More
5	diskon	tinyint(2)		UNSIGNED	No	0		Change Drop More
6	tanggal_masuk	date			No	None		Change Drop More
7	id_kategori	int(10)		UNSIGNED	No	None		Change Drop More
8	id_merk	int(10)		UNSIGNED	No	None		Change Drop More
9	status_tampil	enum('Tampil', 'Tidak Tampil')	latin1_swedish_ci		No	Tampil		Change Drop More
10	detail	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More
11	dilihat	int(10)		UNSIGNED	No	0		Change Drop More
12	username_admin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More

Gambar IV. 15 Struktur tabel Produk

16. Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(10) unsigned NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=43 ;
```

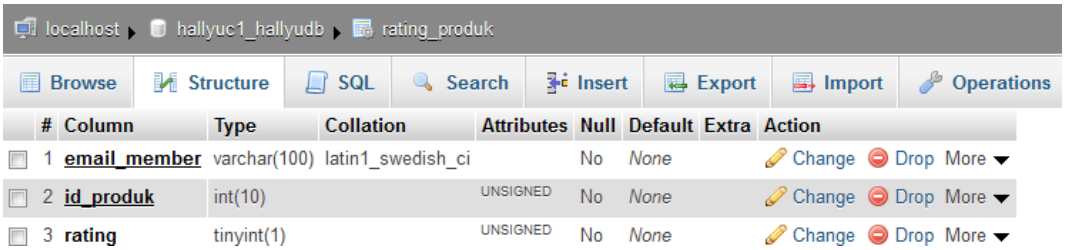


#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_provinsi	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama_provinsi	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop More

Gambar IV. 16 Struktur tabel Provinsi

17. Tabel Rating Produk

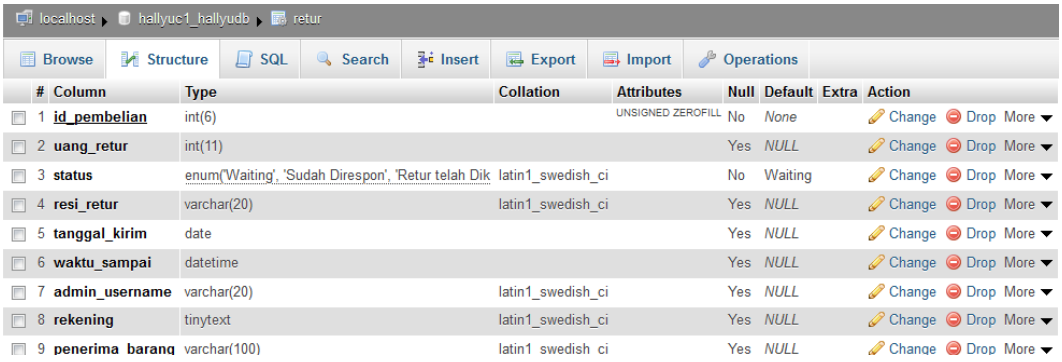
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating_produk` (
  `email_member` varchar(100) NOT NULL,
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL,
  `rating` tinyint(1) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`email_member`,`id_produk`),
  FOREIGN KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```



Gambar IV. 17 Struktur tabel rating_produk

18. Tabel Retur

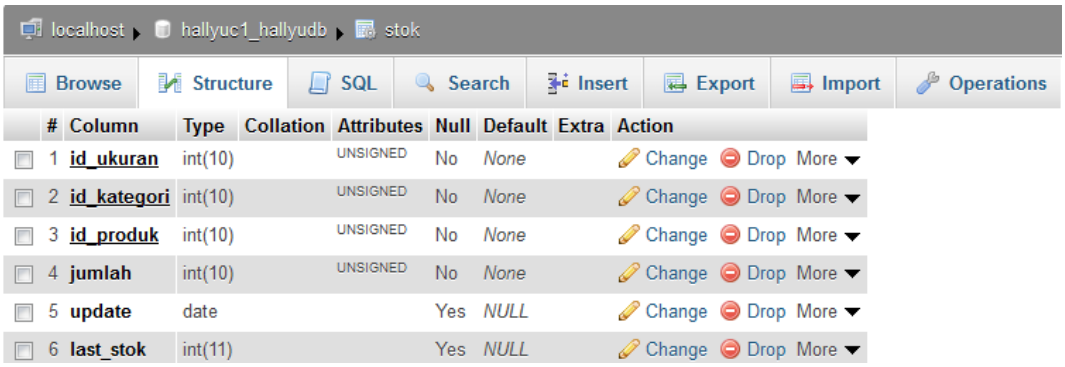
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_pembelian` int(6) unsigned zerofill NOT NULL,
  `uang_retur` int(11) DEFAULT NULL,
  `status` enum('Waiting','Sudah Direspon','Retur telah
Dikirim','Retur telah Diterima','Retur Ditolak') NOT
NULL DEFAULT 'Waiting',
  `resi_retur` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tanggal_kirim` date DEFAULT NULL,
  `waktu_sampai` datetime DEFAULT NULL,
  `admin_username` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `rekening` tinytext,
  `penerima_produk` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`),
  FOREIGN KEY `admin_username` (`admin_username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```



Gambar IV. 18 Struktur tabel Retur

19. Tabel Stok

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `stok` (
  `id_ukuran` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_produk` int(10) unsigned NOT NULL,
  `jumlah` int(10) unsigned NOT NULL,
  `update` date DEFAULT NULL,
  `last_stok` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`,`id_kategori`,`id_produk`),
  FOREIGN KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  FOREIGN KEY `id_produk` (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```



Gambar IV. 19 Struktur tabel Stok

20. Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
  `id_ukuran` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_ukuran` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`)
```

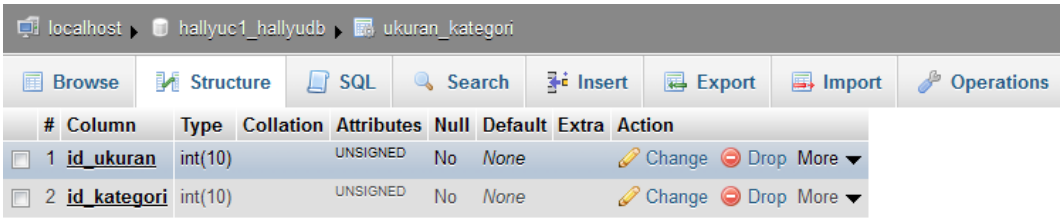
```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=16 ;
```



Gambar IV. 20 Struktur tabel Ukuran

21. Tabel Ukuran_kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran_kategori` (
  `id_ukuran` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ukuran`,`id_kategori`),
  FOREIGN KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```



Gambar IV. 21 Struktur tabel ukuran_kategori

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 pengguna, yaitu:

Tabel IV. 3 Implementasi Antamuka

a. Pengunjung

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Home	Digunakan oleh pengunjung untuk masuk kehalaman utama	index.php
2	Detail produk	Digunakan untuk melihat detail produk	produk_detail.php
3	Form pendaftaran	Digunakan untuk mendaftarkan	Registrasi_show.php

		menjadi member	
4	Masuk	Digunakan oleh Member untuk masuk kehalaman utama	Login.php
5	Diskon	Digunakan untuk melihat produk yang diskon	Produk_diskon.php
6	Produk terlaku	Digunakan untuk melihat produk yang terlaku	produk_laku_header. Php
7	Paling dilihat	Digunakan untuk melihat produk yang paling di lihat	Produk_lihat.php

b. Member

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Home	Digunakan oleh Member untuk masuk kehalaman utama	index.php
2	Keranjang pembelian	Digunakan untuk menambahkan suatu produk belanjaan	keranjang.php
3	Pemilihan alamat	Digunakan untuk memilih alamat yang akan di kirim paket	alamat.php
4	Pilih paket pengiriman	Digunakan untuk memilih paket pengiriman	Pilih_shiping.php
5	Detail pemesanan	Digunakan untuk melihat detail pemesanan	detail_pemesanan.php
6	Pemesanan selesai	Digunakan untuk melihat informasi pemesanan selesai	Pemesan_selesai.php
7	Pembelian saya	Digunakan untuk melihat detail history pembelian produk kita	Pembelian.php
8	Konfirmasi Pembayaran	Digunakan untuk mengkonfirmasi pembayaran produk yang telah dipesan	Konf_pembayaran.php
9	Akun saya	Digunakan untuk melihat informasi akun saya	Member_show.php
10	Ubah informasi saya	Digunakan untuk mengubah informasi saya	Member_ubah.php
11	Ganti Kata Sandi	Digunakan untuk mengganti Kata Sandi	Member_ubah_Kata Sandi.php
12	Pengajuan retur pembelian	Digunakan untuk mengajukan retur produk yang tidak sesuai	Retur_detail.php
13	Lupa Kata Sandi	Digunakan jika member lupa dengan Kata Sandi	Lupa_Kata Sandi.php
14	Detail Pesanan	Digunakan untuk melihat detail pesanan kita	Pemesanan_show.php
15	Terlaku	Digunakan untuk melihat produk yang terlaku	produk_laku_header. php

16	Paling dilihat	Digunakan untuk melihat produk yang sering di lihat	Produk_lihat.php

c. Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Digunakan oleh admin untuk masuk ke panel admin	Login.php
2	Home	Digunakan untuk masuk kehalaman utama	index.php
3	Pembelian berjalan	Digunakan untuk melihat Pembelian yang sedang berjalan	Admin_pemesanan.php
4	Konfirmasi pembayaran	Digunakan untuk memvalidasi pembayaran dari member	Admin_konfirmasi_pemesanan.php
5	Cetak label alamat	Digunakan untuk masuk kehalaman cetak alamat	Admin_label_pemesanan. php
6	Print alamat	Digunakan untuk mencetak label alamat	Alamat_cetak.php
7	Kirim resi	Digunakan untuk mengirim no resi pengiriman kepada member	Admin_resi_pemesanan.php
8	Set manual paket sampai	Digunakan untuk mengeset manual paket telah sampai tujuan	Admin_delivered_pemesanan.php
9	Pengajuan retur	Digunakan untuk masuk kehalaman retur	Admin_retur_kelola.php
10	Kirim resi retur	Digunakan untuk mengirim no resi pengiriman pengajuan retur kepada member	
11	History pembelian	Digunakan untuk melihat halaman history pembelian	History_pemesanan.php
12	My Account	Digunakan untuk melihat informasi akun admin	Admin_akun.php
13	Ganti Kata Sandi	Digunakan untuk mengganti Kata Sandi	Admin_ganti_Kata Sandi.php
14	Kelola Member	Digunakan oleh admin untuk mengelola member	Admin_member.php
15	Informasi Member	Digunakan untuk melihat informasi member	Admin_member_detail.php

d. Super Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Digunakan untuk masuk ke panel super admin	Login.php
2	Home	Digunakan untuk masuk kehalaman utama Super Admin	Index.php
3	Produk	Digunakan untuk masuk kehalaman Kelola Produk	Admin_produk.php
4	Data master	Digunakan masuk untuk kelola data master	Admin_master.php
5	Database	Digunakan untuk masuk kelola database	Admin_database.php
6	Ganti Kata Sandi	Digunakan untuk menggati Kata Sandi	Admin_ganti_Kata Sandi.php
7	Akun Saya	Digunakan untuk melihat informasi akun	Admin_akun.php
8	Tambah Produk	Digunakan oleh Super Admin untuk mengelola Produk	Admin_tambah_produk.php
9	Kelola Stok	Digunakan ountuk mengelola stok	Admin_stok.php
10	Ubah Produk	Digunakan untuk mengubah informasi produk	Admin_ubah_produk.php
11	Provinsi	Digunakan untuk masuk kehalaman kelola provinsi	Admin_provinsi.php
12	Tambah Provinsi	Digunakan untuk menambahkan provinsi	Admin_tambah_provinsi.php
13	Ubah Provinsi	Digunakan untuk mengubah data provinsi	Admin_ubah_Provinsi.php
14	Tambah Kota	Digunakan untuk menambah nama kota	Admin_tambah_kota.php
15	Ubah Kota	Digunakan untuk mengobah data kota	Admin_ubah_kota.php
16	Tambah Jasa Pengiriman	Digunakan untuk menambah jasa pengiriman	Admin_tambah_jasa.php
17	Ubah Jasa Pengiriman	Digunakan untuk mengubah data jasa pengiriman	Admin_ubah_jasa.php
18	Paket Pengiriman	Digunakan untuk masuk kehalaman paket pengiriman	Admin_paket.php
19	Ubah paket pengiriman	Digunakan untuk mengubah data pengiriman	Admin_ubah_paket.php
20	Harga Paket	Digunakan untuk masuk ke halaman Harga paket	Admin_ongkos.php
21	Ubah ongkos paket	Digunakan untuk mengubah data ongkos pengiriman	Admin_ongkir.php

	pengiriman		
22	Kelola data ukuran	Digunakan untuk mengelola data ukuran	Admin_ukuran.php
23	Ubah daftar ukuran	Digunakan untuk mengubah data daftar ukuran	Admin_ubah_ukuran.php
24	Kelola Kategori	Digunakan untuk masuk ke halaman kelola kategori	Admin_kategori.php
25	Tambah Merk	Digunakan untuk menambah merk	Admin_tambah_merk.php
26	Download Gambar	Digunakan untuk mendownload gambar	Backup_gambar.php
27	Restore gambar	Digunakan merestore gambar	Restore_gambar.php
28	Download sql	Digunakan untuk mendownload SQL	Backup_sql.php
29	Restore sql	Digunakan Untuk merestore SQl	Restore_sql.php

IV.4 Pengujian Sistem

Pengujian yang dilakukan yaitu pengujian secara fungsional *(alpha)* dan *betha*. Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional dari sistem yang dibangun.

IV.4.1 Rencana Pengujian Sistem

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem menggunakan metode *black box* untuk mengetahui apakah fungsi tersebut berfungsi sesuai yang diharapkan atau tidak. Berikut ini tabel rencana pengujian dari sistem yang dibangun :

Tabel IV. 4 Rencana Pengujian Pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji
Daftar	Menampilkan *form* daftar Member
	Isi *form* daftar member
	Simpan data member baru

Tabel IV. 5 Rencana Pengujian Member

Kelas Uji	Butir Uji
Masuk	Isi data masuk
	Verifikasi *e-mail* dan Kata Sandi
Lupa Kata Sandi	Menampilkan *form* lupa Kata Sandi
	Mengirim informasi Kata Sandi ke email member
Akun saya	Menampilkan *form* ubah akun profile
	Ubah data akun profile
	Simpan perubahan
Ganti Kata Sandi	Menampilkan form ganti *Kata Sandi*
	Isi *form* ganti *Kata Sandi*
	Simpan data baru
Keranjang belanja	Menampilkan data pesanan
	Mengubah data pesanan
	Menghapus data pesanan
	Menampilkan konfirmasi pesanan
Data pengiriman	Menampilkan data pemesan
	Mengubah data penerima
	Menyimpan data penerima baru
Layanan pengiriman	Menampilkan pesanan
	Memilih layanan pengiriman
	Menyimpan data pengiriman
Konfirmasi pesanan	Menampilkan konfirmasi pesanan
Pembelian saya	Menampilkan riwayat belanja member
	Mengubah konfirmasi pesanan
Pembayaran	Menampilkan data pesanan
	Menampilkan form pembayaran transfer bank
	Isi form tranfer bank
	Menyimpan data pembayaran
Pembelian saya setelah konfirmasi	Menampilkan riwayat belanja setelah dikonfirmasi member
Detail riwayat belanja	Menampilkan detail pesanan
Riwayat belanja setelah produk diterima	Menampilkan riwayat belanja setelah produk diterima
Retur	Menampilkan form retur
	Isi form retur
	Menambah data retur
	Menyimpan data retur

Tabel IV. 6 Rencana Pengujian Admin

Kelas Uji	Butir Uji
Login	Isi data *login*
	Verifikasi *e-mail* dan *Kata Sandi*
Pembelian Berjalan	Menampilkan pembelian berjalan
Konfirmasi Pembayaran	Menampilkan pesanan produk
	Menampilakan status pembayaran
	Memvalidasi pembayaran yang dilakukan member.
Cetak Label Alamat	Menampilkan data pemesanan produk
	Mencetak pembelian member
Kirim resi	Menampilkan No resi pengiriman
	Mengirimkan no resi pengiriman kepada member
Set manual paket sampai	Menampilkan data pengiriman produk pada member
	Mengubah manual produk telah sampai
	Menambahkan nama penerima paket
Pengajuan retur	Menampilkan data provinsi
	Menambah data provinsi
	Mengedit data provinsi
	Menghapus data provinsi
Cetak label alamat	Menampilkan data kota
	Menambah data kota
	Mengedit data kota
	Menghapus data kota
Kirim resi pengajuan retur	Menampilkan data status yang di retur
	Memvalidasi status retur
Set manual pengiriman retur	Menampilkan data jenis pengiriman
	Menambah data jenis pengiriman
	Mengedit data jenis pengiriman
	Menghapus data jenis pengiriman
Ganti Kata Sandi	Menampilkan form ganti *Kata Sandi*
	Isi *form* ganti *Kata Sandi*
	Simpan data Kata Sandi baru
History pembelian	Menampilkan riwayat pembelian
	Mensorting riwayat pembelian
	Menampilkan pencarian riwayat pembelian
Kelola member	Menampilkan data member
	Mengelola setiap akun member

Tabel IV. 7 Rencana Pengujian Super Admin

Kelas Uji	Butir Uji
Login	Isi data *login*
	Verifikasi *e-mail* dan *Kata Sandi*
Data Member	Menampilkan data member
	Menghapus data member
	Mengedit data member
Data Kategori	Menampilkan data kategori
	Menambah data kategori
	Mengedit data kategori
	Menghapus data kategori
Data Ukuran	Menampilkan data ukuran
	Menambah data ukuran
	Mengedit data ukuran
	Menghapus data ukuran
Data Produk	Menampilkan data produk
	Menambah data produk
	Mengedit data Produk
	Menghapus data Produk
	Masuk ke proses data detail produk
	Masuk ke proses data produk
Data Detail produk	Menampilkan data detail produk
	Menambah data detail produk
	Mengedit data detail produk
	Menghapus data detail produk
Data Gambar	Menampilkan data gambar
	Menambah data gambar
	Mengedit data gambar
	Menghapus data gambar
Data Provinsi	Menampilkan data provinsi
	Menambah data provinsi
	Mengedit data provinsi
	Menghapus data provinsi
Data Kota	Menampilkan data kota
	Menambah data kota
	Mengedit data kota
	Menghapus data kota
Data Jasa Pengiriman	Menampilkan data jasa pengiriman
	Menambah data jasa pengiriman
	Mengedit data jasa pengiriman
	Menghapus data jasa pengiriman
Data Jenis Pengiriman	Menampilkan data jenis pengiriman

	Menambah data jenis pengiriman
	Mengedit data jenis pengiriman
	Menghapus data jenis pengiriman
Data Ongkos Kirim	Menampilkan data Ongkos Kirim
	Menambah data Ongkos Kirim
	Mengedit data Ongkos Kirim
	Menghapus data Ongkos Kirim
	Isi form nomor resi pengiriman
	Menyimpan nomor resi pengiriman
	Mencetak nota
	Menampilkan data detail retur
Backup Database	Menampilkan data backup database
	Download database
	Simpan data
Backup file	Menampilkan data backup file
	Download file
	Simpan data
Restore database	Menampilkan data restore database
	Browse database
	Restore data

IV.4.2 Kasus dan hasil pengujian aplha

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

Pengujian Admin

IV.4.2.1 Pengujian Login Super Admin

Tabel IV. 8 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : sadmin Kata Sandi : pass	Bisa masuk ke halaman Super admin	Berhasil masuk ke halaman Super admin	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : <kosong> *Kata Sandi* : <kosong>	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman Super admin. Menampilkan pesan *"tidak terdaftar"*	Diterima
Username : admin	Tidak dapat	Tidak dapat masuk ke	Diterima

Kata Sandi : <kosong>	*login*	halaman Super admin. Menampilkan pesan "*password salah*"	
Username : coba *Kata Sandi* : pass	Tidak dapat *login*	Tidak dapat masuk ke halaman Super admin. Menampilkan pesan "*tidak terdaftar*"	Diterima

IV.4.2.2 Pengujian Data Kategori

Tabel IV. 9 Pengujian Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kategori dan menekan tombol Simpan Contoh : Nama Kategori : Dress	Sistem akan menyimpan data kategori ke dalam database	Sistem menyimpan data kategori ke dalam database	Diterima
Memasukan data kategori dan menekan tombol Edit Contoh : Nama Kategori : dress	Sistem akan mengupdate dan menyimpan data kategori ke dalam database	Sistem mengupdate dan menyimpan data kategori ke dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kategori dan menekan tombol Simpan Contoh : Nama Kategori :	Sistem akan menampilkan pesan "harus di isi dan masukan huruf saja	Sistem menampilkan pesan "harus di isi dan masukan huruf saja"	Diterima
Memasukan data kategori dan menekan tombol Simpan Contoh : Nama Kategori : Dress	Sistem akan menampilkan pesan "Nama Duplikat"	Sistem menampilkan pesan "Nama Duplikat"	Diterima
Memasukan data kategori dan menekan tombol Edit Contoh : Nama Kategori :	Sistem akan menampilkan pesan "harus di isi"	Sistem menampilkan pesan "harus di isi"	Diterima

IV.4.2.3 Pengujian Data Ukuran

Tabel IV. 10 Pengujian Data Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data Ukuran dan menekan tombol Simpan Contoh : Nama Ukuran : All Size	Sistem akan menyimpan data ukuran ke dalam database	Sistem menyimpan data ukuran ke dalam database	Diterima
Memasukan data Ukuran dan menekan tombol Edit Contoh : Nama Ukuran : XL	Sistem akan mengupdate dan menyimpan data kategori ke dalam database	Sistem mengupdate dan menyimpan data kategori ke dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data ukuran dan menekan tombol Simpan Contoh : Nama Ukuran :	Sistem akan menampilkan pesan “harus di isi ”	Sistem menampilkan pesan “harus di isi”	Diterima
Memasukan data ukuran dan menekan tombol Simpan Contoh : Nama Ukuran : All Size	Sistem akan menampilkan pesan “Nama Duplikat”	Sistem menampilkan pesan “Nama Duplikat”	Diterima
Memasukan data ukuran dan menekan tombol Edit Contoh : Nama Ukuran :	Sistem akan menampilkan pesan “harus di isi ”	Sistem menampilkan pesan “harus di isi ””	Diterima
Memasukan data ukuran dan menekan tombol Edit Contoh : Nama Ukuran : All Size	Sistem akan menampilkan pesan ““Nama Duplikat”	Sistem menampilkan pesan ““Nama Duplikat”	Diterima

IV.4.2.4 Pengujian Data produk

Tabel IV. 11 Pengujian Data produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data produk	Sistem akan	Sistem menyimpan	Diterima

dan menekan tombol "tambah produk" Contoh : Kategori : Dress Nama Produk : Dress Merk : hall Harga : 250 Stok : 8 Diskon : 10% Keterangan : bla bla Gambar : *"di isi"*	menyimpan data produk ke dalam database	data produk ke dalam database	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori : <kosong>	Sistem akan menampilkan pesan : *Harus di isi	Sistem yang diharapkan akan muncul pesan : *Harus di isi	Diterima
Nama Produk : <kosong>	Sistem akan menampilkan pesan : *Harus di isi	Sistem yang diharapkan akan muncul pesan : *Harus di isi	
Merk : <kosong>	Sistem akan menampilkan pesan : *Harus di isi *masukan hanya angka	Sistem yang diharapkan akan muncul pesan : *Harus di isi *masukan hanya angka	
Harga : <kosong>	Sistem akan menampilkan pesan : *Harus di isi *masukan hanya angka	Sistem yang diharapkan akan muncul pesan : *Harus di isi *masukan hanya angka	
Stok : <kosong >	*Tidak ada komentar*	*Tidak ada komentar*	
Diskon : <kosong>	Sistem akan menampilkan pesan : *Harus di isi *Masukan hanya angka	Sistem yang diharapkan akan muncul pesan : *Harus di isi *masukan hanya angka	
Keterangan : <kosong>	*Tidak ada komentar*	*Tidak ada komentar*	
Gambar : <kosong >	*harus di isi	"Sistem yang diharapkan akan	

		muncul pesan : *Harus di isi	

IV.4.2.5 Pengujian Data Provinsi

Tabel IV. 12 Pengujian Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data provinsi dan menekan tombol Simpan Contoh : Nama Provinsi : JAWA BARAT	Sistem akan menyimpan data provinsi ke dalam database dan menampilkan pesan “data berhasil ditambah”	Sistem menyimpan data provinsi ke dalam database dan menampilkan pesan “data berhasil ditambah”	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data provinsi dan menekan tombol Simpan Contoh : Nama Provinsi: <kosong>	Sistem akan menampilkan pesan “belum diisi”	Sistem menampilkan pesan “ belum diisi”	Diterima
Memasukan data provinsi dan menekan tombol Simpan Contoh : Nama Provinsi: JAWA BARAT	Sistem akan menampilkan pesan “Nama Duplikat”	Sistem menampilkan pesan “Nama duplikat”	Diterima

IV.4.2.6 Pengujian Data Kota

Tabel IV. 13 Pengujian Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kota dan menekan tombol Simpan Contoh : Nama Provinsi : JAWA BARAT	Sistem akan menyimpan data kota ke dalam database dan menampilkan pesan “data	Sistem menyimpan data kota ke dalam database dan menampilkan pesan “data berhasil ditambah”	Diterima

Nama Kota : BANDUNG	berhasil ditambah"		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id kota : <kosong> Nama Kota : <kosong>	Sistem akan menampilkan pesan "harus di isi" dan "masukan huruf saja"	Sistem menampilkan pesan "harus di isi" dan "masukan huruf saja"	Diterima
Id kota : BD002 Nama Kota : <kosong>	Sistem akan menampilkan pesan "harus di isi" dan "masukan huruf saja"	Sistem menampilkan pesan "harus di isi" dan "masukan huruf saja"	Diterima
Id kota : <kosong> Nama Kota : Kab Bandung	Sistem akan menampilkan pesan "harus di isi"	Sistem menampilkan pesan "harus di isi"	
Id kota : BD002 Nama Kota : Kab Bandung	Sistem akan menampilkan pesan "data gagal ditambah"	Sistem menampilkan pesan "data gagal ditambah"	Diterima

IV.4.2.7 Pengujian Jasa Pengiriman

Tabel IV. 14 Pengujian Data Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pengiriman : PT. Pos Indonesia	Sistem akan menyimpan data jasa pengriman ke dalam database dan menampilkan pesan "Data Berhasil ditambah"	Sistem menyimpan data jasa pengiriman ke dalam database dan menampilkan pesan "Data Berhasil ditambah"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pengiriman : <kosong>	Sistem akan menampilkan pesan "Harus di isi"	Sistem menampilkan pesan "harus di isi	Diterima

Jasa Pengiriman : JNE	Sistem akan menampilkan pesan "Nama Duplikat "	Sistem menampilkan pesan "Nama Duplikat "	Diterima

IV.4.2.8 Pengujian Data Jenis Pengiriman

Tabel IV. 15 Pengujian Data Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data jenis pengiriman dan menekan tombol Simpan Contoh : Jasa Pegiriman : JNE Jenis Pengiriman : OKE	Sistem akan menyimpan data jenis pengriman ke dalam database dan menampilkan pesan "Tersimpan"	Sistem menyimpan data jenis pengiriman ke dalam database dan menampilkan pesan "Tersimpan"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data jenis pengiriman dan menekan tombol Simpan Contoh : Jasa Pegiriman : <kosong> Jenis Pengiriman : <kosong>	Sistem akan menampilkan pesan "Pilih kurir"	Sistem menampilkan pesan "Pilih kurir"	Diterima
Memasukan data jasa pengiriman dan menekan tombol Simpan Contoh : Jasa Pegiriman : JNE Jenis Pengiriman : <kosong>	Sistem akan menampilkan pesan "Layanan belum diisi"	Sistem menampilkan pesan "Layanan belum diisi"	Diterima

IV.4.2.9 Pengujian Data Ongkos Kirim

Tabel IV. 16 Pengujian Data Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa Pegiriman : JNE Jenis Pengiriman : OKE Provinsi : Jawa Barat Kota Tujuan : Kota Bogor Ongkos Kirim : 6000 Lama Pengiriman : 7 Hari	Sistem akan menyimpan data Ongkos Kirim ke dalam database dan menampilkan pesan "Sukses"	Sistem menyimpan data Ongkos Kirim ke dalam database dan menampilkan pesan "Tersimpan"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

IV.4.2.10 Pengujian Data Daftar Member

Tabel IV. 17 Pengujian Data Daftar Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : anaksekolah7@gmail.com Kata Sandi : 12345678 Ulangi kata sandi : 12345678 Nama Lengkap : Istiqlal Rifa Pangestu Provinsi : Jawa Barat Kota : Bogor Alamat : Merdeka No 8 Kode Pos : 40552 Telp : 085721066389	Jika semua *field* terisi dan benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses daftar dan akan ada email konfirmasi ke email member	Form pendaftaran terisi dan benar semua field, maka akan dapat melanjutkan proses daftar dan ada konfirmasi email ke email member	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : <kosong> Kata Sandi : <kosong> Ulangi kata sandi :	Jika semua *field* tidak terisi dengan benar	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua	Diterima

<kosong> Nama Lengkap : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Alamat : <kosong> Kode Pos : <kosong> Telp : <kosong> Captcha : <kosong>	dalam pengisian, maka akan menampilkan pesan “harus di isi, alamat email tidak valid,minimum 5 karakter, masukan hurup saja, masukan angka saja, nomor telephon tidak valid.	field, maka akan menampilkan pesan “harus di isi, alamat email tidak valid,minimum 5 karakter, masukan hurup saja, masukan angka saja, nomor telephon tidak valid”	
Email : anaksekolah7@gmail.com Kata Sandi : <kosong> Ulangi kata sandi : <kosong> Nama Lengkap : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Alamat : <kosong> Kode Pos : <kosong> Telp : <kosong>	Jika semua *field* tidak terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan menampilkan pesan “Email ini telah terdaftar , alamat email tidak valid,minimum 5 karakter, masukan hurup saja, masukan angka saja, nomor telephon tidak valid	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan “Email ini telah terdaftar , alamat email tidak valid,minimum 5 karakter, masukan hurup saja, masukan angka saja, nomor telephon tidak valid	Diterima
Email : anaksekolah7@gmail.com Kata Sandi : 12345678 Ulangi kata sandi : 12345679 Nama Lengkap : <kosong> Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Alamat : <kosong> Kode Pos : <kosong> Telp : <kosong>	Jika semua *field* tidak terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan menampilkan pesan “Email ini telah terdaftar , password tidak sama, ,minimum 5	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan “Email ini telah terdaftar , password tidak sama, ,minimum 5 karakter, masukan hurup saja, masukan angka saja, nomor telephon tidak valid	Diterima

	karakter, masukan hurup saja, masukan angka saja, nomor telephon tidak valid		
Email : anaksekolah7@gmail.com Kata Sandi : 12345678 Ulangi kata sandi : 12345679 Nama Lengkap : rifa pangestu Provinsi : <kosong> Kota : <kosong> Alamat : <kosong> Kode Pos : <kosong> Telp : <kosong>	Jika semua *field* tidak terisi dengan benar dalam pengisian, maka akan menampilkan pesan "Alamat masih kosong, Provinsi belum dipilih, Kota belum dipilih, Kodepos tidak valid, Email belum diisi, Kata Sandi masih kosong,	Form pendaftaran tidak terisi dan tidak benar pada semua field, maka akan menampilkan pesan "Alamat masih kosong, Provinsi belum dipilih, Kota belum dipilih, Kodepos tidak valid, Email belum diisi, Kata Sandi masih kosong,	Diterima

IV.4.2.11 Pengujian Data Login Member

Tabel IV. 18 Pengujian Data Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data *login* yang benar dan menekan tombol LOGIN Contoh masukan: Email : Anaksekolah7@gmail.com Kata Sandi : 12345678	Menuju *home* member	Dapat menuju ke *home* member	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data *login* yang salah dan menekan tombol LOGIN Contoh masukan:	Menampilkan pesan kesalahan, "tidak terdaftar"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "tidak terdaftar"	Diterima

Email : <kosong> Kata Sandi : <kosong>			
yang benar dan menekan tombol LOGIN Contoh masukan: Email : Anaksekolah7@gmail.com Kata Sandi : <kosong>	Menampilkan pesan kesalahan, "password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password salah"	Diterima
Memasukkan data *login* yang salah dan menekan tombol LOGIN Contoh masukan: Email : <kosong> Kata Sandi : 12345678	Menampilkan pesan kesalahan, "tidak terdaftar"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "tidak terdaftar"	Diterima
Memasukkan data *login* yang salah dan menekan tombol LOGIN Contoh masukan: Email : Anaksekolah7@gmail.com Kata Sandi : abcde	Menampilkan pesan kesalahan, "Email atau Kata Sandi tidak valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email atau Kata Sandi tidak valid"	Diterima

IV.4.2.12 Pengujian Data Lupa Kata Sandi

Tabel IV. 19 Pengujian Data Lupa Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan email yang benar dan menekan tombol Kirim Contoh masukan: Email : Anaksekolah7@gmail.com	Sistem akan mengirimkan data member ke email member	Data member terkirim ke email member	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan email yang salah dan menekan tombol Kirim Contoh masukan: Email :	Menampilkan pesan kesalahan, "harus di isi, email tidak valid"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "harus di isi, email tidak valid"	Diterima

IV.4.2.13 Pengujian Akun Saya

Tabel IV. 20 Pengujian Akun saya

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data akun saya Contoh : Email : anaksekolah7@gmail.com Nama Lengkap : Istiqlal Rifa Pangestu Kota/Kabupaten : Bogor Alamat : Jl merdeka 8 Kodepos : 40552	Sistem dapat menyimpan data member yang sudah diubah dan memunculkan pesan "data berhasil ditambahkan"	Data member yang sudah diubah disimpan ke dalam database dan memunculkan pesan "data berhasil ditambahkan"	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

IV.4.3 Kesimpulan hasil pengujian alpha

Berdasarkan hasil pengujian *alpha* yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa pada proses *website* layanan *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut. Sistem yang dibangun sudah memenuhi persyaratan fungsional. Secara fungsional sistem yang telah dibangun sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.

.

IV.4.4 Pengujian *betha*

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan untuk mengetahui kualitas sistem, apakah sudah memenuhi harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian *betha* dilakukan penelitian dengan cara memberikan kuesioner pada calon pengguna sistem. Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif.

Pengujian ini dilakukan di dua lingkungan berbeda:

1. Lingkungan Perusahaan

Wawancara Super Admin (Pemilik Toko) dan Admin (Kasir)

Lingkungan petugas atau admin Penelitian di lingkungan petugas untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan. Pengujian yang digunakan adalah pengujian objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu toko yang bersangkutan dengan melakukan wawancara secara langsung kepada super admin (pemilik) yang bersifat pertanyaan mengenai kepuasan pemilik toko. Dan kepada admin (pegawai took) . Untuk parameter penilaian terhadap jawaban dari wawancara yang dilakukan terdapat pada tabel dibawah ini.

IV.4.4.1 Hasil Pengujian Kuesioner di Lingkungan Perusahaan

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami *user friendly* ?

Tabel IV.1 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	2	100
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**2**	**100**

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% menyatakan setuju bahwa tampilan *website* HALLYUCORNER SHOP cukup menarik dan mudah dipahami.

2. Apakah anda setuju bahwa informasi produk yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan ?

Tabel IV.2 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
2	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	1	50
	3	Cukup Setuju	1	50
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**2**	**100**

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 50% menyatakan setuju, 50% menyatakan cukup setuju, bahwa informasi produk yang diberikan *website* HALLYUCORNER SHOP sesuai dengan informasi yang member butuhkan.

3. Apakah anda setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan member dalam melakukan transaksi pembelian produk ?

Tabel IV.3 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
3	1	Sangat Setuju	0	30
	2	Setuju	2	100
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0

	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**2**	**100**

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan, 100% menyatakan setuju bahwa *website* HALLYUCORNER SHOP lebih memudahkan member dalam melakukan transaksi pembelian produk.

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

Tabel IV.4 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
5	1	Sangat Setuju	1	50
	2	Setuju	1	50
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**2**	**100**

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 50% menyatakan sangat setuju, 50% menyatakan setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan member.

5. Apakah anda setuju bahwa *website* ini telah layak untuk di-*online*-kan ?

Tabel IV.5 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
7	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	2	100
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0

Jumlah	**2**	**100**

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 100% bahwa *website* HALLYUCORNER SHOP telah layak di-*online*-kan.

2. Lingkungan masyarakat umum

   Penelitian di lakukan di lingkungan masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi internet, dilakukan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian produk.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah:

a. Tampilan *website*
b. Kemudahan dalam menggunakan aplikasi
c. Kemudahan dalam bertransaksi
d. Kelengkapan informasi yang ditampilkan

   Kuesioner ini dibagikan ke 10 orang pengguna sistem yang dibagun, yaitu 10 orang dari lingkungan masyarakat umum. Dimana kuesioner untuk petugas terdiri dari 7 pertanyaan dengan 7 pilihan jawaban, sedangkan untuk masyarakat umum terdiri dari 7 pertanyaan dengan 7 pilihan jawaban.

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100%

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

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

IV.4.4.2 Hasil Pengujian Kuesioner Umum

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami *user friendly* ?

Tabel IV.6 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	1	Sangat Setuju	2	20
	2	Setuju	5	50
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 20% menyatakan sangat setuju, 50% menyatakan setuju dan 30% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan *website* HALLYUCORNER SHOP cukup menarik dan mudah dipahami.

2. Apakah anda setuju bahwa informasi produk yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang anda butuhkan ?

Tabel IV.7 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
2	1	Sangat Setuju	3	30
	2	Setuju	2	20
	3	Cukup Setuju	4	40
	4	Biasa Saja	1	10
	5	Kurang Setuju	0	0

	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 30% menyatakan sangat setuju, 20% menyatakan setuju, 40% menyatakan cukup setuju dan 10% menyatakan biasa saja bahwa informasi produk yang diberikan *website* HALLYUCORNER SHOP sesuai dengan informasi yang member butuhkan.

3. Apakah anda setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan member dalam melakukan transaksi pembelian produk ?

Tabel IV.8 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
3	1	Sangat Setuju	3	30
	2	Setuju	4	40
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 30% menyatakan sangat setuju, 40% menyatakan setuju dan 30% menyatakan cukup setuju bahwa *website* HALLYUCORNER SHOP lebih memudahkan member dalam melakukan transaksi pembelian produk.

4. Apakah anda setuju bahwa dengan adanya *website* ini pihak HALLYUCORNER SHOP akan lebih mudah mengelola data *master* dan data transaksi penjualannya ?

Tabel IV.9 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
4	1	Sangat Setuju	1	10
	2	Setuju	6	60
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 10% menyatakan sangat setuju, 60% menyatakan setuju dan 30% menyatakan cukup setuju bahwa dengan adanya *website* ini pihak HALLYUCORNER SHOP akan lebih mudah mengelola data *master* dan data transaksi penjualannya.

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

Tabel IV.10 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
5	1	Sangat Setuju	2	20
	2	Setuju	4	40
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Biasa Saja	1	10
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 20% menyatakan sangat setuju, 40% menyatakan setuju, 30% menyatakan cukup setuju dan 10% menyatakan biasa saja bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan member.

6. Apakah anda setuju dengan adanya *website* ini, HALLYUCORNER SHOP dapat memperluas pemasaran ?

Tabel IV.11 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
6	1	Sangat Setuju	3	30
	2	Setuju	4	40
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 30% menyatakan sangat setuju, 40% menyatakan setuju dan 30% menyatakan cukup setuju bahwa dengan adanya *website* HALLYUCORNER SHOP dapat memperluas pemasaran.

7. Apakah anda setuju bahwa *website* ini telah layak untuk di-*online*-kan ?

Tabel IV.12 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 7

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Persentase (%)
7	1	Sangat Setuju	3	30
	2	Setuju	5	50
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Biasa Saja	0	0
	5	Kurang Setuju	0	0
	6	Tidak Setuju	0	0
	7	Sangat Tidak Sekali	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil Persentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 30% menyatakan sangat setuju, 50% menyatakan setuju dan 20% menyatakan cukup setuju bahwa *website* HALLYUCORNER SHOP telah layak di-*online*-kan.

IV.4.4.2 Kesimpulan hasil pengujian *betha*

Berdasarkan hasil kuesioner yang didapatkan dari pengujian *beta* kepada responden, maka sistem penerapan *e-commerce* untuk layanan *website* Hallyucorner Shop ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu untuk memenuhi tuntutan ekonomi digital sehingga dapat meningkatkan pelayanan kepada konsumen, memudahkan konsumen untuk melakukan pembelian produk tanpa harus datang langsung, memberikan kemudahan kepada member untuk mendapatkan informasi tentang produk hallyucorner shop, membantu pihak perusahaan untuk memperluas promosi.