BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

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

4.1.1 Ligkungan Implementasi

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini harus memperhatikan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *e-commerce*ini.

4.1.2 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* di Frontrow Butik adalah tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1. Perangkat keras yang digunakan

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Kecepatan 2.4 GHz
RAM	2 Gb
Harddisk	320 Gb
Monitor	LCD 18,5”
VGA	256 Mb

4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* di Frontrow Butik adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2. Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL
4	*Web browser*	Mozilla firefox 3.5.5
5	*Code editor*	Macromedia Dreamweaver 8
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007

4.1.4 Implementasi database

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

1. Tabel Admin

```
CREATE TABELLE `tbl_admin` (
   `id_admin`       int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
   `username`       varchar(50) ,
   `password`       varchar(50),
   `nama_lengkap`   varchar(100),
   `email`          varchar(100),
   `no_telp`        varchar(20),
   `level`          varchar(20)
   `blokir`         enum ,
     /* Keys */
   PRIMARY KEY (`id_admin`)
```

```
) ENGINE = InnoDB;
```

2. Tabel Member

```
CREATE TABELLE `tbl_member` (
  `id_member`      int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `nama`           varchar (100),
  `password`       varchar (100),
  `alamat`         text ,
  `telepon`        varchar(20),
  `email`          varchar(100),
  `id_propinsi`    int(11),
  `id_kota`        int(11)
  `tanggal`        datetime ,
  `status`         int(1),
  `kode_konfirm`   varchar(50),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_member`)
) ENGINE = InnoDB;
```

3. Tabel produk

```
CREATE TABELLE `tbl_produk` (
  `id_produk`    int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_kategori`  int(5),
  `nama_produk`  varchar(100),
  `produk_seo`   varchar(100),
  `deskripsi`    text,
  `harga`        int(20),
```

```
  `harga_diskon` int(20),
  `stok`         int(5),
  `berat`        decimal (5,2),
  `tgl_masuk`    datetime ,
  `gambar`       varchar(100),
  `dibeli`       int (5),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE = InnoDB;
```

4. Tabel order

```
CREATE TABELLE `tbl_transaksi` (
  `id_orders`      int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_member`      int (11) ,
  `nama_kustomer`  varchar(100),
  `alamat`         text ,
  `telpon`         varchar (20),
  `email`          varchar (50),
  `status_order`   varchar (50),
  `tgl_order`      date ,
  `jam_order`      time ,
  `id_kota`        int(3),
  `id_provinsi`    int(11),
  `kode_konfirm`   varchar(100),
  `tgl_konfirm`    datetime,
  `no_rek`         varchar(50),
  `jml`            int(11),
  `pesan`          text,
```

```
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_orders`)
) ENGINE = InnoDB;
```

5. Tabel detail_orders

```
CREATE TABELLE `tbl_detail_transaksi` (
 `id_detail_orders`  int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
 `id_produk`       int,
 `jumlah`          float,
 /* Keys */
 PRIMARY KEY (`id_detail_orders`)
) ENGINE = InnoDB;
```

6. Tabel Pembayaran

```
CREATE TABELLE `tbl_pembayaran` (
`id_pembayaran`  int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
`nama_bank`     varchar(20),
`no_rek`        varchar(30),
`atas_nama`     varchar(50),
/* Keys */
PRIMARY KEY (`id_pembayaran`)
) ENGINE = InnoDB;
```

7. Tabel kota

```
CREATE TABELLE `tbl_kota` (
  `id_kota`      int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_provinsi`  int (10),
```

```
  `nama_kota`    varchar(50),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_kota`)
) ENGINE = InnoDB;
```

8. Tabel provinsi

```
CREATE TABELLE `tbl_provinsi` (
  `id_provinsi`    int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `nama_provinsi`  varchar(100),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE = InnoDB;
```

9. Tabel news

```
CREATE TABELLE `tbl_news` (
  `id_news`       int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_admin`      int (11),
  `nama_news`     varchar(100),
  `deskripsi`     text,
  `tgl_masuk`     date,
  `gambar`        varchar (100),
  `news_seo`      varchar (100),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`news_id`),
  /* Foreign keys */
  ) ENGINE = InnoDB;
```

10. Tabel testi

```
CREATE TABELLE `tbl_testi` (
  `id_testi`   int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `id_member`  int (11),
  `nama_testi` varchar(100),
  `testi_seo`  varchar(100),
  `deskripsi`  text,
  `tgl_masuk`  date,
  `status`     int(11),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_testi`)
) ENGINE = InnoDB;
```

11. Tabel kategori

```
CREATE TABELLE `tbl_kategori` (
  `id_kategori`    int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
  `nama_kategori`  varchar(100),
  `kategori_seo`   varchar(100),
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE = InnoDB;
```

12. Tabel keranjang

```
CREATE TABELLE `tbl_keranjang` (
    `id_keranjang`  int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    `id_produk`      int(5),
    `id_session`     varchar(100),
```

```
   `jumlah`         int(5),
   `tgl_order_temp` date,
   `jam_order_temp` time,
   `stok_temp`      int(5),
   /* Keys */
   PRIMARY KEY (`id_keranjang`)
 ) ENGINE = InnoDB;
```

13. Tabel buku tamu

```
CREATE TABELLE `tbl_bukutamu` (
   `id_bukutamu` int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
   `nama`        varchar(5),
   `email`       varchar(100),
   `subjek`      varchar(100),
   `pesan`       text,
   `tanggal`     date,
     /* Keys */
   PRIMARY KEY (`id_bukutamu`)
 ) ENGINE = InnoDB;
```

14. Tabel retur

```
CREATE TABELLE `tbl_retur` (
   `id_retur`  int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
   `id_member`   int(11),
   `id_order`    varchar(11),
   `id_produk`   int(11),
   `pesan`       varchar(100),
```

```
    `tgl`          time,
    `jumlsh`       int(11),
    `status`       int(11),
    /* Keys */
    PRIMARY KEY (`id_retur`)
 ) ENGINE = InnoDB;
```

15. Tabel detail_retur

```
CREATE TABELLE `tbl_detail_retur` (
    `id_detail_retur`int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    `id_retur`       int(11),
    `id_produk`      int(11),
    `jumlah_`        int(11),
    /* Keys */
    PRIMARY KEY (`id_detail_retur`)
 ) ENGINE = InnoDB;
```

16. Tabel modul

```
CREATE TABELLE `tbl_modul` (
    `id_modul`       int AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    `nama_modul`     varchar(50),
    `link`           varchar(100),
    `static_content` text,
    `gambar`         blob,
    `urutan`         int(5),
    `aktif`          enum,
    `status`         enum,
```

```
  /* Keys */
  PRIMARY KEY (`id_modul`)
) ENGINE = InnoDB;
```

4.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi *E-commerce* berbasis *Web* di Frontrow Butik akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Implementasi antar muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login admin	Digunakan sebagai halaman login admin	Index.php
Ganti *password* admin	Digunakan jika admin ingin merubah *password*	cpassword.php
Admin	Digunakan untuk melihat data admin	admin. php
Kota	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kota	kota. php
Provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data provinsi	provinsi. php
Produk	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data produk	semaproduk. php
Testimonial	Digunakan untuk memberikan saran, kritik dan masukan ataupun	

	memberikan komentar.	
Lihat transaksi	Digunakan untuk melihat data transaksi, data detail transaksi, dan mengubah status transaksi.	Lihat_transaksi.php
Registrasi *member*	Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member*	Register_user.php
Login *member*	Digunakan sebagai halaman login *member*	Login_user.php
Ganti *password member*	Digunakan jika *member* ingin merubah *password*	Ganti_password.php
Ubah Profil	Digunakan untuk mengubah profil *member*	profile. Php
Produk	Digunakan untuk melihat seluruh data barang yang ada	semuaproduk.php
Detail produk	Digunakan untuk melihat seluruh data barang yang ada secara detail.	Details_produk.php
Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus detail transaksi yang akan dilakukan	cart.php
Lihat transaksi	Digunakan untuk melihat *history* transaksi yang pernah dilakukan	Lihat_transaksi.php
Logout	Digunakan User (admin, super administrator, *member*)Untuk dapat keluar dari aplikasi	Logout.php

4.2 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 menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Pengujian Alpa

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

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpa

Tabel 4.4. menjelaskan skenario pengujian aplikasi *member.*

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Registrasi *member*	Menampilkan *form* user baru	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Ganti profil	Menampilkan *form* ubah profil	*Black Box*
	Ubah data *member*	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Ganti *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*

	Verifikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Menu produk	Menampilkan data barang	*Black Box*
	Menampilkan data detail barang	*Black Box*
	Cari barang	*Black Box*
Menu profil	Menampilkan profil perusahaan	*Black Box*
Menu contact	Menampilkan contact perusahaan	*Black Box*
Menu news	Menampilkan data berita	*Black Box*
Menu keranjang belanja	Menampilkan data detail transaksi	*Black Box*
Hubungi Kami	Menampilkan form guest book yang dapat diisi dengan saran kritik dan masukan.	*Black Box*
Menu panel member		
Lihat transaksi	Menampilkan data transaksi yang pernah dilakukan	*Black Box*
Lihat detail	Menampilkan data detail tiap transaksi	*Black Box*
Lihat profil	Menampilkan profil member.	*Black Box*
Ganti password	Menampilkan from ganti password untuk member.	*Black Box*

Tabel 4.5. menjelaskan skenario pengujian aplikasi petugas

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data login	
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verivikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
ganti *password*	Menampilkan *form* ganti *password* admin	*Black Box*
	Verifikasi *password* lama	*Black Box*
	Verifikasi *password* baru	*Black Box*
	Verfikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Provinsi	Tampilkan data provinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
Data order	Tampilkan data order	*Black Box*
	Ubah status data order	*Black Box*
	Lihat data detail order	*Black Box*
Data produk	Tampilkan data produk	*Black Box*
	Tambah data produk	*Black Box*
	Ubah data produk	*Black Box*
Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
News	Tampilkan data news	*Black Box*
	Tambah data news	*Black Box*

	Ubah data news	*Black Box*
Laporan barang yang terjual	Tampilkan data barang yang sudah dijual	*Black Box*
	Tambah data barang yang sudah dijual	*Black Box*
	Ubah data barang yang sudah dijual	*Black Box*
Testimonial	Tampilkan data testimoni	*Black Box*
	hapus data testimonial	*Black Box*
Retur	Tampilkan data retur	*Black Box*
	Tambah data retur	*Black Box*
	Ubah data retur	*Black Box*
Modul	Tampilkan data modul	*Black Box*
	Tambah data modul	*Black Box*
	Ubah data modul	*Black Box*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Proses pengujian *alpha* dilakukan untuk mengetahui apakah data masukkan (*input*) sudah sesuai dengan yang diharapkan (*output*). Berdasarkan pengujian, maka dapat dilihat hasil dari pengujian *alpha* pada aplikasi/sistem *e-commerce*sebagai berikut:

1. Pengujian Registrasi member

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi *member* pada tabel 4.6 dibawah ini:

Tabel 4.6 Pengujian Registrasi *member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data pendaftaran, contoh masukan : Nama : yosyrina saptyarini Password : 123456 Alamat : Jl. Kubang selatan no.109 Telepon : 083821228216 Email : yosyrinasaptyarini@yahoo.co.id Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kode Konfirmasi : SHRLY	Jika semua *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses daftar.	Form pendaftaran terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses daftar.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Memasukan data pendaftaran, contoh masukan : Nama : (kosong) Password : (kosong) Alamat : (kosong) Telepon : (kosong) Email : (kosong) Provinsi : (kosong) Kota : (kosong) Kode Konfirmasi : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi semua.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Login *Member*

Berikut dapat dilihat pengujian login *member* pada tabel 4.7 dibawah ini:

Tabel 4.7 Pengujian login *member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *login*, contoh masukan: Email: yosyrinasaptyarini@yahoo.co.id Kata sandi: 123456	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses *login*.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses *login*.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *login*, contoh masukan: Email: (kosong) Kata sandi: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan maaf *account* tidak ditemukan	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan maaf *account* tidak ditemukan	[√]Diterima [ ]Ditolak

3. Pengujian Ubah profil member

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil member pada tabel 4.9 dibawah ini:

Tabel 4.8 Pengujian ubah profil member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *edit profile*, contoh masukan: Email: yosyrinasaptyarini@yahoo.co.id Nama: Yosyrina Alamat: Jl.kubang	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses *edit profile*.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses *edit*	[√]Diterima [ ]Ditolak

selatan Telpon : 083821228216 Provinsi: Jawa Barat Kota: Bandung		*profile*.	
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data *edit profile*, contoh masukan: Email: (kosong) Nama: (kosong) Alamat: (kosong) Telp: (kosong) Provinsi: (kosong) Kota: (kosong) Kodepos: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi semua.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi semua.	[√]Diterima [ ]Ditolak

4. Pengujian ganti *password member*

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password member* pada tabel 4.10 dibawah ini:

Tabel 4.10 Pengujian ganti *password member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data ganti *password*, contoh masukan: Kata sandi lama: 123456 Kata sandi baru: chiliez Ulangi kata sandi: chiliez	Jika *field* terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ganti *password*.	Jika terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ganti *password*.	[√]Diterima [ ]Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data ganti *password*, contoh	Tampilkan pesan kesalahan dalam	pesan kesalahan	[√]Diterima [ ]Ditolak

masukan: Kata sandi lama: (kosong) Kata sandi baru: (kosong) Ulangi kata sandi: (kosong)	pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan data harus diisi semua.	dapat tampil dan muncul pesan kesalahan data harus diisi semua.	

5. Pengujian menu produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu produk pada tabel 4.11 dibawah ini:

Tabel 4.11Pengujian menu produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu produk	Menampilkan data produk yang ada di *databelase*	Dapat menampilkan data produk yang ada di *data base*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail pada data produk	Menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik pesan	Menuju ke keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian menu hubungi kami

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu berita pada tabel 4.12 dibawah ini:

Tabel 4.12 Pengujian menu hubungi kami

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik hubungi kami	Menampilkan menu hubungi kami	Tampil menampilkan menu hubungi kami	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian menu keranjang belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu keranjang belanja pada tabel 4.13. dibawah ini:

Tabel 4.13 Pengujian menu keranjang belanja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu keranjang belanja	Menampilkan *form* keranjang belanja	Dapat menampilkan *form* keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menampilkan data jumlah pesanan	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi data jumlah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah	Data jumlah yang diubah tersimpan *didatabelase*	Dapat menampilkan perubahan data jumlah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Data yang dihapus terhapus dari keranjang belanja	Dapat menghapus data pada keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol *update*	Data dalam keranjang belanja akan ditambah atau dikurangi sesuai dengan aksi yang dilakukan saat update.	Dapat mengubah jumlah pemesanan produk di keranjang belanjaan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik lanjutkan	Menampilkan form pengiriman	Dapat menampilkan form pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian *form* pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari form pembayaran pada tabel 4.14. dibawah ini:

Tabel 4.14 Pengujian form pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data yang benar lalu mengklik tombol ganti	Data pembayaran baru akan disimpan di dalam *database*	Data pembayaran baru akan disimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan salah satu *field*	Menampilkan pesan kesalahan *field* tersebut harus dipilih	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol kembali	kembali ke menu sebelumnya	Dapat kembali ke menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian *form checkout*

Berikut dapat dilihat pengujian dari form *checkout* pada tabel 4.15 dibawah ini:

Tabel 4.15 Pengujian *form checkout*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik lanjutkan	Data transaksi dan detail transaksi tersimpan di *databelase*, dan langsung masuk ke form lihat transaksi.	Dapat menyimpan data transaksi, dan langsung masuk ke form lihat transaksi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian *form* konfirmasi pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari *form* konfirmasi pembayaran pada tabel 4.16 dibawah ini:

Tabel 4.16 Pengujian *form* konfirmasi pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data konfirmasi pembayaran, contoh Pilih media pembayaran : Mandiri No. rek bayar : 011111110 Atas Nama : Elan Improvian	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian menu lihat transaksi

Berikut dapat dilihat pengujian dari *history* pada tabel 4.17 dibawah ini:

Tabel 4.17 Pengujian menu lihat transaksi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu lihat transaksi	Menampilkan lihat transaksi	Dapat menampilkan form lihat transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik detail	Menampilkan detail transaksi	Dapat menampilkan detail transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Login Admin

Berikut dapat dilihat pengujian login admin pada tabel 4.18 dibawah ini:

Tabel 4.18 Pengujian login admin

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

Password : admin	Tercantum pada text box *password*	Dapat mengisi field *password* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol login	Data *username* dan data *password* dicari	Tombol login dapat berfungsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Data Masukan	Data Masukan	Data Masukan
Memasukan data *username* atau *password* yang tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "login gagal cek username dan password anda."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukan data *username* atau *password*	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "login gagal cek username dan password anda."	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian ganti *password* admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password* admin pada tabel 4.19 dibawah ini:

Tabel 4.19 Pengujian ganti *password* admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik ubah *password*	Menampilkan *form* ubah *password*	Dapat menampilkan *form* ubah *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data yang benar	*Password* baru berhasil disimpan di *databelase*	Dapat menyimpan data *password* yang baru dengan muncul pesan " Data berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Mangosongkan salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi" bila	[√] Diterima [ ] Ditolak

		ada field yang belum diisi	
Memasukan data *password* lama yang salah	muncul pesan "password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Password* salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *password* baru dah konfirmasi *password* baru yang tidak sama	Muncul pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	Dapat menampilkan pesan "password baru dan konfirmasi password harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua *field*	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan field harus diisi	√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian data provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari data provinsi pada tabel 4.20 dibawah ini:

Tabel 4.20 Pengujian data provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik provinsi	Menampilkan data provinsi	Dapat menampilkan data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menampilkan *form* edit provinsi	Dapat menampilkan *form* ubah provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		didalam pengisian data, silahkan cek kembali"	
Klik tombol edit	Data berhasil diubah di*databelase*	Tampil pesan "edit succedded"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik go back	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian tambah provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah provinsi pada tabel 4.21 dibawah ini:

Tabel 4.21 Pengujian tambah provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah provinsi	Menampilkan *form* tambah provinsi	Dapat menampilkan *form* tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data provinsi Contoh: Nama Provinsi : Jawa Barat	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol add	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

		dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	
Klik go back	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian data kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari data kota pada tabel 4.22 dibawah ini:

Tabel 4.22 Pengujian data kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kota	Menampilkan data kota	Dapat menampilkan data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menampilkan *form* ubah kota	Dapat menampilkan *form* ubah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Data berhasil diubah di*databelase*	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik go back	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian tambah kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kota pada tabel 4.23 dibawah ini:

Tabel 4.23 Pengujian tambah kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik baru	Menampilkan *form* tambah kota	Dapat menampilkan *form* tambah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kota Contoh: Id Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : cirebon	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol add	Data pengiriman akan tersimpan didalam *databelase*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *databelase* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik go back	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian data produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat produk pada tabel 4.24 dibawah ini:

Tabel 4.24 Pengujian lihat produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk	Menampilkan *form* lihat produk	Dapat menampilkan *form* lihat produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik ubah	Menampilkan *form* ubah produk	Dapat menampilkan *form* ubah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data berhasil diubah di*databelase*	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian tambah produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah produk pada tabel 4.25dibawah ini:

Tabel 4.25 Pengujian tambah produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik baru	Menampilkan *form* tambah produk	Dapat menampilkan *form* tambah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data produk Contoh: Nama produk : tas	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data pengiriman akan tersimpan didalam *databelase*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *databelase* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik batal	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian data order

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat order pada tabel 4.26 dibawah ini:

Tabel 4.26 Pengujian lihat order

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik order	Menampilkan *form* order	Dapat menampilkan *form*	[√] Diterima [ ] Ditolak

		lihat order	
Klik tabel order pembayaran	Menampilkan *form* order pembayaran	Dapat menampilkan *form* order pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol pembayaran pada tabel order	Ubah status order pada tabel order di *databelase* menjadi lunas	Data status order telah diubah di *databelase* menjadi telah lunas	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol detail pada tabel order	Ubah status transaksi pada tabel order di *databelase* menjadi dikirm	Data status order telah diubah di *databelase* menjadi dikirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol detail pada tabel order pembayaran	Menampilkan *form* detail order	Dapat menampilkan *form* detail order	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol detail status pengiriman pada tabel order pembayaran	Ubah status order pada tabel transaksi di *databelase* menjadi telah terkirim	Data status order telah diubah di *databelase* menjadi telah terkirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol detail pada tabel order pembayaran	Menampilkan *form* detail order	Dapat menampilkan *form* detail order	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian Laporan Transaksi

Berikut dapat dilihat pengujian dari lihat transaksi pada tabel 4.27 dibawah ini:

Tabel 4.27 Pengujian laporan transaksi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik laporan transaksi	Menampilkan *form* laporan transaksi	Dapat menampilkan *form* laporan transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik cetak pada laporan transaksi	Menampilkan laporan transaksi dalam bentuk pdf	Dapat Menampilkan laporan transaksi dalam bentuk pdf	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian data news

Berikut dapat dilihat pengujian dari data news pada tabel 4.28 dibawah ini:

Tabel 4.28 Pengujian data news

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik news	Menampilkan data news	Dapat menampilkan data news	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menampilkan *form* ubah news	Dapat menampilkan *form* ubah news	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Data berhasil diubah di*datatabelase*	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik go back	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian tambah news

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah news pada tabel 4.29 dibawah ini:

Tabel 4.29 Pengujian tambah news

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah news	Menampilkan *form* tambah news	Dapat menampilkan *form* tambah news	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data news Contoh: Nama news : diskon besar	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol add	Data pengiriman akan tersimpan didalam *database*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *databelase* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik go back	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian data kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari data kategori pada tabel 4.30 dibawah ini:

Tabel 4.30 Pengujian data kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kategori	Menampilkan data kategori	Dapat menampilkan data kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik edit	Menampilkan *form* ubah kategori	Dapat menampilkan *form* ubah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Data berhasil diubah di*datatabelase*	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik go back	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian tambah kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kategori pada tabel 4.31 dibawah ini:

Tabel 4.31 Pengujian tambah kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah kategori	Menampilkan *form* tambah kategori	Dapat menampilkan *form* tambah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data kategori Contoh: Nama kategori : shoes	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi semua *field*	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol add	Data pengiriman akan tersimpan didalam *databelase*	Data pengiriman akan tersimpan didalam *databelase* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik go back	Kembali kemenu sebelumnya	Tampil menu sebelumnya	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* berbasis web di

Frontrow Butik bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan cara melakukan wawancara kepada pihak toko serta membuat kuisioner mengenai kepuasan *user* dengan kandungan poin syarat *user friendy* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian *user*. Dari hasil kuisioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta

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

1. Lingkungan petugas Frontrow Butik

Penelitian di lingkungan petugas Frontrow Butik dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum (pengguna)

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

4.2.2.2 Wawancara Pengguna

A. Wawancara Untuk Admin

1 Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data *user* ?

Jawaban : sangat membantu, karena datanya jadi lebih mudah dikelola

2 Apakah anda setuju dengan adanya *website* ini, Frontrow Butik dapat memperluas pangsa pasarnya ?

Jawaban : setuju, karena dengan adanya *website* ini toko saya akan berkembang.

3 Apakah anda mengerti dengan instruksi yang terdapat pada *website* tersebut ?

Jawaban : setelah anda jelaskan, sekarang saya mengerti, ternyata pengelolaannya mudah saja.

4 Apakah anda setuju dengan tampilan *website* admin untuk pengolahan data *user* ?

Jawaban : setuju, tampilan *website* nya simpel dan mudah dipahami.

B. Wawancara Untuk Operator

1. Apakah *website* ini dapat membantu anda dalam pengolahan data transaksi ?

Jawaban: sangat membantu, karena lebih mudah bagi saya untuk mengelola pembelian.

2 Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data penjualan secara *online* ?

Jawaban: tentu saja, sekarang penjualan dapat dilakukan secara *online*

3 Apakah *website* ini dapat membantu dalam pembuatan laporan penjualan?

Jawaban : dengan adanya website ini saya tidak perlu capek menulis laporan, sehingga menghemat waktu dan meringankan beban kerja saya.

4 Apakah anda mengerti dengan instruksi yang terdapat pada *website* tersebut?

Jawaban: setelah tadi anda demokan kepada saya, sekarang saya mengerti dan ternyata tidak terlalu sulit.

5 Apakah anda setuju dengan tampilan *website* pada halaman operator?

Jawaban : ya, saya setuju

4.2.2.3 Kuisioner

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik *Simple Random Sampling*dimana anggota *sample* dari populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi. Kuesioner disebarkan kepada 10 orang masyarakat umum, dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Tampilan antar muka yang *user friendly*

b. *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi pelanggan

c. Memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang

3. Pendokumentasikan data *master* dan data transaksi penjualan akan lebih teratur bagi Frontrow Butik

d. Sistem pembayaran yang mudah digunakan.

e. *Website* menjadi sarana memperluas pangsa pasar toko Frontrow Butik

f. Kelayakan *website* untuk dipublikasikan

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, dapat dicari prosentase 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 *Black Box* dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang.

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

Tabel 4.32 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Pertanyaan	**No.**	**Keterangan**	**Responden**	**Prosentase (%)**
1	1	Sangat Setuju	1	10
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 10% menyatakan sangat setuju, 7 atau 70% menyatakan setuju, dan 2 atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

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

Tabel 4.33 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	5	50
	2	Setuju	5	50
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 5 orang atau 50 % menyatakan sangat setuju, 5 orang atau 50% menyatakan setuju bahwa informasi yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan *costumer*.

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

Tabel 4.34 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	4	40
	2	Setuju	5	50
	3	Cukup Setuju	1	10
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 atau 40% menyatakan sangat setuju, 5 orang atau 50 % menyatakan setuju dan, 1 atau 10 % menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang.

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

Tabel 4.35 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Setuju	3	30
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30 % menyatakan sangat setuju, 7 orang atau 70 % menyatakan setuju bahwa dengan adanya *website* ini pihak git's collection akan lebih mudah mengelola data master dan data transaksi penjualannya.

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

Tabel 4.36 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Setuju	4	40
	2	Setuju	5	50
	3	Cukup Setuju	1	1
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 orang atau 40% menyatakan sangat setuju, 5 orang atau 50 % menyatakan setuju dan, 1 orang atau 10% menyatakan cukup setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan.

6. Apakah anda setuju dengan adanya website ini Frontrow Butik dapat memperluas pasarnya?

Tabel 4.37 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 6

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	8	80
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan setuju dan 2 orang atau 20% menyatakan setuju bahwa *website* ini akan memperluas pangsa pasar git's collection Apakah anda setuju bahwa *website* ini telah layak untuk di-*online*-kan?

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

Tabel 4.38 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 7

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
7	1	Sangat Setuju	0	0
	2	Setuju	7	70
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 7 orang atau 70% menyatakan setuju dan 3 orang atau 30% menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini sudah layak untuk di-*online*-kan.

4.2.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia.
2. Pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian barang di Frontrow Butik dengan lebih mudah.
3. Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah digunakan bagi para pelanggan.
4. Aplikasi ini juga memudahkan pihak toko dalam mendokumentasikan data master dan data transaksi penjualan barangnya.
5. Aplikasi ini juga dapat memperluas pangsa pasar Frontrow Butik karena menjadi tidak terbatas secara geografis.