BAB IV

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 Lingkungan Implementasi

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* di toko *ifio shoes*

4.1.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* di toko *ifio* adalah tercantum pada tabel IV.1 sebagai berikut :

Tabel IV.1. Perangkat keras yang digunakan

Perangkat	Spesifikasi
Processor	Kecepatan 2.8 GHz
RAM	1 GHz
Harddisk	80 Gb
Monitor	Resolusi 1280 x 800
VGA	128 Mb

4.1.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

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

Tabel IV.2. Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1.	Sistem Operasi	Windows XP SP III
2.	Bahasa Pemrograman	PHP
3.	*DBMS*	MySQL 5.1.36
4	*Web browser*	Mozilla firefox 3.5
5	*Code editor*	Macromedia Dreamweaver 8
4.	*Image capture*	Windows default capture
5.	DFD modeler	Microsoft Visio 2007

4.2 Implementasi database

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

1. Tabel berita

```
CREATE TABLE `berita` (
`id` int( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`judul` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`isi` text NOT NULL ,
'id_adm' int(5),
PRIMARY KEY ( `id` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1
AUTO_INCREMENT =11;
```

2. Tabel berita_member

```
CREATE TABLE `berita_member` (
`id` int( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`title` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`isi` text NOT NULL ,
‘id_adm’ int(5),
PRIMARY KEY ( `id` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1
AUTO_INCREMENT =7;
```

3. Tabel dadm

```
CREATE TABLE `dadm` (
`id` int( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`username` varchar( 15 ) NOT NULL ,
`password` varchar( 15 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id` ) ,
UNIQUE KEY `username` ( `username` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1
AUTO_INCREMENT =3;
```

4. Tabel guest

```
CREATE TABLE `guest` (
`id` int( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`nama` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`alamat` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`email` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`pekerjaan` varchar( 50 ) NOT NULL ,
```

```
`pesan` text NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1
AUTO_INCREMENT =6;
```

5. Tabel kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
`id_kategori` int( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`nama` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`gambar` varchar( 50 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id_kategori` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1
AUTO_INCREMENT =194;
```

6. Tabel detail_pesanan

```
CREATE TABLE `detail_pesanan` (
`kd_detail` int( 8 ) NOT NULL ,
`id_pesanan` int( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`yang_harus_bayar` double NOT NULL ,
`tanggal` varchar(12 ) NOT NULL ,
`status` varchar( 25 ) NOT NULL ,
`namapengirim` varchar( 25 ) NOT NULL ,
`kota` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`notransfer` int( 20 ) NOT NULL ,
`carabayar` varchar( 30 ) NOT NULL ,
`jasakirim` varchar( 5 ) NOT NULL ,
`kodekirim` varchar( 50 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kd_detail` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1
AUTO_INCREMENT =35;
```

7. Tabel pesanan pelanggan

```
CREATE TABLE `pesanan_pelanggan` (
`id` int( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`id_produk` int( 11 ) NOT NULL ,
`id_pelanggan` int( 11 ) NOT NULL ,
`banyak_pesan` int( 5 ) NOT NULL ,
`total_bayar` double NOT NULL ,
`kd_detail` int( 8 ,
`ukuran` double,
`berat_total` double
PRIMARY KEY ( `id` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1
AUTO_INCREMENT =34;
```

8. Tabel pesan admin

```
CREATE TABLE `pesan_admin` (
`id` int( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`text` text NOT NULL ,
`tanggal` varchar( 30 ) NOT NULL ,
`id_pelanggan` int( 11 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1
AUTO_INCREMENT =11;
```

9. Tabel pesan_pelanggan

```
CREATE TABLE `pesan_pelanggan` (
`id` int( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`text` text NOT NULL ,
`tanggal` varchar( 30 ) NOT NULL ,
```

```
`id_pelanggan` int( 11 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id` )
ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1
AUTO_INCREMENT =11;
```

10. Tabel produk

```
CREATE TABLE `produk` (
`id_produk` int( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`id_kategori` int( 11 ) NOT NULL ,
`nama` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`keterangan` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`spesifikasi` text NOT NULL ,
`harga` double NOT NULL ,
`gambar_kiri` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`gambar_kanan` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`gambar_depan` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`gambar_belakang` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`gambar_kanan_besar` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`gambar_kiri_besar` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`gambar_depan_besar` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`gambar_belakang_besar` varchar( 50 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id_produk` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1 AUTO_INCREMENT
=16;
```

11, tabel tpelanggan

```
`id` int( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`username` varchar( 10 ) NOT NULL ,
`password` varchar( 15 ) NOT NULL ,
```

```
`nama` varchar( 20 ) NOT NULL ,
`email` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`alamat` varchar( 20 ) NOT NULL ,
`kota` varchar( 10 ) NOT NULL ,
`provinsi` varchar( 15 ) NOT NULL ,
`tlp` varchar( 15 ) NOT NULL ,
`kode_pos` varchar( 10 ) NOT NULL ,
`fax` varchar( 15 ) NOT NULL ,
`pekerjaan` varchar( 15 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `id` )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1
AUTO_INCREMENT =9;
```

12. table t_kabkota

```
CREATE TABLE `t_kabkota` (
`kota` int( 10 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`id_prov`ing(10) NOT NULL ,
`namakota` varchar( 50 ) NOT NULL ,
`ongkos` double NOT NULL ,
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1
AUTO_INCREMENT =11;
```

12. table t_provinsi

```
CREATE TABLE `t_provinsi` (
`id_prov` int( 10 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
`nama_prov`varchar(100) NOT NULL ,
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = latin1
AUTO_INCREMENT =0;
```

4.3 Implementasi antar muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang telah di buat.

Tabel IV.3 Implementasi antar muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login administrator	Digunakan sebagai halaman login administrator dan super administrator	Index.php
Login *Costumer*	Digunakan sebagai halaman login *costumer*	Index.php
kategori	Digunakan jika pengunjung ingin melihat kategori barang	Gallery.php
Cara pesan	Digunakan untuk memberikan informasi cara cara pemesanan produk	Pemesanan.php
Profil toko	Digunakan untuk menampilkan informasi toko	Profile.php
Kontak	Digunakan untuk menampilkan kontak toko termasuk status online ym dan juga facebook	Kontak.php
Buku tamu	Digunakan untuk meninggalkan pesan kepada admin dari pengunjung	Guest_book.php
Cek status pemesanan	Digunakan oleh pengunjung untuk memeriksa status barang yang di pesan	Cek.php
registrasi	Digunakan untuk mendaftar sebagai member oleh pengunjung	Daftar.php
kategori	Digunakan oleh konsumen untuk melihat data kategori barang	Index.php
Produk	Digunakan oleh konsumen untuk melihat produk yang tersedia	Index.php
Pesan dari admin	Digunakan oleh konsumen untuk membaca pesan yang dikirimkan administrator	Index.php

Tulis pesan untuk admin	Digunakan oleh konsumen untuk menulis pesan kepada admin	Index.php
Pesanan saya	Digunakan oleh konsumen untuk melihat history barang yang di pesan	Index.php
Cara pesan	Digunakan oleh konsumen untuk melihat cara pemesanan barang	Carapesan.php
Detail	Digunakan untuk melihat detail barang yang ada	Index.php
Formulir pemesanan	Digunakan untuk mengisi data pemesanan	Index.php
Kategori barang	Digunakan oleh administrator untuk mengetahui kategori barang dan juga menambah kategori barang	Index_admin.php
Stock barang	Digunakan oleh administrator untuk menambah stock barang	Index_admin.php
pesanan	Digunakan oleh administrator untuk melihat pesanan yang dilakukan user dan pengunjung serta untuk memberikan konfirmasi pesanan	Index_admin.php
Pesan dari pelanggan	Digunakan oleh administrator untuk membaca pesan dari pelanggan	Index_admin.php
Tulis pesan	Digunakan oleh administrator untuk menulis pesan kepada pelanggan	Index_admin.php
Buku tamu pengunjung	Digunakan oleh administrator untuk melihat daftar buku tamu yang telah di inputkan oleh pengunjung	Index_admin.php
Tambah berita depan	Digunakann oleh administrator untuk menambahkan berita di halaman pengunjung	Index_admin.php
Tambah berita member	Digunakan oleh administrator untuk menambahkan berita di	Index_admin.php

	halaman konsumen	
Lihat berita lengkap	Digunakan oleh administrator untuk menampilkan secara lengkap berita yang ada di table berita	Beritatampil.php

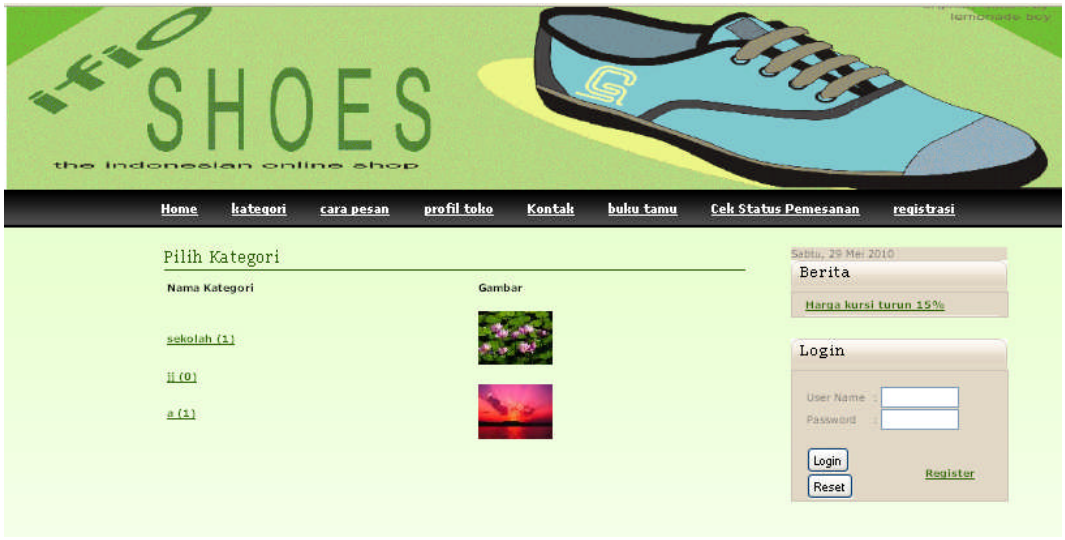
Berikut adalah implementasi form terhadap aplikasi yang telah di bangun

Home pengunjung



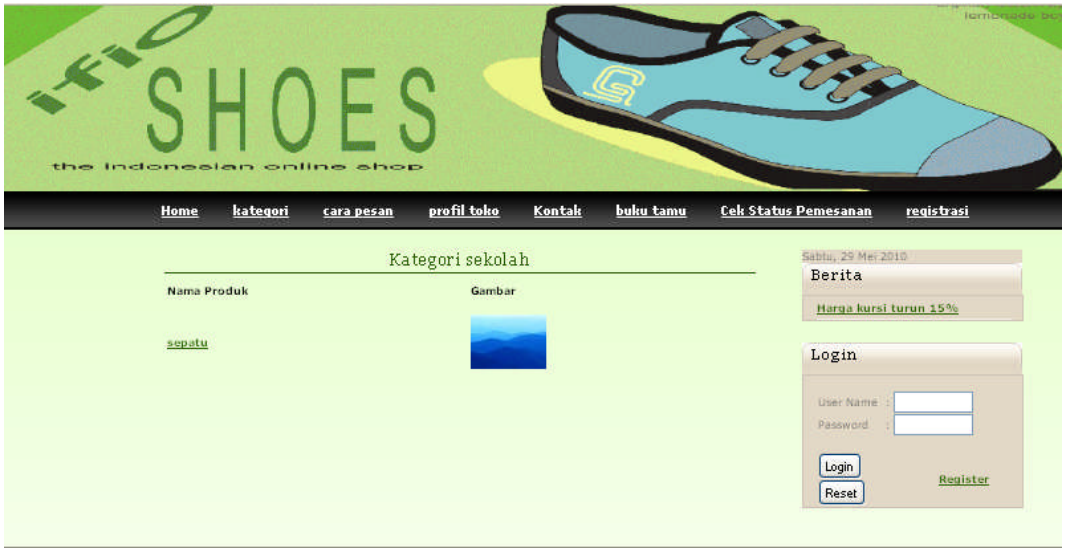
Gambar IV.1 home pengunjung

Kategori pengunjung



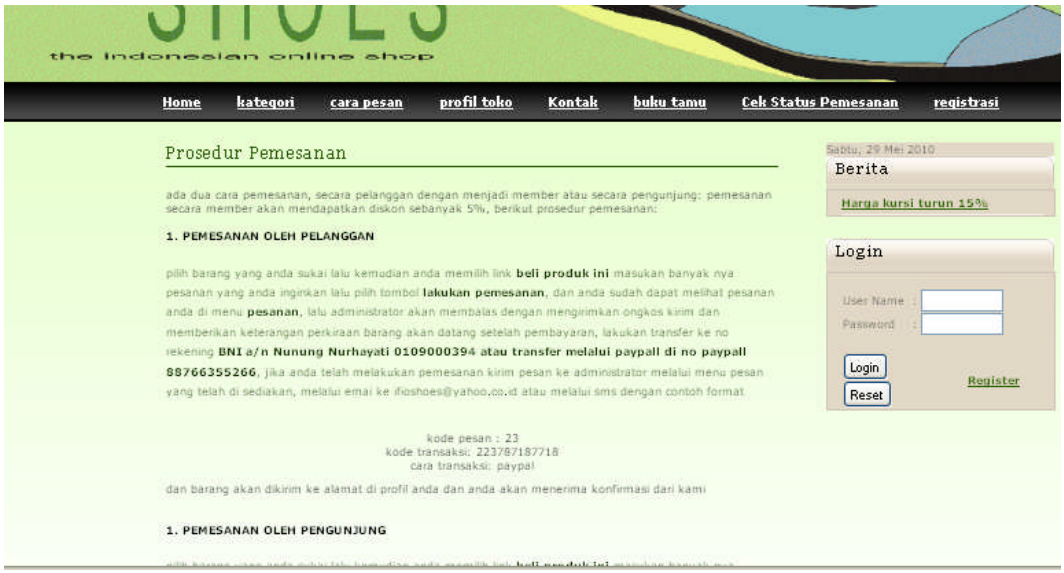
Gambar IV.2 kategori pengunjung

Produk berdasarkan kategori pengunjung



Gambar IV.3 produk pengunjung

Cara pesan



Gambar IV.4 cara pesan

Profil toko



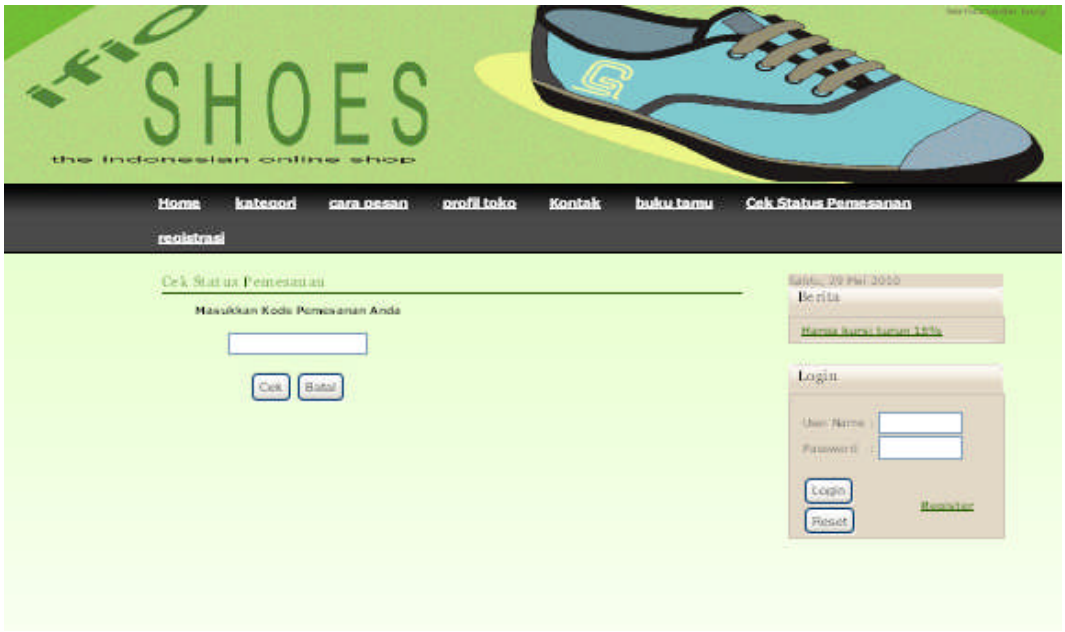
Gambar IV.5 cara pesan

Buku tamu



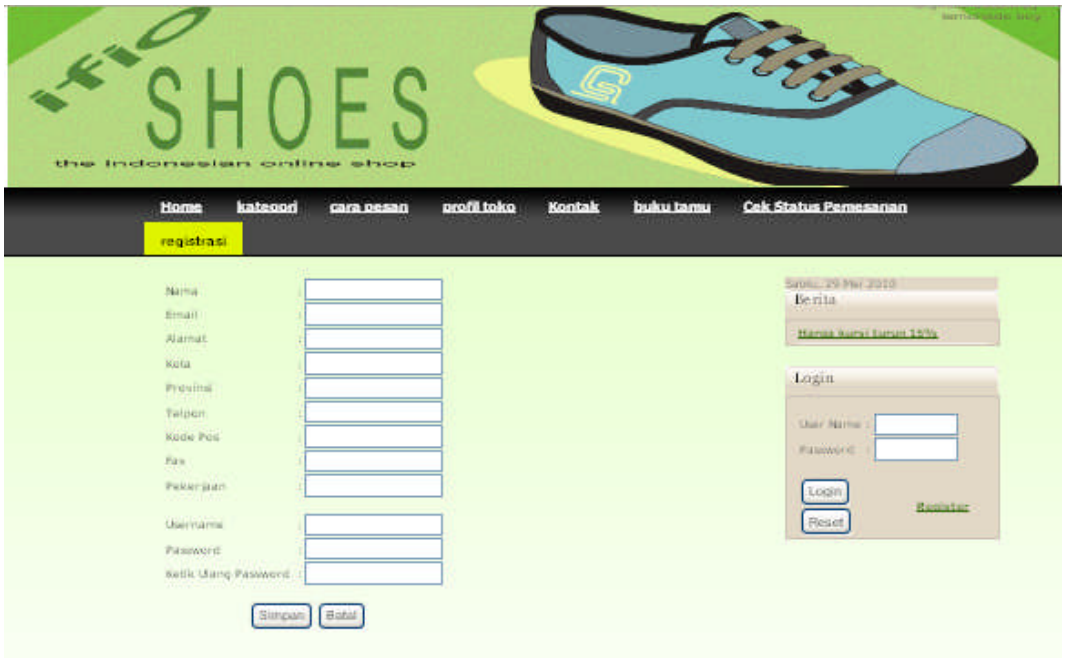
Gambar IV.6 buku tamu

Cek status pemesanan



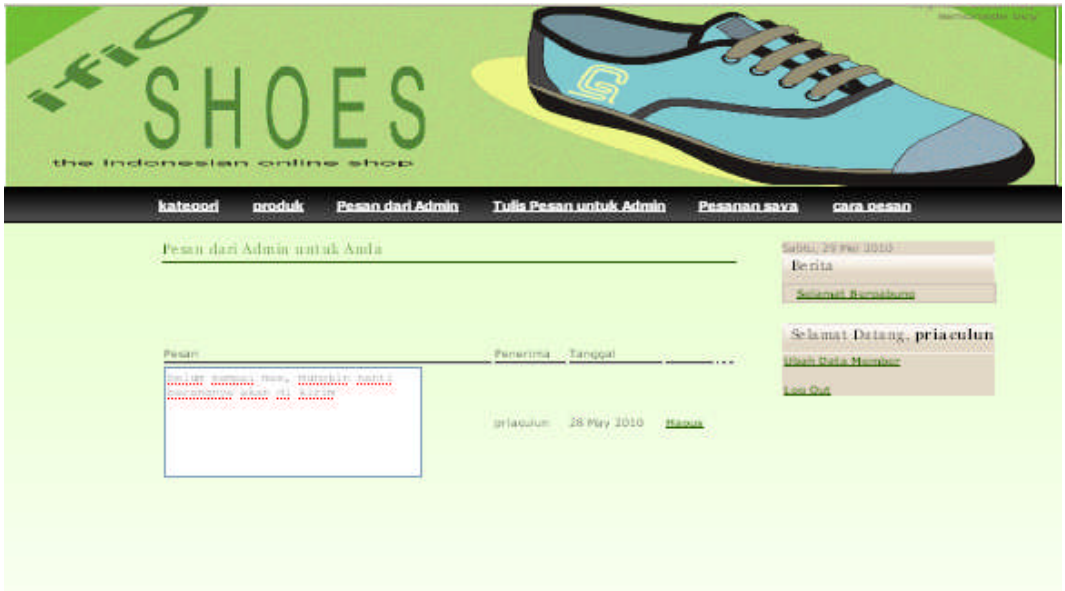
Gambar IV.7 cek pemesanan

Registrasi



Gambar IV.8 registrasi

Pesan dari admin



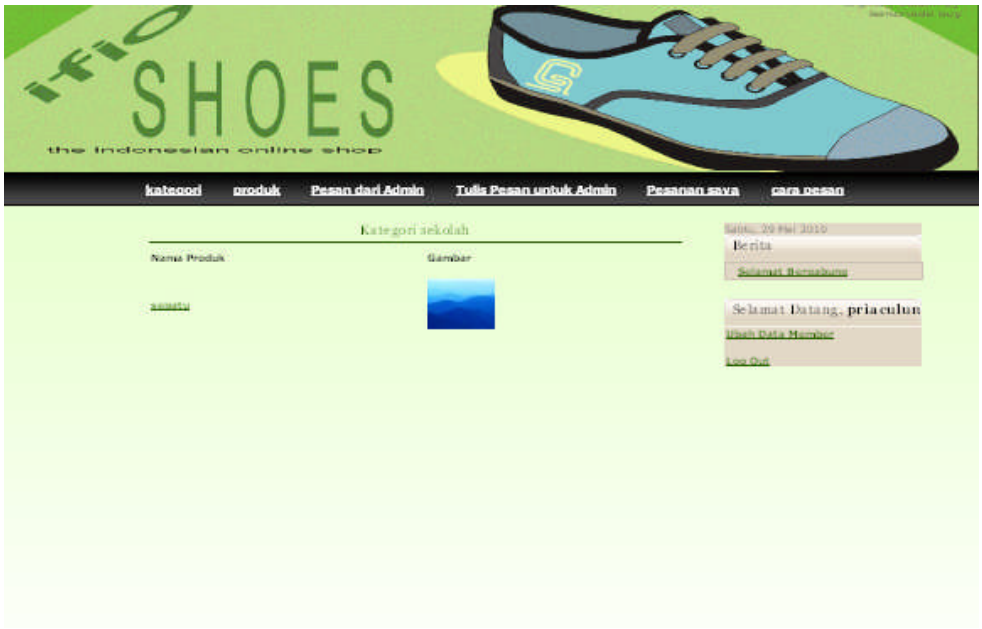
Gambar IV.9 pesan dari admin

Pesan untuk admin



Gambar IV.10 pesan untuk admin

Produk berdasarkan kategori



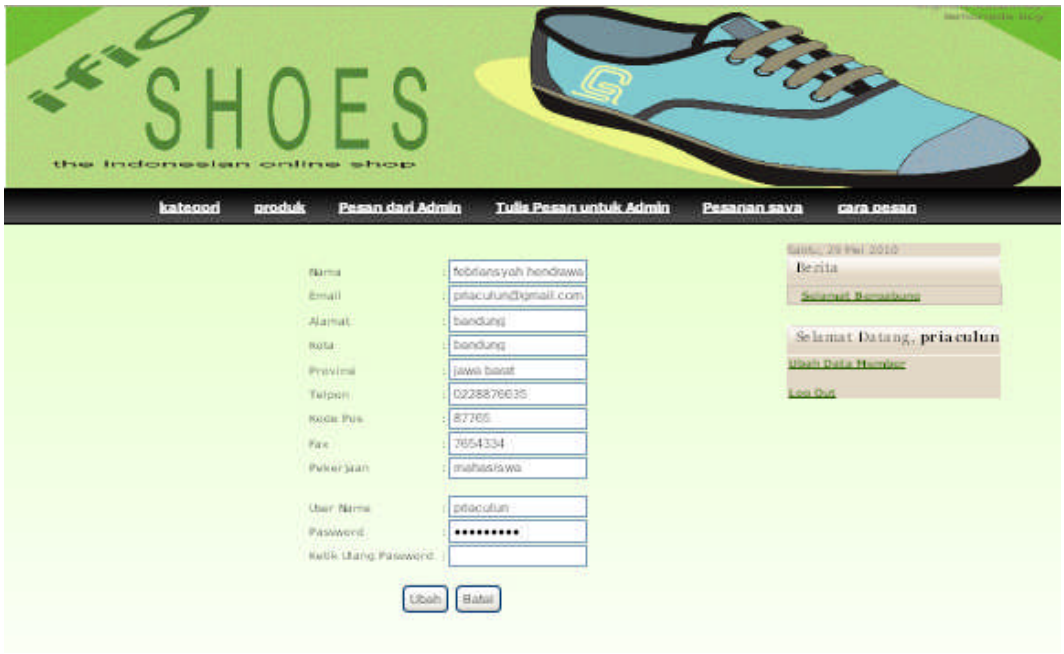
Gambar IV.11 produk berdasarkan kategori

Detail produk



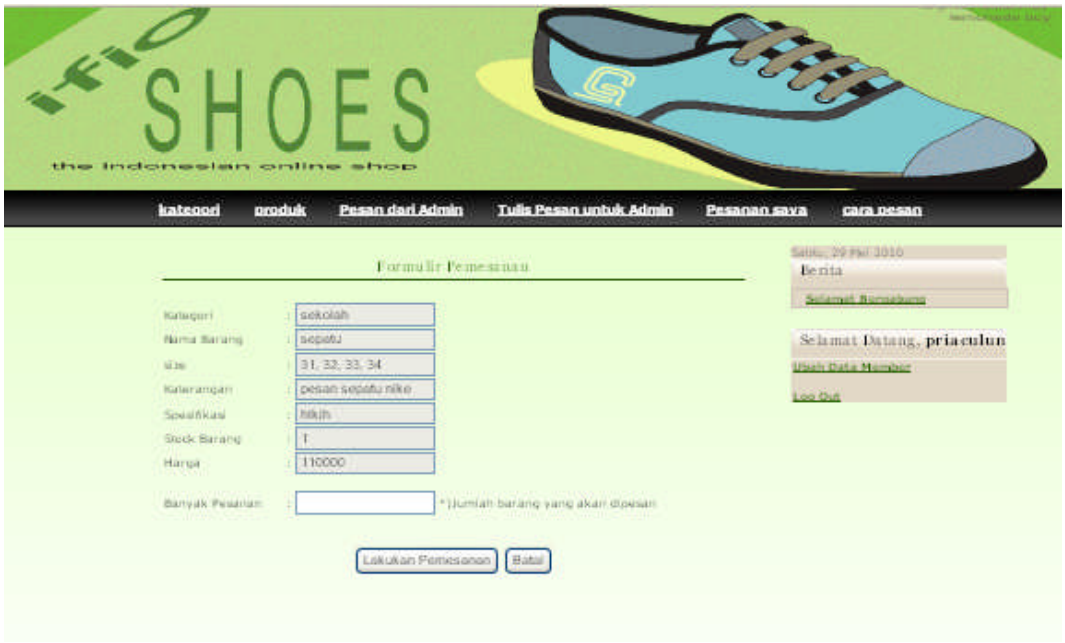
Gambar IV.12 detail produk

Ubah data member



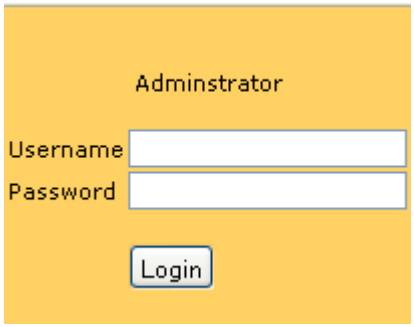
Gambar IV.13 ubah data member

Pemesanan



Gambar IV.14 pemesanan

Login admin



Gambar IV.15 login admin

Kategori tambah



Gambar IV.16 kategori tambah

Pesanan



Gambar IV.17 pesanan

Tambah berita depan



Gambar IV.18 tambah berita depan

Tambah barang



Gambar IV.19 tambah barang

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

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

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

4.5 Pengujian Alpa

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

4.5.1 Skenario Pengujian Alpa

skenario pengujian aplikasi pengunjung

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Registrasi *member*	Menampilkan *form* user baru	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Menu home	Menampilkan ucapan selamat datang	*Black Box*
	Menampilkan data barang terbaru	*Black Box*
Menu kategori	Menampilkan kategori produk yang dimiliki toko	*Black Box*
	Tersedia nya link pada kategori produk yang titampilkan untuk menghubungkan kategori produk dengan produk	*Black Box*

Menu cara pesan	Menampilkan procedural pemesanan	*Black Box*
Menu profil toko	Menampilkan profil perusahaan	*Black Box*
Menu kontak	Menampilkan form kontak	*Black Box*
Menu buku tamu	Menampilkan form isi buku tamu	*Black Box*
	Isi form buku tamu	*Black Box*
Menu Cek status pemesanan	Menampilkan form status pemesanan	*Black Box*
	Isi cek pemesanan	*Black Box*

Tabel IV.4. Skenario pengujian aplikasi *pengunjung*

skenario pengujian aplikasi konsumen

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data login	
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Ubah data member	Menampilkan *form* ubah data member	*Black Box*
	Isi *data* baru	*Black Box*
	Verfikasi konfirmasi *password*	*Black Box*
Menu produk	Menampilkan data produk	*Black Box*
Menu kategori	Menampilkan data kategori	*Black Box*
Menu pesan dari admin	Menampilkan data pesan dari admin	*Black Box*
Menu tulis pesan untuk admin	Menampilkan form pesan untuk admin	*Black Box*
	Isi data untuk admin	*Black Box*
Pesanan saya	Menampilkan data pesanan	*Black Box*
Cara pesan	Menampilkan cara pemesanan	*Black Box*

Tabel IV.5. Skenario pengujian aplikasi konsumen

skenario pengujian aplikasi administrator.

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Login	Isi data login	
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verivikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Menu kategori barang	Menampilkan data kategori barang	*Black Box*
Menu stock barang	Menampilkan form stock barang	*Black Box*
	Isi stock barang	*Black Box*
Menu pesanan	Tampilkan data pesanan	*Black Box*
	Ubah status pesanan	*Black Box*
	Hapus data pesanan	*Black Box*
Menu pesan dari pelanggan	Menampilkan data pesan dari pelanggan	*Black Box*
	Hapus pesan	*Black Box*
Menu tulis pesan	Tampilkan form tulis pesan	*Black Box*
	Isi pesan	*Black Box*
	Hapus pesan	*Black Box*
Buku tamu pengunjung	Tampilkan data buku tamu pengunjung	*Black Box*
	Hapus data buku tamu	*Black Box*
Tambah berita depan	Tampilkan form berita depan	*Black Box*
	Isi form berita depan	*Black Box*
Tambah berita member	Tampilkan form berita member	*Black Box*
	Isi form berita member	*Black Box*

Tabel IV.6. Skenario pengujian aplikasi administrator

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

a. Pengujian Registrasi member

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi *member* pada tabel IV.7 dibawah ini:

Tabel IV.7. Pengujian Registrasi *member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu registrasi *member*	Tampil form registrasi *member*	Dapat menampilkan form registrasi *member*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data konsumen contoh: Nama :febrian gumilang Email : priarasa@gmail.com Alamat: jl cidahu kp pondokkaso rt 03 01 desa babakan jaya kecamatan parungkuda kabupaten sukabumi Kota: sukabumi Provinsi : jawa barat Telpon : 0998837776 Kode pos : 43357 Fax : Pekerjaan : mahasiswa Username : lemon Password : jikalau Ketik ulang password: jikalau	Tercantum pada masing – masing *field*	Dapat mengisi masing – masing *field*	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Muncul pesan “Register *member* berhasil, Silahkan Login!”	Tampil pesan “Register *member* berhasil, Silahkan Login!”	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data	Tampilkan	Dapat	[X] Diterima

kosong	pesan kesalahan	menampilkan pesan kesalahan dengan menampilkan pesan *field* masih kosong	[ ] Ditolak

b. Pengujian menu home

Berikut dapat dilihat pengujian menu home pada tabel IV.8 dibawah ini:

Tabel IV.8 Pengujian menu home

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik home	Menampilkan *form* hom	*Form* home di tampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian menu kategori

Berikut dapat dilihat pengujian darimenu kategori pada tabel IV.9. dibawah ini:

Tabel IV.9. Pengujian menu kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu kategori	Menampilkan data kategori	Data kategori ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik nama kategori	Menampilkan produk dalam kategori	Produk dalam kategori di tampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian menu cara pesan

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu cara pesan pada tabel IV.10. dibawah ini:

Tabel IV.10. Pengujian menu cara pesan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu cara pesan	Menampilkan informasi cara pemesanan	Dapat menampilkan informasi cara pemesanan	[X] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian menu profil toko

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah *password* pada tabel IV.11. dibawah ini:

Tabel IV.11. Pengujian menu profil toko

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu profil toko	Menampilkan tulisan profil toko ifio	Dapat menampilkan profil toko ifio	[X] Diterima [ ] Ditolak

f. Pengujian menu kontak

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu kontak pada tabel IV.12. dibawah ini:

Tabel IV.12. Pengujian menu kontak

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu kontak	Menampilkan kontak ifio	Dapat menampilkan kontak toko ifio	[X] Diterima [ ] Ditolak

g. Pengujian menu buku tamu

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu buku tamu pada tabel IV.13. dibawah ini:

Tabel IV.13. Pengujian menu buku tamu

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu buku tamu	Menampilkan *form* buku tamu	*Form* buku tamu ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi form buku tamu	Data disimpan di *database*	Data tersimpan di *database*	[X] Diterima [ ] Ditolak

h. Pengujian menu cek status pesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu cek status pesanan pada tabel IV.14 dibawah ini:

Tabel IV.14. Pengujian menu cek status pesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu cek status pesanan	Menampilkan form cek status pesanan	Dapat menampilkan form cek status pesanan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi form status pesanan	Menampilkan status pemesanan barang	Dapat menampilkan status pemesanan barang	[X] Diterima [ ] Ditolak

i. Pengujian login

Berikut dapat dilihat pengujian dari login pada tabel IV.15. dibawah ini:

Tabel IV.15. Pengujian login

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data login contoh Username : prialemon Password : jikalau	Dapat melakukan *verifikasi* login	*Verifikasi* login berhasil dan menuju ke halaman konsumen	[X] Diterima [ ] Ditolak

j. Pengujian logout

Berikut dapat dilihat pengujian logou pada tabel IV.16. dibawah ini:

Tabel IV.16. Pengujian logout

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik logout	Konsumen keluar dari halaman konsumen dan *session* di hapus	Konsumen keluar dari halaman konsumen harus login kembali untuk mengakses halaman konsumen	[X] Diterima [ ] Ditolak

k. Pengujian form ubah data member

Berikut dapat dilihat pengujian dari form ubah data member pada tabel IV.17. berikut ini:

Tabel IV.17. Pengujian form ubah data member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu ubah data member	Form data member di tampilkan	Dapat mengisi data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data member tidak valid	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data member valid	Data pada *database* di *update*	Data pada database terupdate	[X] Diterima [ ] Ditolak

l. Pengujian form menu produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari form menu produk pada tabel IV.18 dibawah ini:

Tabel IV.18 Pengujian *form* menu produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu produk	Menampilkan *form* produk yang di tawarkan	Dapat menampilkan data produk yang ditawarkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik nama produk	Data detail produk ditampilkan	Dapat menampilkan detail produk	[X] Diterima [ ] Ditolak

m. Pengujian *menu* kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu kategori pada tabel IV.19. dibawah ini:

Tabel IV.19. Pengujian *form* kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu kategori	Menampilkan data kategori	Data kategori di tampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik nama kategori	Menampilkan produk dengan kategori yang dipilih	Produk dengan kategori yang dipilih ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

n. Pengujian menu tulis pesan untuk admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu tulis pesan untuk admin pada tabel IV.20. dibawah ini:

Tabel IV.20. Pengujian menu tulis pesan untuk admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu tulis pesan untuk admin	Menampilkan form tulis pesan untuk admin	Form tulis pesn untuk admin di tampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi data	Data disimpan di database	Dapat menyimpan data di database	[X] Diterima [ ] Ditolak

o. Pengujian menu pesan dari admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pesan dari admin pada tabel IV.21. dibawah ini:

Tabel IV.21. Pengujian menu pesan dari admin

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu pesan dari admin	menampilkan data pesan dari admin	Data pesan dari admin dapat di tampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

p. Pengujian pesanan saya

Berikut dapat dilihat pengujian dari pesanan saya pada tabel IV.22. dibawah ini:

Tabel IV.22. Pengujian pesanan saya

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik pesanan saya	Menampilkan data pesanan	Dapat menampilkan data pesanan	[X] Diterima [ ] Ditolak

q. Pengujian cara pesan

Berikut dapat dilihat pengujian dari cara pesan pada tabel IV.23. dibawah ini:

Tabel IV.23. Pengujian cara pesan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu cara pesan	Menampilkan keterangan cara pemesanan	Dapat menampilkan cara pemesanan	[X] Diterima [ ] Ditolak

r. Pengujian login (oleh administrator)

Berikut dapat dilihat pengujian login (oleh administrator) dari lihat kota pada tabel IV.24. dibawah ini:

Tabel IV.24. Pengujian login

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data login Username : prialemon Password : jikalau	Masuk ke halaman administrator	Dapat masuk ke halaman administrator	[X] Diterima [ ] Ditolak

s. Pengujian logout

Berikut dapat dilihat pengujian dari logout pada tabel IV.25. dibawah ini:

Tabel IV.25. Pengujian logout

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik logout	Keluar dari halaman administrator dan menghapus *season*	Dapat keluar dari halaman administrator dan menghapus *season*	[X] Diterima [ ] Ditolak

t. Pengujian menu kategori barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu kategori barang pada tabel IV.26. dibawah ini:

Tabel IV.26. Pengujian lihat kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu kategori barang	Menampilkan kategori barang yang ada serta	Menampilkan form kategori barang beserta	[X] Diterima [ ] Ditolak

	menampilkan form penambahan kategori barang	form tambah kategori barang	
Isi kategori barang tidak valid	Menampilkan pesan kesalahan	Pesan kesalahan di tampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi data valid	Data disimpan dan langsung di tampilkan	Data berhasil disimpan dan di tampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik nama kategori	Menampilkan form penambahan barang dan data barang pada kategori yang dipilih	Dapat menampilkan form penambahan barang dan data barang pada kategori yang dipilih	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi data tidak valid	Menampilkan pesan kesalahan	Tampil pesan kesalahan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi data valid	Data berhasil disimpan dan langsung ditampilkan	Data berhasil ditampilkan setelah disimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak

u. Pengujian menu stock barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu stock barang pada tabel IV.27. dibawah ini:

Tabel IV.27. Pengujian menu stock barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu stock barang	Menampilkan data barang beserta *stock* nya	Data barang beserta *stock* nya ditampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik link tambah stock	Menampilkan *form* penambahan *stock* barang	Dapat menampilkan *form* penambahan *stock* barang	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi stock tidak valid	menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

		pesan kesalahan	
Isi data stock valid	Data *stock* di tambahkan dengan data sebelumnya	Data *stok* bertambah sesuai dengan yang di inputkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

v. Pengujian menu pesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu pesanan pada tabel IV.28. dibawah ini:

Tabel IV.28. Pengujian menu pesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu pesanan	Menampilkan data pesanan	Dapat menampilkan data pesanan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik nama pemesan	Data pemesan ditampilkan	Dapat menampilkan data pemesan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik produk	menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik kirim	Menampilkan form pengiriman	Menampilkan form pengiriman	[X] Diterima [ ] Ditolak

w. Pengujian menu pesan dari pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian menu pesan dari pelanggan pada tabel IV.29. dibawah ini:

Tabel IV.29. Pengujian menu pesan dari pelanggan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu pesan dari pelangan	Menampilkan pesan dari pelanggan	Dapat menampilkan pesan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik hapu	Menghapus data pesan	Data pesan terhapus	[X] Diterima [ ] Ditolak

x. Pengujian buku tamu pengunjung

Berikut dapat dilihat pengujian menu buku tamu pengunjung pada tabel IV.30. dibawah ini:

Tabel IV.30. Pengujian menu buku tamu pengunjung

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu buku tamu pengunjung	Menampilkan data buku tamu pengunjung	Dapat menampilkan data buku tamu pengunjung	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik hapu	Menghapus data buku tamu	Data buku tamu terhapus	[X] Diterima [ ] Ditolak

y. Pengujian tambah berita depan

Berikut dapat dilihat pengujian menu tambah berita depan pada tabel IV.31 dibawah ini:

Tabel IV.31. Pengujian menu tambah berita depan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu tambah berita depan	Menampilkan form tambah berita depan	Dapat menampilkan form tambah berita depan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi data tidak lengkap	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi data lengkap	Data disimpan di database	Dapat menyimpan data di database	[X] Diterima [ ] Ditolak

z. Pengujian tambah berita member

Berikut dapat dilihat pengujian menu tambah berita member pada tabel IV.32 dibawah ini:

Tabel IV.32. Pengujian menu tambah berita depan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu tambah berita member	Menampilkan form tambah berita mbmber	Dapat menampilkan form tambah berita member	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi data tidak lengkap	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Isi data lengkap	Data disimpan di database	Dapat menyimpan data di database	[X] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* berbasis web di toko ifio shoes bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.6 Pengujian Beta

4.6.1 Skenario Pengujian Beta

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

1. Lingkungan petugas Toko Ifio shoes

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

2. Lingkungan Masyarakat Umum

   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.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Tampilan antar muka yang *user friendly*
b. *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi costumer
c. Memudahkan *costumer* dalam melakukan transaksi pembelian barang
d. Sistem pembayaran yang mudah digunakan.
e. *Website* menjadi sarana memperluas pangsa pasar toko *Ifio shoes.*
f. Kelayakan *website* untuk di-*publish.*

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 prosentase

Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang objek konsumen dan 2 orang admin

a. Pengujian konsumen

1. Tampilan dari website ifio menarik

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	2	6.7
	2	Setuju	24	80
	3	Kurang setuju	3	10
	4	Tidak setuju	1	3.3
Jumlah			**30**	**100**

Tabel IV.33. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak a80% menyatakan setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Anda dapat melakukan pemesanan ke halaman website

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Setuju	29	96.7
	2	Tidak setuju	1	3.3
Jumlah			**30**	**100**

Tabel IV.34. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 96.7 % menyatakan dapat melakukan pemesanan, dan sisanya 1 orang menyatakan tidak bisa melakukan pemesanan

3. Informasi yang diberikan website umumnya sudah dapat di katakan lengkap

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	7	23.3
	2	Setuju	21	70
	3	Kurang setuju	2	6.7
	4	Tidak setuju	0	0
Jumlah			**30**	**100**

Tabel IV.35. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 70% menyatakan setuju bahwa *website* ini tmemberikan informasi yang lengkap

4. Ketika menemukan masalah konsumen mudah untuk melakukan kontak dengan pihak ifio

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Setuju	21	70
	2	Setuju	8	26.7
	3	Kurang setuju	1	3.3
	4	Tidak setuju	0	0
Jumlah			**30**	**100**

Tabel IV.36. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 4

Berdasarkan hasil pengujian diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 70% dari objek yang di ujikan menyatakan tidak kesulitan ketika ingin melakukan kontak dengan pihak toko.

b. Pengujian administrator setelah melakukan training terlebih dahulu

1. Website mudah dikelola

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

Tabel IV.37 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa administrator tidak kesulitan dalam pengelolaan website

2. Dengan adanya website toko ifio lebih mudah untuk memasarkan produk nya dan menjaring pelanggan diluar kota

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

Tabel IV.38 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa website akan mempermudah toko ifio dalam memasarkan produk dan menjaring pelanggan yang ada di luar kota

3. Tampilan website ini menarik

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

Tabel IV.39 Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa tampilan website ifio cukup menarik.

4. Cara mengelola pesanan mudah

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

Tabel IV. 40 hasil pengujian kesioner soal nomor 4

c. Pengujian pengunjung

1. Tampilan dari website ifio menarik

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	3	10
	2	Setuju	26	86.7
	3	Kurang setuju	1	3.3
	4	Tidak setuju	0	0
Jumlah			**30**	**100**

Tabel IV.41. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 1

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan pengunjung menganggap tampilan dari website ifio menarik.

2. Mudah melakukan registrasi

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	19	63.3
	2	Setuju	11	36.7
	3	Kurang setuju	0	0
	4	Tidak setuju	0	0
Jumlah			**30**	**100**

Tabel IV.42. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 2

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa pengunjung tidak mengalami kesulitan ketika ingin melakukan pendaftaran ke website.

3. Membantu memperoleh informasi terbaru toko

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	24	80
	2	Setuju	6	20
	3	Kurang setuju	0	0
	4	Tidak setuju	0	0
Jumlah			**30**	**100**

Tabel IV.43. Hasil pengujian kuesioner soal nomor 3

Dari hasil pengujian kuisioner dapat disimpulkan bahwa konsumen terbantu dalam memperoleh informasi data terbaru took.

4.6.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* ditoko *ifio* memudahkan konsumen toko dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia.
2. Konsumen dapat melakukan transaksi pembelian barang ditoko *Ifio shoes* dengan lebih mudah.
3. Aplikasi ini juga memudahkan komunikasi antara pihak ifio dengan pelanggan karena adanya status online ym
4. Aplikasi ini juga dapat memperluas pangsa pasar bagi toko *Ifio shoes* katena menjadi tidak terbatas secara geografis.