BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penerapan sistem supaya dapat dioperasikan. Pada tahap ini dijelaskan mengenai, implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data, implementasi instalasi program, penggunaan program dan implementasi antar muka.

Implementasi sistem dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Aplikasi PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi sepenuhnya dilakukan diperangkat keras PC (personal computer) dengan sistem operasi Microsoft Windows 7.

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini digunakan xampp-win 1.5.3a, Dreamweaver 8 dan MySQL 5.0.21 dan apache web server. Xampp dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis web dan juga menyediakan web server yaitu Apache web server, database server yaitu Mysql server. PHP dan dreamweaver 8 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang

berbasis web. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. Untuk server perangkat keras yang dibutuhkan antara lain :
   a) Menggunakan Intel Pentium IV atau setara.
   b) Menggunakan RAM minimal 256 MB.
   c) Harddisk menampung data minimal 80Ghz.
   d) *Mouse, keyboard,* dan monitor sebagai peralatan antar muka
   e) *Modem* atau Kartu Jaringan.

2. Pada sisi client perangkat keras yang dibutuhkan antara lain :
   a) Processor Minimal Pentium atau setara.
   b) Menggunakan minimal RAM 256 MB.
   c) Hardisk 80 Gb atau lebih
   d) Keyboard, Mouse, Monitor.
   e) Kartu Jaringan atau modem
   f) Sistem operasi (Windows atau Linux) yang mendukung aplikasi *browser*

5.1.3. Implementasi Basis Data

Dalam perancangan sistem digunakan aplikasi database MySQL versi 5.0.21. Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemograman yang digunakan adalah phpMyAdmin 2.8.1

5.1.4. Implementasi Antar Muka

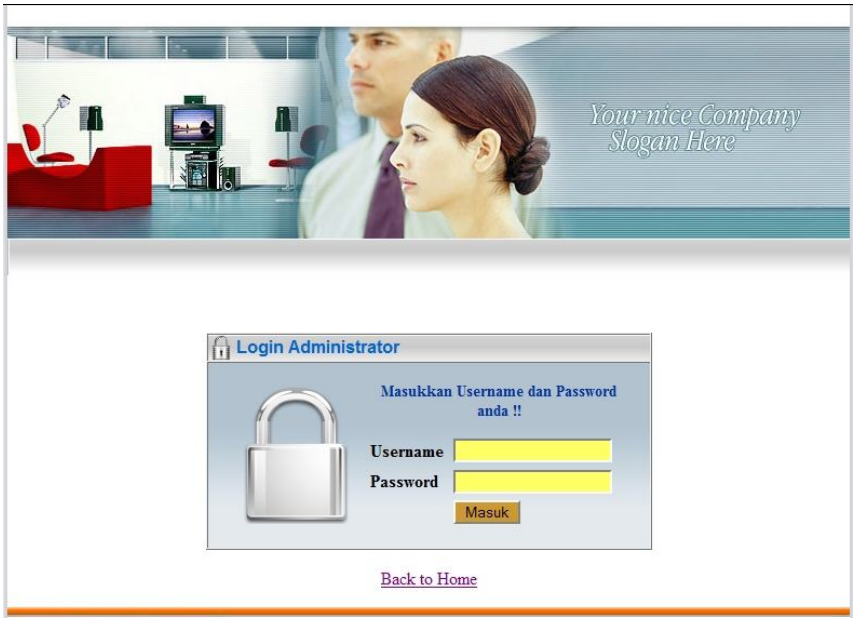
Implementasi antar muka menggambarkan tampilan dari sistem yang dibangun. Adapun implementasi antar muka dari *website* penjualan *online* pada Queensha Boutique adalah sebagai berikut :

5.1.4.1. Antar Muka Admin

Pada tampilan ini admin diharuskan *login* terlebih dahulu untuk dapat mengakses halaman admin.

5.1.4.1.1 Form Login Admin

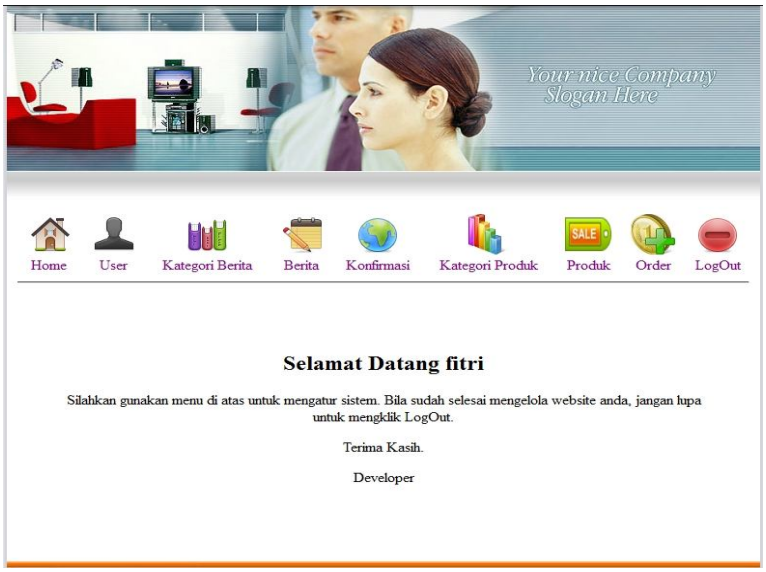
Pada *form login* ini admin diharuskan mengisi *form login* dengan *memasukkan username* dan *password*. Apabila *login* berhasil maka admin dapat langsung masuk ke tampilan halaman utama admin. Jika *login* gagal maka system akan memberikan alert bahwa login tidak berhasil.



Gambar 5.1 Halaman Login Admin

5.1.4.1.2. Halaman Utama Admin

Setelah berhasil *login* admin akan masuk ke halaman utama admin panel. Pada halaman ini admin dapat mengelola *website* secara keseluruhan.



Gambar 5.2 Halaman Utama Admin

Adapun untuk penjelasan menu-menu yang ada pada halaman admin akan dijelaskan pada table berikut :

Tabel 5.1. Daftar Antar Muka Admin

No.	Nama Halaman	Keterangan
1.	login.php	Form untuk login admin.
2.	home.php	Halaman utama admin.
3.	konfirmasi.php	Halaman ini menampilkan data konfirmasi pembayaran yang dilakukan *customer*. Pada halaman ini admin dapat mengecek siapa saja yang telah melakukan konfirmasi pembayaran.
4.	Kategori_produk.php	Halaman kategori produk ini menampilkan kategori-kategori produk yang ada pada *website.* Admin dapat menambahkan,mengedit,menghapus data kategori produk.
5.	user.php	Halaman user ini menampilkan data-data member maupun admin yang dapat mengelola *website.* Admin dapat menambahkan,mengedit,menghapus data member maupun admin.

6.	produk.php	Halaman produk ini menampilkan semua data produk yang ada pada *website*. Admin dapat menambahkan,mengedit,menghapus data produk.
7.	kategori.php	Halaman data kategori ini menampilkan kategori-kategori berita yang ada pada *website.* Admin dapat menambahkan,mengedit,menghapus data kategori berita.
8.	order.php	Halaman ini menampilkan semua data konsumen yang melakukan pemesanan melalui *website.* Pada halaman ini admin dapat melihat nama konsumen, tanggal order dan pesanan. Admin juga dapat merubah status order pada halaman ini.
9.	berita.php	Halaman berita ini untuk mengisi berita-berita yang ingin ditampilkan pada *website.* Admin dapat menambahkan,mengedit,menghapus data berita.

5.1.4.1.3. Menu Konfirmasi

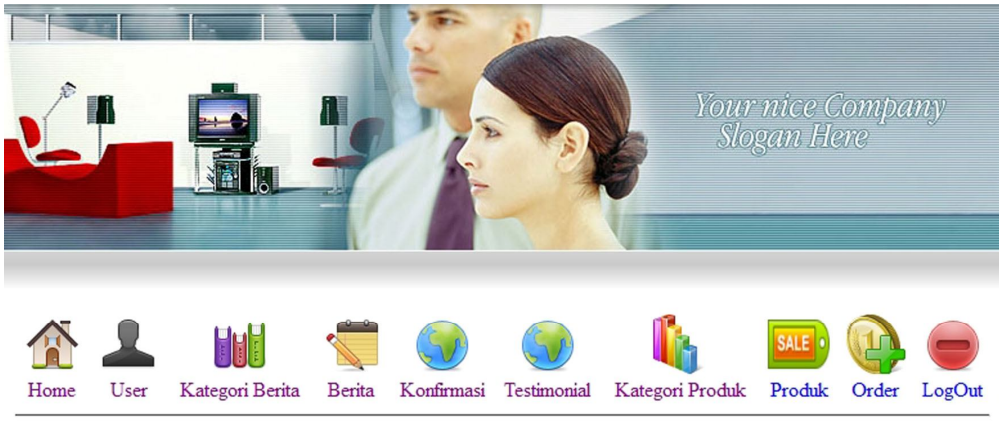
Pada halaman ini admin dapat mengecek siapa saja yang telah melakukan konfirmasi pembayaran. Halaman ini dapat diakses setelah admin melakukan login terlebih dahulu pada *form* login admin.



Gambar 5.3 Halaman Konfirmasi Pembayaran

5.1.4.1.4. Menu Kategori Produk

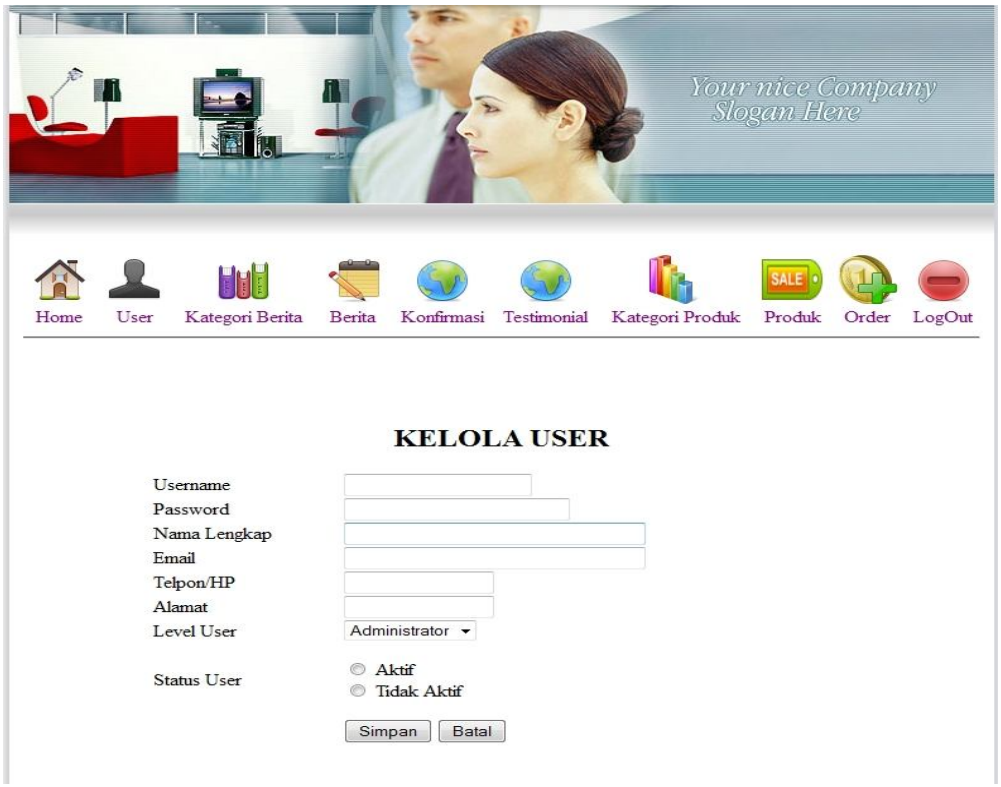
Halaman kategori produk ini menampilkan kategori-kategori produk yang ada pada *website.* Pada menu kategori produk ini Admin dapat menambahkan,mengedit,menghapus data kategori produk.



Gambar 5.4 Halaman Kategori Produk

5.1.4.1.5. Menu User

Pada menu ini admin dapat melihat user yang ada, menambahkan user baru, mengedit dan menghapus user yang telah ada.



Gambar 5.5 Halaman User

5.1.4.1.6. Menu Produk

Pada menu ini admin dapat melihat semua produk yang ada pada *website*. Admin juga dapat menambahkan,mengedit,menghapus data produk..

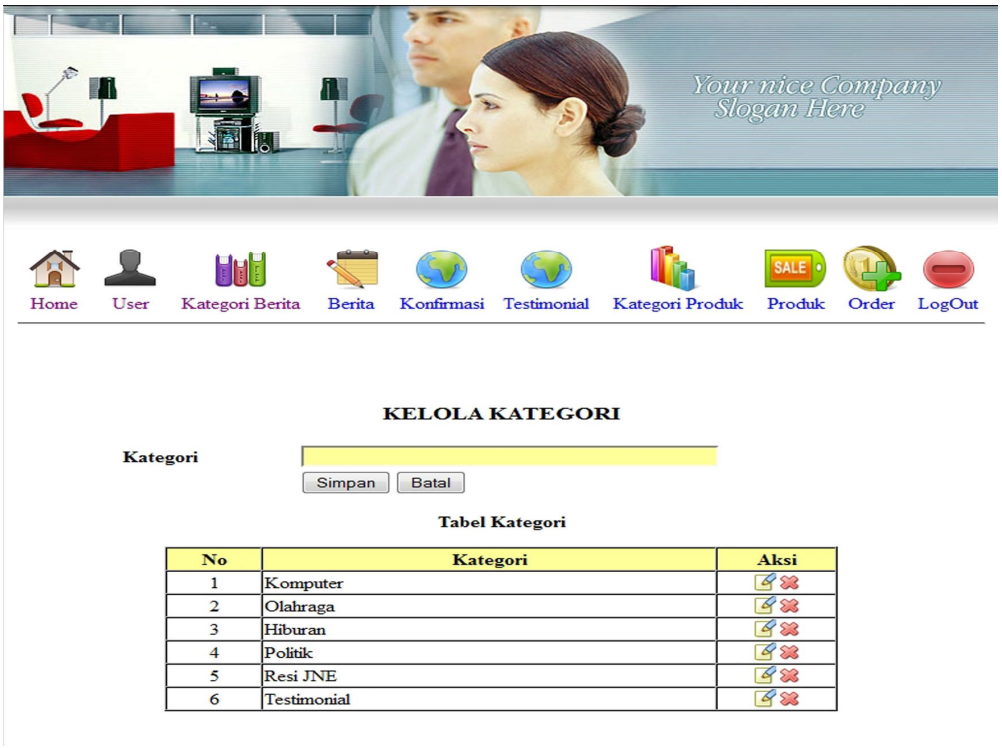


No	Nama_Produk	Kategori	Harga	Stok	Tgl Masuk	Aksi
1	Gamis Salur Bawah	Gamis	Rp 50000	5	14-11-2012	
2	Gamis Fashion	Gamis	Rp 45000	10	14-11-2012	
3	Cherly Gamis	Gamis	Rp 45000	4	14-11-2012	
4	Blazer Jacket	Gamis	Rp 40000	7	14-11-2012	
5	Couple Sweater	Couple	Rp 95000	9	14-11-2012	
6	Couple Strip Putih	Couple	Rp 95000	9	14-11-2012	
7	Couple Saku	Couple	Rp 95000	4	14-11-2012	
8	Couple Gamis Tiara	Couple	Rp 110000	9	14-11-2012	
9	Couple Gamis Biru	Couple	Rp 110000	10	14-11-2012	
10	Couple Gamis Ayu	Couple	Rp 110000	9	14-11-2012	
11	Adidas Cardi	Cardigan dan Blazer	Rp 40000	7	14-11-2012	
12	3D Cardi	Cardigan dan Blazer	Rp 32000	10	14-11-2012	
13	Dolset	Blouse	Rp 40000	8	14-11-2012	
14	Coco Girl	Blouse	Rp 40000	9	14-11-2012	
15	Button Batwing	Blouse	Rp 40000	9	14-11-2012	
16	Anggun Dress	Blouse	Rp 40000	7	14-11-2012	
17	Amora Lace	Blouse	Rp 40000	8	14-11-2012	
18	Alexa	Blouse	Rp 40000	8	14-11-2012	

Gambar 5.5 Halaman Produk

5.1.4.1.7. Menu Kategori Berita

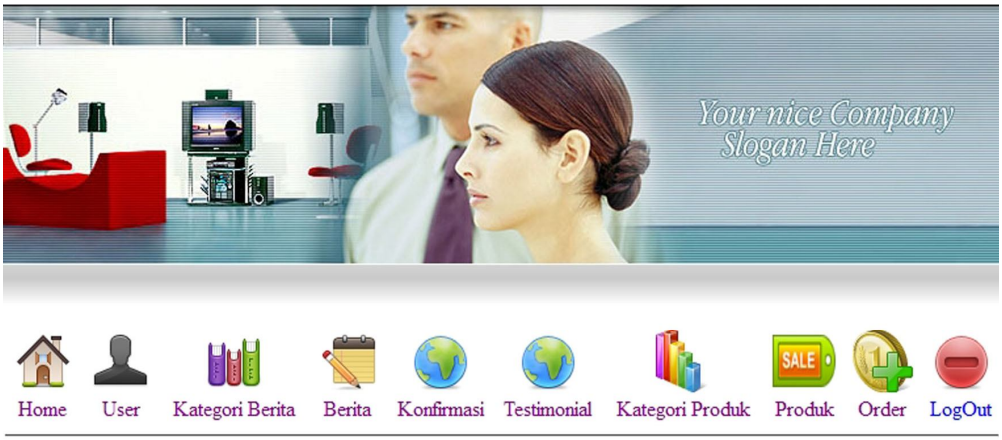
Halaman kategori ini menampilkan kategori-kategori berita yang ada pada *website.* Admin dapat menambahkan,mengedit,menghapus data kategori berita.



Gambar 5.7 Halaman Kategori Berita

5.1.4.1.8. Menu Order

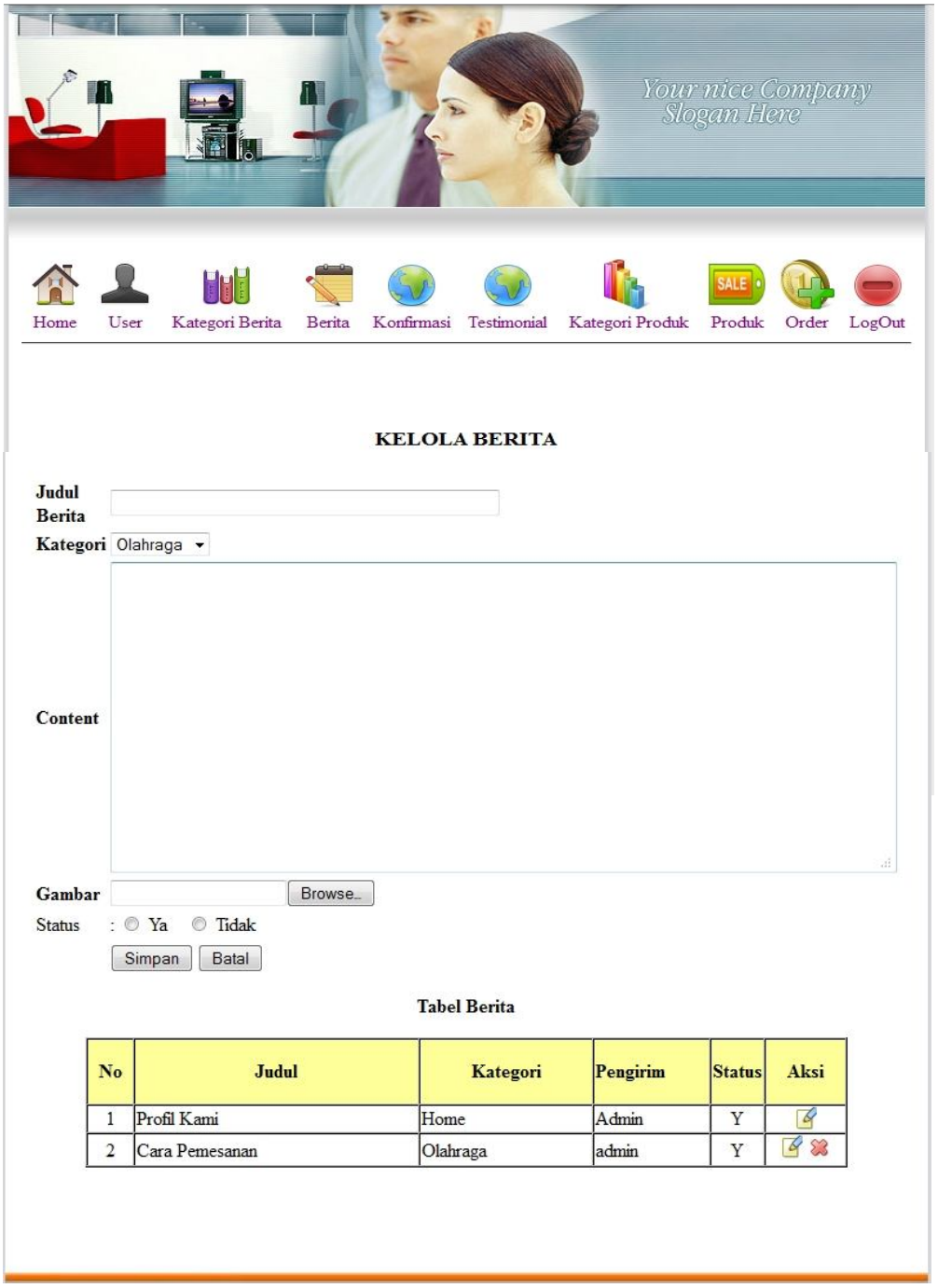
Halaman ini menampilkan semua data konsumen yang melakukan pemesanan melalui *website.* Pada halaman ini admin dapat melihat nama konsumen, tanggal order dan pesanan. Admin juga dapat merubah status order pada halaman ini.



Gambar 5.8 Halaman Menu Order

5.1.4.1.9. Menu Berita

Halaman berita ini untuk mengisi berita-berita yang ingin ditampilkan pada *website.* Admin dapat menambahkan,mengedit,menghapus data berita.



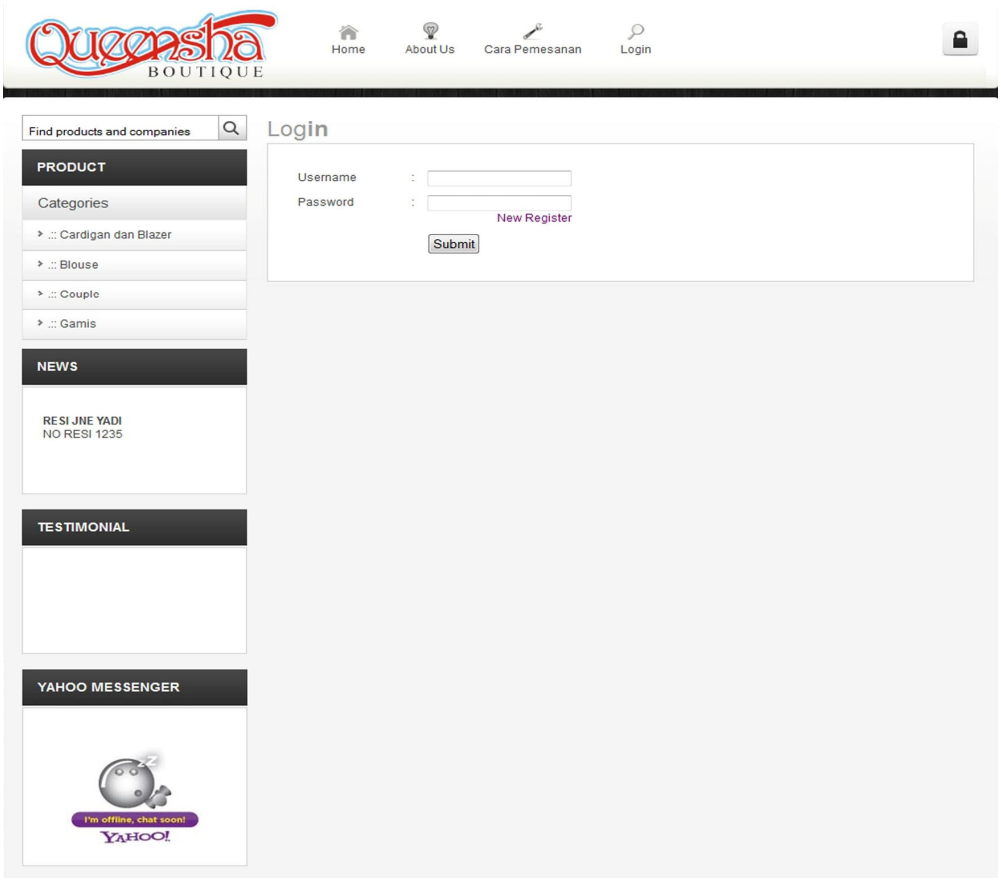
Gambar 5.9 Halaman Menu Berita

5.1.4.2. Antar Muka Member

Pada tampilan ini member diharuskan *login* terlebih dahulu untuk dapat masuk kehalaman member dan melakukan transaksi melalui *website*.

5.1.4.2.1. Form Login Member

Untuk melakukan login member harus terlebih dahulu mengisi form login member yang tersedia dengan memasukkan username dan password. Bila login berhasil member akan masuk ke halaman member, jika login gagal maka system akan menampilkan pesan login tidak berhasil.



Gambar 5.10 Halaman Login Member

5.1.2.4.2.2. Halaman Utama Member

Setelah Member berhasil login maka system akan menampilkan halaman utama untuk member.



Gambar 5.11 Halaman Utama Member

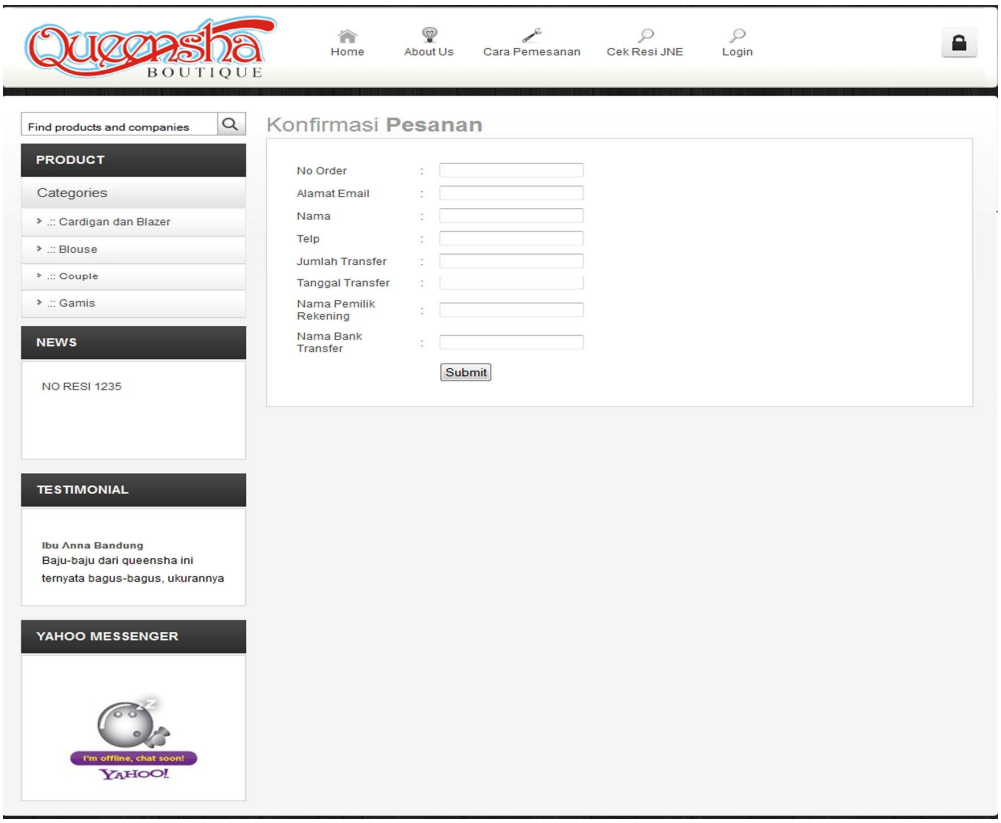
Penjelasan menu-menu yang ada pada halaman member akan dijelaskan pada tabel berikut ini:

Tabel 5.2. Daftar Antar Muka Member

No.	Nama Halaman	Keterangan
1.	login.php	Form untuk login member.
2.	index.php	Halaman utama member.
3.	konfirmasi.php	Halaman ini menampilkan form untuk member yang ingin melakukan konfirmasi pembayaran pembayaran yang telah dilakukan.
4.	cekResi.php	Halaman ini menampilkan status pengiriman barang. Untuk melihat status pengiriman barang member harus terlebih dahulu memasukkan no resi terlebih dahulu.
5.	profile.php	Halaman ini menampilkan data profile member.
6.	cari_no_order.php	Halaman ini menampilkan status order apakah barang sudah dikirim atau belum.

5.1.2.4.2.3. Halaman Konfirmasi

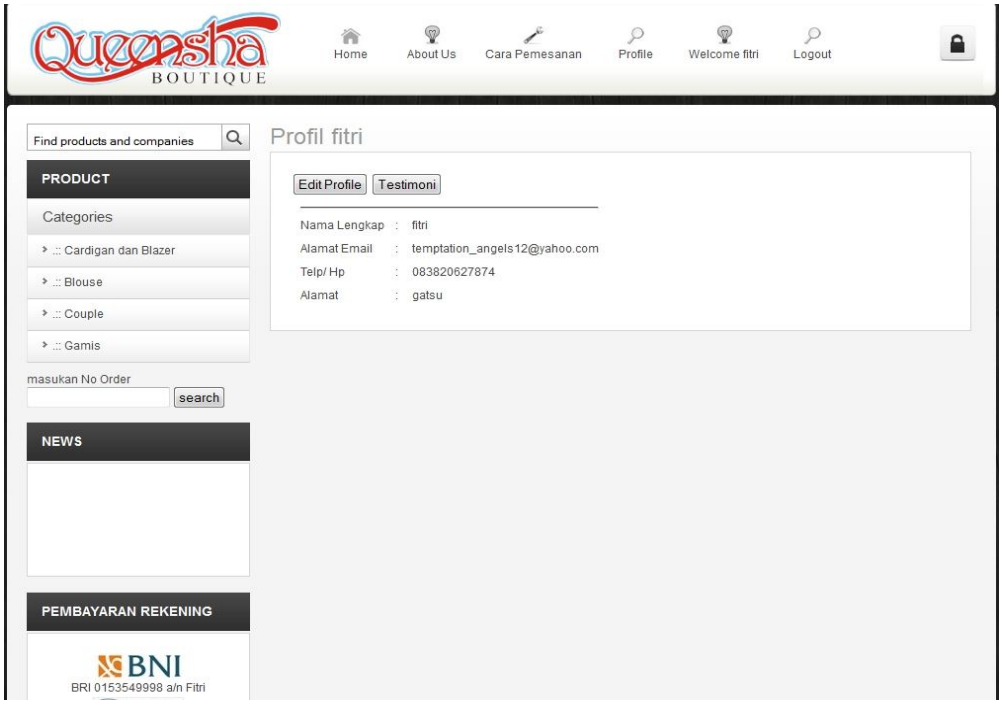
Untuk melakukan konfirmasi pembayaran member dapat mengisi form yang telah disediakan dengan mengisi data yang ada.



Gambar 5.12. Halaman Konfirmasi Pembayaran

5.1.2.4.2.4. Halaman Profile

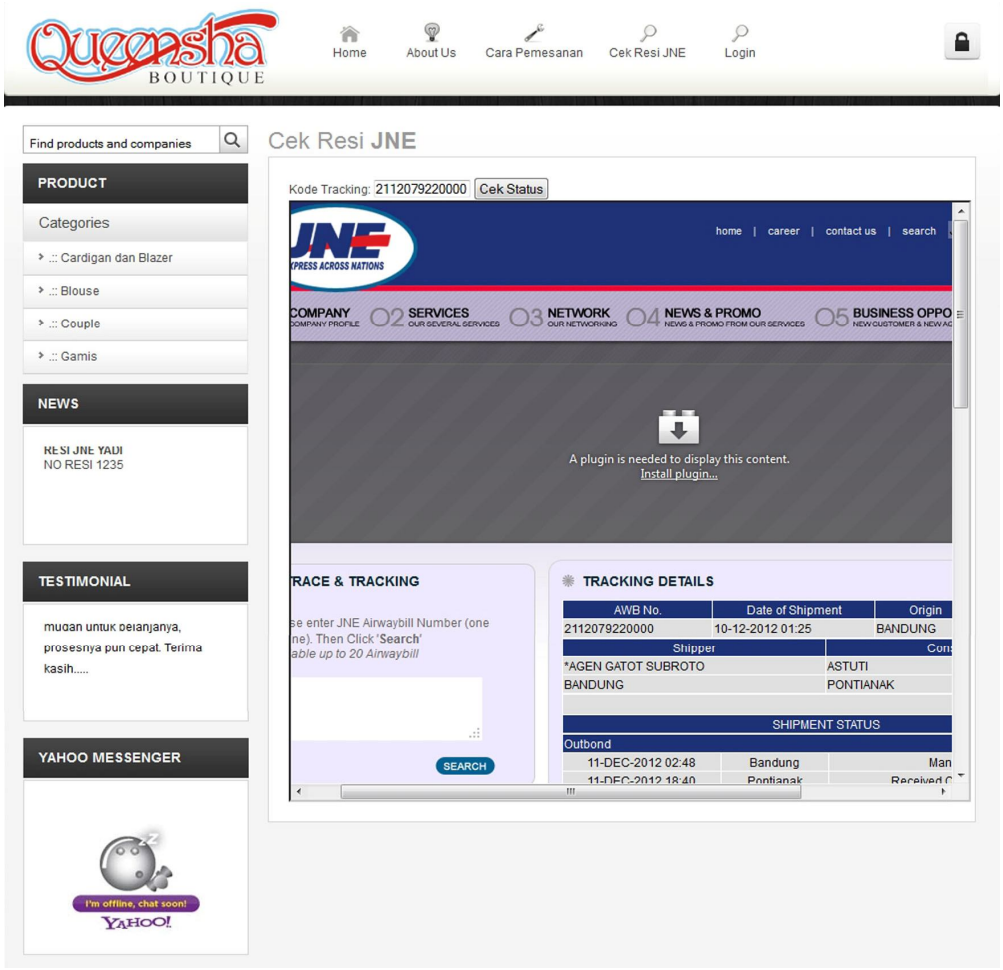
Pada halaman ini member dapat melihat, atau mengubah data profile yang ada. Selain itu member juga dapat menuliskan testimoninya pada menu ini.



Gambar 5.13. Halaman Profile Member

5.1.2.4.2.5. Halaman Cek Resi Jne

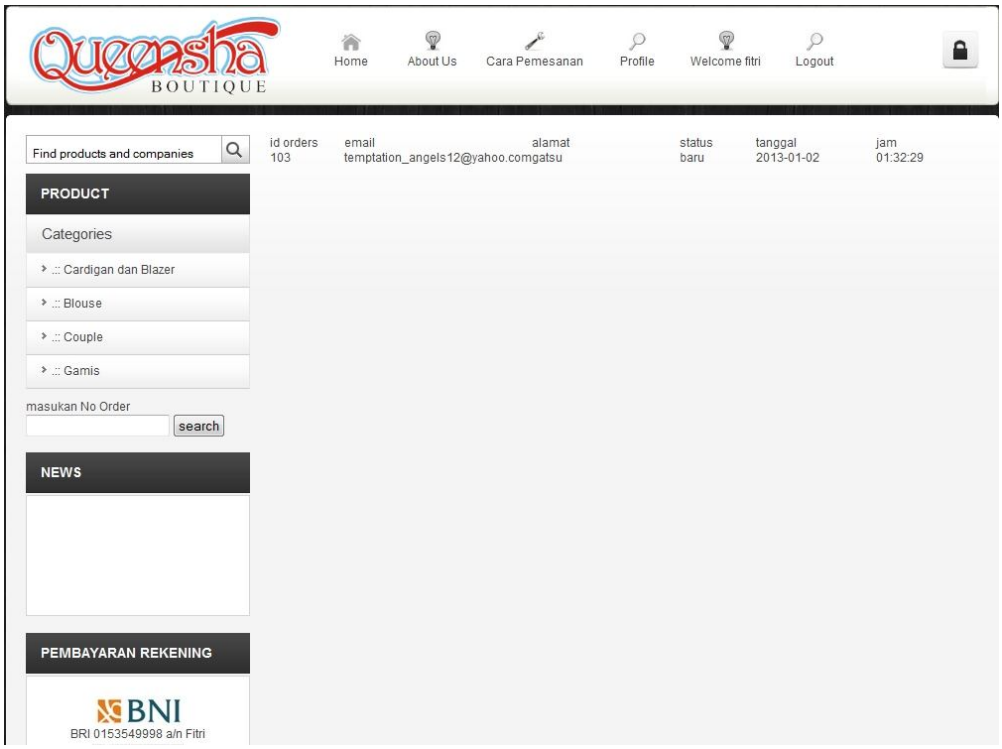
Halaman ini menampilkan status pengiriman barang. Untuk melihat status pengiriman barang member harus terlebih dahulu memasukkan no resi terlebih dahulu.



Gambar 5.14 Halaman Cek Resi JNE

5.1.2.4.2.6. Halaman Status Order

Halaman ini menampilkan status order apakah barang sudah dikirim atau belum.



Gambar 5.15 Halaman Status Order

5.2. Pengujian Sistem

Dalam kasus ini penulis menggunakan metode pengujian *black box*. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian *black box* merupakan metode perancang data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Pengujian *black box* merupakan pendekatan komplementer dari teknik *white box*. Pengujian *black box* berusaha menemukan kesalahan dalam kategori :

a. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang,

b. Kesalahan *interface*,

c. Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal,

d. Kesalahan kinerja,

e. Inisialisasi dan kesalahan terminasi.

4.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian yang telah dilakukan selama membuat web ini, sebagai berikut **:**

Tabel 5.3. Rencana Pengujian *Website* Queensha Boutique's

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login Admin	Hak akses admin	Unit	Black Box
Login Member	Hak akses member	Unit	Black Box
Data Produk	Pengecekan isian data produk	Unit	Black Box
Data User	Pengecekan isian data user	Unit	Black Box
Data Kategori Berita	Pengecekan isian data kategori berita	Unit	Black Box
Data Kategori Produk	Pengecekan isian data kategori produk	Unit	Black Box
Data konfirmasi	Pengecekan isian data	Unit	Black Box

	konfirmasi pesanan		
Data cek resi	Pengecekan isian data cek resi	Unit	Black Box
Data Cara Pemesanan	Pengisian data Cara Pemesanan	Unit	Black Box
Data pendaftaran member	Pengisian data Cara Pemesanan		

4.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Berikut adalah kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan :

1. Login Admin

   Pengujian login admin ini dilakukan guna mengetahui apakah login admin berjalan sesuai dengan yang diinginkan

Tabel 5.4. Kasus dan Hasil Uji Login Admin (data benar)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : fitri Password : angelfie	Login berhasil, masuk ke halaman utama admin.	Dapat melakukan login. Berhasil masuk ke halaman utama admin.	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.5. Kasus dan Hasil Uji Login Admin (data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : fitri Password : angel	Login gagal ,menampilkan pesan error ”Username atau Password Salah!! Ulangi Kembali!!”.	Login gagal ,menampilkan pesan error ” Username atau Password Salah!! Ulangi Kembali!!”	[x] Diterima [ ] Ditolak

2. Login Member

Pengujian login member ini dilakukan guna mengetahui apakah login member berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

Tabel 5.6. Kasus dan Hasil Uji Login Member (data benar)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : bebe Password : setiawan	Login berhasil, masuk ke halaman utama member (website).	Dapat melakukan login. Berhasil masuk ke halaman member (website).	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.7. Kasus dan Hasil Uji Login Member (data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : bebe Password : berli	Login gagal ,menampilkan pesan error ”Username atau Password Salah!! Ulangi Kembali!!”.	Login gagal ,menampilkan pesan error ”Username atau Password Salah!! Ulangi Kembali!!”.	[x] Diterima [ ] Ditolak

3. Data Produk

Pengujian data produk ini dilakukan guna mengetahui apakah isian data produk sudah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

Tabel 5.8. Kasus dan Hasil Uji Data Produk (data benar)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan form isian data produk	Data produk disimpan kedalam database	Data produk disimpan kedalam database	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.9. Kasus dan Hasil Uji Data Produk (data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan form isian data produk tidak lengkap.	Input data produk gagal, menampilkan pesan error ”Data Belum Lengkap, Silahkan Periksa Kembali Isian Form!!”.	Input data produk gagal, menampilkan pesan error ”Data Belum Lengkap, Silahkan Periksa Kembali Isian Form!!”.	[x] Diterima [ ] Ditolak

4. Data User

Pengujian data user ini dilakukan guna mengetahui apakah isian data user sudah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

Tabel 5.10. Kasus dan Hasil Uji Data User (data benar)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan form isian data user	Data user disimpan kedalam database	Data user disimpan kedalam database	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.11. Kasus dan Hasil Uji Data user (data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan form isian data user tidak lengkap.	Input data user gagal, menampilkan pesan error ”Data Belum Lengkap, Silahkan Periksa Kembali Isian Form!!”.	Input data user gagal, menampilkan pesan error ”Data Belum Lengkap, Silahkan Periksa Kembali Isian Form!!”.	[x] Diterima [ ] Ditolak

5. Data Kategori Berita

Pengujian data kategori berita ini dilakukan guna mengetahui apakah isian data kategori berita sudah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

Tabel 5.12. Kasus dan Hasil Uji Data Kategori Berita (data benar)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan form isian data kategori berita	Data kategori berita disimpan kedalam database	Data kategori berita disimpan kedalam database	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.13. Kasus dan Hasil Uji Data Kategori Berita (data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan form isian data kategori berita tidak lengkap	Input data kategori berita gagal, menampilkan pesan error ”Kategori Belum Diisi” .	Input data kategori berita gagal, menampilkan pesan error ”Kategori Belum Diisi” .	[x] Diterima [ ] Ditolak

6. Data Kategori Produk

Pengujian data kategori ini dilakukan guna mengetahui apakah isian data kategori produk sudah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

Tabel 5.14. Kasus dan Hasil Uji Data Kategori Produk (data benar)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan form isian data kategori Produk	Data kategori produk disimpan kedalam database	Data kategori produk disimpan kedalam database	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.15. Kasus dan Hasil Uji Data Kategori Produk (data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan form isian data kategori Produk tidak lengkap	Input data kategori produk gagal, menampilkan pesan error ”Kategori Belum Diisi” .	Input data kategori produk gagal, menampilkan pesan error ”Kategori Belum Diisi” .	[x] Diterima [ ] Ditolak

7. Data Konfirmasi

Pengujian data konfirmasi pesanan ini dilakukan guna mengetahui apakah isian data konfirmasi pesanan sudah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

Tabel 5.16. Kasus dan Hasil Uji Data Konfirmasi (data benar)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan form isian data konfirmasi pesanan	Data konfirmasi pesanan disimpan kedalam database	Data konfirmasi pesanan disimpan kedalam database	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.17. Kasus dan Hasil Uji Data Konfirmasi (data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan form isian data konfirmasi pesanan tidak lengkap	Input data konfirmasi pesanan gagal, menampilkan pesan error ”Isian Data Belum Lengkap” .	Input data konfirmasi pesanan gagal, menampilkan pesan error ”Isian Data Belum Lengkap” .	[x] Diterima [ ] Ditolak

8. Data Cek Resi

Pengujian data cek resi ini dilakukan guna mengetahui apakah isian data cek resi sudah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

Tabel 5.18. Kasus dan Hasil Uji Data Cek Resi (data benar)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan no resi pengiriman	Website menampilkan status pengiriman barang	Website menampilkan status pengiriman barang	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.19. Kasus dan Hasil Uji Data Cek Resi (data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan no resi pengiriman salah	Website tidak menampilkan status pengiriman barang	Website tidak menampilkan status pengiriman barang	[x] Diterima [ ] Ditolak

9. Data Cara Pemesanan

Pengujian data cara pemesanan ini dilakukan guna mengetahui apakah isian data cara pemesanan sudah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

Tabel 5.20. Kasus dan Hasil Uji Data Cara Pemesanan (data benar)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih produk dan mengklik tombol add to cart	Website menampilkan keranjang belanja	Website menampilkan keranjang belanja	[x] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan quantity pesanan	Website akan menampilkan jumlah quantity	Website akan menampilkan jumlah quantity	[x] Diterima [ ] Ditolak
Memilih alamat	Website akan	Website akan	[x] Diterima

pengiriman	menampilkan pilihan pengiriman	menampilkan pilihan pengiriman	[ ] Ditolak

Tabel 5.21. Kasus dan Hasil Uji Data Cara Pemesanan (data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan quantity pesanan melebihi stok	Website akan menampilkan alert jumlah stok tidak mencukupi	Website akan menampilkan alert jumlah stok tidak mencukupi	[x] Diterima [ ] Ditolak
Memilih alamat pengiriman	Website akan menampilkan pilihan pengiriman	Website akan menampilkan pilihan pengiriman	[x] Diterima [ ] Ditolak
Isian alamat pengiriman tidak lengkap	Input data alamat error	Input data alamat error	[x] Diterima [ ] Ditolak

10. Data Pendaftaran Member

Pengujian data pendaftaran member ini dilakukan guna mengetahui apakah isian data pendaftaran member sudah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

Tabel 5.22. Kasus dan Hasil Uji Data Pendaftaran Member(data benar)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan form isian data new register	Data new register disimpan kedalam database	Data new register disimpan kedalam database	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.23. Kasus dan Hasil Uji Data Pendaftaran Member (data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan form isian data new register tidak lengkap	Input data new register gagal, menampilkan pesan error ”Data Belum Lengkap, Silahkan Periksa Kembali Isiaan Form” .	Input data new register gagal, menampilkan pesan error ”Data Belum Lengkap, Silahkan Periksa Kembali Isiaan Form” .	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan metode Black Box yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak yang dibangun ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.