

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

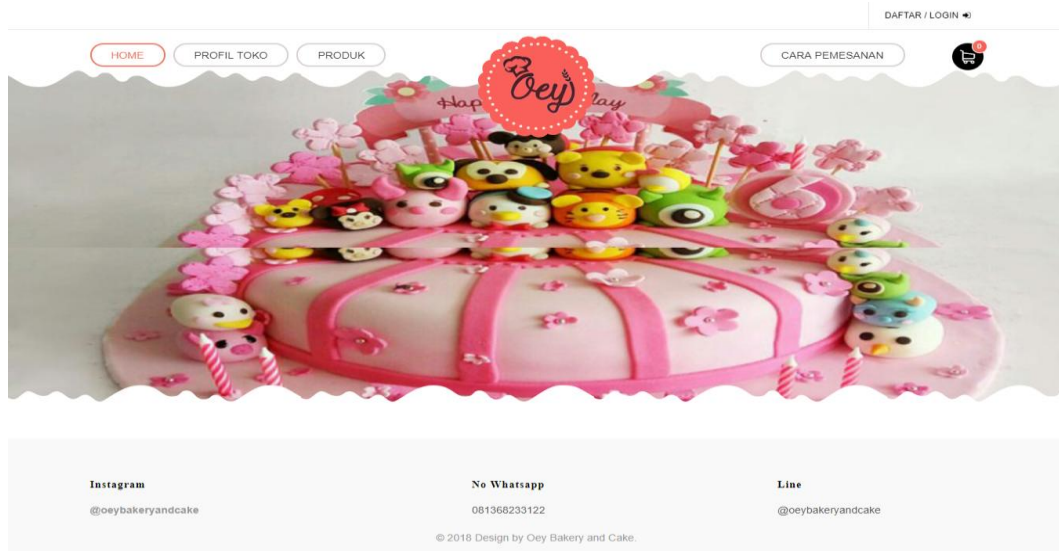
Implementasi program merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan output, rancangan input, yang telah dirancang pada pembahasan sebelumnya. Pada tahapan ini, penulis akan menjelaskan penelitian terhadap tahap pengujian hasil dari perancangan e-commerce pada toko Oey Bakery and Cake Jambi. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi Output

Implementasi program halaman *output* merupakan tampilan yang dihasilkan oleh sistem pada Oey Bakery and Cake berdasarkan rancangan *output*. Berikut ini adalah halaman-halaman hasil implementasi program halaman *output*:

1. Halaman Home Pelanggan

Tampilan halaman Home Pelanggan merupakan halaman yang muncul ketika pengguna membuka *website* Oey Bakery and Cake. Di halaman home ini pengunjung dapat melihat produk kue yang ditawarkan Oey Bakery and Cake. Adapun rancangan halaman home pelanggan yang dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut:



Gambar 5.1 Implementasi Home Pelanggan

2. Halaman Profil Toko

Tampilan halaman profil toko berisikan profil toko Oey Bakery and Cake.

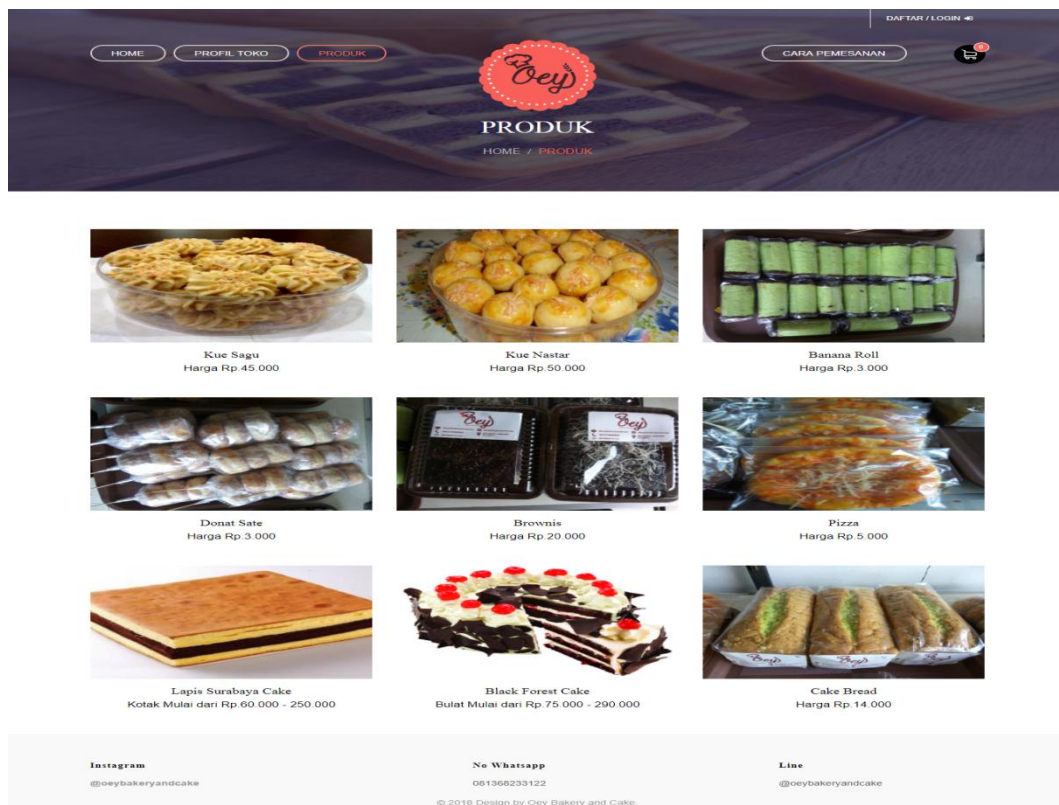
Adapun rancangan halaman profil toko dapat dilihat pada Gambar 5.2 berikut:



Gambar 5.2 Implementasi Halaman Profil Toko

3. Halaman Produk

Tampilan halaman produk berisikan semua produk yang terdapat di Oey Bakery and Cake. Halaman ini memungkinkan admin menambahkan, mengedit dan menghapus produk. Adapun halaman produk dapat dilihat pada Gambar 5.3 berikut:



Gambar 5.3 Implementasi Halaman Produk

4. Tampilan Halaman Cara Pembelian

Halaman cara pembelian berisikan cara-cara membeli pada Oey Bakery and Cake.

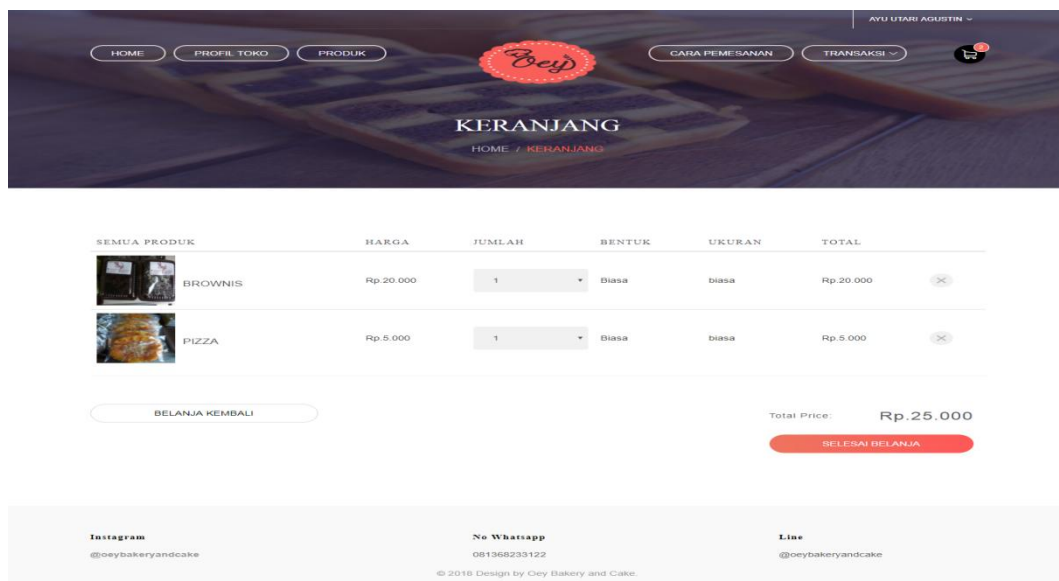
Adapun halaman cara pembelian dapat dilihat pada Gambar 5.4 berikut:



Gambar 5.4 Implementasi Cara Pembelian

5. Halaman Keranjang Belanja

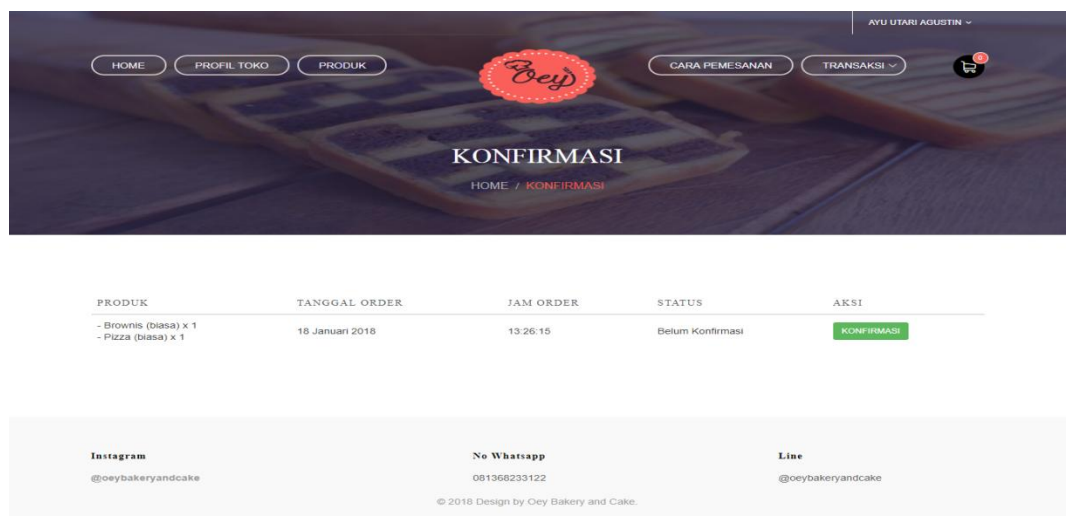
Halaman keranjang belanja berisikan pemesanan yang akan dibeli oleh pelanggan dan hanya dapat diakses oleh pelanggan. Adapun rancangan halaman pesanan dapat dilihat pada Gambar 5.5 berikut:



Gambar 5.5 Implementasi Halaman Keranjang Belanja

6. Halaman Konfirmasi Pembayaran

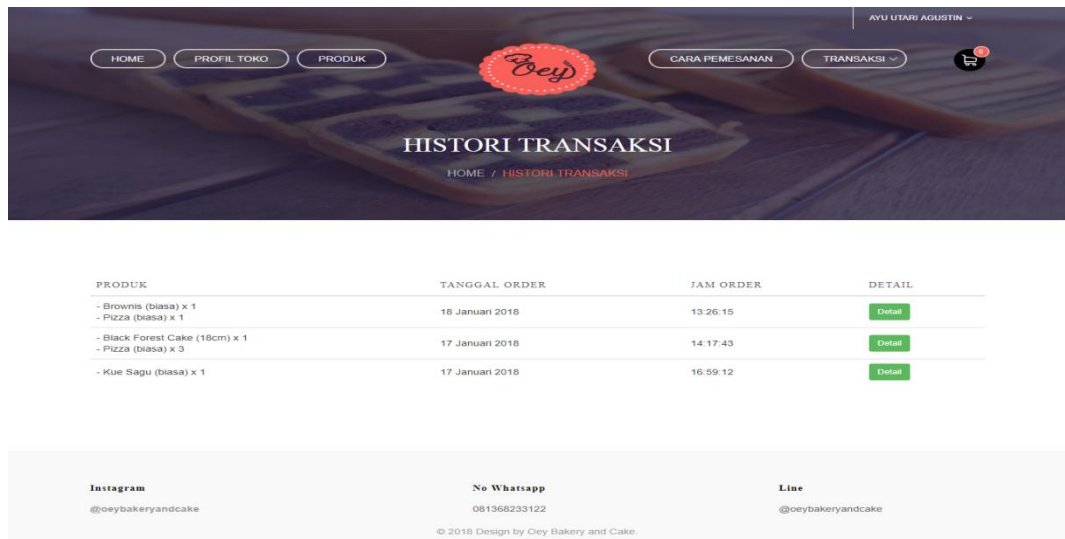
Halaman konfirmasi pembayaran berisikan data produk yang menunggu konfirmasi pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan. Adapun halaman konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada Gambar 5.6 berikut :



Gambar 5.6 Implementasi Halaman Konfirmasi Pembayaran

7. Halaman Histori Transaksi

Halaman histori transaksi berisikan data histori order produk yang pernah dilakukan oleh pelanggan. Adapun rancangan halaman histori transaksi dapat dilihat pada Gambar 5.7 berikut :



Gambar 5.7 Implementasi Halaman Histori Transaksi

5.1.2 Implementasi Input

Implementasi program halaman *input* merupakan tampilan yang dihasilkan oleh sistem pada Oey Bakery and Cake berdasarkan rancangan *input*. Berikut ini adalah halaman-halaman hasil implementasi program halaman *input*:

1. Tampilan Halaman Login Admin

LOGIN ADMIN

Username

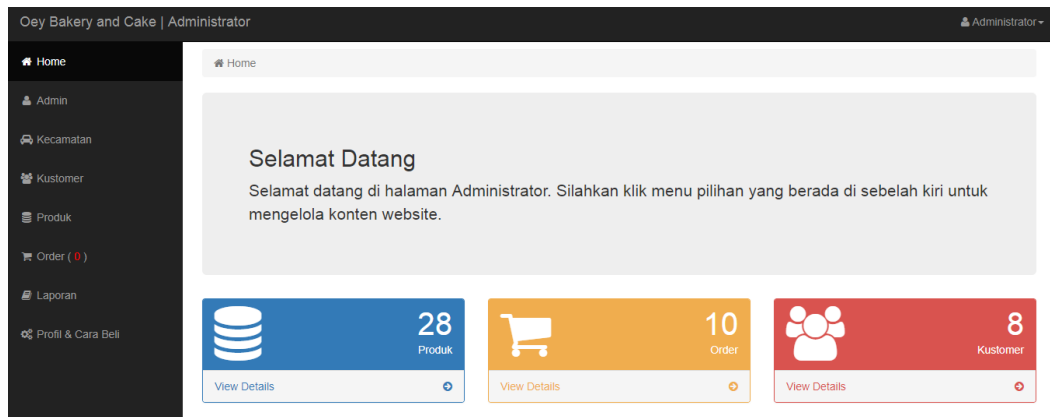
Password

[LOGIN](#)

Gambar 5.8 Implementasi Halaman Login Admin

2. Tampilan Menu Utama Admin

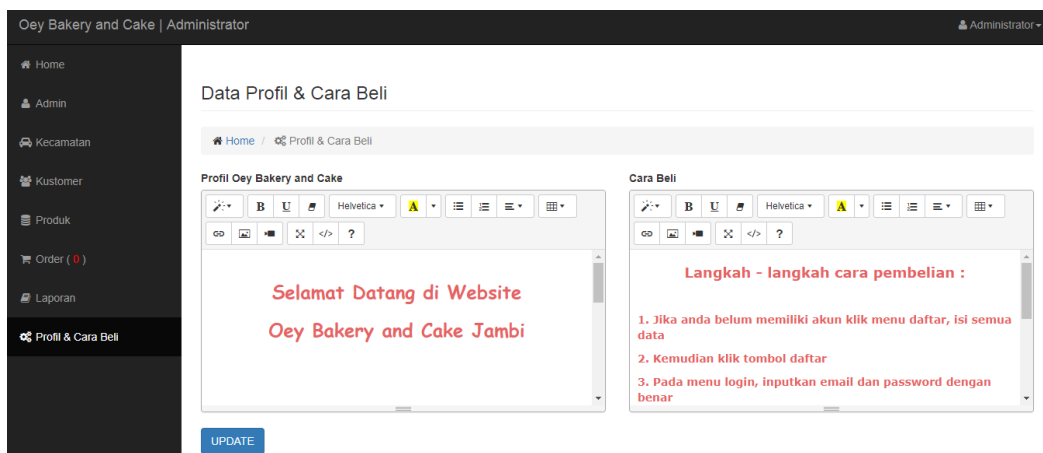
Halaman menu utama admin merupakan halaman yang ditampilkan pertama kali saat admin telah melakukan *login* sebelumnya.



Gambar 5.9 Implementasi Menu Utama Admin

3. Tampilan Edit Profil dan Cara Beli

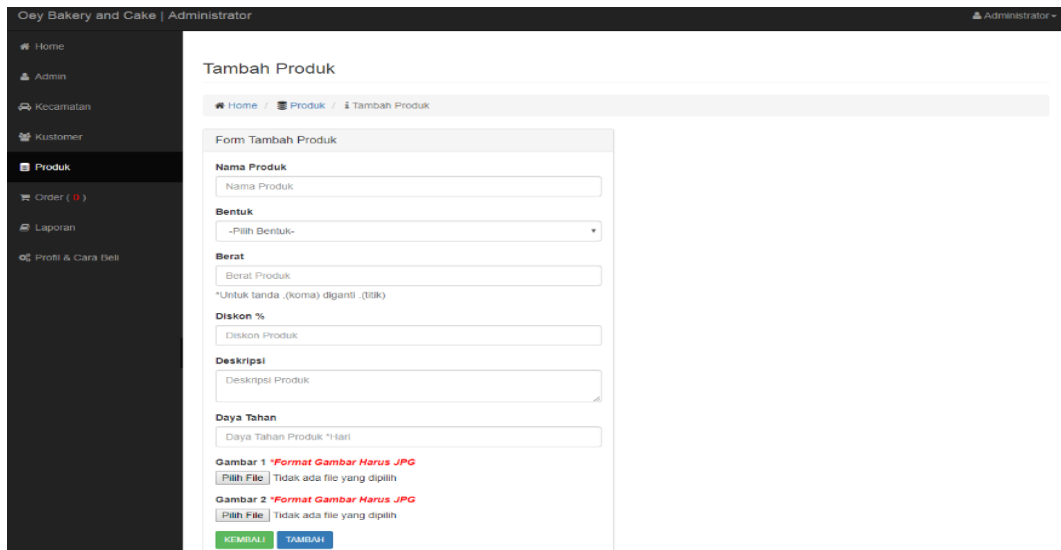
Halaman edit profil dan cara beli adalah halaman yang ditampilkan saat admin ingin mengedit profil toko dan cara pembelian produk. Adapun tampilan halaman edit profil dan cara beli.



Gambar 5.10 Implementasi Edit Profil dan Cara Beli

4. Halaman Input data produk

Halaman input data produk digunakan untuk menginputkan data produk. Adapun halaman input data produk dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



The screenshot shows the 'Tambah Produk' (Add Product) form in the Oey Bakery and Cake Administrator interface. The form is titled 'Form Tambah Produk' and contains several input fields and a dropdown menu. The fields are: 'Nama Produk' (text input), 'Bentuk' (dropdown menu with '-Pilih Bentuk-' selected), 'Berat' (text input with sub-label 'Berat Produk' and a note '*Untuk tanda ,(koma) diganti .(titik)'), 'Diskon %' (text input with sub-label 'Diskon Produk'), 'Deskripsi' (text area with sub-label 'Deskripsi Produk'), and 'Daya Tahan' (text input with sub-label 'Daya Tahan Produk *Hari'). Below the form, there are two image upload sections, 'Gambar 1' and 'Gambar 2', both with red error messages '*Format Gambar Harus JPG' and a 'Pilih File' button. At the bottom of the form, there are two buttons: 'KEMBALI' (green) and 'TAMBAH' (blue).

Gambar 5.11 Implementasi Input Data Produk

5. Halaman Input Data Ongkir

Halaman input data ongkir digunakan untuk membuat menginputkan data ongkir berdasarkan kecamatan. Adapun halaman input data ongkir dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Oey Bakery and Cake | Administrator Administrator

Home Admin Kecamatan Kustomer Produk Order (0) Laporan Profil & Cara Beli

Tambah Ongkir

Home / Ongkir / Tambah Ongkir

Form Tambah Ongkir

Kecamatan

Ongkos Kirim

[KEMBALI](#) [TAMBAH](#)

Gambar 5.12 Implementasi Input Data Ongkir

6. Halaman Ubah Status Order

Halaman ubah status order digunakan untuk mengubah status order. Adapun Halaman ubah status order dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Oey Bakery and Cake | Administrator Administrator

Home Admin Kecamatan Kustomer Produk Order Laporan Profil & Cara Beli

Detail Order

Home / Order / Detail Order

Id Order	17
Nama	Ayu Utari Agustin
Tgl & Jam Order	19 Januari 2018 & 15:32:26
Alamat Pengiriman	Jambi,
Status Order	Lunas UBAH STATUS

Tgl & Jam Konfirmasi	19 Januari 2018 & 15:32:52
Nama Pengirim	Iryu
No Rekening	526573
Bank Tujuan	BCA

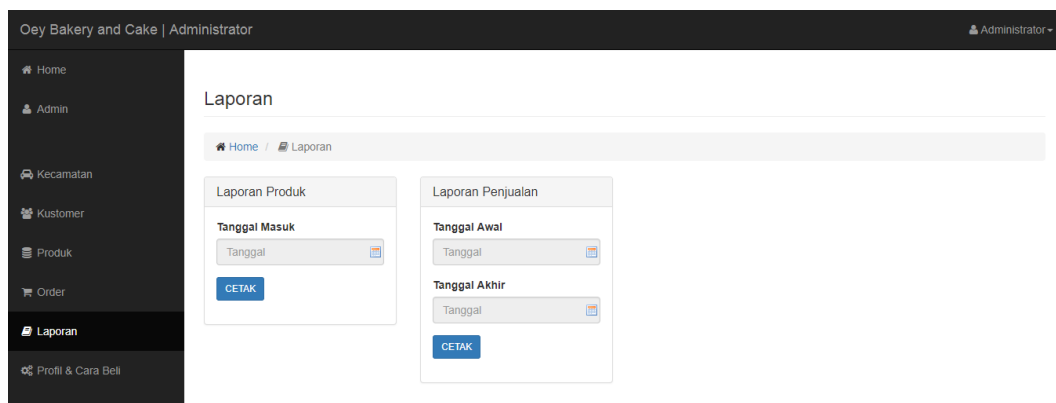
Bukti Transfer

Produk	Jumlah	Ukuran	Bentuk	Diskon	Harga	Subtotal
Kue Sagu	1	biasa	Biasa	0%	Rp. 45.000	Rp. 45.000
Total						Rp. 45.000
Ongkos Kirim Ke Alamat Pengiriman						Rp. 17.000
Total Berat						1Kg
Total Ongkos Kirim						Rp. 17.000
Grand Total						Rp.62.000

Gambar 5.13 Implementasi Ubah Status Order

7. Halaman Cetak Laporan

Halaman cetak laporan digunakan untuk membuat mencetak laporan. Adapun halaman cetak laporan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 5.14 Implementasi Cetak Laporan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *Black Box* yang difokuskan pada output yang dihasilkan sistem. Tujuan dari pengujian ini yaitu untuk mengetahui hasil yang dicapai dan apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pengguna terutama penulis, dan apakah masih terdapat kesalahan dan kekurangan pada perancangan ini. Dalam pelaksanaan proses pengujian yang dilakukan pertama kali oleh penulis yaitu mencoba menjalankan setiap menu yang ada dan memperhatikan atau mengamati setiap tampilan apakah sesuai dengan tujuan yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya, sehingga penulis dapat mengetahui hal-hal dan kesalahan-kesalahan dari sistem ini. Dengan demikian penulis dapat memperbaiki kesalahan dari sistem ini sehingga dapat menghasilkan sistem yang benar-benar berhasil.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut:

5.2.1 Pengujian Halaman Login Administrator

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman login administrator untuk mengetahui apakah proses login admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada halaman ini penulis sajikan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login Administrator

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Login administrator (berhasil)	- Buka halaman awal. - Masukan username dan password yang benar. - Klik tombol login.	Username, password, dan klik tombol login	Admin dapat mengelola data website.	Admin mengolah data website.	Baik
Login (gagal)	- Buka halaman awal. - Masukan username dan password yang salah.	Username, password, dan klik tombol login	Tampilkan pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan salah	Tampil pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan salah	Baik

5.2.2 Pengujian Halaman Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman mengelola data admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada halaman ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menambah data admin (berhasil)	- Login admin. - klik menu admin -klik tambah admin	Inputkan username dan password, klik tombol tambah	Admin berhasil menambah data admin	Admin berhasil menambah data admin	Baik
Menambah data admin (gagal)	- Login admin. - klik menu admin -klik tambah admin	Inputan username dan password tidak lengkap, klik tombol tambah	Tampilkan pesan error : “Harap isi bidang ini”	Tampilkan pesan error : “Harap isi bidang ini”	Baik
Mengubah data admin (berhasil)	- Login admin. - klik menu admin -klik edit	Inputkan username dan password, klik tombol edit	Admin berhasil mengubah data admin	Admin berhasil mengubah data admin	Baik
Mengubah data admin (gagal)	- Login admin. - klik menu admin -klik edit	Inputan username dan password tidak lengkap, klik tombol edit	Tampilkan pesan error : “Harap isi bidang ini”	Tampilkan pesan error : “Harap isi bidang ini”	Baik

5.2.3 Pengujian Halaman Mengelola Data Produk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman mengelola data produk untuk mengetahui apakah proses mengelola data produk dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada halaman ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Mengelola Data Produk

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menambah data produk (berhasil)	- pilih menu produk -klik tambah data	Inputkan data dengan lengkap, klik tombol tambah	berhasil menambah data produk	berhasil menambah data produk	Baik
Menambah data produk (gagal)	- pilih menu produk -klik tambah data	Inputan data tidak lengkap, klik tombol tambah	Tampilkan pesan error : "Harap isi bidang ini"	Tampilkan pesan error : "Harap isi bidang ini"	Baik
Mengubah data produk (berhasil)	- pilih menu produk -klik edit	Inputkan data dengan lengkap, klik tombol edit	Admin berhasil mengubah data produk	Admin berhasil mengubah data produk	Baik
Mengubah data produk (gagal)	- pilih menu produk -klik edit	Inputan data tidak lengkap, klik tombol edit	Tampilkan pesan error : "Harap isi bidang ini"	Tampilkan pesan error : "Harap isi bidang ini"	Baik

5.2.4 Pengujian Halaman Mengelola Data Ongkir

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman mengelola data Ongkir untuk mengetahui apakah proses mengelola data Ongkir dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada halaman ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Mengelola Data Ongkir

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Menambah data Ongkir (berhasil)	- pilih menu kecamatan -klik tambah Ongkir	Inputkan data dengan lengkap, klik tombol tambah	berhasil menambah data Ongkir	berhasil menambah data Ongkir	Baik
Menambah data Ongkir (gagal)	- pilih menu kecamatan -klik tambah Ongkir	Inputan data tidak lengkap, klik tombol tambah	Tampilkan pesan error : "Harap isi bidang ini"	Tampilkan pesan error : "Harap isi bidang ini"	Baik
Mengubah data Ongkir (berhasil)	- pilih menu kecamatan -klik edit	Inputkan data dengan lengkap, klik tombol edit	Admin berhasil mengubah data Ongkir	berhasil mengubah data Ongkir	Baik
Mengubah data Ongkir (gagal)	- pilih menu kecamatan -klik edit	Inputan data tidak lengkap, klik tombol edit	Tampilkan pesan error : "Harap isi bidang ini"	Tampilkan pesan error : "Harap isi bidang ini"	Baik

5.2.5 Pengujian Halaman Cetak Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman Cetak Laporan untuk mengetahui apakah proses Cetak Laporan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada halaman ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Cetak Laporan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
Cetak Laporan (berhasil)	- pilih menu laporan -inputkan tanggal -klik cetak	Inputkan tanggal	Data berhasil didownload	- Data berhasil didownload - Data dalam bentuk .pdf	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dirancang untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Oey Bakery and Cake Jambi adalah sebagai berikut:

5.3.1 Kelebihan dari Sistem

- a. Dengan adanya sistem yang baru ini, kustomer dapat menghemat waktu dengan cara memesan / membeli produk tanpa harus mendatangi toko secara langsung.
- b. Laporan – laporan penjualan produk dapat terorganisir dengan baik tanpa harus terjadinya penumpukan data – data transaksi penjualan.
- c. Dengan adanya website ini, dapat memberikan kemudahan dalam pemasaran kue keseluruh wilayah kota Jambi.

5.3.2 Kekurangan dari Sistem

Setelah dianalisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

- a. Dengan sistem ini, pembayaran dilakukan hanya dengan cara transfer ke rekening milik toko Oey Bakery and Cake Jambi.
- b. Belum ada forum untuk kustomer saling berinteraksi.