

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

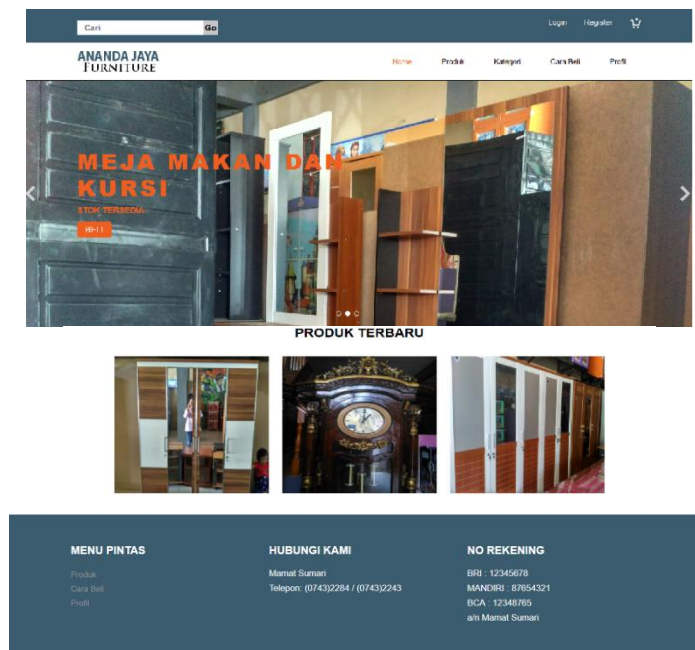
Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya sehingga dapat menghasilkan suatu sistem atau perangkat lunak. Adapun hasil dari implementasi dapat diuraikan sebagai berikut :

##### **5.1.1 IMPLEMENTASI *OUTPUT***

Implementasi *output* merupakan tahapan dari rancangan *output* menjadi hasil yang berasal dari *input* yang diberikan. Implementasi *Output* adalah sebagai berikut:

#### **1. Tampilan Halaman Home Pengunjung**

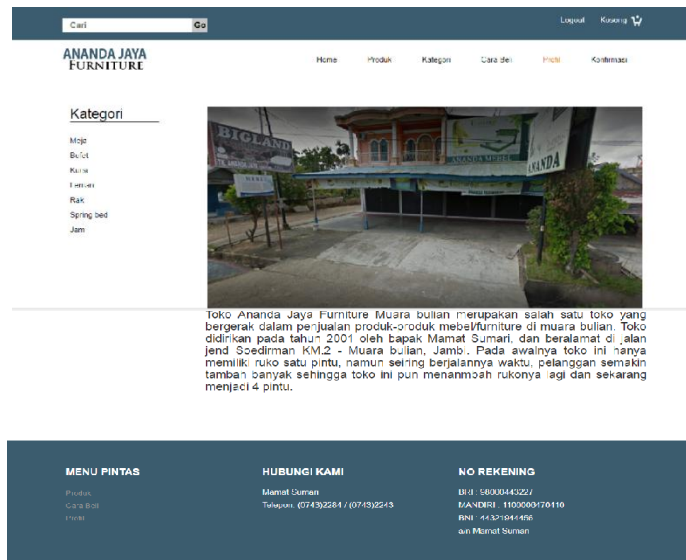
Halaman home pengunjung merupakan tampilan awal pada saat pengguna mengakses website. Pengguna dapat melihat informasi produk terbaru, melihat kategori, melihat profil toko, dan melihat cara pembelian. Tampilan website halaman utama adalah seperti gambar 5.1 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.28



**Gambar 5.1 Halaman Home Pengunjung**

## **2. Tampilan Halaman Profil**

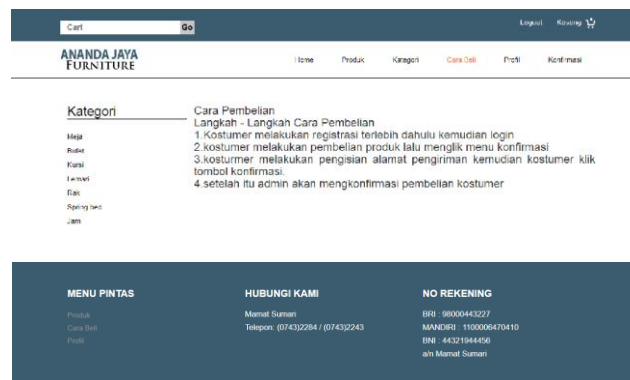
Halaman profil merupakan tampilan yang berisi informasi tentang profil toko. Tampilan website halaman profil adalah seperti gambar 5.2 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.29



**Gambar 5.2 Halaman profil**

### 3. Halaman Cara Pembelian

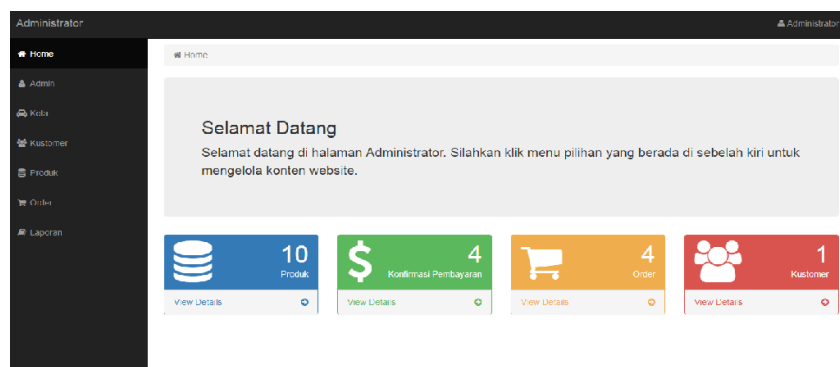
Halaman cara pembelian merupakan tampilan yang berisikan mengenai informasi tentang cara pembelian. Tampilan website halaman cara pembelian adalah seperti gambar 5.3 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.30



**Gambar 5.3 Halaman Cara Pembelian**

#### 4. Halaman Home admin

Halaman home admin merupakan tampilan selamat datang untuk admin dan terdapat fitur-fitur menu yang membantu admin untuk mengelola website toko. Tampilan website halaman home admin adalah seperti gambar 5.4 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.31



**Gambar 5.4 Halaman Home Admin**

#### 5. Halaman Admin Melihat Kategori

Halaman admin melihat kategori merupakan tampilan yang berisikan semua kategori produk yang tersedia pada toko istana furniture. Tampilan website halaman admin lihat kategori adalah seperti gambar 5.5 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.32

**Gambar 5.5 Halaman Admin Melihat Kategori**

## 6. Halaman Admin lihat produk

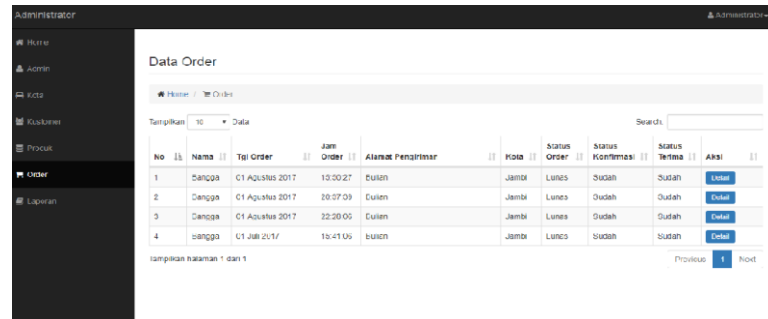
Halaman admin melihat produk merupakan tampilan yang berisikan semua produk-produk yang tersedia. Tampilan website halaman admin lihat produk adalah seperti gambar 5.6 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.33

**Gambar 5.6 Halaman Admin Melihat Produk**

## 7. Halaman Admin Melihat Order

Halaman admin lihat order merupakan tampilan yang berisikan semua produk-orderan yang telah dilakukan oleh customer. Tampilan website

halaman admin lihat order adalah seperti gambar 5.7 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.34

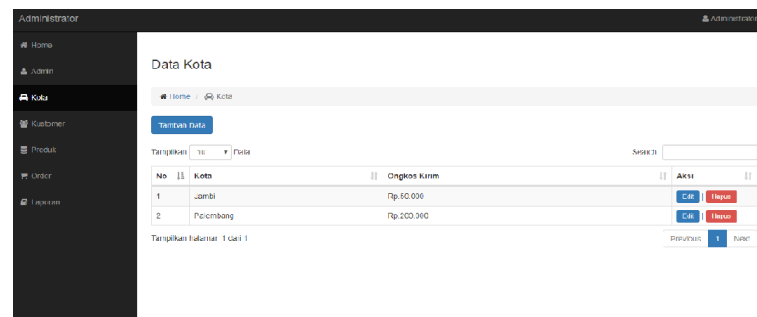


No	Nama	Tel Order	Jam Order	Alamat Penitnasar	Kota	Status Order	Status Konfirmasi	Status Terima	Aksi
1	Dangga	C1 Agustus 2017	10:00:27	Eulian	Jambi	Lunas	Sudah	Sudah	<a href="#">Detail</a>
2	Dangga	C1 Agustus 2017	20:07:09	Eulian	Jambi	Lunas	Sudah	Sudah	<a href="#">Detail</a>
3	Dangga	C1 Agustus 2017	22:20:00	Eulian	Jambi	Lunas	Sudah	Sudah	<a href="#">Detail</a>
4	Dangga	C1 Juli 2017	10:41:06	Eulian	Jambi	Lunas	Sudah	Sudah	<a href="#">Detail</a>

**Gambar 5.7 Halaman Admin Melihat Order**

## 8. Halaman Admin Melihat Ongkos Kirim

Halaman admin melihat ongkos kirim merupakan halaman yang berisikan detail daftar kota dan ongkos kirim yang ada di Ananda Jaya Furniture. Tampilan website halaman admin melihat ongkos kirim adalah seperti gambar 5.8 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.35



No	Kota	Ongkos Kirim	Aksi
1	Jambi	Rp. 60.000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Puncung	Rp. 200.000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.8 Halaman Admin Melihat Ongkos Kirim**

### 5.1.2 IMPLEMENTASI *INPUT*

Pada aplikasi yang dibuat ada beberapa *input* yang akan diproses untuk menghasilkan *output* sesuai dengan input yang diberikan. Implementasi inmpuut adalah sebagai berikut :

#### 1. Tampilan Halaman Form Daftar

Tampilan halaman form daftar berisikan data-data yang harus diisikan oleh pengunjung untuk menjadi kostumer. Tampilan website halaman form daftar adalah seperti gambar 5.9 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.36

**Gambar 5.9 Halaman Form Daftar**

#### 2. Tampilan Halaman Login pengunjung

Tampilan Halaman Login pengunjung merupakan halaman yang berisikan data-data yang akan diinput oleh pengunjung untuk melakukan login. Tampilan website halaman login pengunjung adalah seperti gambar 5.10 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.37

**Gambar 5.10 Halaman Login Pengunjung**

### 3. Tampilan Halaman Login admin

Tampilan halaman login admin merupakan halaman yang berisikan data-data yang akan diinputkan oleh admin melakukan login ke dalam sistem. Tampilan website halaman login admin adalah seperti gambar 5.11 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.38

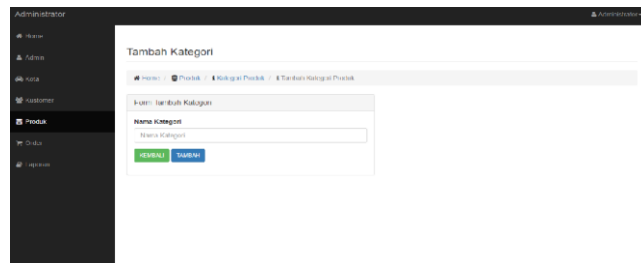
**Gambar 5.11 Halaman Login Admin**

### 4. Tampilan Halaman Tambah kategori

Tampilan Halaman tambah kategori merupakan tampilan yang berisikan data yang akan diinput oleh admin untuk menambah kategori baru.



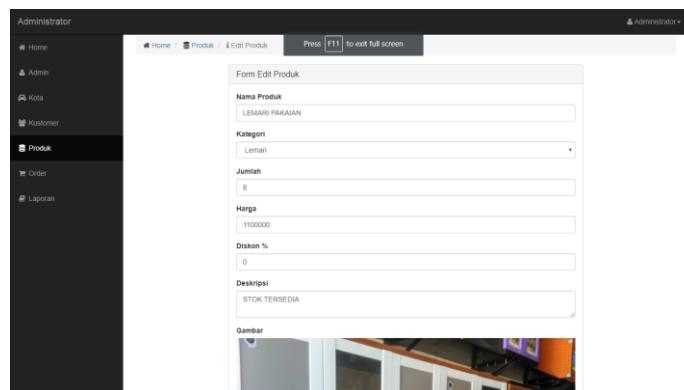
Tampilan website halaman tambah kategori adalah seperti gambar 5.12 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.39



**Gambar 5.12 Halaman Tambah Kategori**

## 5. Tampilan Halaman Edit Kategori

Tampilan Halaman Edit Kategori merupakan tampilan yang berisikan data-data yang akan diedit oleh admin untuk mengubah kategori. Tampilan website halaman edit kategori adalah seperti gambar 5.13 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.40



**Gambar 5.13 Halaman Edit Kategori**

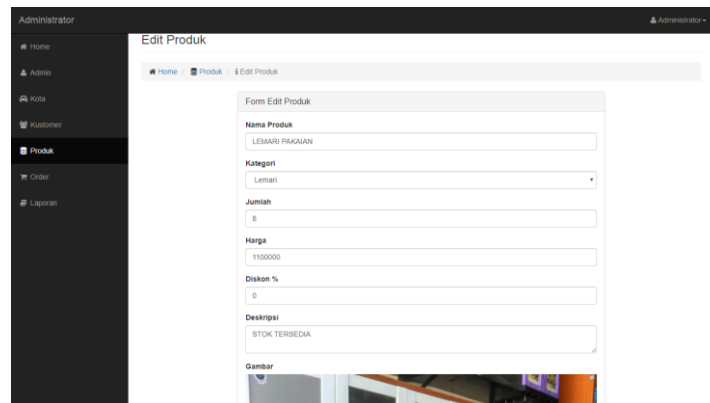
## 6. Tampilan Halaman Tambah Produk

Tampilan Halaman tambah produk merupakan tampilan yang berisikan data-data produk yang akan ditambah oleh admin untuk menambah produk. Tampilan website halaman tambah produk adalah seperti gambar 5.14 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.41

**Gambar 5.14 Halaman Tambah Produk**

## 7. Tampilan Halaman Edit produk

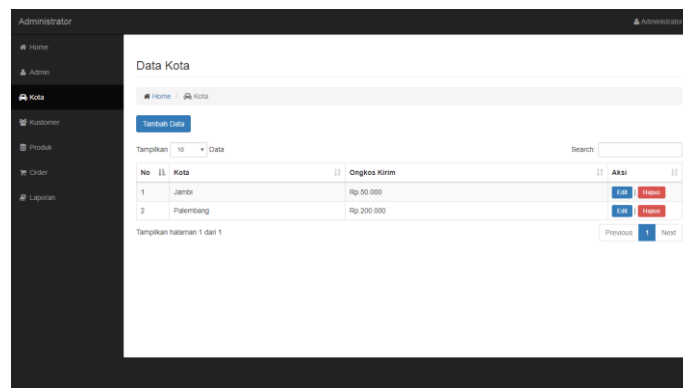
Tampilan Halaman Edit produk merupakan tampilan yang berisikan data-data produk yang akan diedit oleh admin untuk mengubah produk. Tampilan website halaman tambah produk adalah seperti gambar 5.15 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.42



**Gambar 5.15 Halaman Edit Produk**

## 8. Tampilan Halaman Tambah Ongkos Kirim

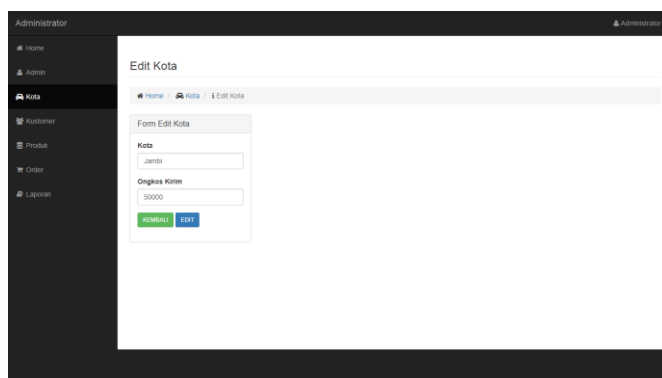
Tampilan Halaman tambah ongkos kirim merupakan tampilan yang berisikan data-data ongkos kirim yang akan dibuat oleh admin untuk menambah data ongkos kirim. Tampilan website halaman tambah ongkos kirim adalah seperti gambar 5.16 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.43



**Gambar 5.16 Halaman Tambah Ongkos Kirim**

## 9. Tampilan Halaman Edit Ongkos Kirim

Tampilan Halaman Edit ongkos kirim merupakan tampilan yang berisikan data-data ongkos kirim yang akan diedit oleh admin untuk mengubah ongkos kirim. Tampilan website halaman edit ongkos kirim adalah seperti gambar 5.17 berdasarkan implementasi dari rancangan gambar 4.44

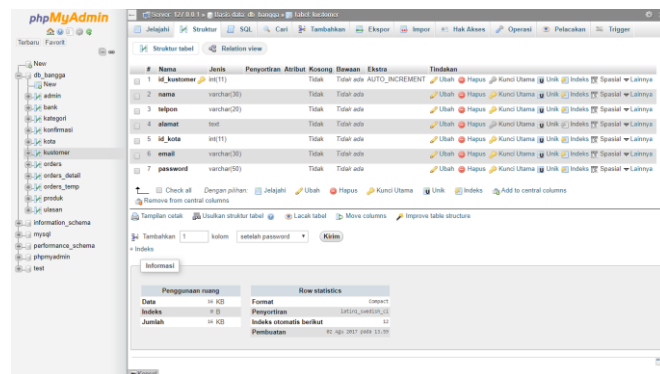


**Gambar 5.17 Halaman Edit Ongkos Kirim**

### 5.1.3 TAMPILAN RANCANGAN TABEL

#### 1. Tabel Kostumer

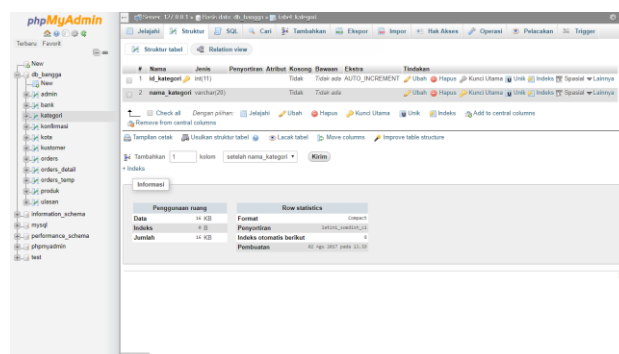
Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan tabel kostumer yang di dalamnya terdapat field-field seperti id\_kostumer, password, nama\_lengkap, alamat, email, telpon, id\_kota. Untuk lebih jelas implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.18



**Gambar 5.18 Tampilan Tabel Kostumer**

## 2. Tabel Kategori

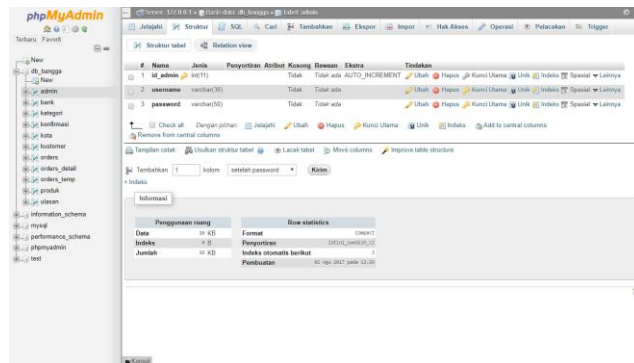
Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan tabel kategori yang di dalamnya terdapat field-field seperti id\_kategori dan nama\_kategori . Untuk lebih jelas implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.19



**Gambar 5.19 Tampilan Tabel Kategori**

## 3. Tabel Admin

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan tabel administrator yang di dalamnya terdapat field-field seperti username, password, nama\_lengkap, email, no\_telp, level. Untuk lebih jelas implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.20

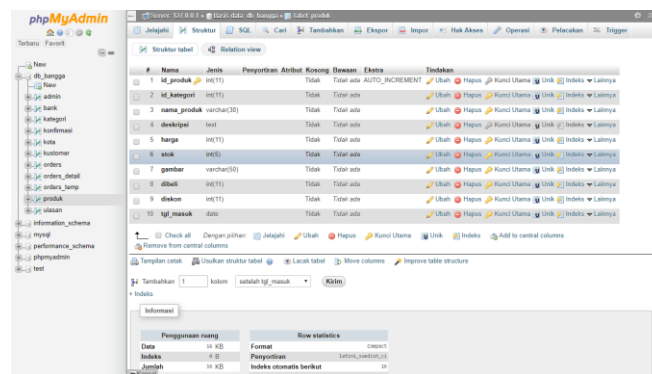


**Gambar 5.20 Tampilan Tabel Administrator**

#### 4. Tabel Produk

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan tabel produk yang di dalamnya terdapat field-field seperti `id_produk`, `id_kategori`, `nama_produk`, `deskripsi`, `harga`, `stok`, `gambar`, `diskon`.

Untuk lebih jelas implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.21

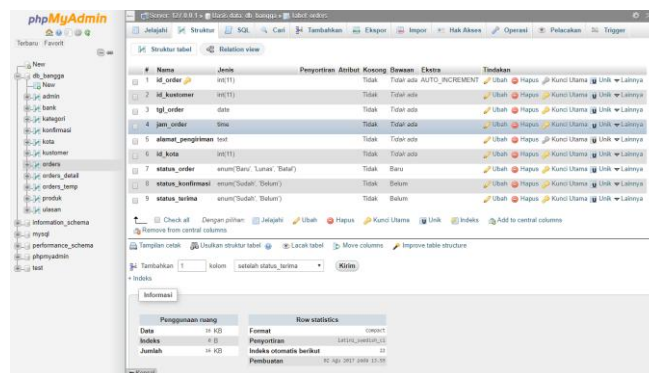


**Gambar 5.21 Tampilan Tabel Produk**

#### 5. Tabel Orders

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan tabel orders yang di dalamnya terdapat field-field seperti `id_orders`, `status_order`, `tgl_order`,

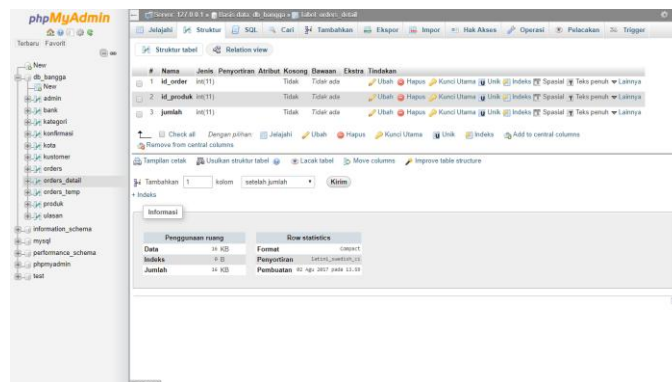
jam\_order, id\_kostumer, alamat\_pengiriman, id\_kota, stratus\_konfirmasi, status\_terima. Untuk lebih jelas implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.22



**Gambar 5.22 Tampilan Tabel Orders**

## 6. Tabel Orders\_Detail

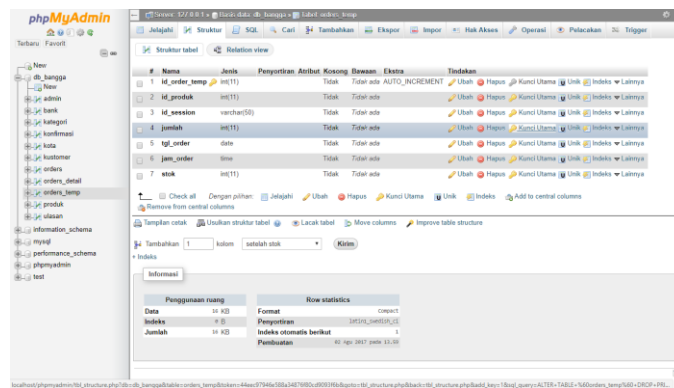
Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan tabel orders detail yang di dalamnya terdapat field-field seperti id\_orders\_detail, id\_orders, id\_produk, jumlah. Untuk lebih jelas implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.23



**Gambar 5.23 Tampilan Tabel Orders\_Detail**

## 7. Tabel Orders\_Temp

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan tabel orders temp yang di dalamnya terdapat field-field seperti id\_order\_tem, id\_produk, id\_session, jumlah, tgl\_order, jam\_order\_temp, stok\_temp. Untuk lebih jelas implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.24

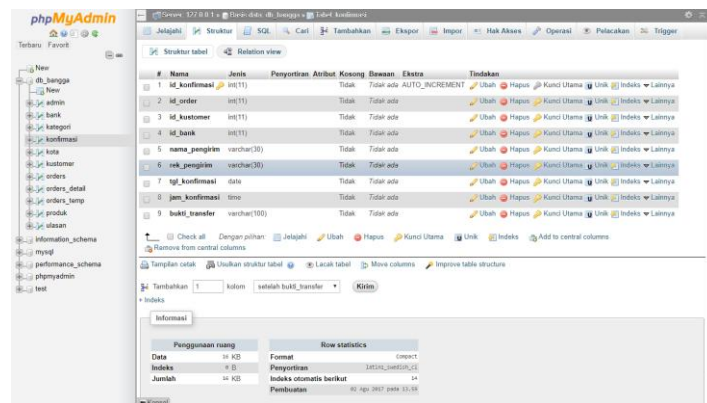


Gambar 5.24 Tampilan Tabel Orders\_Temp

## 8. Tabel Konfirmasi

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan tabel konfirmasi yang di dalamnya terdapat field-field seperti id\_konfirmasi, id\_kostumer, id\_orders, tgl\_order, tgl\_konfirmasi, total\_bayar, nama\_pengirim, no\_rek, bank\_tujuan, bukti\_transfer. Untuk lebih jelas implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.25



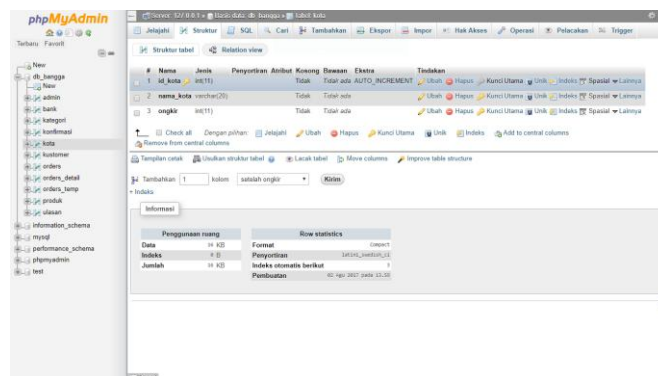


**Gambar 5.25 Tampilan Tabel Konfirmasi**

## 9. Tabel Kota

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan tabel kota yang di dalamnya terdapat field-field seperti id\_kota, nama\_kota, ongkos\_kirim.

Untuk lebih jelas implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.26

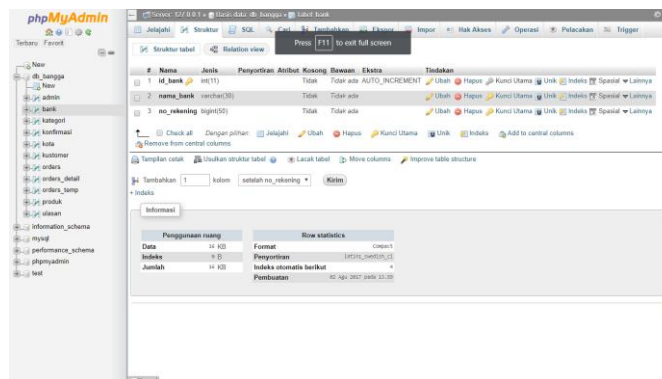


**Gambar 5.26 Tampilan Tabel Kota**

## 10. Tabel Bank

Halaman ini merupakan tampilan dari rancangan tabel bank yang di dalamnya terdapat field-field seperti id\_bank, no\_rek dan nama\_bank.

Untuk lebih jelas implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.27



**Gambar 5.27 Tampilan Tabel Bank**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahapan ini penulis melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dihasilkan. Pengujian ini dilakukan agar aplikasi yang dihasilkan telah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai penulis serta menghindari kesalahan-kesalahan dalam program.

Penulis melakukan pengujian terhadap sistem dengan menggunakan *black box* yaitu pengujian pada *login* admin, penginputan, pengeditan dan penghapusan data serta penginputan, pengeditan dan penghapusan pencatatan.

Dimana pada modul pengujian, terdiri dari modul yang diuji yaitu berupa modul yang akan diuji, prosedur pengujian berupa langkah-langkah pengujian, masukkan berupa input yang dilakukan, keluaran yang diharapkan merupakan

hasil yang diharapkan sebelum melakukan implementasi, keluaran yang didapat merupakan hasil yang muncul ketika aplikasi sudah diimplementasikan, serta kesimpulan merupakan hasil yang didapat saat pengujian, jika hasil yang didapatkan sama dengan keluaran yang diharapkan maka kesimpulannya adalah baik.

#### 1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini menjelaskan tentang pengujian modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses login berjalan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul login dapat dilihat pada tabel 5.1

**Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login* Admin**

<b>Modul</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Login Admin	-Buka Website -Masukkan username dan password benar - Klik tombol masuk	Username, password, klik tombol masuk	Admin masuk kedalam sistem dan dapat mengakses <i>home</i> admin	Admin masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses <i>home</i> admin	baik
Login Admin	-Buka Website -Masukkan username dan password salah - Klik tombol masuk	Username, password, klik tombol masuk	Tampil pesan username dan password salah	Tampil pesan username dan password salah	baik

## 2. Pengujian Modul Mengelola Kategori Produk

Pada tahap ini menjelaskan tentang pengujian modul mengelola kategori produk untuk mengetahui apakah proses mengelola kategori berjalan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul kategori produk dapat dilihat pada tabel 5.2

**Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Kategori Produk**

<b>Modul</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Kategori Produk	-Buka Website -login admin - pilih dan klik menu kategori produk lalu klik tambah kategori -masukkan nama kategori -klik tombol simpan	Nama kategori, klik tombol simpan.	Tampil halaman kategori dan data muncul didaftar	Tampil halaman kategori dan data muncul didaftar	baik
Kategori Produk	-Buka Website -login admin - pilih dan klik menu kategori produk lalu klik edit -masukkan nama kategori -klik tombol update	Nama kategori, klik tombol update	Tampil halaman kategori dan data telah berubah	Tampil halaman kategori dan data telah berubah	baik

Kategori Produk	-Buka Website -login admin - pilih dan klik menu kategori produk -klik hapus	Klik hapus	Tampil halaman kategori, data terhapus	Tampil halaman kategori, data terhapus	Baik
-----------------	---	------------	--	--	------

### 3. Pengujian Modul Mengelola Produk

Pada tahap ini menjelaskan tentang pengujian modul mengelola produk untuk mengetahui apakah proses mengelola produk berjalan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul mengelola produk dapat dilihat pada tabel 5.3

**Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Produk**

Modul	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Produk	-Buka Website -login admin - pilih dan klik menu produk lalu klik tambah produk -masukkan nama produk, kategori, harga, diskon, stok,deskripsi, gambar -klik tombol simpan	nama produk, kategori, harga, diskon, stok,deskripsi, gambar klik tombol simpan	Tampil halaman produk dan data muncul didaftar	Tampil halaman produk dan data muncul didaftar	baik
Produk	-Buka Website -login admin - pilih dan klik menu	nama produk, kategori, harga, diskon, stok,deskripsi,	Tampil halaman produk dan data telah	Tampil halaman produk dan data	baik

	produk lalu klik edit - masukkan nama produk, kategori, harga, diskon, stok, deskripsi, gambar - klik tombol update	gambar klik tombol simpan klik tombol update	berubah	telah berubah	
Produk	Buka Website - login admin - pilih dan klik menu produk lalu klik hapus	Klik hapus	Tampil halaman produk, data terhapus	Tampil halaman produk, data terhapus	Baik

#### 4. Pengujian Modul Mengelola Ongkos Kirim

Pada tahap ini menjelaskan tentang pengujian modul mengelola ongkos kirim untuk mengetahui apakah proses mengelola ongkos kirim berjalan baik atau tidak.

Hasil pengujian pada modul mengelola ongkos kirim dapat dilihat pada tabel 5.4

**Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Ongkos Kirim**

Modul	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Ongkos Kirim	-Buka Website -login admin - pilih dan klik ongkos kirim , lalu klik tambah ongkos kirim -masukkan nama kota dan ongkos	nama kota, ongkos kirim	Tampil halaman ongkos kirim dan data muncul didaftar	Tampil halaman ongkos kirim dan data muncul didaftar	baik

	kirim -klik tombol simpan				
Ongkos Kirim	--Buka Website -login admin - pilih dan klik ongkos kirim , lalu klik edit -masukkan nama kota dan ongkos kirim -klik tombol update	nama kota, ongkos kirim	Tampil halaman ongkos kirim dan data muncul didaftar	Tampil halaman ongkos kirim dan data muncul didaftar	baik
Ongkos Kirim	Buka Website -login admin - pilih dan klik menu ongkos kirim lalu klik hapus	Klik hapus	Tampil halaman ongkos kirim, data terhapus	Tampil halaman ongkos kirim, data terhapus	Baik

## 5. Pengujian Modul Mengelola Cara Beli

Pada tahap ini menjelaskan tentang pengujian modul mengelola cara beli untuk mengetahui apakah proses mengelola cara beli berjalan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul mengelola cara beli dapat dilihat pada tabel 5.5

**Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Cara Beli**

<b>Modul</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Cara Beli	-Buka Website -klik menu cara beli	Klik cara beli	Tampil halaman cara pembelian	Tampil halaman cara pembelian	baik

#### 6. Pengujian Modul Mengelola Keranjang Belanja

Pada tahap ini menjelaskan tentang pengujian modul mengelola keranjang belanja untuk mengetahui apakah proses mengelola keranjang belanja berjalan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul mengelola keranjang belanja dapat dilihat pada tabel 5.6

**Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Keranjang Belanja**

<b>Modul</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Keranjang belanja	-Buka Website -klik keranjang belanja	Klik keranjang belanja	Tampil halaman detail keranjang belanja	Tampil halaman detail keranjang belanja	baik

#### 7. Pengujian Modul Mengelola Profil

Pada tahap ini menjelaskan tentang pengujian modul mengelola profil untuk mengetahui apakah proses mengelola profil berjalan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul mengelola keranjang belanja dapat dilihat pada tabel 5.7



**Tabel 5.7 Pengujian Modul Mengelola Profil**

<b>Modul</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Profil	-Buka Website -buka menu profil	Klik profil	Tampil informasi profil	Tampil informasi profil	baik

#### 8. Pengujian Modul Mengelola Konfirmasi Pembayaran

Pada tahap ini menjelaskan tentang pengujian modul konfirmasi pembayaran untuk mengetahui apakah proses konfirmasi pembayaran berjalan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul mengelola konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada tabel 5.8

**Tabel 5.8 Pengujian Modul Konfirmasi Pembayaran**

<b>Modul</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Konfirmasi pembayaran	-Buka Website -buka menu konfirmasi pembayaran	Klik konfirmasi pembayaran	Tampil detail konfirmasi pembayaran	Tampil detail konfirmasi pembayaran	baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Sistem yang telah dibangun dapat menyelesaikan masalah yang ada pada toko Ananda Jaya Furniture, seperti masalah sulitnya konsumen mengetahui informasi mengenai produk, kurangnya media promosi yang hanya dilakukan dari mulut ke mulut serta mempermudah pekerjaan dan mengurangi resiko kehilangan nota karena data telah tersimpan di database. Sistem ini memberikan suatu masukan bagi toko Ananda Jaya Furniture agar dapat memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang sehingga memudahkan proses bisnis yang berjalan di toko Ananda Jaya Furniture. Meskipun *e-commerce* ini tergolong baru bagi pihak toko Ananda Jaya Furniture, diharapkan sistem ini dapat sesuai dengan toko Ananda Jaya Furniture.

Kelebihan dari website yang telah dibangun antara lain, sistem yang dibangun dapat mempermudah karyawan/admin mengelola data yang berhubungan dengan *e-commerce* seperti data produk, data order, data pembayaran dan data pengiriman produk, mempermudah kostumer memilih produk dan mengetahui informasi produk dimana saja dan kapan saja serta mengurangi resiko kehilangan data. Kekurangan dari website yang dibangun yaitu, website ini tidak dibangun dengan sistem transaksi atau pembayaran secara kredit dan belum tersedianya fitur live chat.