

## BAB IV

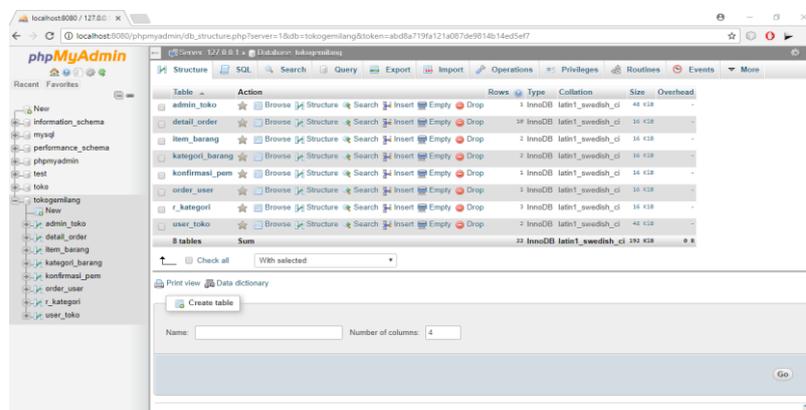
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem sebuah *website* langkah awal yang dilakukan adalah pembuatan *database* menggunakan *MySQL database*, *database* yang dibuat berfungsi sebagai acuan *data* dalam mengoperasikan *website*. Pada sistem yang telah dibangun *database* diberi nama “tokogemilang” yang didalamnya berisi beberapa tabel. Setelah *database* selesai di buat langkah berikutnya adalah mengimplementasikan *database* dan desain *user interface* yang telah di buat sebelumnya, agar *website* bisa berjalan sesuai kebutuhan.

#### 4.2 Database

*Database* digunakan dalam *website* sebagai tempat untuk untuk menyimpan data, yang akan tersimpan di sebuah *server*. *Software* yang digunakan untuk membuat *database* adalah *XAMPP*. Untuk melakukan pembuatan *database* menggunakan *XAMPP* adalah dengan cara menghubungkan *apache* dan *mysql* langkah selanjutnya membuka *brosver* kemudian ketikkan *localhost/phpmyadmin*. Hasil pembuatan *database* dalam *website* dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Database

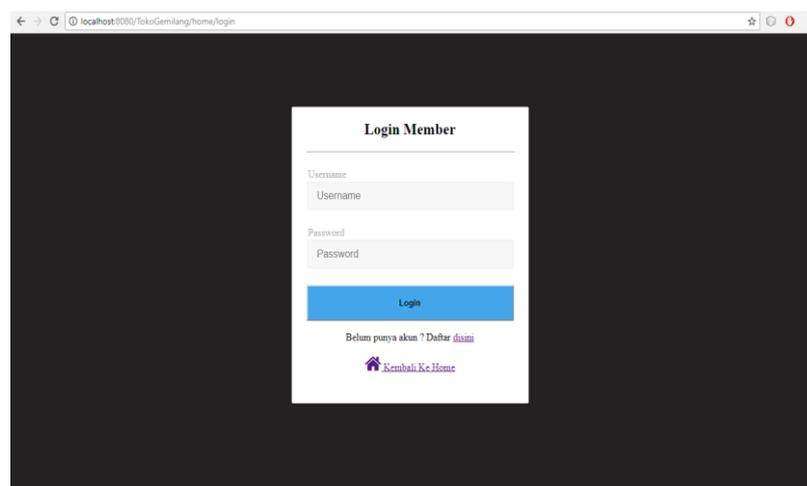
### 4.3 Implementasi User Interface

Rancangan desain interface yang sudah dibuat sebelumnya diubah ke dalam bahasa pemrograman dengan menggunakan bahasa pemrograman *php* dan *framework codeigniter*. *Software* pendukung yang digunakan untuk mengimplementasikan user interface adalah *XAMPP* dan *NetBeans IDE 8.1*.

### 4.4 Tampilan Halaman Member

#### 4.4.1 Halaman *Login*

Halaman *login* ini berisi *form login* member untuk dapat masuk ke *website* sebagai member, untuk dapat melakukan *login* member harus memasukan *username* dan *password*. Jika *login* berhasil, maka *website* akan menampilkan halaman *home*. Tampilan halaman login dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4. 2 Halaman *Login*

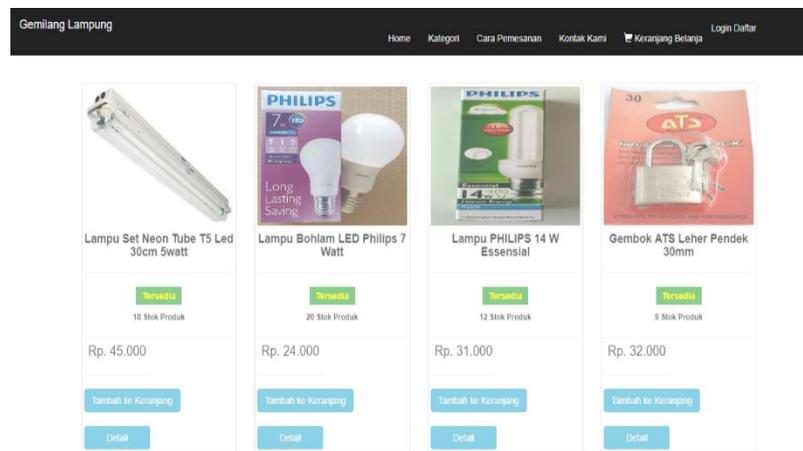
#### 4.4.2 Halaman Daftar Member

Halaman daftar member digunakan pengunjung untuk menjadi member website ini, dihalaman ini terdapat beberapa *data* yang harus di isi pengunjung sebelum menjadi member termasuk *username* dan *password* yang digunakan untuk melakukan *login*. Tampilan halaman daftar member dapat dilihat pada Gambar 4.3.

**Gambar 4. 3** Halaman Daftar Member

#### 4.4.3 Halaman Home

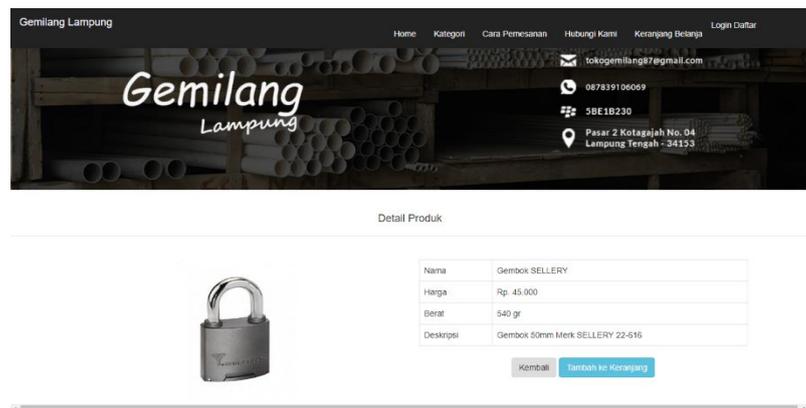
Halaman *home* merupakan tampilan utama dari *website* yang dibuat ketika *user* pertama kali menjalankan *website*, halaman utama ini dapat dilihat oleh semua *user*. Tampilan halaman *home* dapat dilihat pada Gambar 4.4.



**Gambar 4. 4** Halaman Home

#### 4.4.4 Halaman Detail Produk

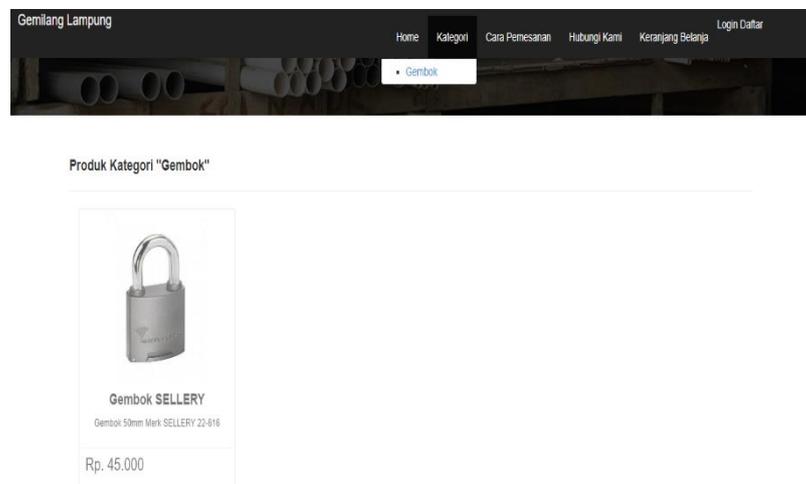
Halaman ini berisi detail dari produk yang dijual seperti foto produk, nama, harga, berat, dan deskripsi produk. Tampilan halaman detail produk dapat dilihat pada Gambar 4.5.



**Gambar 4. 5** Halaman Detail Produk

#### 4.4.5 Halaman Kategori

Halaman yang digunakan pengunjung untuk mencari barang sesuai dengan kategori produk yang ada, halamn ini akan menampilkan produk sesuai kategori yang dipilih oleh pengunjung *website*. Tampilan halaman kategori dapat dilihat pada Gambar 4.6.



**Gambar 4. 6** Halaman Kategori

#### 4.4.6 Halaman Keranjang Belanja

Halaman keranjang belanja ini berisi produk apa saja yang telah ditambahkan member atau pengunjung. Halaman ini berfungsi untuk menyimpan sementara produk yang ingin dibeli, di halaman ini juga terdapat *button* hapus yang bisa digunakan member atau pengunjung jika tidak jadi membeli produk tersebut.

Tampilan halaman keranjang belanja dapat dilihat pada Gambar 4.7.

No	Nama Produk	Berat	Jumlah	Harga Total	opsi
1	Cat Kuda Terbang Kaleng Kecil	300 gram	1	Rp. 9.000	Hapus
2	Gembok SELLERY	540 gram	1	Rp. 45.000	Hapus
Total				Rp. 54.000	

**Gambar 4. 7** Halaman Keranjang Belanja

#### 4.4.7 Halaman *Checkout*

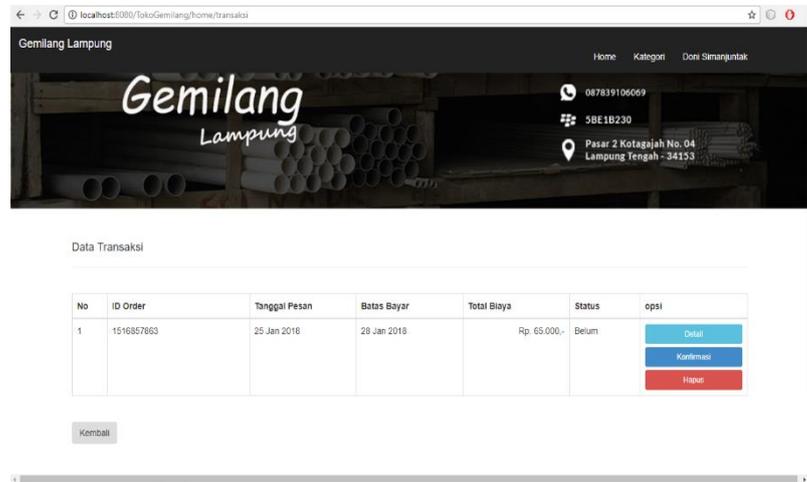
Halaman ini digunakan untuk melakukan *checkout* tetapi untuk melakukan *checkout* pengunjung diharuskan melakukan *login* sebagai member, setelah melakukan *login* member di haruskan mengisi beberapa *form* sebelum melakukan *checkout*. Tampilan halaman checkout dapat dilihat pada Gambar 4.8.

**Gambar 4. 8** Halaman *Checkout*

#### 4.4.8 Halaman Transaksi

Halaman ini digunakan oleh pengunjung *website* yang sudah menjadi member untuk melihat transaksi yang sedang dilakukan dan sudah selesai

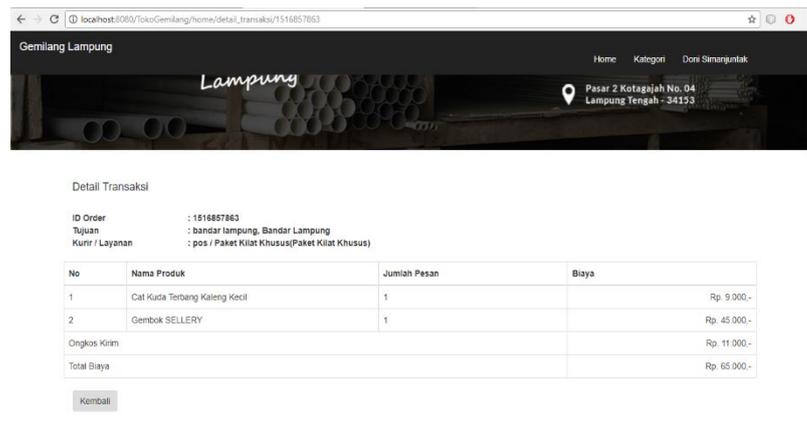
dilakukan, dihalaman ini juga terdapat *button* detail dan konfirmasi. Tampilan halaman transaksi dapat dilihat pada Gambar 4.9.



**Gambar 4. 9** Halaman Transaksi

#### 4.4.9 Halaman Detail Transaksi

Halaman detail transaksi ini berisi id order, tujuan, kurir, daftar belanja member serta detail biaya yang harus dibayarkan. Halaman ini akan tampil jika member melakukan klik *button* detail yang terdapat di halaman transaksi. Tampilan halaman detail transaksi dapat dilihat pada Gambar 4.10.



**Gambar 4. 10** Halaman Detail Transaksi

#### 4.4.10 Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman konfirmasi pembayaran ini merupakan halaman dimana member

akan mengirimkan bukti pembayaran setelah melakukan pembelian. Untuk mengakses halaman konfirmasi dan melakukan konfirmasi member melakukan klik *button* konfirmasi yang terdapat di halaman transaksi. Tampilan halaman konfirmasi dapat dilihat pada Gambar 4.11.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/TokoGemilang/home/konfirmasi/1516857863`. The page title is 'Konfirmasi Pembayaran' under the 'Gemilang Lampung' header. The form contains the following fields:

- ID Order:** 1516857863
- Bank:** Radio buttons for GRI and Mandiri.
- Nomor Rekening:** 12345678971
- Nilai Transfer:** 65000
- Bukti Transfer:** A 'Choose File' button with 'bkt.jpg' selected.
- Submit:** A blue button at the bottom.

**Gambar 4. 11** Halaman Konfirmasi

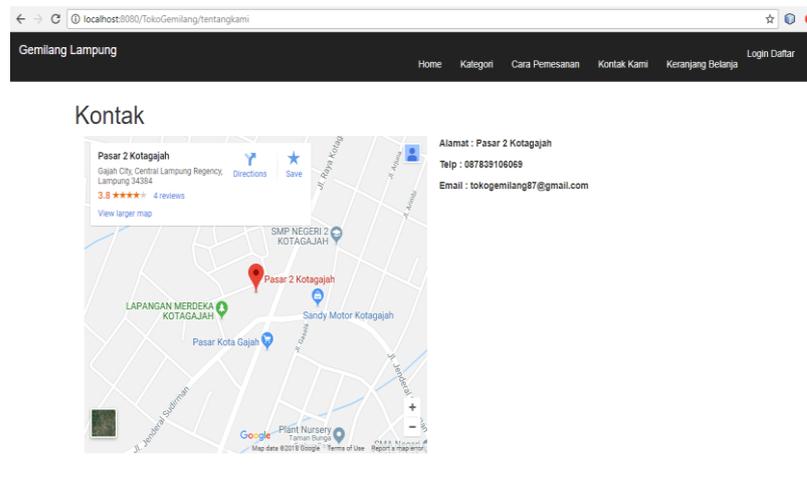
#### 4.4.11 Halaman Cara Pemesanan & Hubungi Kami

Halaman cara pemesanan berisi langkah – langkah untuk melakukan pembelian di *website* toko gemilang. Sedangkan halaman hubungi kami ini berisi alamat dan kontak toko gemilang. Tampilan halaman cara pemesanan & halaman hubungi kami dapat dilihat pada Gambar 4.12 dan Gambar 4.13.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/TokoGemilang/cara`. The page title is 'Cara Pemesanan' under the 'Gemilang Lampung' header. The content is a list of 10 steps:

1. Silahkan anda Login terlebih dahulu jika anda sudah memiliki akun, jika anda belum memiliki akun pilih menu **Daftar**.
2. Silahkan anda pilih produk yang ingin dibeli pada halaman **Home**.
3. Silahkan anda pilih menu **Kategori** untuk melihat dan mencari produk sesuai kategori yang ada.
4. Silahkan anda pilih **Tambah ke Keranjang** untuk memasukan barang ke keranjang atau pilih **Detail** untuk melihat deskripsi produk.
5. Pada halaman **Keranjang Belanja** anda pilih **Checkout** jika anda sudah merasa yakin untuk membeli atau **Kembali** untuk menambahkan produk lainnya yang ingin dibeli.
6. Pada halaman **Checkout** silahkan anda lengkapi data yang harus diisi.
7. Setelah melakukan checkout silahkan cek email anda untuk melihat **total biaya** yang harus dibayarkan.
8. Silahkan anda transfer sesuai total biaya yang tertera.
9. Setelah anda melakukan transfer, silahkan anda melakukan **Konfirmasi Pembayaran**.
10. Setelah kami selesai melakukan pengecekan, pengiriman akan segera diproses.

**Gambar 4. 12** Halaman Cara Pemesanan

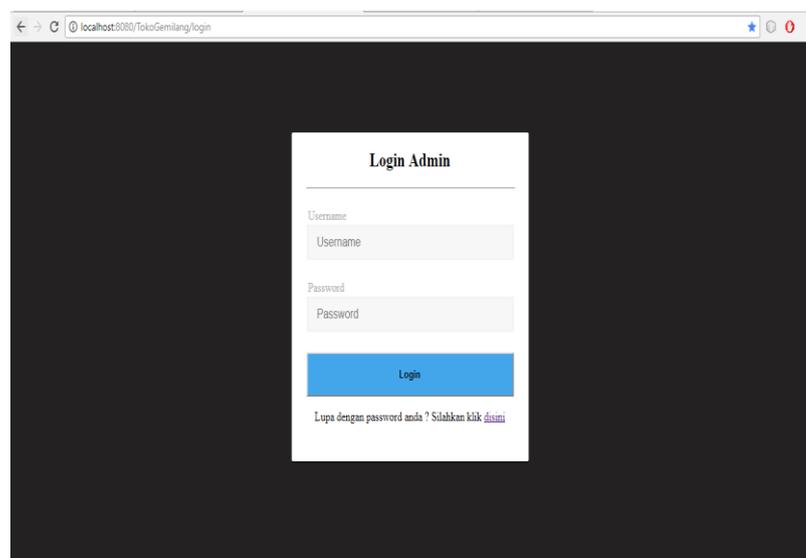


**Gambar 4. 13** Halaman Kontak Kami

## 4.5 Tampilan Halaman *Admin*

### 4.5.1 Halaman *Login*

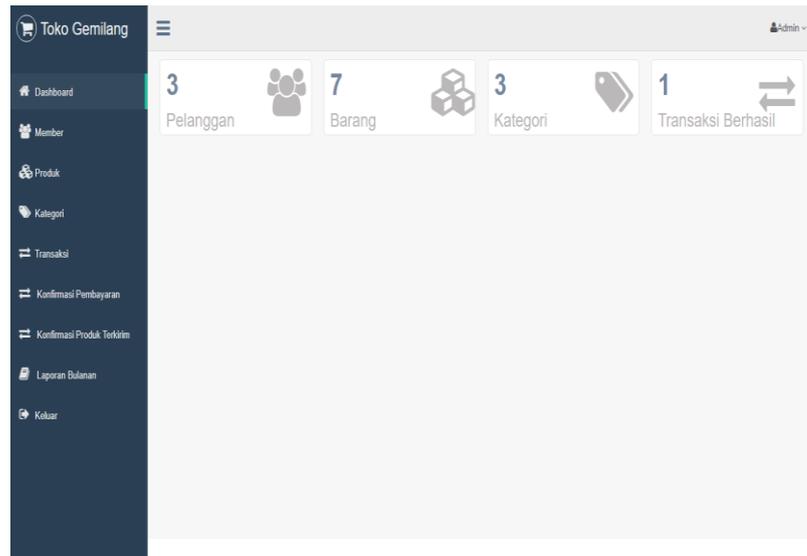
Halaman *login* ini berisi *form login admin* untuk dapat masuk ke *dashboard admin*, untuk dapat melakukan *login admin* harus memasukan *username* dan *password*. Jika *login* berhasil, maka website akan menampilkan halaman *dashboard admin*. Tampilan halaman *login* admin dapat dilihat pada Gambar 4.14.



**Gambar 4. 14** Halaman *Login*

#### 4.5.2 Halaman *Dashboard*

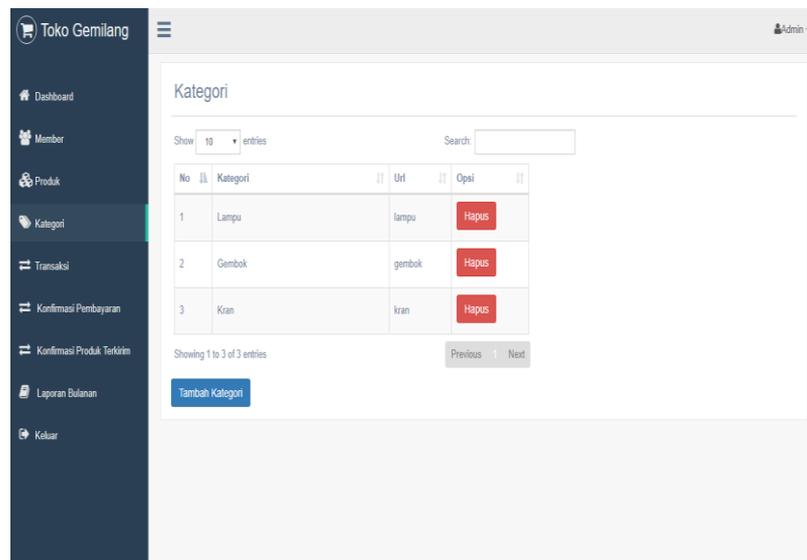
Halaman *dashboard* ini merupakan halaman pertama yang tampil setelah admin melakukan *login*. Halaman ini berisi jumlah member, jumlah produk, jumlah kategori, jumlah transaksi berhasil, dan transaksi terakhir yang dilakukan. Tampilan halaman dashboard dapat dilihat pada Gambar 4.15.



**Gambar 4. 15** Halaman *Dashboard*

#### 4.5.3 Halaman *Kategori*

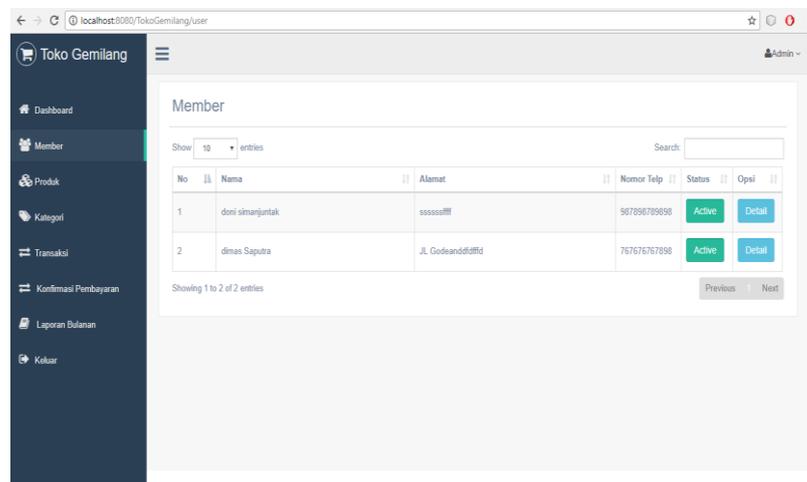
Halaman kategori ini berisi daftar *data* kategori produk yang terdapat pada toko gemilang. Tampilan halaman kategori dapat dilihat pada Gambar 4.16.



**Gambar 4. 16** Halaman Kategori

#### 4.5.4 Halaman Member

Halaman ini berisi daftar *data* member yang sudah melakukan daftar. Pada halaman ini admin dapat *mengaktifkan* dan *menonaktifkan* member. Tampilan halaman member dapat dilihat pada Gambar 4.17.

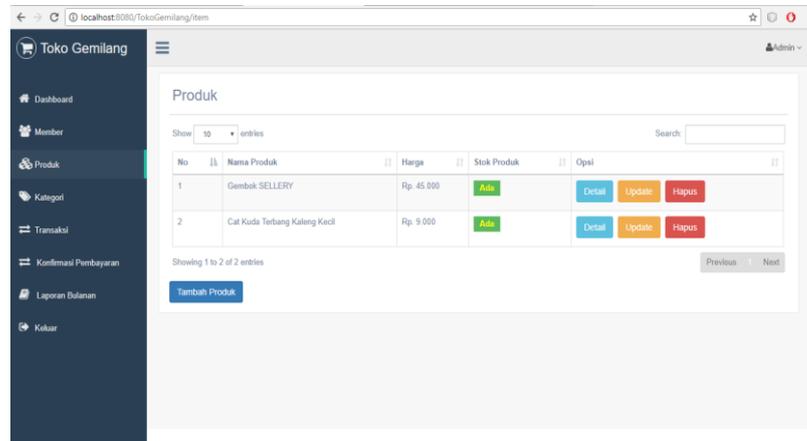


**Gambar 4. 17** Halaman Member

#### 4.5.5 Halaman Produk

Halaman ini berisi daftar *data* produk yang terdapat pada toko gemilang. Pada halaman ini *admin* dapat melakukan tambah produk, *update data* produk, melihat detail produk dan menghapus produk. Tampilan halaman produk dapat

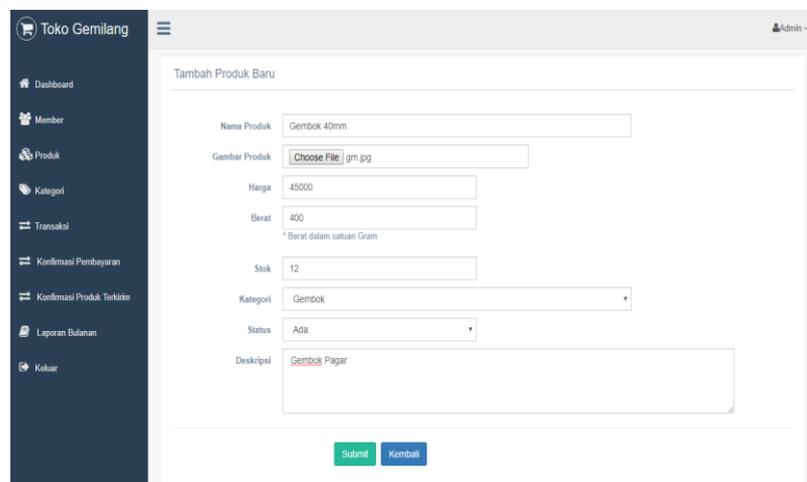
dilihat pada Gambar 4.18.



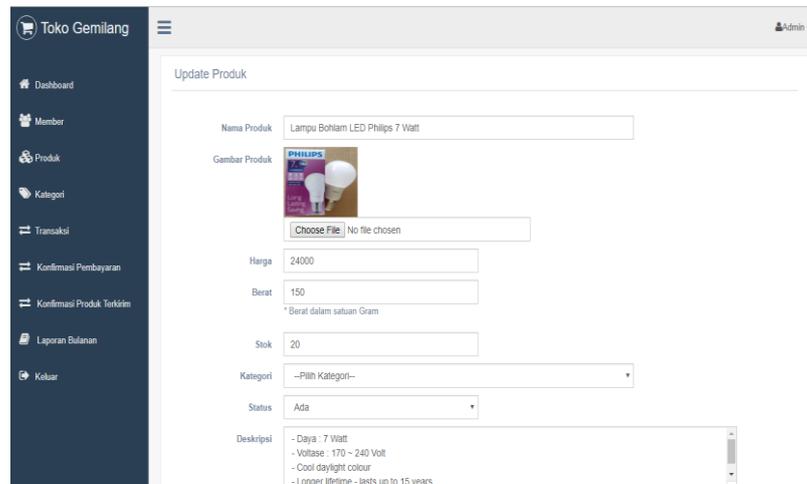
**Gambar 4. 18** Halaman Produk

#### 4.5.6 Halaman Tambah Produk & Halaman *Update* Produk

Halaman tambah produk ini berisi *form* yang digunakan *admin* untuk menambahkan produk baru. Sedangkan halaman *update* produk ini berisi form untuk mengubah data produk yang sudah ada. Tampilan halaman tambah produk & halaman *update* produk dapat dilihat pada Gambar 4.19 dan Gambar 4.20.



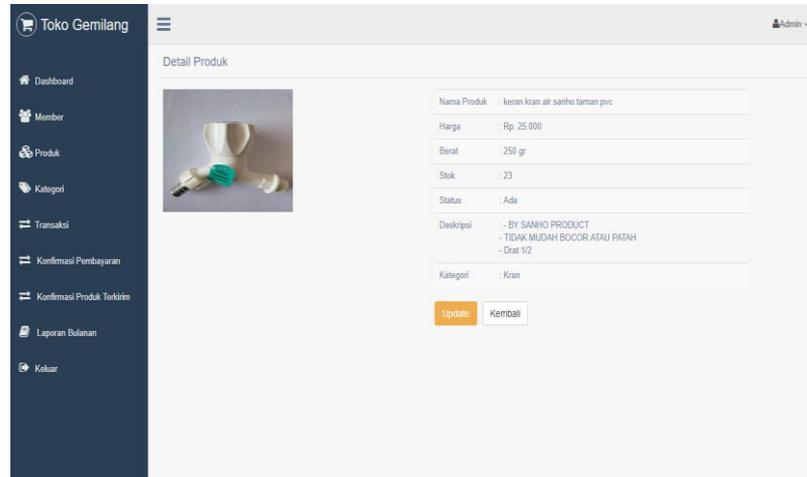
**Gambar 4. 19** Halaman Tambah produk



**Gambar 4. 20** Halaman *Update* Produk

#### 4.5.7 Halaman Detail Produk

Halaman ini berisi detail dari produk yang sudah di tambahkan seperti foto produk, nama, harga, berat dan deskripsi produk. Tampilan halaman detail produk dapat dilihat pada Gambar 4.21.



**Gambar 4. 21** Halaman Detail Produk

#### 4.5.8 Halaman Transaksi & Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman transaksi ini berisi transaksi yang dilakukan member. Pada halaman ini *admin* dapat melihat detail transaksi member. Sedangkan halaman konfirmasi pembayaran ini berisi data konfirmasi member yang sudah melakukan

konfirmasi pembayaran. Tampilan halaman transaksi & halaman konfirmasi dapat dilihat pada Gambar 4.22 dan Gambar 4.23.

No	ID Order	Nama Member	Tanggal Pesan	Batas Bayar	Ops
1	1516857863	dori sinarjatak	25 Jan 2018	28 Jan 2018	Proses Detail

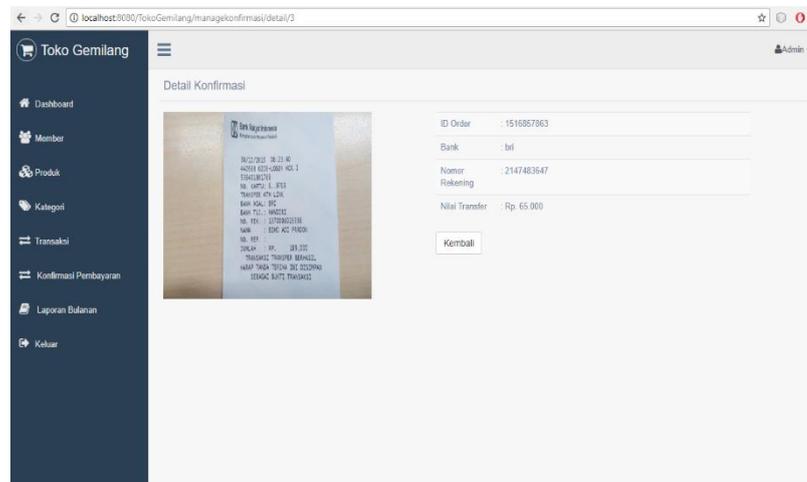
**Gambar 4. 22** Halaman Transaksi

No	ID Order	Bank	No Rekening	Nilai Transfer	Bukti Transfer	Ops
1	1516857863	bri	2147483647	Rp. 65.000		Detail Hapus

**Gambar 4. 23** Halaman Konfirmasi

#### 4.5.9 Halaman Detail Konfirmasi Pembayaran

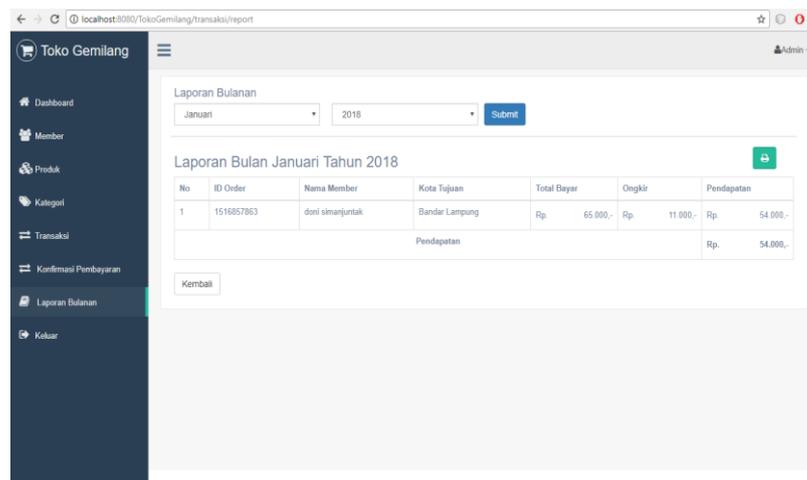
Halaman ini berisi detail dari konfirmasi pembayaran yang sudah dilakukan oleh member. Tampilan halaman detail konfirmasi dapat dilihat pada Gambar 4.24.



**Gambar 4. 24** Halaman Detail Konfirmasi

#### 4.5.10 Halaman Laporan Bulanan & Cetak Laporan

Halaman laporan bulanan ini berisi laporan pendapatan perbulan dari transaksi berhasil yang dilakukan member. Pada halaman ini admin dapat melihat laporan pendapatan perbulan dan melakukan cetak laporan tersebut. Tampilan halaman laporan bulanan & halaman cetak laporan dapat dilihat pada Gambar 4.25 dan Gambar 4.26.



**Gambar 4. 25** Halaman Laporan Bulanan

#	Id Order	Nama Pemesan	Kota Tujuan	Total Bayar	Ongkir	Pendapatan
1	1516857863	doni simanjuntak	Bandar Lampung	Rp. 85.000.-	Rp. 11.000.-	Rp. 54.000.-
Pendapatan						Rp. 54.000.-

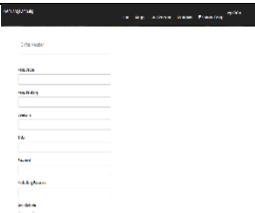
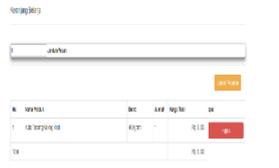
**Gambar 4. 26** Halaman Cetak Laporan

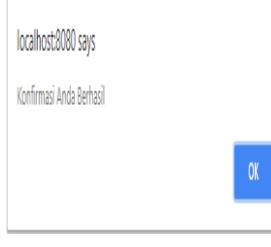
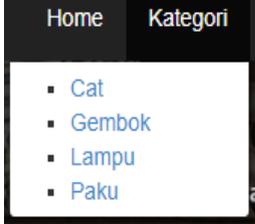
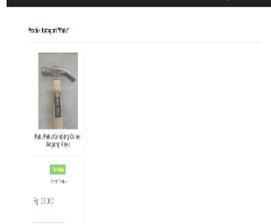
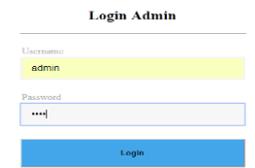
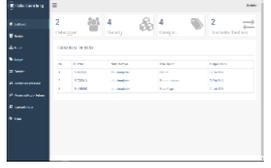
#### 4.6 Pengujian Sistem

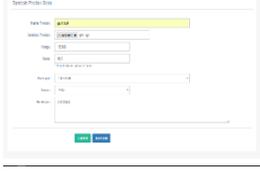
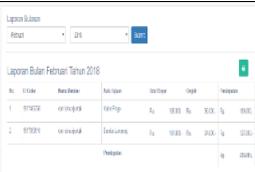
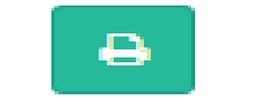
Pengujian *website* toko gemilang dilakukan dengan cara mencoba semua halaman *website* beserta fungsi-fungsi yang ada didalamnya. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui adanya kesalahan fungsi yang terjadi pada sistem. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.1.

**Tabel 4. 1** Pengujian Sistem

No	Kasus yang diuji	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
1	Login member memasukan data benar	<p><b>Login Member</b></p> <p>Username: doni12</p> <p>Password: *****</p> <p>Login</p>	Customer dapat masuk ke halaman <i>home</i> sebagai <i>member</i>		Berhasil
2	Login member memasukan data salah	<p><b>Login Member</b></p> <p>Username: doni12</p> <p>Password: *****</p> <p>Login</p>	Customer tidak dapat masuk ke halaman <i>home</i> sebagai <i>member</i>		Berhasil

No	Kasus yang diuji	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
3	Daftar member memasukan struktur penulisan benar		Daftar member berhasil dan dialihkan untuk login		Berhasil
4	Daftar member memasukan struktur penulisan email salah		Muncul validasi untuk memberitahu user		Berhasil
5	Klik tombol detail produk		Sistem dapat menampilkan detail produk		Berhasil
6	Menambahkan produk ke keranjang belanja		Dapat menambahkan produk ke keranjang belanja		Berhasil
7	Update jumlah pesanan lebih dari 0 dan tidak melebihi stok produk yang ada		Dapat menambahkan sesuai jumlah yang dimasukkan		Berhasil
8	Update jumlah pesanan melebihi stok produk yang ada		Muncul validasi dan tidak dapat update jumlah pesanan		Berhasil

No	Kasus yang diuji	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
9	Member dapat melakukan <i>checkout</i>		<i>Customer</i> dapat melakukan <i>checkout</i> setelah mengisi data-data yang diperlukan		Berhasil
10	Member memasukkan data-data untuk melakukan konfirmasi pembayaran		Member berhasil melakukan konfirmasi pembayaran		Berhasil
11	Klik salah satu kategori yang ada		Sistem dapat menampilkan produk sesuai kategori yang dipilih		Berhasil
12	Login admin memasukan data benar		Dapat masuk ke halaman <i>dashboard admin</i>		Berhasil
13	Login admin memasukan data salah		Tidak dapat masuk ke halaman <i>dashboard admin</i>		Berhasil

No	Kasus yang diuji	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
14	Memasukkan data-data produk sesuai kolom yang ada		Sistem dapat menambahkan produk baru sesuai data-data yang dimasukkan		Berhasil
15	Mengupdate atau mengganti data produk yang salah		Data yang di update berubah sesuai data yang dimasukkan		Berhasil
16	Klik tombol detail produk		Dapat menampilkan data produk		Berhasil
17	Memasukkan data kategori produk yang ada		Sistem dapat menambahkan kategori produk		Berhasil
18	Klik tombol proses & terkirim transaksi		Dapat merubah status transaksi pada halaman transaksi member		Berhasil
19	Klik menu laporan bulanan(halaman admin)		Sistem dapat menampilkan laporan bulanan		Berhasil
20	Cetak laporan bulanan(halaman admin)		Sistem dapat mencetak laporan bulanan		Berhasil

#### 4.7 Pembahasan

Setelah sistem di uji pada *website* toko gemilang dapat dilihat bahwa *website* telah berjalan dengan baik. *Website* dapat menampilkan produk yang dijual, detail produk, menambahkan produk ke keranjang belanja, melakukan *checkout*, menampilkan detail transaksi, melakukan konfirmasi pembayaran dan menampilkan produk sesuai *list* kategori yang ada.

Pada sistem ini *admin* dapat mengelola data produk, member, data kategori, transaksi, konfirmasi pembayaran dan laporan bulanan, *admin* dapat mengakses setiap *submenu* yang terdapat pada *dashboard admin*. Pada setiap *submenu* dapat digunakan *admin* untuk melihat data yang tersaji dalam bentuk *list* tabel. Selain itu, *admin* dapat melakukan tambah, *edit*, ataupun hapus data melalui tombol-tombol yang disediakan. *Admin* juga dapat melakukan pencarian data melalui fungsi *search*. Sistem ini ini juga dapat melakukan cetak laporan bulanan berdasarkan pendapatan perbulan melalui *menu* laporan bulanan. Hasil cetak laporan bulanan berupa *file pdf*.