

## BAB V

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 5.1 Implementasi sistem

Setelah melakukan analisis dan perancangan yang mendalam, maka didapat analisa kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan untuk membangun *website* toko orlin beauty bunda ayu. Langkah selanjutnya adalah merancang dan mengembangkan sebuah *website* yang akan menjadi komponen penting dalam sistem tersebut. Untuk *backend*, *CodeIgniter* dipilih sebagai kerangka kerja untuk pengembangan aplikasi *web*. Sementara itu, *React.js* digunakan pada *frontend* untuk membuat antarmuka pengguna yang interaktif dan resposif. Pendekatan ini diharapkan dapat mendukung tujuan bisnis dari toko orlin beauty bunda ayu tersebut.

##### 1. Tampilan halaman *login*

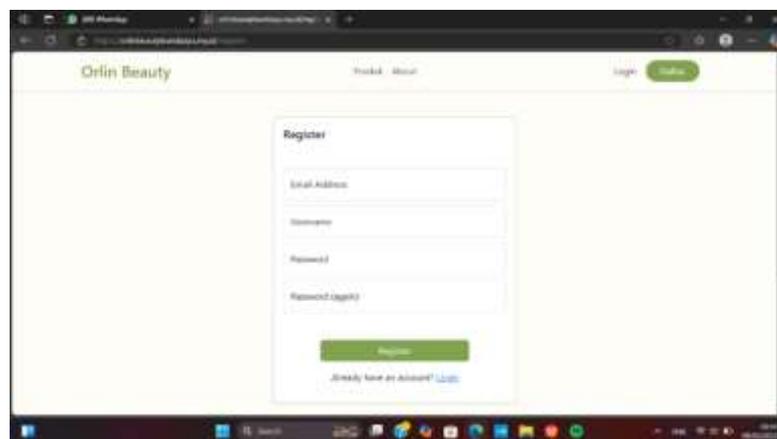
Pada halaman *login*, terdapat inputan untuk memasukkan *email* dan *password* untuk melakukan *login* agar dapat masuk kedalam sistem. Tampilan halaman *login* dapat di lihat pada Gambar 5.1.



Gambar 5. 1 Tampilan halaman login

## 2. Tampilan halaman *register*

Pada halaman *register* , terdapat inputan untuk memasukan *email*, *username*, dan *password* untuk membuat akun agar dapat melakukan *login*. Tampilan halaman *register* dapat di lihat pada Gambar 5.2.

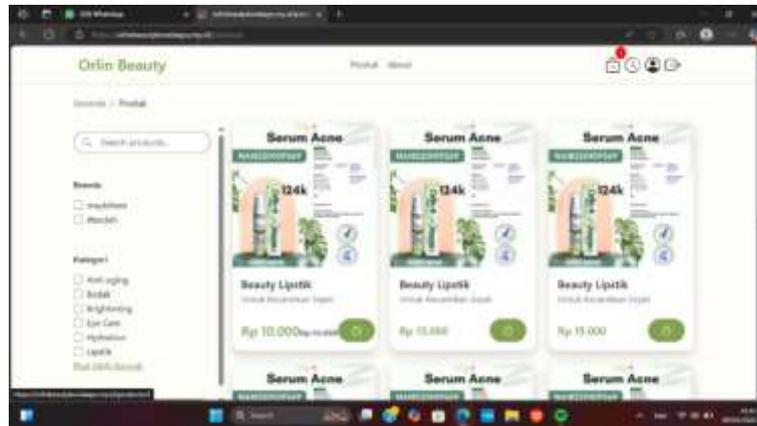


Gambar 5. 2 Tampilan halaman register

## 3. Tampilan halaman produk pelanggan

Pada halaman *products*, menampilkan produk produk skincare orlin beauty dan dapat *sidebar* kategori untuk menampilkan produk

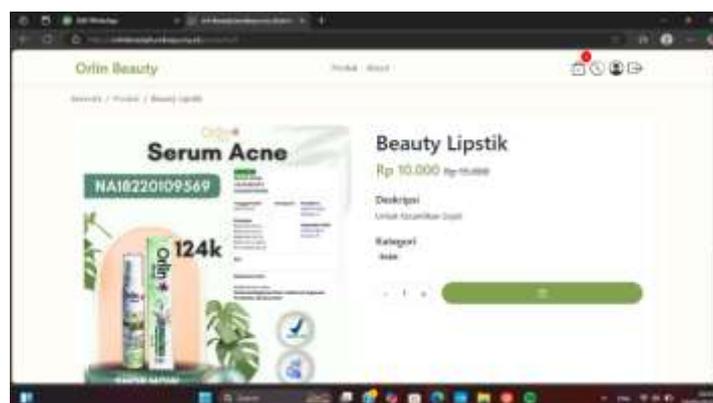
berdasarkan kategori yang dipilih. Tampilan halaman produk pelanggan dapat di lihat pada Gambar 5.3.



Gambar 5. 3 Tampilan halaman produk pelanggan

#### 4. Tampilan halaman detail pelanggan

Pada halaman detail produk, menampilkan mengenai informasi Produk tersebut dan dapat menambahkan produk ke keranjang belanja. Tampilan halaman *login* dapat di lihat pada Gambar 5.4.

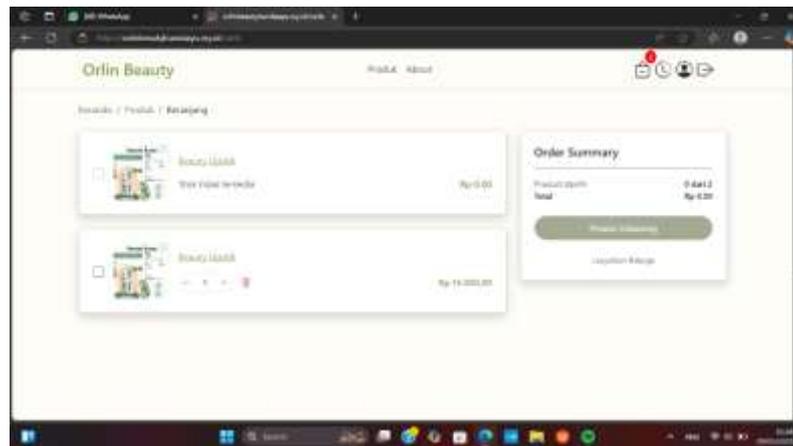


Gambar 5. 4 Tampilan halaman detail pelanggan

#### 5. Tampilan halaman *cart* pelanggan

Pada halaman *cart*, menampilkan produk-produk yang sudah ditambahkan di keranjang dan terdapat tombol untuk menambahkan

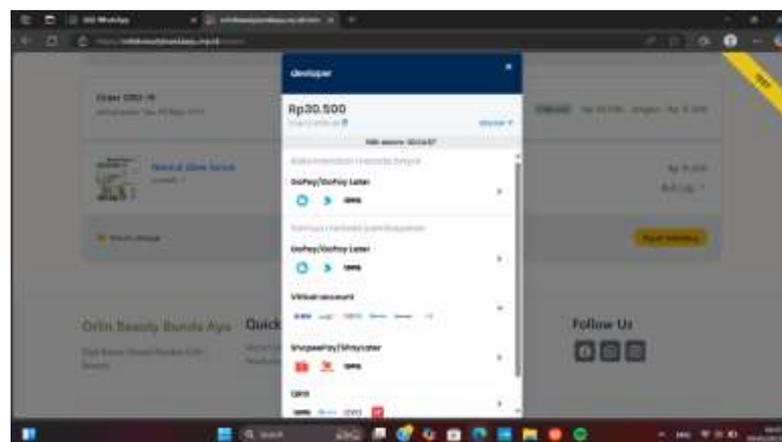
dan mengurangi *quantity*, serta menghapus produk. Terdapat juga tombol *checkout* untuk melanjutkan ke halaman *payment*. Tampilan halaman *cart* pelanggan dapat di lihat pada Gambar 5.5.



Gambar 5. 5 Tampilan halaman *cart* pelanggan

#### 6. Tampilan halaman *payment* pelanggan

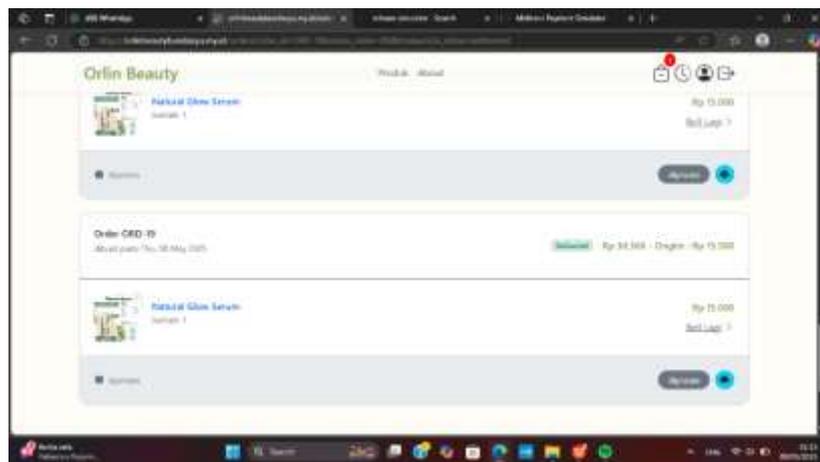
Pada halaman *payment*, menampilkan pilihan order *option*, *user*, *information*, ringkasan pesanan dan menampilkan pembayaran melalui *midtrans* setelah klik *pay now* untuk melakukan transaksi pembayaran. Tampilan halaman *payment* pelanggan dapat di lihat pada Gambar 5.6.



Gambar 5. 6 Tampilan halaman *payment* pelanggan

## 7. Tampilan halaman *orders* pelanggan

Pada halaman *orders*, menampilkan data pesanan yang telah dibuat sebelumnya dan terdapat tombol print untuk melihat detail pesanan berbentuk pdf. Tampilan halaman *orders* pelanggan dapat dilihat pada Gambar 5.7 dan Gambar 5.8.



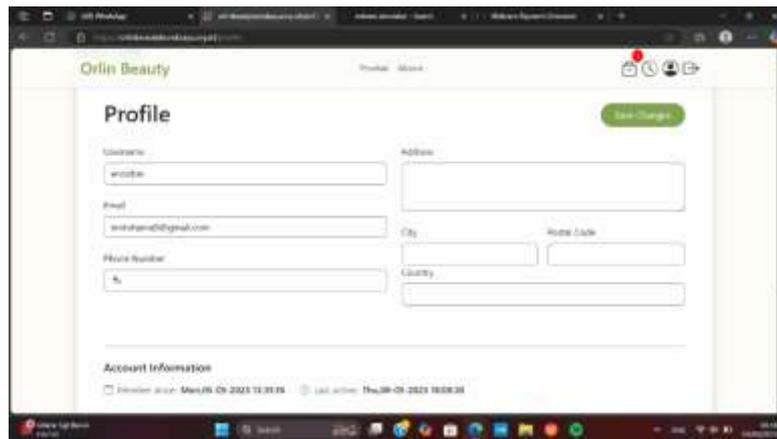
Gambar 5. 7 Tampilan halaman orders pelanggan



Gambar 5. 8 Tampilan halaman *orders* pelanggan

## 8. Tampilan halaman *Profile* pelanggan

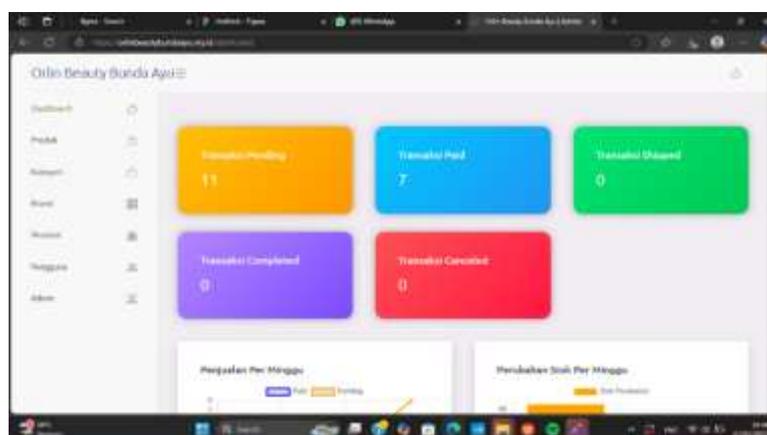
Pada halaman *profile* pelanggan, terdapat form untuk mengedit *profile*. Tampilan halaman *profile* pelanggan dapat di lihat pada Gambar 5.9.



Gambar 5. 9 Tampilan halaman *profile* pelanggan

## 9. Tampilan halaman *dashboard* admin

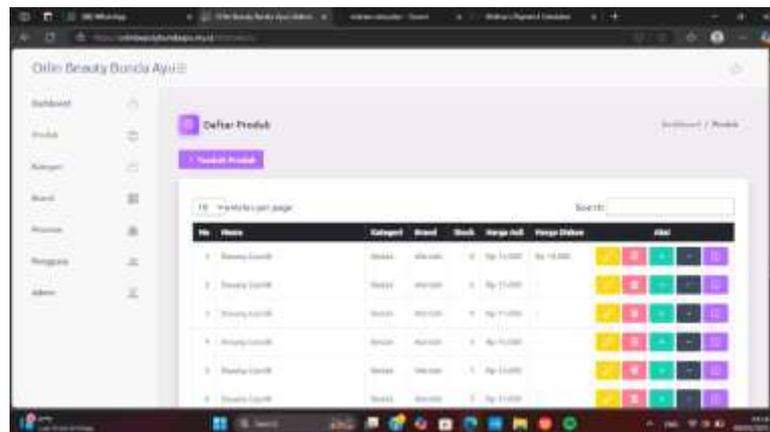
Pada halaman *dashboard* admin, menampilkan grafik penjualan perminggu, grafik stok perminggu, produk, kategori, brand, pesanan, pengguna dan profile admin. Tampilan halaman *dashboard* admin dapat di lihat pada Gambar 5.10.



Gambar 5. 10 Tampilan halaman *dashboard* admin

#### 10. Tampilan halaman *products* admin

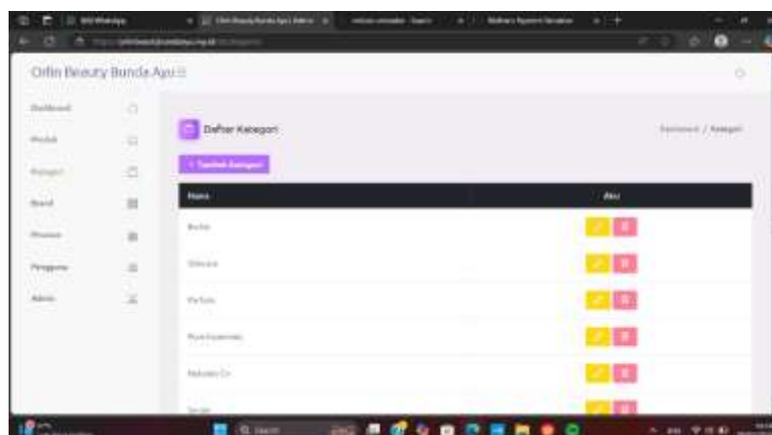
Pada halaman produk, halaman ini berfungsi untuk mengelola produk seperti menambahkan, mengedit, memasukan diskon dan menghapus produk. Tampilan halaman *product* admin dapat di lihat pada Gambar 5.11.



Gambar 5. 11 Tampilan halaman products admin

#### 11. Tampilan halaman *categories* admin

Pada halaman kategori, halaman ini berfungsi untuk mengelola kategori seperti menambahkan, mengedit, dan menghapus kategori. Tampilan halaman *categories* admin dapat di lihat pada Gambar 5.12.



Gambar 5. 12 Tampilan halaman categories admin

## 12. Tampilan halaman *users* admin

Halaman ini menampilkan data *user* yang sudah terdaftar disistem. Tampilan halaman *users* admin dapat di lihat pada Gambar 5.13.

No	Nama Pengguna	Email	Alamat Terdaftar	Tanggal	Aksi
1	Agus123	agus.purnomo@digipol.com	2025-01-01 10:00:00	2025-01-01 10:00:00	
2	Ameng	ameng.purnomo@digipol.com	2025-01-01 10:00:00	2025-01-01 10:00:00	
3	Ameng	ameng.purnomo@digipol.com	2025-01-01 10:00:00	2025-01-01 10:00:00	
4	Ameng	ameng.purnomo@digipol.com	2025-01-01 10:00:00	2025-01-01 10:00:00	
5	Ameng	ameng.purnomo@digipol.com	2025-01-01 10:00:00	2025-01-01 10:00:00	
6	Ameng	ameng.purnomo@digipol.com	2025-01-01 10:00:00	2025-01-01 10:00:00	

Gambar 5. 13 Tampilan halaman users admin

## 13. Tampilan halaman pesanan admin

Halaman ini menampilkan data order dari semua pengguna dan dapat mengubah status pesanan serta melakukan filter berdasarkan tanggal, status pesanan, dan no pesanan. Terdapat juga tombol *print* untuk mencetak laporan data pesanan. Tampilan halaman pesanan admin dapat di lihat pada Gambar 5.14.

No	Nama	Total Harga	Status Pesanan	Status	Aksi
1	Ameng	Rp 11.000	Pending	Pending	
2	Ameng	Rp 11.000	Pending	Pending	
3	Ameng	Rp 11.000	Pending	Pending	
4	Ameng	Rp 11.000	Pending	Pending	
5	Ameng	Rp 11.000	Pending	Pending	

Gambar 5. 14 Tampilan halaman pesanan admin

## 5.2 Hasil Pengujian

Pengujian sistem merupakan Langkah penting dalam pengembangan perangkat lunak untuk memastikan kesesuaian program dengan analisis dan desain awal. Dalam pendekatan *blackbox*, pengujian dilakukan dari luar sistem tanpa memperhatikan struktur internalnya.

### 5.2.1 Pengujian Halaman *Login* Pelanggan

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa fitur *login* bekerja dengan benar. Pada pengujian ini, masukkan *email* dan *password* lalu. Jika *terverifikasi*, maka akan berhasil *login* dan di arahkan ke halaman utama. Jika tidak, maka akan menampilkan pesan “*login failedq*”. Hasil pengujian *login* pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5. 1 Pengujian halaman *login* pelanggan

<b>Hasil pengujian login dengan data yang sudah terdaftar</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol <i>login</i>	<i>User</i> terverifikasi dan berhasil <i>login</i> Kemudian diarahkan ke halaman utama.	Berhasil
<b>Hasil pengujian login dengan data yang belum terdaftar</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol <i>login</i>	<i>User</i> tidak terverifikasi dan gagal <i>login</i> dengan pesan “ <i>unable to log you in</i> ”	Berhasil

### 5.2.2 Pengujian Halaman *Login Admin*

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa fitur *login* bekerja dengan benar. Pada pengujian ini, masukkan *email* dan *password* lalu. Jika *terverifikasi*, maka akan berhasil *login* dan di arahkan ke halaman admin. Jika tidak, maka akan menampilkan pesan “*login failedq*”. Hasil pengujian halaman *login* admin dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5. 2 Pengujian Halaman *Login Admin*

<b>Hasil pengujian login dengan data yang sudah terdaftar</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol <i>login</i>	<i>User</i> terverifikasi dan berhasil <i>login</i> kemudian diarahkan ke halaman admin.	Berhasil
<b>Hasil pengujian login dengan data yang belum terdaftar</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol <i>login</i>	<i>User</i> tidak terverifikasi dan gagal <i>login</i> dengan pesan “ <i>unable to log you in</i> ”	Berhasil

### 5.2.3 Pengujian Halaman *Register*

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa fitur *registrasi* bekerja dengan benar. Pada pengujian ini, masukkan

*email*, *username* dan *password* lalu registrasi. Jika valid, maka akun baru akan dibuat dan pengguna akan diarahkan ke halaman *login*. Hasil pengujian halaman *register* dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5. 3 Pengujian Halaman *Register*

Hasil pengujian register		
Input	Output	Keterangan
Tombol <i>register</i>	User berhasil register. Kemudian diarahkan ke halaman utama.	Berhasiil

#### 5.2.4 Pengujian Halaman Produk Pelanggan

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan halaman produk dapat menampilkan produk-produk orlin *beauty* dengan baik dan pelanggan dapat memilih produk untuk melihat detail produk tersebut. Pengujian juga memastikan bahwa pelanggan dapat menambahkan produk ke keranjang belanja dari halaman detail produk. Hasil pengujian halaman produk pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Produk Pelanggan

<b>Hasil pengujian halaman produk</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol menu produk	Berhasil menampilkan produk-produk yang ada.	Berhasil
Pilih produk	Berhasil menampilkan halaman detail produk yang berisi informasi mengenai produk tersebut.	Berhasil
<b>Hasil pengujian halaman detail produk</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol tambah <i>quantity</i>	Berhasil menambahkan <i>quantity</i> produk.	Berhasil
Tombol <i>add to cart</i>	Berhasil menambahkan produk tersebut ke keranjang belanja	Berhasil
<b>Hasil pengujian halaman detail produk Ketika stok produk habis</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol tambah <i>quantity</i>	Berhasil menambahkan <i>quantity</i>	Berhasil

### 5.2.5 Pengujian Halaman *Cart* Pelanggan

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan pelanggan dapat menambah dan quantity, serta menghapus produk yang sudah di tambahkan ke keranjang belanja. Pengujian juga memastikan pelanggan dapat melakukan checkout produk-produk tersebut. Hasil pengujian halaman *cart* pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5. 5 Pengujian Halaman *Cart* Pelanggan

Hasil pengujian halaman cart		
Input	Output	Keterangan
Tombol menu <i>cart</i>	Berhasil menampilkan <i>cart</i> yang berisi produk yang sudah ditambahkan ke cart	Berhasil
Tombol tambah <i>quantity</i>	Berhasil menambahkan <i>quantity</i> produk	Berhasil
Tombol kurang <i>quantity</i>	Berhasil mengurangi <i>quantity</i> produk.	Berhasil
Tombol hapus	Berhasil menghapus produk yang ada di <i>cart</i>	Berhasil
Tombol <i>checkout</i>	Berhasil <i>checkout</i> produk yang sudah di tambahkan ke <i>cart</i> sebelumnya dan	Berhasil

	diarahkan ke halaman informasi pengiriman setelah itu diarahkan ke halaman <i>payment</i>	
<b>Hasil pengujian halaman cart Ketika quantity produk lebih besar dari stock produk</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol tambah <i>quantity</i>	Berhasil menambahkan <i>quantity</i> produk.	Berhasil
Tombol kurang <i>quantity</i>	Berhasil mengurangi <i>quantity</i> produk	Berhasil
Tombol hapus	Berhasil menghapus produk yang ada di <i>cart</i>	Berhasil
Tombol <i>checkout</i>	Gagal checkout produk	Berhasil

### 5.2.6 Pengujian Halaman *Payment* Pelanggan

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan pelanggan dapat membuat pesanan dan melakukan pembayaran melalui midtrans. Hasil pengujian halaman *payment* pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5. 6 Pengujian Halaman *Payment* Pelanggan

<b>Hasil pengujian halaman payment dengan data user tidak lengkap</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Melengkapi informasi pengiriman	Berhasil melengkapi informasi pengiriman	Berhasil
Tombol order option “Delivery”	Berhasil menampilkan harga shipping sesuai dengan estimasi pengiriman produk yang di <i>checkout</i>	Berhasil
<b>Hasil pengujian halaman payment dengan data user lengkap, order option “Delivery” dan kotanya tegal</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Pilih order option “Delivery”	Berhasil menampilkan harga shipping sesuai dengan estimasi pengiriman produk yang di <i>checkout</i>	Berhasil
Tombol <i>pay now</i>	Berhasil membuat pesanan dengan menampilkan midtrans	Berhasil

	untuk melakukan pembayaran dan akan di arahkan ke halaman <i>order</i> pelanggan.	
--	---	--

### 5.2.7 Pengujian Transaksi

Pada pengujian transaksi ini, dilakukan untuk memastikan pelanggan dapat melakukan pembayaran dengan lancar. Pengujian ini melibatkan 11 percobaan, dan semua transaksi berstatus "success". Pengujian ini menggunakan Midtrans di lingkungan sandbox, bukan di lingkungan produksi, sehingga terdapat banyak faktor yang mempengaruhi keberhasilan dan kegagalan pembayaran. Hasil pengujian transaksi dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5. 7 Pengujian Transaksi.

No	Metode pembayaran	Percobaan	Status
1	Credit card	2 kali	Success
2	BRI VA	1 kali	Success
3	BNI VA	2 kali	Success
4	BCA VA	2 kali	Success
5	Alfamart	1 kali	Success
6	Akulaku paylater	1 kali	Success
7	Qris	1 kali	Success
8	Indomaret	1 kali	Success

### 5.2.8 Pengujian Halaman *Orders* Pelanggan

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan pelanggan dapat melihat Riwayat pesanan yang telah dipesan sebelumnya dan melihat detail pesanan. Pengujian ini juga memastikan bahwa pelanggan dapat membatalkan pesanan serta melanjutkan pembayaran jika statusnya belum selesai atau "*Unpaid*". Hasil pengujian halaman *orders* pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.8.

Tabel 5. 8 Pengujian Halaman *Orders* Pelanggan

<b>Hasil pengujian halaman orders</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol menu <i>orders</i>	Berhasil menampilkan data <i>order</i> yang sudah dipesan sebelumnya	Berhasil
Tombol detail	Berhasil menampilkan halaman detail pesanan yang berisi informasi mengenai pesanan tersebut.	Berhasil
<b>Hasil pengujian halaman detail pesanan Ketika status pembayaran "Paid"</b>		
Tombot kembali	Berhasil kembali ke halaman <i>orders</i> .	Berhasil

<b>Hasil pengujian halaman detail pesanan Ketika status pembayaran “Unpaid”</b>		
Tombot bayar	Berhasil Menampilkan midtrans untuk melanjutkan pembayaran yang belum selesai sebelumnya.	Berhasil
Tombol kembali		Berhasil

### 5.2.9 Pengujian Halaman *Profile* Pelanggan

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan pelanggan dapat mengedit profile. Hasil pengujian halaman *profile* pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.9.

Tabel 5. 9 Pengujian Halaman *Profile* Pelanggan

<b>Hasil pengujian edit profile</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol <i>save</i>	Berhasil menyimpan perubaham data profile	Berhasil

### 5.2.10 Pengujian Halaman Produk Admin

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan admin dapat melakukan *CRUD* pada data produk. Hasil pengujian halaman produk admin dapat dilihat pada tabel 5.10.

Tabel 5. 10 Pengujian Halaman Produk Admin

<b>Hasil pengujian tambah produk</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol <i>add</i> pada menu produk	Berhasil menampilkan modal untuk buat produk baru	Berhasil
Tombol <i>save</i>	Berhasil menambahkan produk baru dengan pesan “produk berhasil ditambahkan”	Berhasil
<b>Hasil pengujian edit produk</b>		
Tombol edit pada menu produk	Berhasil menampilkan modal untuk mengedit produk yang dipilih	Berhasil
Tombol <i>save</i>	Berhasil menyimpan perubahan produk tersebut dengan pesan “produk berhasil diperbaharui”	Berhasil
<b>Hasil pengujian halaman hapus produk</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>

Tombol hapus pada menu produk	Berhasil menghapus produk yang di pilih. dengan pesan “produk berhasil dihapus”	Berhasil
-------------------------------	---	----------

### 5.2.11 Pengujian Halaman Kategori

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan admin dapat melakukan *CRUD* pada data kategori. Hasil pengujian kategori dapat dilihat pada tabel 5.11

Tabel 5. 11 Pengujian Halaman Kategori

<b>Hasil pengujian tambah kategori</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol <i>add</i> pada menu kategori	Berhasil menampilkan modal untuk buat kategori baru	Berhasil
Tombol <i>save</i>	Berhasil menambahkan kategori baru dengan pesan “kategori berhasil ditambahkan”	Berhasil
<b>Hasil pengujian edit kategori</b>		
Tombol edit pada menu kategori	Berhasil menampilkan modal untuk mengedit kategori yang dipilih	Berhasil

Tombol <i>save</i>	Berhasil menyimpan perubahan kategori tersebut dengan pesan “kategori berhasil diperbaharui”	Berhasil
<b>Hasil pengujian halaman hapus kategori</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol hapus pada menu kategori	Berhasil menghapus kategori yang di pilih dengan pesan “kategori berhasil dihapus”.	Berhasil

### 5.2.12 Pengujian Halaman *Brand Admin*

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan admin dapat melakukan *CRUD* pada data brand. Hasil pengujian halaman *brand admin* dapat dilihat pada tabel 5.12.

Tabel 5. 12 Pengujian Halaman *Brand Admin*

<b>Hasil pengujian tambah Brand</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol <i>add brand</i> pada menu brand	Berhasil menampilkan modal untuk buat brand baru	Berhasil

Tombol <i>save</i>	Berhasil menambahkan brand baru dengan pesan “brand berhasil ditambahkan”	Berhasil
<b>Hasil pengujian edit brand</b>		
Tombol edit pada menu brand	Berhasil menampilkan modal untuk mengedit brand yang dipilih	Berhasil
Tombol <i>save</i>	Berhasil menyimpan perubahan brand tersebut dengan pesan “brand berhasil diperbaharui”	Berhasil
<b>Hasil pengujian halaman hapus brand</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
Tombol hapus pada menu brand	Berhasil menghapus brand yang di pilih dengan pesan “brand berhasil dihapus”.	Berhasil

### 5.2.13 Pengujian Halaman *Users Admin*

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa halaman ini dapat menampilkan data *user* dengan benar. Hasil pengujian halaman *users admin* dapat dilihat pada tabel 5.13.

Tabel 5. 13 Pengujian Halaman Users Admin

Hasil pengujian halaman user		
Input	Output	Keterangan
Tombol menu <i>user</i>	Berhasil menampilkan daftar <i>user</i> yang berisi informasi tentang <i>users</i> yang terdaftar.	Berhasil

### 5.2.14 Pengujian Halaman Pesanan Admin

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan halaman ini dapat menampilkan data pesanan dari semua pengguna. Pengujian ini juga memastikan bahwa admin dapat mengubah status pesanan, melakukan filter data pesanan, dan dapat mencetak laporan data pesanan. Hasil pengujian halaman pesanan admin dapat dilihat pada tabel 5.14.

Tabel 5. 14 Pengujian Halaman Pesanan Admin

<b>Hasil pengujian halaman pesanan</b>		
<b>Input</b>	<b>Output</b>	<b>Keterangan</b>
<i>Update</i> status pesanan	Berhasil menyimpan perubahan status pesanan pada data <i>order</i> yang dipilih.	Berhasil
Tombol print	Berhasil menampilkan halaman print preview dan dapat mencetak laporan order tersebut.	Berhasil