

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Perancangan dan Pembahasan

Perancangan merupakan proses membangun model dan merancang suatu sistem. Selanjutnya, tahap implementasi dilakukan dengan mengonversi model yang telah dibuat menjadi kode. Selain itu, framework Laravel digunakan untuk pengembangan sistem, sementara Bootstrap dimanfaatkan untuk merancang antarmuka dengan CSS.

(Coding) yang dilakukan melalui Visual Studio Code. Dalam memulai proyek Laravel, diperlukan beberapa persiapan, PHP digunakan sebagai bahasa pemrograman utama dalam pengembangan proyek berbasis Laravel, sedangkan Composer berfungsi untuk mengelola library pihak ketiga serta menginstal Laravel. Sementara itu, XAMPP dengan Apache berperan dalam menjalankan proyek di server lokal (localhost).

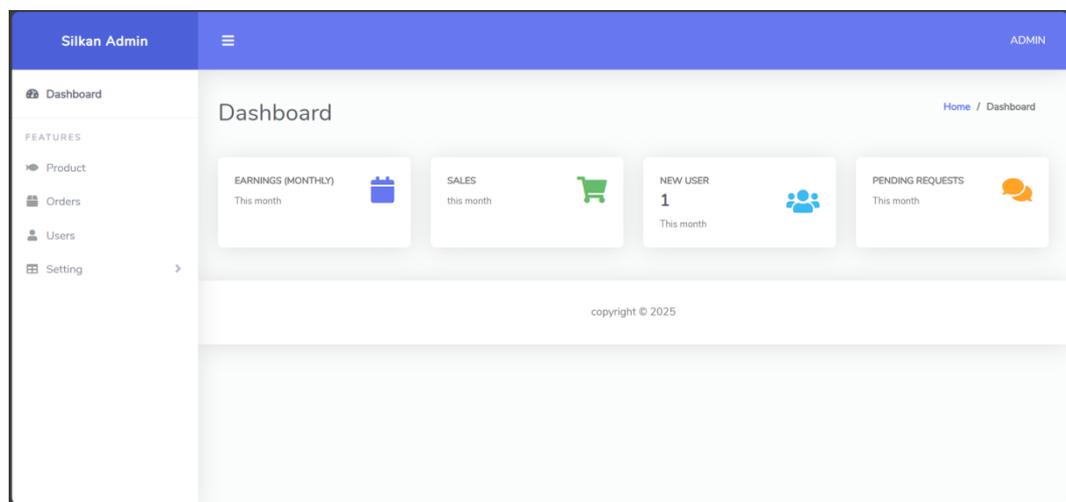
Menggunakan Laravel untuk membangun proyek memiliki berbagai keuntungan, termasuk kemudahan dan kecepatan dalam proses pengembangan berkat fitur-fitur yang disediakan. Informasi lebih lengkap mengenai fitur-fitur Laravel dapat ditemukan pada dokumentasi resminya.

4.2.1. Implementasi Bagian Admin

Pelaksanaan bagian admin adalah perencanaan tampilan formulir digunakan untuk mendeskripsikan sistem yang ingin Anda bangun menampilkan Informasi.

A. Implementasi Menu Dashboard (Admin)

Implementasi beranda admin, merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan menu pada admin,



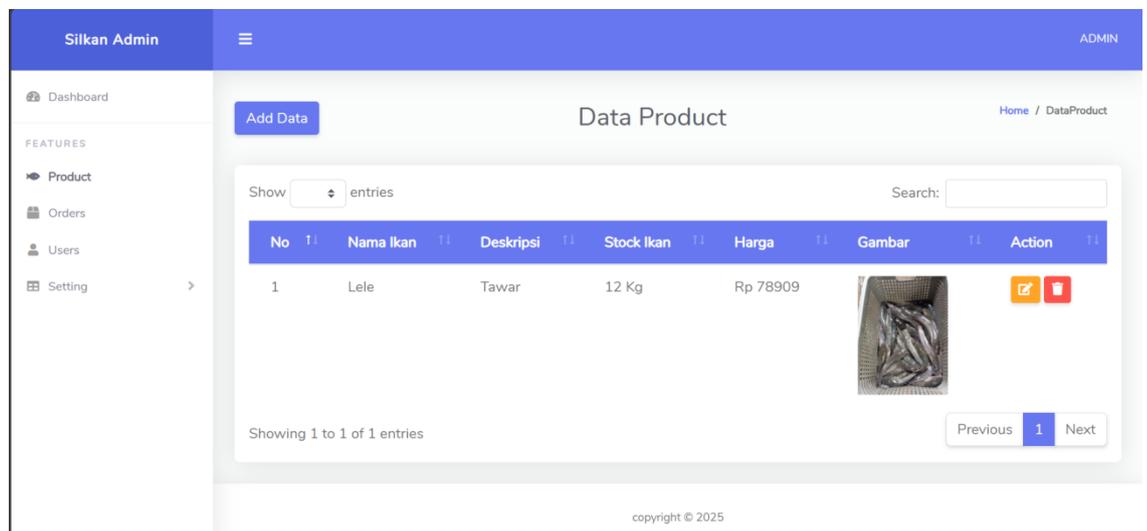
Gambar 4. 1 Menu Dashboard (Admin)

Tampilan tersebut memiliki beberapa menu yang terdiri dari:

1. Menu Dashboard: Pendapatan, jumlah user dan yang lainnya.
2. Menu Products: Menampilkan daftar produk atau barang yang tersedia.
3. Data Transaksi User : Menampilkan informasi tentang pesanan yang telah dibuat oleh pelanggan.
4. Menu User: Berisi pengaturan pengguna.
5. Menu Setting: Menampilkan Menambahkan data toko.

B. Implementasi Menu Products

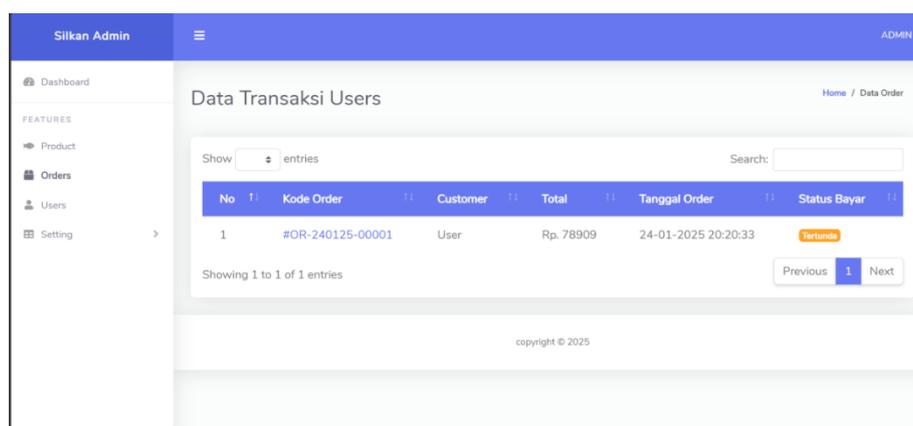
Pada menu ini menampilkan products yang disediakan oleh kafe, dimana terdapat fitur tambah products, hapus products, edit products,



Gambar 4.2 Menu Products

C. Implementasi Menu order

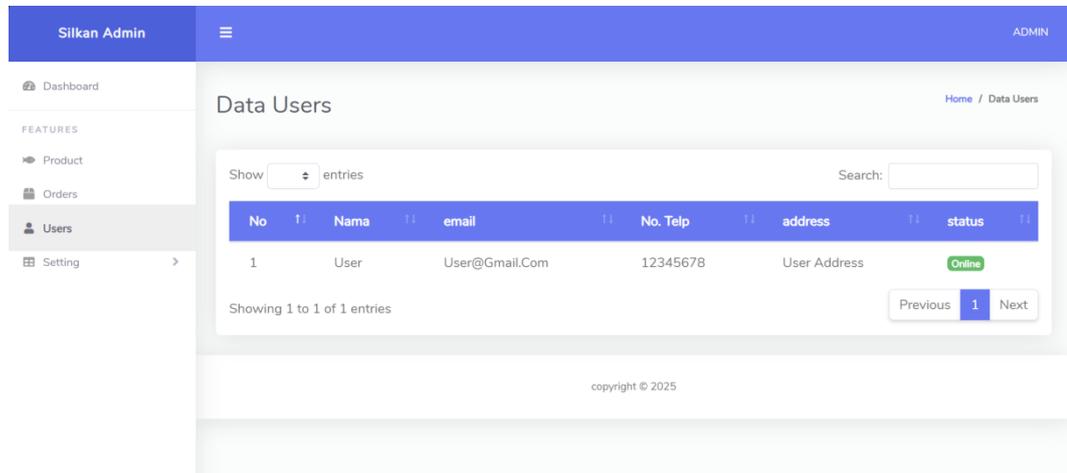
Pada implementasi ini, menu pesanan menampilkan pesanan yang masuk yang dapat diakses oleh admin. Admin memiliki fitur untuk melihat pesanan, menghapus pesanan, mengonfirmasi pesanan, dan memproses pesanan.



Gambar 4.3 Menu Order

D. Implementasi menu User

Pada menu User dan roles ini berisi pengaturan pengguna dan peran atau hak akses yang dapat diberikan kepada pengguna



Gambar 4.4 Menu User

E. Implementasi Menu *Setting*

Menampilkan Menambah data toko dan ongkir 4.5.

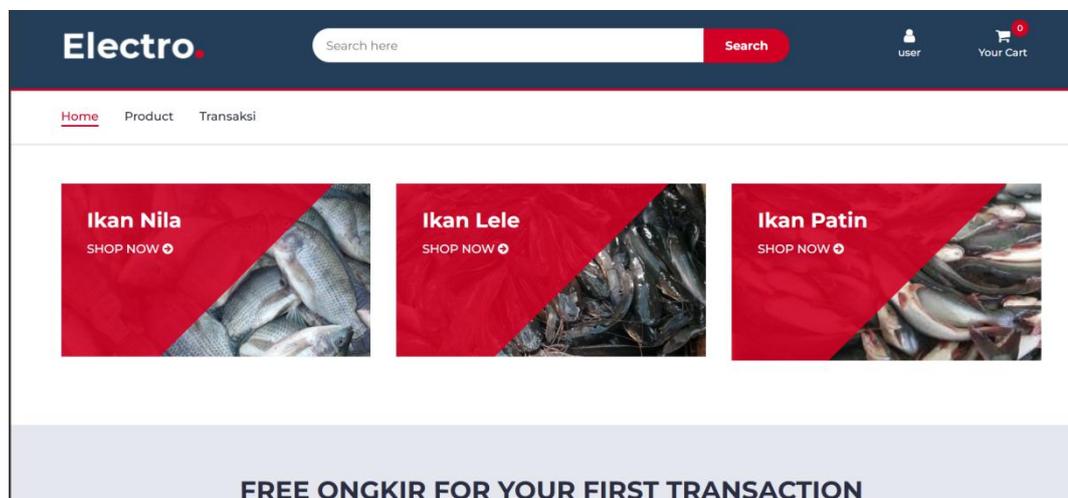
Gambar 4.5 Menu Setting

A. Implementasi Bagian Pembeli

Implementasi bagian pembeli merupakan tampilan rancangan form yang digunakan untuk menggambarkan sistem yang ingin dibangun.

1. Implementasi Halaman utama

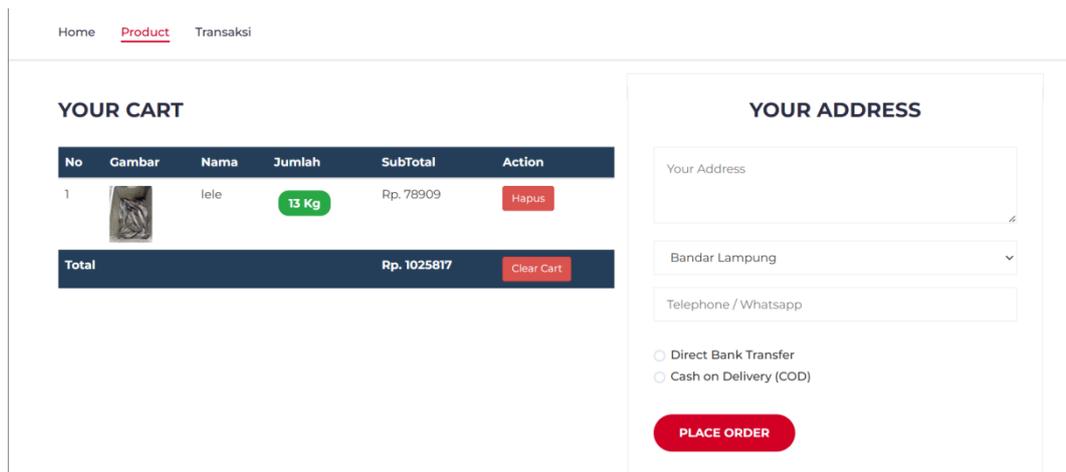
Halaman Utama berfungsi sebagai tempat untuk menampilkan produk-produk terbaru atau promosi yang sedang berlangsung. Halaman ini dirancang agar pengunjung dapat dengan mudah menemukan informasi terkait penawaran menarik dan produk unggulan. Melalui halaman utama, pengguna dapat segera mengetahui pembaruan terbaru yang ditawarkan oleh sistem, sehingga meningkatkan daya tarik dan minat mereka untuk melakukan pembelian.



Gambar 4.6 Halaman Utama

B. Implementasi Halaman Cart

Halaman Keranjang Belanja merupakan tempat di mana pengguna dapat melihat seluruh produk atau barang yang telah mereka pilih dan tambahkan ke dalam keranjang selama sesi belanja, pengguna dapat melihat informasi lengkap tentang produk yang ada di keranjang, termasuk nama produk, jumlah barang yang dipilih, harga per unit, serta total nilai pesanan yang telah dihitung sejauh ini. Fitur ini memudahkan pengguna untuk memeriksa kembali pesanan mereka sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya, seperti pembayaran atau penyelesaian transaksi. Informasi yang lebih lengkap mengenai halaman.



Gambar 4.7 Halaman Chart

C. Implementasi Menu Pembayaran

Menu pembayaran menyediakan opsi dan metode pembayaran yang beragam, sehingga pelanggan dapat memilih metode pembayaran yang paling sesuai dengan preferensi mereka. Dengan opsi yang beragam, pelanggan dapat memilih cara pembayaran yang mudah dan nyaman bagi mereka, sehingga meningkatkan kemungkinan mereka menyelesaikan pembelian.

YOUR ADDRESS

Your Address ✎

Bandar Lampung ▼

Telephone / Whatsapp

Direct Bank Transfer

Cash on Delivery (COD)

PLACE ORDER

Gambar 4.8 Halaman Pembayaran

5.1 Hasil Pengujian Program

Pada Sub bab ini membahas pengujian program setelah penulisan kode selesai untuk memastikan sistem bebas dari error. Pengujian dilakukan guna mendeteksi kekurangan, yang kemudian diperbaiki sebelum pengujian ulang. Aspek yang diuji mencakup fungsionalitas sistem dan pengalaman pengguna (User Experience) agar sistem berjalan optimal dan memberikan pengalaman yang memuaskan..

5.1.1. Pengujian Aspek Functionality Suitability

Fungsionalitas dilakukan untuk menilai sejauh mana sistem atau aplikasi yang dikembangkan oleh peneliti dapat memenuhi tujuan dan kebutuhan yang telah ditetapkan. Dalam pengujian ini, peneliti menggunakan skala Guttman, yang memungkinkan pengguna untuk memberikan respons tegas dan jelas terhadap pertanyaan atau masalah yang diajukan, dengan memilih jawaban yang paling sesuai. Metode ini sangat berguna dalam mengidentifikasi apakah fitur-fitur yang ada dalam sistem berfungsi sesuai dengan harapan pengguna, serta untuk mengetahui seberapa efektif aplikasi dalam memenuhi kebutuhan dan ekspektasi yang ada, Kuesioner yang digunakan terdiri dari 12 pertanyaan, dengan skala Ya = 1 dan Tidak = 0.

Tabel 4.1 Angket Pengujian Aspek *Suitability* (Hasil)

No	Fungsi	Hasil Yang diharapkan	Jawaban		Skor
			Ya	Tidak	
A. Pengguna Admin					
1	Login sebagai admin	Apakah Fungsi login sebagai admin berjalan dengan benar?	1	-	1
2	Mengelola Product	Apakah Fungsi untuk menambah, menampilkan , mengubah,dan menghapus	1	-	1

No	Fungsi	Hasil Yang diharapkan	Jawaban		Skor
			Ya	Tidak	
		Product berjalan dengan benar?			
3	Mengelola Order	Apakah Fungsi untuk menambah, menampilkan , mengubah, dan menghapus order berjalan dengan benar?	1	-	1
4	Mengelola User	Apakah Fungsi untuk menambah, menampilkan , mengubah, dan menghapus User berjalan dengan benar?	1	-	1
5	Total Product Terjual	Apakah Fungsi untuk menampilkan jumlah Product yang terjual berjalan dengan benar?	1	-	1
6	Settings Web	Apakah Fungsi untuk melakukan Settings Web pendapatan beroperasi dengan benar?	1	-	1
7	<i>Logout</i>	Apakah Fungsi Logout berjalan dengan benar?	1	-	1
B. Customers					
8	Halaman Menu	Apakah fungsi Halaman menu berjalan dengan benar?	1	-	1
9	Halaman keranjang	Apakah Fungsi untuk melakukan perubahan, menghapus	1	-	1

No	Fungsi	Hasil Yang diharapkan	Jawaban		Skor
			Ya	Tidak	
		product berjalan dengan benar?			
10	Halaman <i>Checkout</i>	Apakah Fungsi memasukan informasi berjalan dengan benar?	1	-	1
11	Halaman Confirm order	Apakah data pemesanan yang dipesan sudah sesuai dengan menu yang dipilih?	1	-	1
12	Halaman pembayaran	Apakah pelanggan dapat melakukan pembayaran?	1	-	1

5.2. Hasil Pengujian

Tabel 4.2 Pengujian Aspek *Suitability* (Hasil lanjutan)

No	Hasil	Hasil maksimal	Pesentase (%)
1	1	1	100
2	1	1	100
3	1	1	100
4	1	1	100
5	1	1	100
6	1	1	100
7	1	1	100
8	1	1	100
9	1	1	100

No	Hasil	Hasil maksimal	Pesentase (%)
10	1	1	100
11	1	1	100
12	1	1	100

$$\text{Presentase Suitability} = \frac{\text{Presentase Skor yang diperoleh}}{\text{Skor maksimal}} \times 100\%$$

$$\text{Presentase Suitability} = \frac{1.200}{12} 100\% = 100 \%$$

5.2.1. Hasil Pengujian Aspek Functional Suitability

Hasil angket pengujian kuesioner pada aspek functional suitability dapat dilihat pada Tabel 5.3.

Tabel 4.3 Suitability

Hasil	Standar
0 - 49	Gagal
50 - 100	Sukses

Setelah menilai persentase kriteria untuk skor keseluruhan, dapat disimpulkan bahwa berdasarkan hasil pengujian aspek kesesuaian fungsional, responden menyatakan bahwa sistem yang dikembangkan dinilai "berhasil" atau "sukses".

5.2.2. Hasil Pengujian Aspek *Functional Security*

Tabel 4.4 Hasil Pengujian *Security*

No	Fungsi	Hasil Yang diharapkan	Jawaban		Skor
			Ya	Tidak	
A. Pengguna Admin					
1	Login sebagai admin	Apakah Fungsi login sebagai admin berjalan dengan benar?	1	-	1

Dari pengujian yang dilakukan oleh admin dan operator dapat disimpulkan bahwa sistem login berjalan dengan baik dan sistem keamanan juga berjalan dengan baik.

5.2.3 Hasil Pengujian Aspek *Functional Portability*

Melalui pengujian portabilitas pada situs web dengan melibatkan 5 responden, dapat disimpulkan bahwa situs web tersebut berfungsi dengan baik, yaitu dapat diakses dari satu ruangan ke ruangan lain melalui jaringan internet yang terhubung ke perangkat.

5.2.4 Hasil Pengujian Aspek *Functional Usability*

Hasil pengujian kuisioner pada aspek functional usability dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Pengujian Aspek Usability (Hasil)

Pernyataan		Jawaban					Skor
		SS	S	N	TS	STS	
Ketepatan Dapat dikenali							
1	Apakah sistem ini telah memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna?	4	1				24
2	Apakah sistem ini memungkinkan pengguna untuk mencapai tujuan pembelian mereka?	3	2				23

Pernyataan		Jawaban					Skor
		SS	S	N	TS	STS	
Ketepatan Dapat dikenali							
3	Apakah sistem ini mudah digunakan dan dikelola oleh pengguna?	4	1				24
4	Apakah antarmuka pengguna pada sistem ini mudah dipahami dan digunakan?	5					25
5	Apakah sistem ini dirancang untuk digunakan secara efektif dalam jangka panjang?	4	1				24
Skor							120

Tabel 4.6 Usability (Hasil)

No Pertanyaan	Skor	Skor Maksimal
1	24	25
2	23	25
3	24	25
4	25	25
5	24	25
Total Skor	120	125

$$\frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor maksimal}} \times 100\%$$

$$\frac{120}{125} \times 100\%$$

Presentase Usability = 96 %

Tabel 4.7 Nilai Akhir

Presentase (%) Skor	Nilai
Suitability	100
Usability	96
Security	100
Reliability	100
Total	99%

Tabel 4.8 Kriteria Presentase Tanggapan Responden

nilai	Skor
0 sampai 20	Sangat Tidak Baik
20 sampai 40	Tidak Baik
40 sampai 60	Netral
60 sampai 80	Baik
80 sampai 100	Sangat Baik

Berdasarkan hasil perhitungan dan kriteria yang telah ditetapkan, pengujian terhadap seluruh aspek menunjukkan persentase dengan kategori "Sangat Baik". Dengan demikian, sistem aplikasi penjualan berbasis website yang diterapkan dalam studi kasus UMKM Jual Ikan Segar Ibu Monic dapat dinyatakan memiliki kualitas yang "Sangat Baik".