






Topik Capstone	Topik Capstone	
Siklus / Tahun	Gasal (Nov) atau Genap (Mei) / 2022	
Judul Dokumen	Capstone TA Perancangan Aplikasi UMKM “Monda Kitchen” Berbasis Website	
Jenis Dokumen	DESAIN PRODUK Catatan: Penggunaan dan penyebaran dokumen ini dikendalikan oleh Departemen Teknik Komputer Universitas Diponegoro	
Nomor Dokumen	(C400.[NoRev]TA[tahun].[1/2].[NomerDokumen]	
Nomor Revisi	NoRev	
Nama File	C400_Kelompok 38 - Muhammad Ghaly Apriyandro.pdf	
Tanggal Penerbitan	Tanggal Penerbitan	
Unit Penerbit	Departemen Teknik Komputer Universitas Diponegoro	
Jumlah Halaman	Jumlah Halaman	Tidak termasuk sampul

Data Pengusul			
Pengusul	Nama	Muhammad Ishaq Matanggwan	Jabatan Anggota
	NIM	21120119130053	Frontend Developer
	Tanggal	20 April 2022	Tanda Tangan 
	Nama	Ghaly Wisnu Aryawira	Jabatan Anggota
	NIM	21120119140139	UI/UX Designer

	Tanggal	20 April 2022	Tanda Tangan 
	Nama NIM Tanggal	Apriyandro Triandito Kusumo 21120119140127 20 April 2022	Jabatan Anggota Back-end Developer Tanda Tangan 
Pembimbing 1 (Utama)	Nama Tanggal	Dania Eridani S.T., M.Eng. NIP. 198910132015042002	Tanda Tangan 
Pembimbing 2	Nama Tanggal	Erwin Adriono S.T.,M.T. NIP. 199212262022101001	Tanda Tangan 

Daftar Isi

1. Pendahuluan	4
1.1. Ringkasan isi dokumen	4
1.2. Aplikasi Dokumen	4
1.3. Referensi.....	4
1.4. Daftar Singkatan.....	4
2. Implementasi.....	6
2.1. Implementasi Produk	6
2.2. Tampilan Produk.....	6
2.2.1 Autentikasi	6
2.2.2 Katalog.....	11
2.3. Demonstrasi Produk.....	24

Versi, Tanggal, Oleh	Perbaikan

1. Pendahuluan

1.1. Ringkasan isi dokumen

Dokumen ini berisi implementasi produk yang telah diselesaikan tim untuk proyek Tugas Akhir. Dokumen sistem informasi ini adalah dokumen yang mendokumentasikan implementasi dari rancangan produk, tampilan yang telah dibangun dan demonstrasi aplikasi.

Dokumen ini akan digunakan sebagai dokumentasi hasil pengerjaan dan bahan evaluasi dari perangkat lunak yang telah dikembangkan. Selain itu juga dapat digunakan oleh para pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya.

1.2. Aplikasi Dokumen

Dokumen ini berlaku berfungsi untuk menjelaskan:

- 1) Tahap implementasi dari rancangan pada Dokumen C300.
- 2) Acuan tahap pengujian pada dokumen selanjutnya.
- 3) Catatan proses pengerjaan dan revisi yang sedang berlangsung.

1.3. Referensi

- [1] W. Wicaksono, “*Mengenal Next JS!*”, <https://www.hostingan.id/mengenal-next-js>.
- [2] Kurnialensya, Taufik., (2022), “*Mengenal Framework Javascript Express JS*”, <https://asset2017.stekom.ac.id/infoprogram/bsr/3da8a0ca935a65d273136caab5a15251.png>
- [3] Alfian, Sokibi, Petrus., & Magdalena, Lena., (2020), “*Penerapan Payment Gateway pada Aplikasi Marketplace Waroeng Mahasiswa Menggunakan Midtrans*”, Dalam Jurnal Informatika Universitas Pamulang (Vol. 5, No. 3).

1.4. Daftar Singkatan

Daftar singkatan dan artinya yang digunakan dalam pembuatan dokumen ini dapat dilihat pada tabel 1.1 daftar singkatan.

Tabel 1. 1 Tabel Daftar Singkatan

Singkatan	Arti
UMKM	Usaha Mikro Kecil dan Menengah
PC	<i>Personal Computer</i>
UI	<i>User Interface</i>
UX	<i>User Experience</i>
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>
HTML	<i>HyperText Markup Language</i>
MVC	<i>Model View Controller</i>
E-Mail	<i>Elctronic mail</i>

2. Implementasi

2.1. Implementasi Produk

Implementasi pengembangan sistem yang akan dikembangkan adalah sebuah sistem baru yang diterapkan pada UMKM Monda *Kitchen* sebagai upaya memudahkan UMKM ini baik dalam mengelola dan mengenalkan produknya. Sistem yang dikembangkan adalah sebuah *Website* UMKM. *Website* UMKM “Monda *Kitchen*” yang dibuat akan menggunakan NextJS untuk *Front end* dan ExpressJS untuk Back End. NextJS sendiri dipilih karena sangat membantu developer dalam membangun aplikasi dan juga memiliki beberapa keuntungan[1]. ExpressJS juga memiliki fitur-fitur yang dapat meningkatkan skala dengan cepat, memperbaiki error lebih cepat, dan mempersingkat proses pengembangan karena terintegrasi dengan full stack MEAN yang dapat membangun keseluruhan website secara cepat[2]. *Website* ini akan menyediakan beberapa fitur yang dapat digunakan oleh *admin* dan *customer*. Dari sisi *Admin*, penjual dapat menampilkan dan mengontrol stok produk yang dijual yang nantinya akan ditampilkan pada halaman katalog toko. Selain itu pengembang juga menyediakan fitur laporan penjualan bulanan yang dapat di *generate* secara otomatis. Lalu pembeli juga akan mendapatkan fitur pengingat untuk membeli barang tertentu setiap bulannya yang akan dikirimkan melalui *e-mail*.

2.2. Tampilan Produk

2.2.1 Autentikasi

a. Homepage

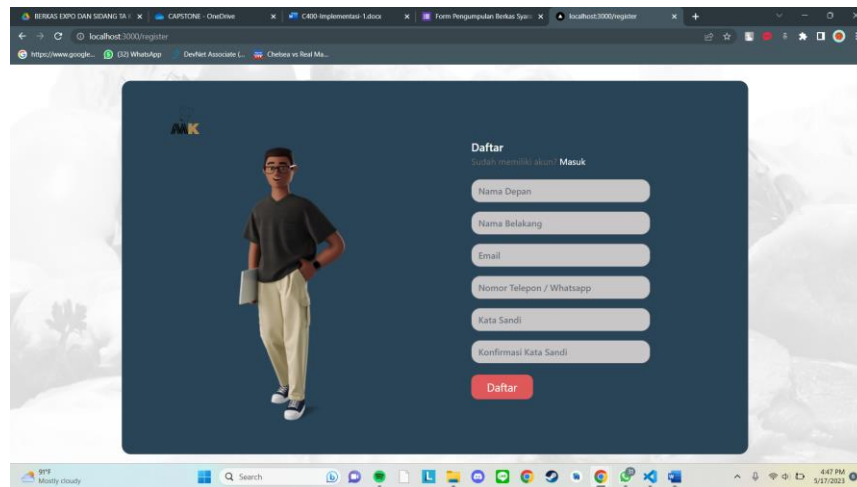
Tampilan awal *website* Monda *Kitchen* merupakan halaman beranda yang berisi *landing page*, deskripsi toko. halaman *why us*, *about us* dan *contact us*. Di halaman beranda ini juga terdapat tombol *login* dan daftar untuk menuju ke halaman *login* atau register seperti yang ditunjukkan pada gambar 2.1.



Gambar 2. 1 Halaman Beranda

b. Daftar

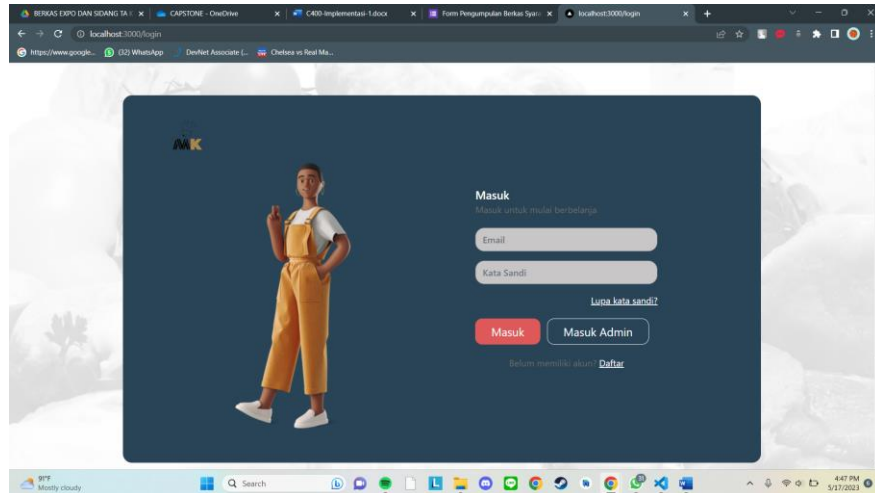
Halaman daftar akan tampil jika *user* menekan *button* daftar pada halaman *homepage*. Pada halaman daftar ini *user* atau dalam hal ini *customer* akan membuat sebuah akun baru untuk mulai berbelanja di *website* Monda Kitchen. Pada halaman ini *user* wajib mengisi beberapa *field* kosong yaitu daftar pengguna, *e-mail*, kata sandi dan konfirmasi kata sandi untuk meyakinkan bahwa kata sandi yang dimasukan sudah benar seperti yang ditunjukkan pada gambar 2.2.



Gambar 2. 2 Halaman Daftar

c. Login User

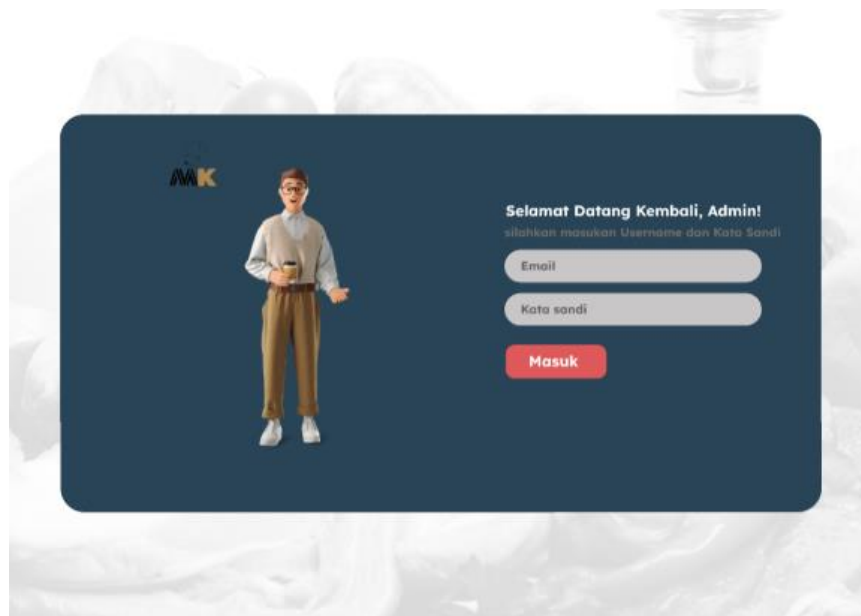
Pada halaman ini, *user* atau *customer* akan mengisi *e-mail* dan kata sandi yang telah didaftarkan pada halaman daftar sebelumnya pada *field* yang sudah disediakan dan sebuah tombol masuk. Jika *e-mail* dan kata sandi sesuai, *user* akan diarahkan ke halaman berikutnya, tetapi jika tidak sesuai, maka *user* harus mendaftarkan akun pada halaman daftar. Pada halaman ini juga terdapat tombol masuk admin untuk *user admin* dan sebuah tombol lupa kata sandi untuk masuk ke halaman *reset* kata sandi jika *user* lupa kata sandi seperti yang dapat dilihat pada gambar 2.3.



Gambar 2. 3 Halaman *Login User*

d. *Login Admin*

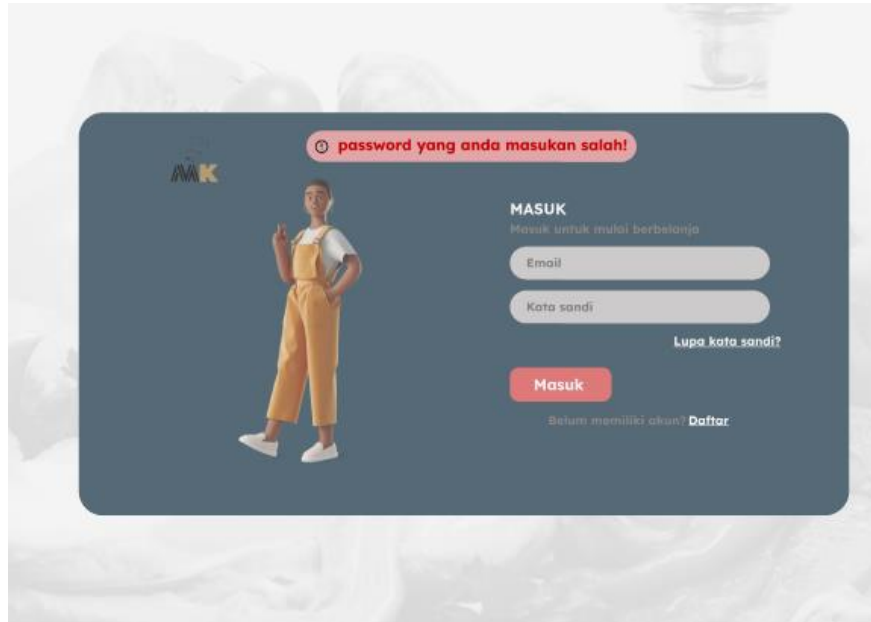
Halaman masuk *admin* adalah halaman *login* yang dikhususkan untuk *admin* untuk mengelola *websitenya*. Pada halaman ini admin harus mengisi *e-mail* dan kata sandi pada *field* yang tersedia dan juga terdapat sebuah tombol masuk seperti yang dapat dilihat pada gambar 2.4.



Gambar 2. 4 Halaman *Login Admin*

e. Login Failed

Halaman *login failed* akan tampil jika *user* baik *customer* atau *admin* salah dalam memasukkan *e-mail* atau *password*. Dalam hal ini akan tampil tulisan “*Password yang anda masukkan salah!*” seperti yang dapat dilihat pada gambar 2.5. *User* diharuskan untuk memasukkan *e-mail* dan kata sandi yang sesuai.



Gambar 2. 5 Popup Login Failed

f. Profil Pengguna

Halaman profil pengguna akan ditampilkan ketika *user* menekan tombol *profile* pada bagian kanan atas. Halaman ini berisi informasi tentang akun pengguna dan dapat diedit oleh *user* seperti pada gambar 2.6. Pada halaman ini terdapat informasi tentang *profile image*, *first name*, *last name*, *e-mail*, *address*, *contact number*, *city*, *state*, dan *password*. Terdapat juga 2 tombol *cancel* dan *save*.

User Profile

Lengkapi profil anda untuk memudahkan saat melakukan pemesanan

First Name
Ghaly

Last Name
Wisnu

Email
Ghaly Wisnu Aryawira

Address
PadawanOutlaw@gmail.com

Contact Number
0818918922

City
Jakarta

State
D.K.I. Jakarta

Password
Show password (X + E)

Change Password

New Password
ind65sfdvbs

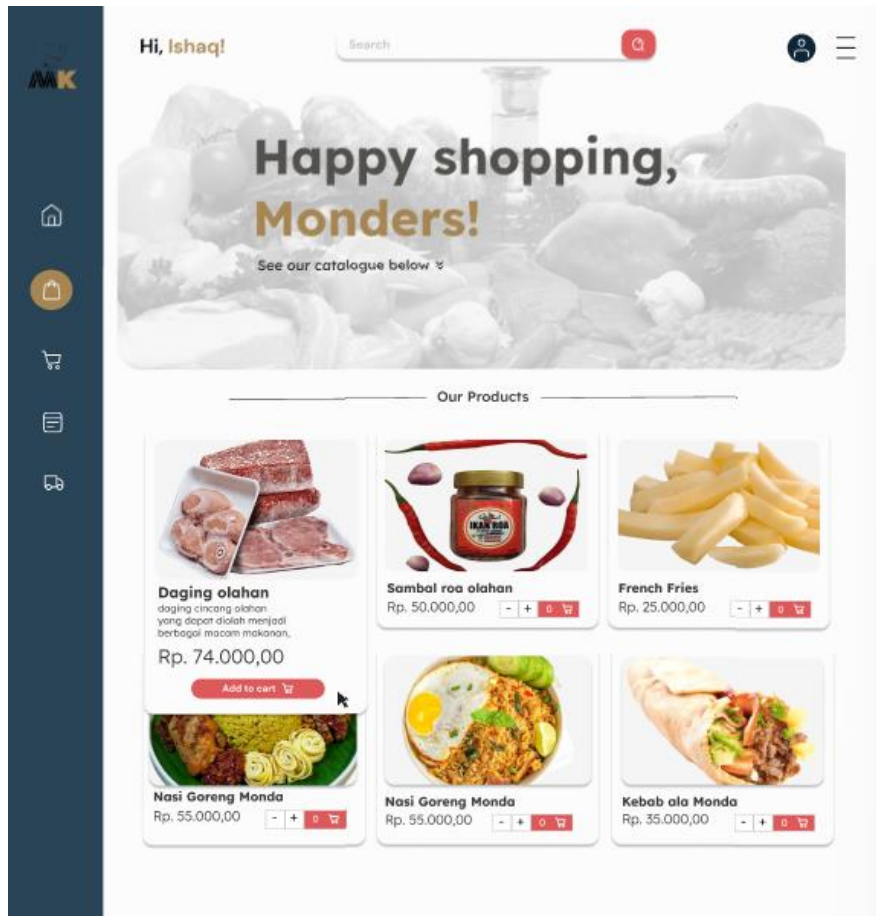
Cancel Save

Gambar 2. 6 Halaman *User Profile*

2.2.2 Katalog

a. Etalase

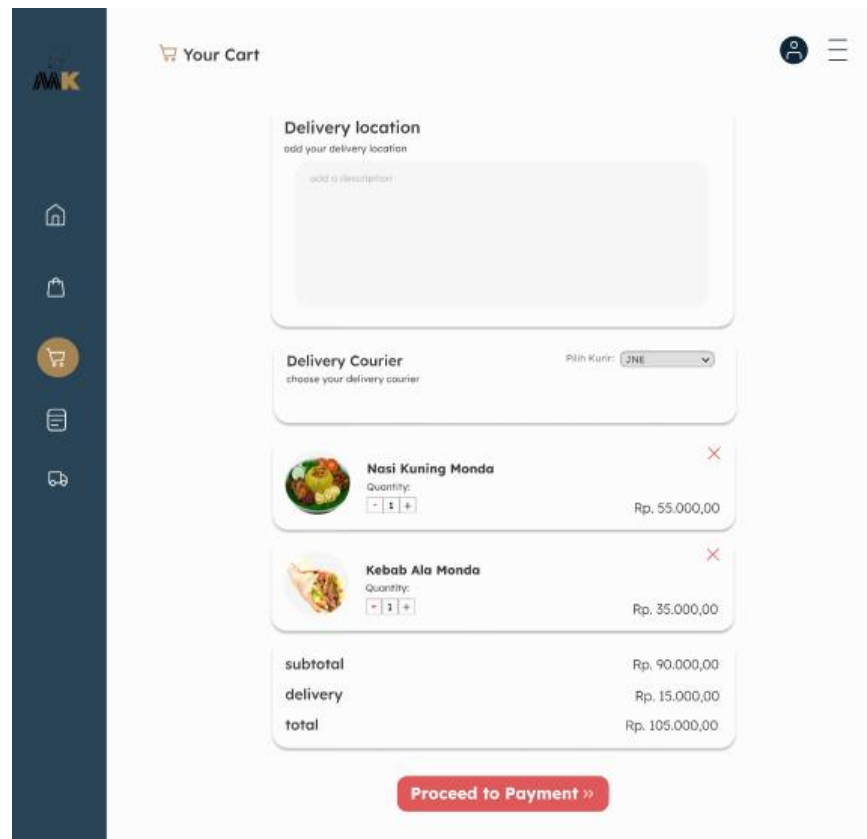
Jika *customer* berhasil masuk dengan memasukkan *e-mail* dan kata sandi yang sesuai, selanjutnya *customer* akan diarahkan ke halaman katalog. Terdapat beberapa menu pada halaman katalog yang dapat dilihat pada bar bagian kiri seperti yang dapat dilihat pada gambar 2.7. Pada halaman etalase terdapat berbagai pilihan produk yang dapat dibeli dengan gambar dan deskripsi yang ditampilkan. Pada halaman ini juga terdapat fitur pencarian untuk memudahkan *customer* dalam menemukan produk yang diinginkan.



Gambar 2. 7 Halaman Etalase Katalog Produk

b. Keranjang Belanja

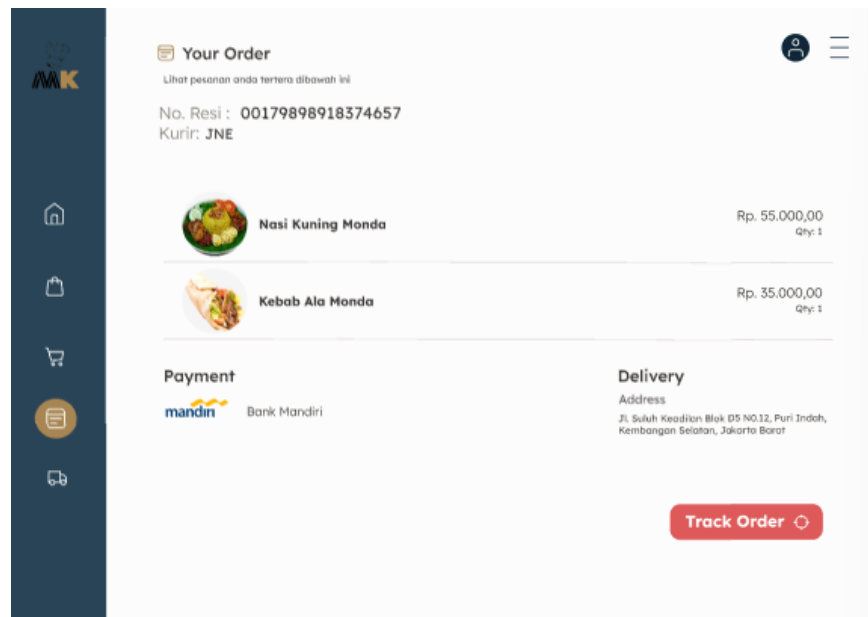
Produk yang dibeli akan masuk ke keranjang belanja terlebih dahulu sebelum akhirnya di *checkout*. Pada halaman keranjang belanja, terdapat *field* untuk mengisi lokasi pengiriman yang dituju. Terdapat juga produk produk yang telah di masukan ke keranjang sebelumnya dengan total harga akhir yang harus dibayar dan sebuah tombol *proceed to payment* seperti yang dapat dilihat pada gambar 2.8.



Gambar 2. 8 Halaman Keranjang Belanja

c. Pesanan

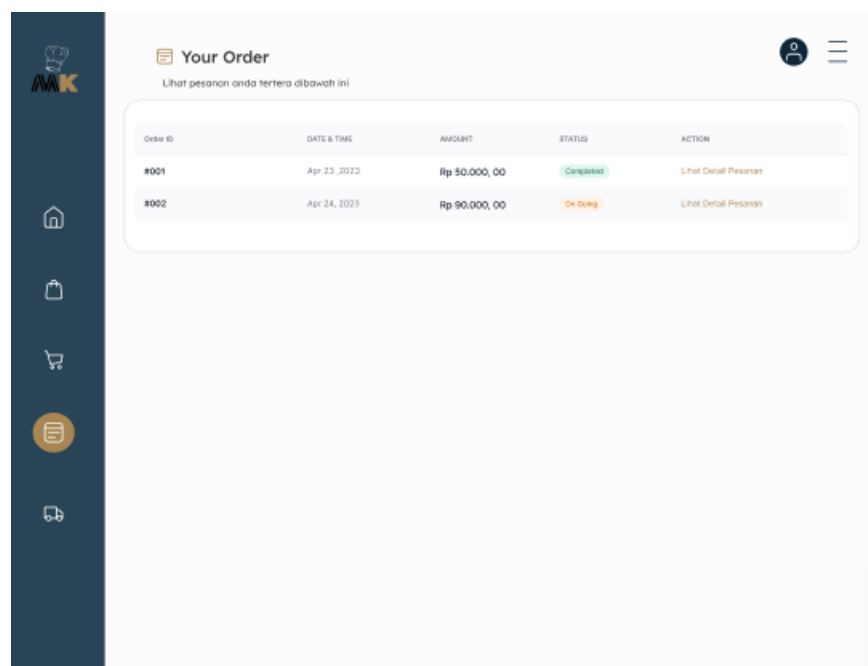
Pada halaman pesanan, terdapat informasi tentang pesanan yang sedang di proses. Pada halaman ini terdapat informasi kurir dan nomor resi pengiriman yang dapat di *tracking*. Terdapat juga informasi produk yang dibeli, informasi metode pembayaran dan lokasi pengiriman seperti yang dapat dilihat pada gambar 2.9.



Gambar 2. 9 Halaman Pesanan

d. Daftar Pesanan

Halaman ini berisi daftar pesanan yang dilakukan oleh pengguna. Pada halaman ini terdapat informasi pesanan seperti *order id*, waktu pemesanan, jumlah harga, status pemesanan dan *action* yang ditampilkan dalam bentuk tabel seperti yang dapat dilihat pada gambar 2.10.

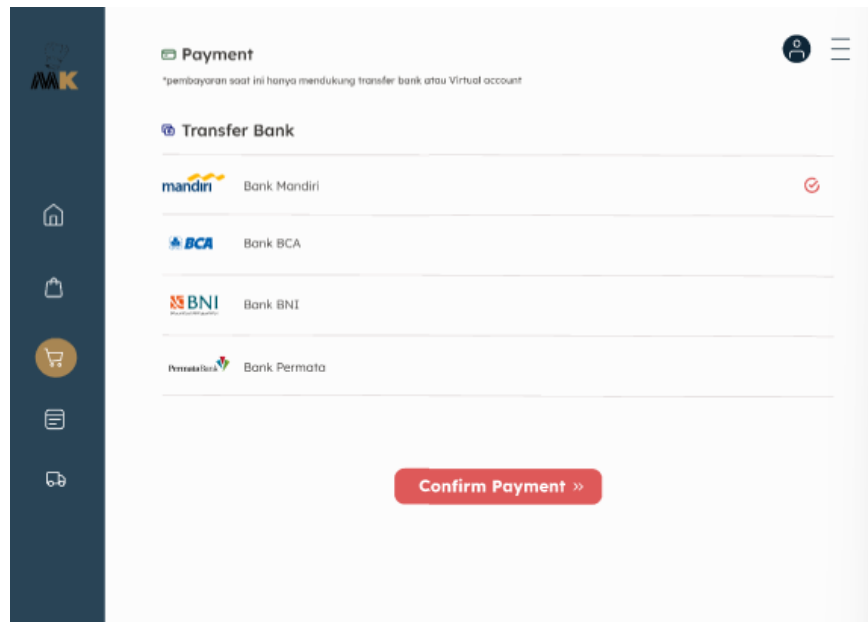


Gambar 2. 10 Halaman Daftar Pesanan

2.2.3 Transaksi

a. Metode Pembayaran

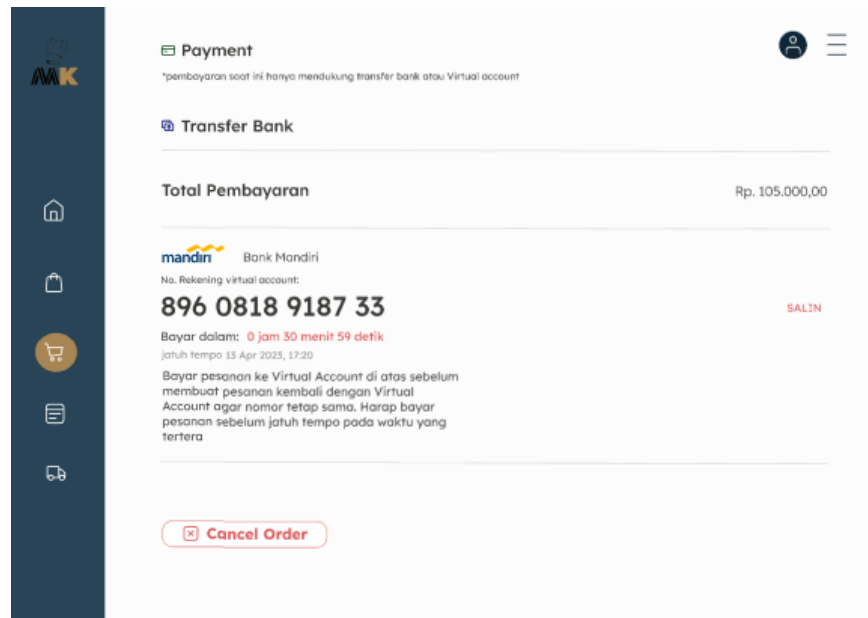
Setelah *customer* menekan tombol *proceed to payment* pada halaman keranjang belanja, selanjutnya *customer* akan diarahkan ke halaman metode pembayaran. Terdapat beberapa metode pembayaran yang dapat dipilih oleh *customer* dan sebuah tombol *confirm payment* seperti yang dapat dilihat pada gambar 2.11.



Gambar 2. 11 Halaman Metode Pembayaran

b. Verifikasi Pembayaran

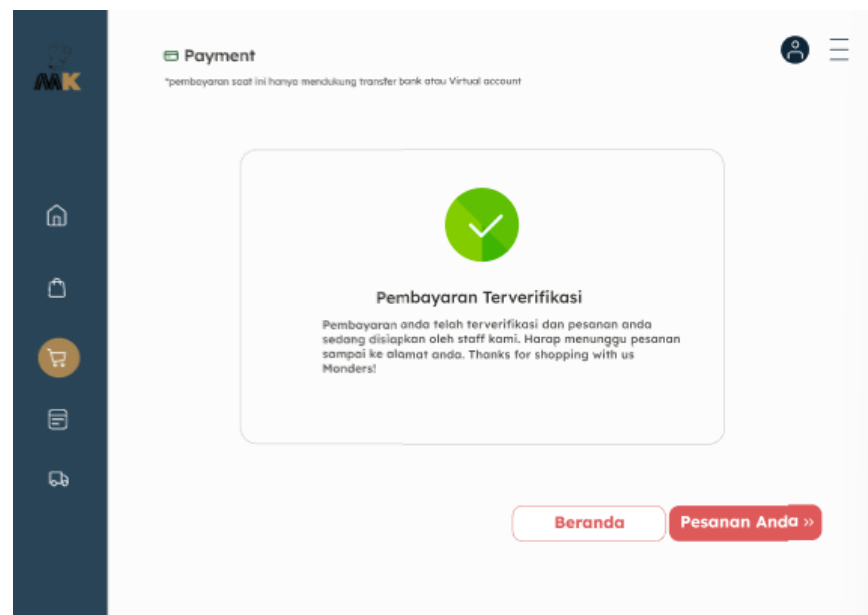
Setelah *customer* memilih metode pembayaran yang dipilih, selanjutnya *customer* akan diarahkan ke halaman verifikasi pembayaran. Fitur pembayaran menggunakan midtrans yang merupakan payment gateway yang memfasilitasi kebutuhan para pebisnis online dengan memberikan pelayanan dengan berbagai metode pembayaran[3]. Pada halaman ini akan ditampilkan total pembayaran yang harus didaftarkan dan juga nomor *virtual account* untuk pembayaran. Pada halaman ini juga terdapat sebuah tombol *cancel order* seperti yang dapat dilihat pada gambar 2.12 jika *customer* ingin membatalkan pesanan.



Gambar 2. 12 Halaman Verifikasi Pembayaran

c. Pembayaran Berhasil

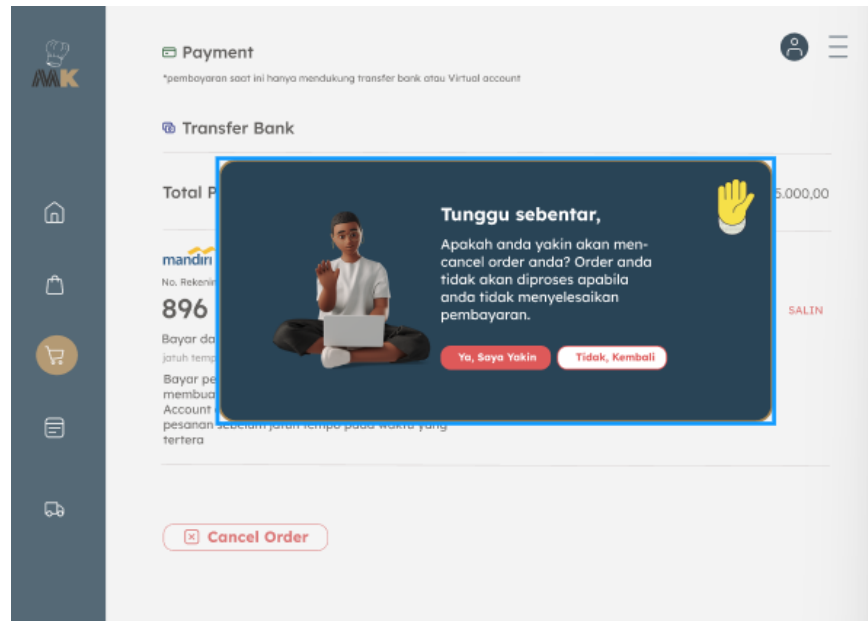
Jika *customer* berhasil melakukan pembayaran ke nomor *virtual account* yang sesuai, maka akan tampil pemberitahuan bahwa pembayaran terverifikasi seperti pada gambar 2.13. Terdapat juga sebuah tombol untuk menuju ke pesanan dan sebuah tombol untuk kembali ke beranda.



Gambar 2. 13 Halaman Pembayaran Berhasil

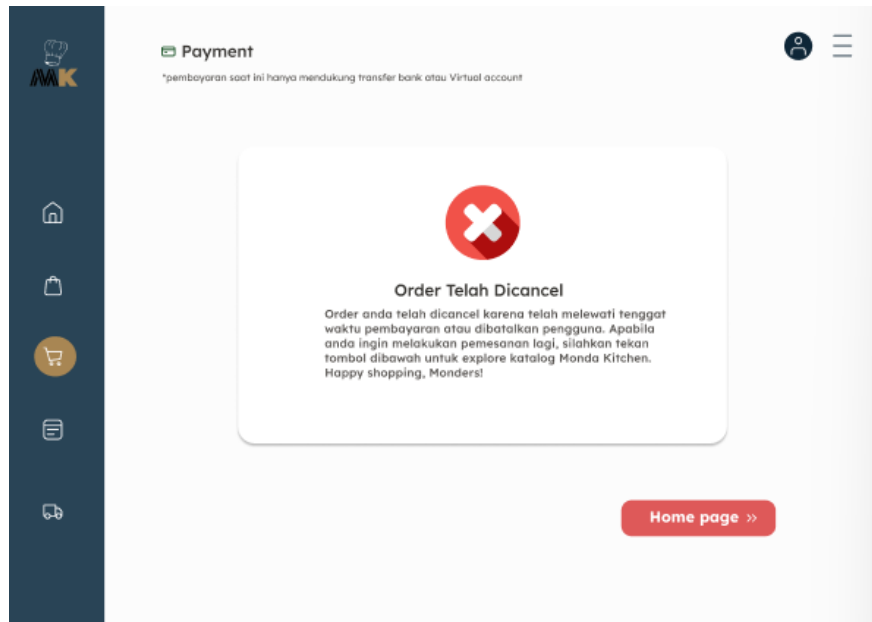
d. Pembatalan Pesanan

Pop up pembatalan pesanan akan ditampilkan ketika pengguna menekan tombol *cancel order* yang ada pada halaman *payment*. Pada *pop up* ini terdapat 2 tombol untuk konfirmasi pembatalan *order* dan juga tombol *cancel* untuk membatalkan seperti yang ditampilkan pada gambar 2.14.



Gambar 2. 14 Popup Pembatalan Pesanan

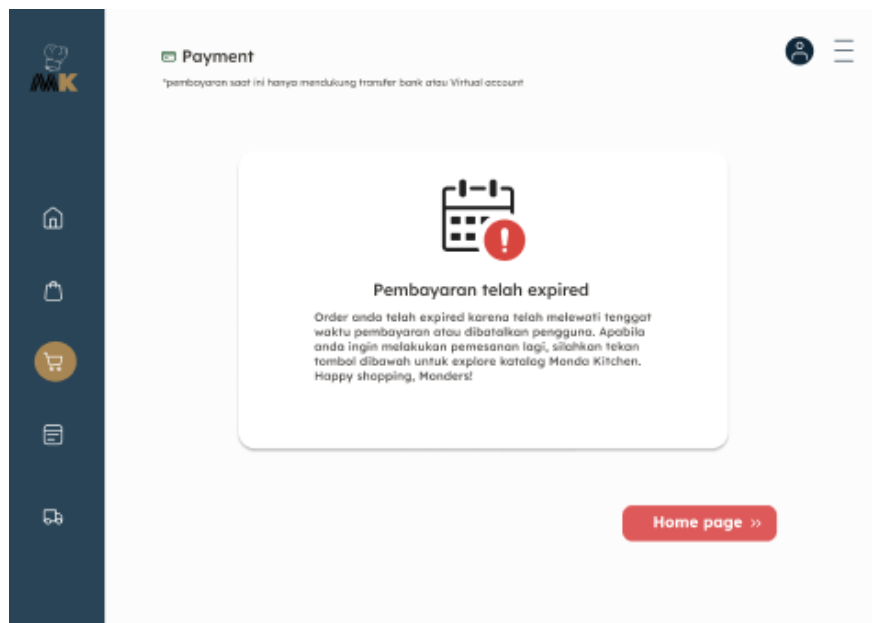
Ketika *user* menekan tombol konfirmasi pembatalan *order*, maka akan muncul *pop up* *order* telah dibatalkan seperti yang ditampilkan pada gambar 2.15.



Gambar 2. 15 Popup Pesanan telah dibatalkan

e. Pembayaran *Expired*

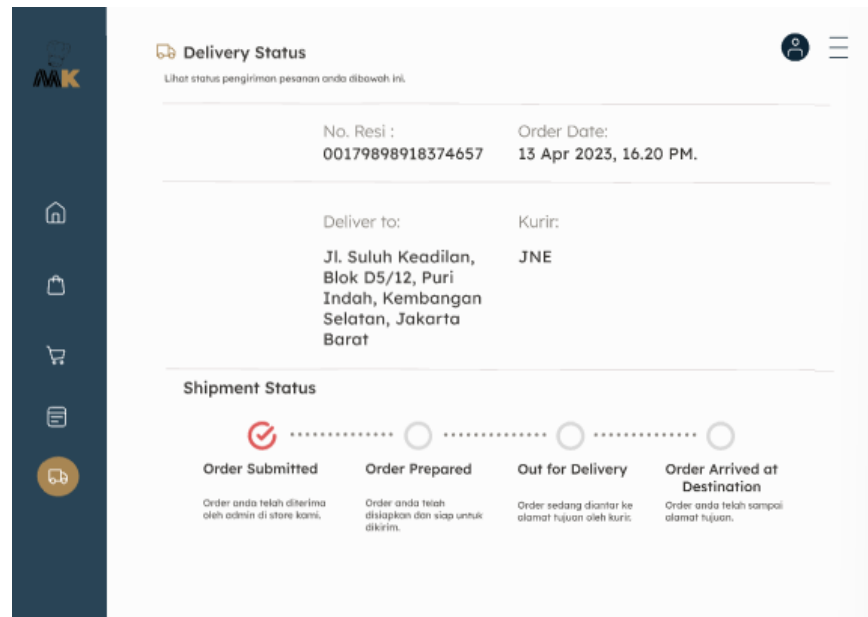
Setiap pesanan memiliki tenggat waktu pembayaran yang telah ditentukan. Ketika *user* telah melewati batas tenggat waktu pembayaran tersebut, akan ditampilkan *pop up* pembayaran telah *expired* seperti yang dapat dilihat pada gambar 2.16.



Gambar 2. 16 Halaman Pembayaran *Expired*

f. Status Pengiriman

Pada halaman *delivery status*, terdapat informasi pengiriman produk *customer* yang telah diproses. Terdapat informasi nomor resi, tanggal pemesanan, alamat pemesanan dan informasi kurir dan *shipment* status seperti yang dapat dilihat pada gambar 2.17.

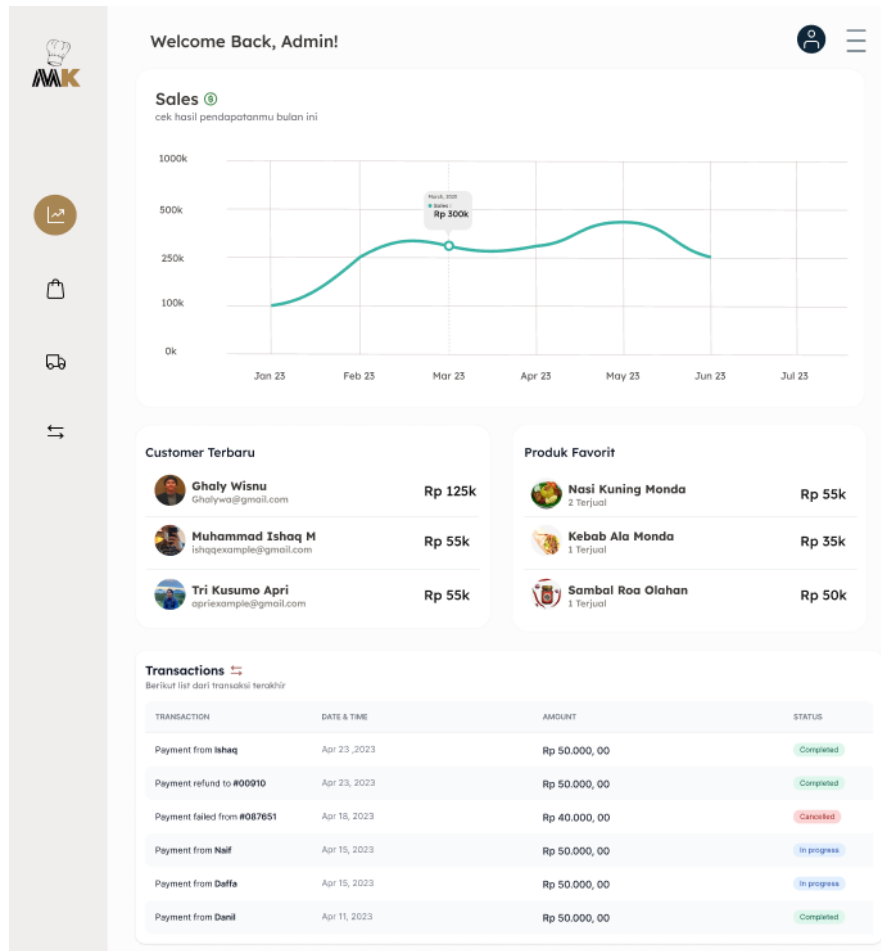


Gambar 2. 17 Halaman Status Pengiriman

2.2.4 Admin

a. Sales Report

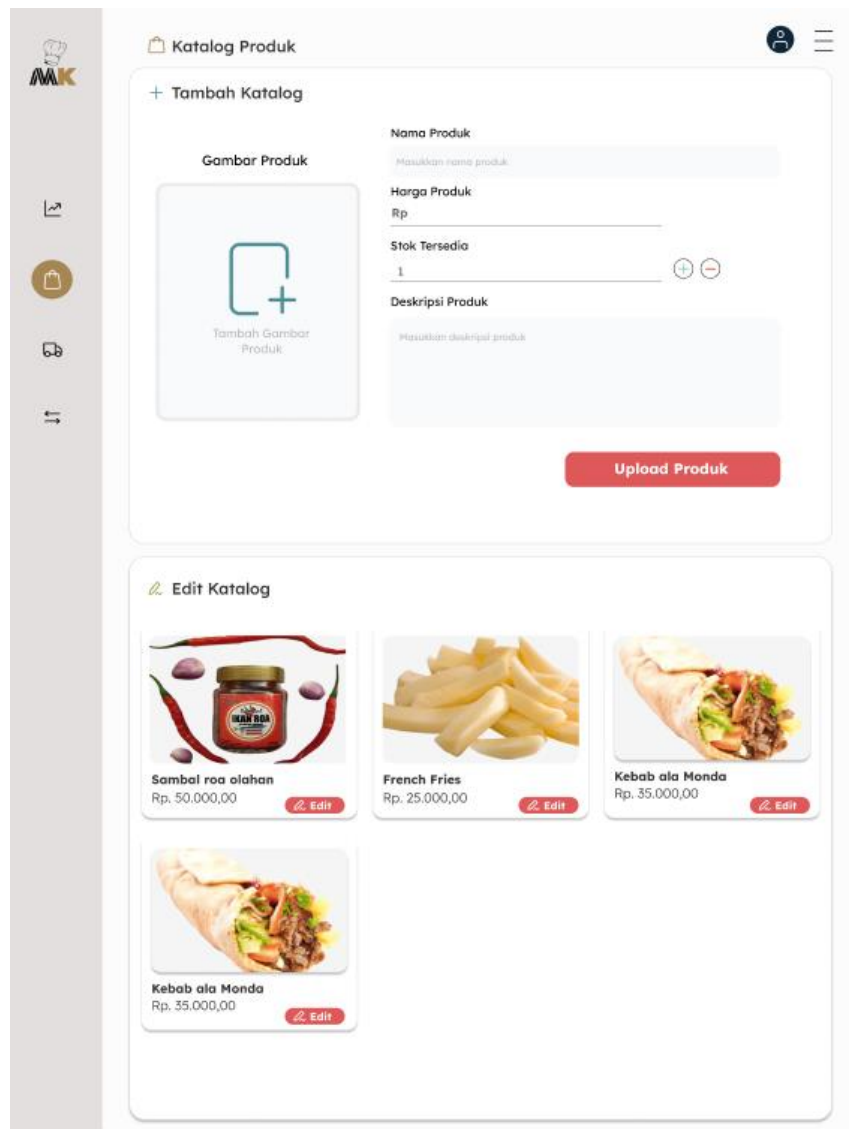
Ketika *user* melakukan *login* melalui halaman *login admin* dengan *e-mail* dan *password* yang sesuai, maka akan ditampilkan halaman untuk admin. Pada halaman ini terdapat *sidebar* yang memiliki 4 *menu button*. Ketika *user* menekan *button* pertama pada *sidebar* akan ditampilkan halaman *sales report* yang berisi beberapa informasi penjualan seperti hasil pendapatan yang ditampilkan dalam grafik, *customer* terbaru, menu terfavorit dan juga transaksi yang ditampilkan seperti pada gambar 2.18.



Gambar 2. 18 Halaman *Sales Report*

b. Katalog Produk

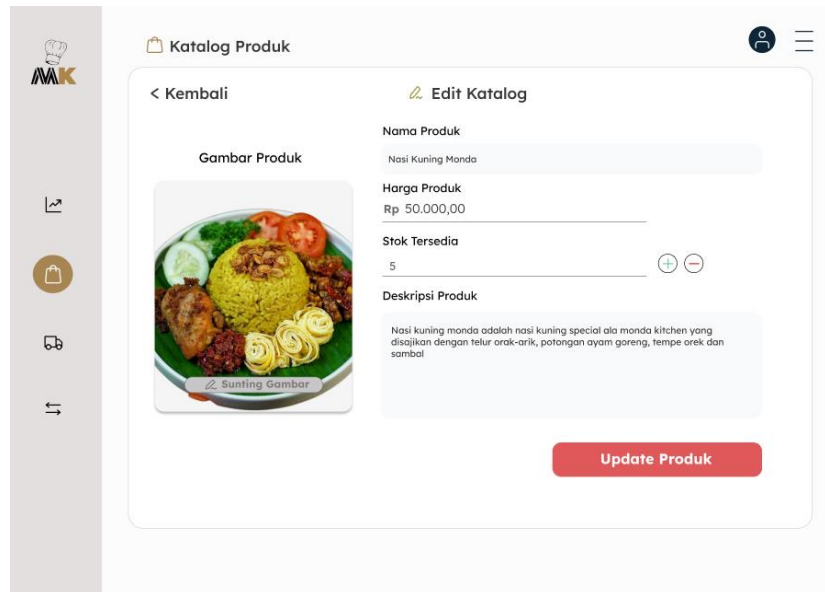
Ketika *user* menekan *button* kedua pada *sidebar*, maka akan ditampilkan halaman katalog produk seperti pada gambar 2.19. Pada halaman ini terdapat daftar produk yang ingin ditampilkan pada *website e-commerce* yang dapat *diedit* oleh *user* dengan menekan tombol *edit* yang disediakan pada setiap katalog. Terdapat juga *card* untuk menambah katalog produk baru. *User* dapat memasukkan gambar produk, nama produk, harga produk, stok tersedia dan deskripsi produk untuk menambahkan katalog produk baru.



Gambar 2. 19 Halaman Etalase Katalog Produk *Admin*

c. Detail Katalog

Ketika *user* menekan tombol *edit* pada katalog produk, akan ditampilkan halaman *edit* produk seperti pada gambar 2.20. Pada halaman ini, terdapat beberapa informasi tentang produk seperti gambar produk, nama produk, harga produk, stok tersedia dan deskripsi produk yang dapat diubah oleh *user*.



Gambar 2. 20 Halaman Detail Katalog Admin

d. Pengiriman

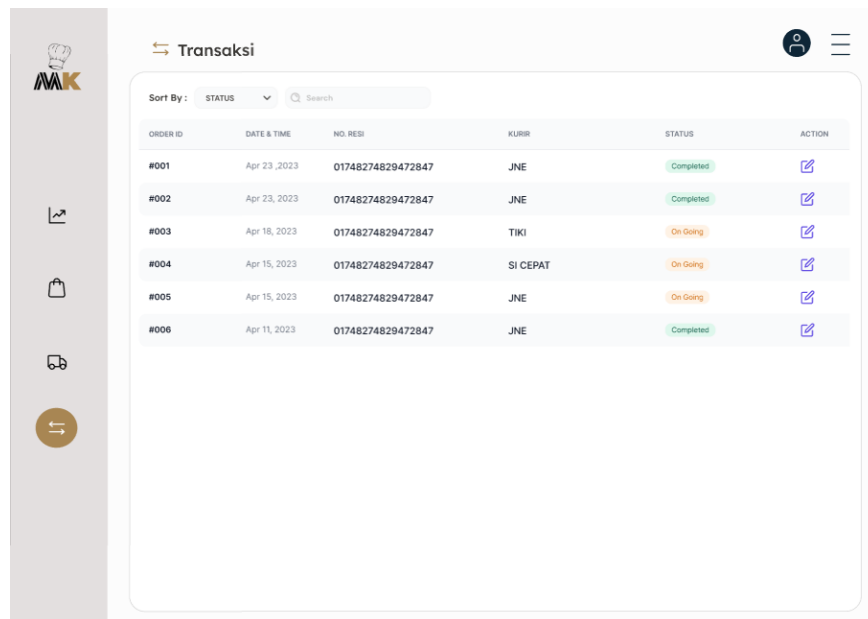
Ketika *user* menekan tombol ketiga pada *sidebar*, maka akan ditampilkan halaman pengiriman. Halaman pengiriman ini berisi informasi tentang semua pengiriman yang disajikan dalam bentuk tabel seperti pada gambar 2.21. Tabel ini berisi informasi tentang *order id*, waktu pengiriman, nomor resi, kurir dan status. *User* juga dapat mengubah informasi pengiriman dengan menekan tombol *action* yang disediakan.

ORDER ID	DATE & TIME	NO. RESI	KURIR	STATUS	ACTION
#001	Apr 23, 2023	01748274829472847	JNE	Completed	✎
#002	Apr 23, 2023	01748274829472847	JNE	Completed	✎
#003	Apr 18, 2023	01748274829472847	TIKI	On Going	✎
#004	Apr 15, 2023	01748274829472847	SI CEPAT	On Going	✎
#005	Apr 15, 2023	01748274829472847	JNE	On Going	✎
#006	Apr 11, 2023	01748274829472847	JNE	Completed	✎

Gambar 2. 21 Halaman Pengiriman Admin

e. Transaksi

Ketika *user* menekan tombol terakhir pada *sidebar*, maka akan ditampilkan halaman transaksi. Pada halaman ini berisi informasi transaksi yang disajikan dalam bentuk tabel. Sama seperti halaman pengiriman, pada tabel ini berisi informasi tentang *order id*, waktu, nomor resi, kurir dan status. Yang membedakan adalah pada halaman transaksi ini, *user* dapat melihat detail setiap transaksi dengan menekan transaksi yang diinginkan seperti yang dapat dilihat pada gambar 2.22.

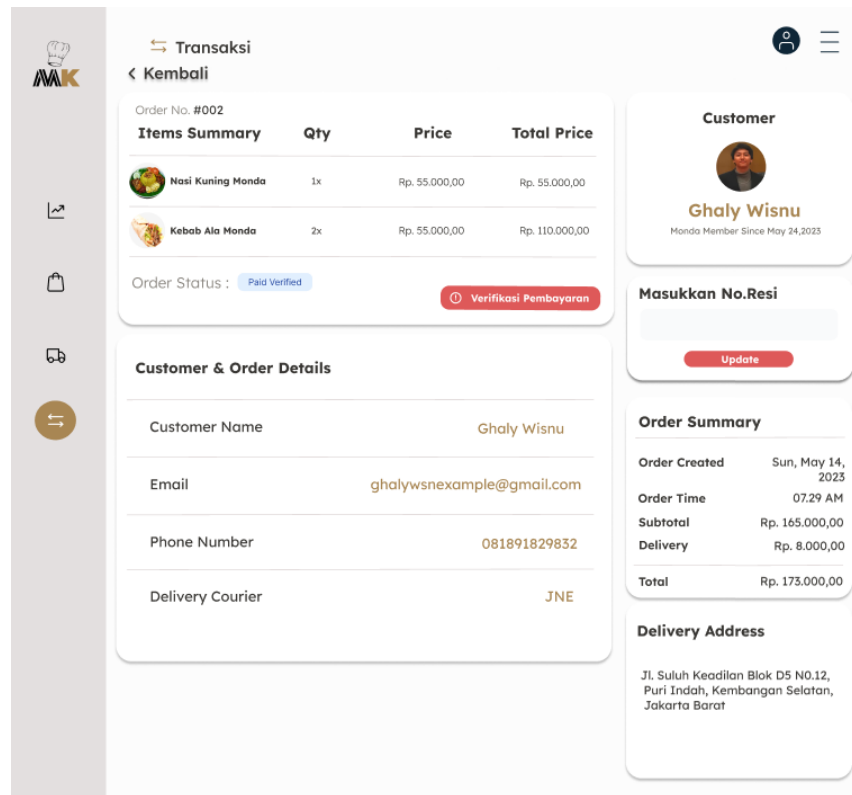


ORDER ID	DATE & TIME	NO. RESI	KURIR	STATUS	ACTION
#001	Apr 23, 2023	01748274829472847	JNE	Completed	
#002	Apr 23, 2023	01748274829472847	JNE	Completed	
#003	Apr 18, 2023	01748274829472847	TIKI	On Going	
#004	Apr 15, 2023	01748274829472847	SI CEPAT	On Going	
#005	Apr 15, 2023	01748274829472847	JNE	On Going	
#006	Apr 11, 2023	01748274829472847	JNE	Completed	

Gambar 2. 22 Halaman Transaksi Admin

f. Detail Transaksi

Ketika *user* menekan pada transaksi yang diinginkan, maka akan ditampilkan halaman detail transaksi seperti pada gambar 2.23. Pada halaman ini berisi informasi transaksi seperti informasi barang yang dipesan, informasi pembeli, detail harga dan detail alamat.



Gambar 2. 23 Halaman Detail Transaksi Admin

2.3. Demonstrasi Produk

Demonstrasi produk dilakukan dengan melakukan simulasi jual beli antara penjual dan pembeli. Pengujian dilakukan dengan melakukan simulasi pendaftaran dan masuk akun *admin* dan *customer*, transaksi pembelian barang, memasukkan nomor resi dan konfirmasi penerimaan barang.

2.3.1 Pendaftaran dan Masuk Akun

Demonstrasi pendaftaran dan masuk akun dilakukan dengan simulasi pendaftaran dan masuk akun *user*. Berikut merupakan tautan demonstrasi pengujian [Demonstrasi Website Monda Kitchen](#).

2.3.2 Transaksi Pembelian Barang

Demonstrasi transaksi pembelian barang dilakukan dengan simulasi pembelian sebuah produk dan melakukan pembayaran. Berikut merupakan tautan demonstrasi pengujian [Demonstrasi Website Monda Kitchen](#).

2.3.3 Memasukkan Nomor Resi

Demonstrasi ini dilakukan dengan memasukkan nomor resi pengiriman produk oleh *admin*. Berikut merupakan tautan demonstrasi pengujian [Demonstrasi Website Monda Kitchen](#).

2.3.4 Konfirmasi Penerimaan Barang

Demonstrasi ini dilakukan dengan admin melakukan konfirmasi penerimaan barang ketika barang sudah diterima *customer*. Berikut merupakan tautan demonstrasi pengujian [Demonstrasi Website Monda Kitchen](#).