

WEBSITE E-COMMERCE

WEBSITE PENJUALAN MAKANAN (Farfalle)

LAPORAN PROJECT TUGAS AKHIR SEMESTER GANJIL 2022/2023



Oleh :

Kelompok 3

Bidang Minat Sistem Informasi / Kelas SI-3A

203140914111079	Mauladina Aminah Ragil Putri
213140707111053	Ameylia Dwi Wulan Effendi
213140714111074	Latifah Nuraini
213140707111096	Damar Raihan Choirul Firdaus
213140707111084	Timotius Kusuma Wardana Putra
213140707111082	Bayu Rizqi Fachreza Ramadhan

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

PROGRAM PENDIDIKAN VOKASI

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2022

A. Topik/Judul Project Tugas Akhir

Website Penjualan Makanan (Farfalle)

B. Alamat URL

1. Alamat URL Website

a. Halaman Admin

URL : farfalle.byethost11.com/admin

Account User Admin,

Username : **latifah**

Password : **latifah**

Username 2 : **admin**

Password 2 : **111**

b. Halaman User

note : untuk bisa menggunakan fitur lengkap pada halaman user perlu login/register terlebih dahulu

URL : farfalle.byethost11.com/

2. Alamat URL Video

URL : [Video demo project website Farfalle](#)

C. Jobdesk Anggota Kelompok

NO	NIM	NAMA	JOB DESC
1	203140914111079	Mauladina Aminah Ragil Putri	*tidak mengikuti/mengambil mata kuliah pemograman web, hanya front end
2	213140707111053	Ameylia Dwi Wulan Effendi	<ul style="list-style-type: none">● front end● laporan● hosting
3	213140714111074	Latifah Nuraini	<ul style="list-style-type: none">● front end● laporan● modulasi
4	213140707111096	Damar Raihan Choirul Firdaus	<ul style="list-style-type: none">● back end● laporan
5	213140707111084	Timotius Kusuma Wardana Putra	tidak ada
6	213140707111082	Bayu Rizqi Fachreza Ramadhan	<ul style="list-style-type: none">● back end● laporan

D. Metode

Pendekatan yang digunakan : Model-View-Controller (MVC)

Teknologi yang digunakan : Native

E. Perancangan

1. Identifikasi User/Aktor

Aktor adalah semua orang atau sistem yang memiliki peran dalam sistem yang dikembangkan. Adapun aktor yang terlibat dalam website Farfalle yaitu :

tabel 2 identifikasi aktor

No	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Admin merupakan user pemilik bisnis/usaha makanan serta yang mengatur seluruh produk penjualan dan pendataan menu hingga pendataan pesanan/orders.
2	Users	Users merupakan user yang menggunakan e-commerce untuk membeli produk makanan/minuman yang diinginkan hingga proses pembayaran.

a. Daftar Kebutuhan/Use Case

Untuk mempermudah tahap analisis kebutuhan perangkat lunak dalam menentukan kebutuhan sebuah sistem, maka dibuatlah kebutuhan sistem. Kebutuhan sistem dari website Farfalle adalah seperti berikut :

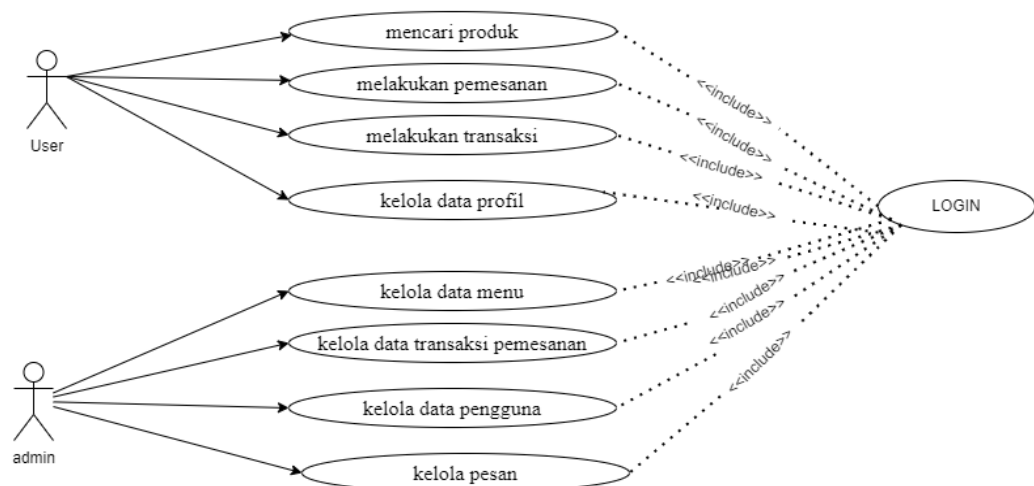
tabel 3 daftar kebutuhan

No	Kebutuhan	Aktor
1	Pengguna harus login terlebih dahulu untuk bisa masuk	Admin, Users
2	Pengguna harus membuat akun di halaman Register	Users
3	Pengguna bisa menampilkan, menambah, mengubah, mencari dan menghapus user	Admin
4	Pengguna bisa menampilkan detail produk	Admin, User
5	Pengguna dapat menampilkan menu keranjang untuk customer	Admin

6	Pengguna dapat menampilkan menu pembelian untuk customer	Admin
7	Pengguna dapat menampilkan menu pengiriman untuk customer	Admin
8	Pengguna dapat menampilkan kelola data produk pada admin	Admin
9	Pengguna dapat menampilkan laporan stok barang	Admin
10	Pengguna dapat menampilkan laporan pemesanan/order	Admin, user
11	Menampilkan laporan transaksi penjualan untuk admin	Admin

b. Use Case Diagram

Use case diagram digunakan untuk memberikan penjelasan proses interaksi antara aktor dengan fungsi yang digunakan di dalam sistem. Pada tahapan ini terdapat dua aktor yang berinteraksi dengan dengan sistem yaitu admin dan user, sehingga menghasilkan tampilan use case diagram sebagai berikut :



gambar 1 use case diagram website Farfalle

c. Skenario

Skenario use case adalah sebuah interaksi yang terjadi antara sistem dengan actor, termasuk di dalamnya adalah pertukaran pesan serta Tindakan yang dilakukan oleh sebuah sistem.

Dibawah ini adalah beberapa contoh tabel analisis skenario use case dari website Farfalle:

a. login

tabel 4 skenario login

Skenario Login	
Nama	Login
Actor	admin, user
Tujuan	Masuk ke home e-commerce
Kondisi Awal	Sistem menampilkan halaman Login
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan halaman home pada user, sistem menampilkan halaman utama sistem e-commerce pada admin
Skenario Utama (<i>basic flow</i>)	
Aksi Actor	Reaksi Sistem
	1 Menampilkan halaman form login
2 Mengisi username dan password	
3 Menekan tombol login	
	3 Cek username password
	4 Menampilkan halaman profil
Skenario Alternatif (<i>alternative flow</i>) : Jika username password salah	
	1 Menampilkan pop up kesalahan
	2 Menampilkan halaman form login
3 Mengisi username dan password	
4 Menekan tombol login	
	5 Cek username password

	6 Menampilkan pesan kesalahan dan halaman login
--	---

b. Data produk

tabel 5 skenario data produk

Skenario Data Produk	
Nama	Data Produk
Actor	admin
Deskripsi	Admin melakukan kelola data barang yang akan di upload ke dalam database. Dalam proses ini hanya terdapat proses input, simpan, dan status
Tujuan	Menampilkan data produk makanan/minuman yang telah ditambahkan
Kondisi Awal	Sistem menampilkan halaman product
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan produk yang telah ditambahkan admin di halaman menu pada user
Skenario Utama (<i>basic flow</i>)	
Aksi Actor	Reaksi Sistem
	1 Menampilkan halaman product
2 Mengisi nama, harga, kategori produk	
3 Menambahkan foto produk	
4 Menekan tombol add product	
Skenario Alternatif (<i>alternative flow</i>) : Jika produk tidak bisa ditambahkan	
	1 Menampilkan pop up kesalahan “please select an item in the list”
2 Melengkapi isi data yang belum terisi	
3 Menekan tombol add product	

c. Data Transaksi

tabel 6 data transaksi

Skenario Data Transaksi	
Nama	Data Transaksi
Actor	admin, user
Deskripsi	Admin hanya melakukan pengecekan data transaksi
Tujuan	Mengubah status transaksi user
Kondisi Awal	Sistem akan menampilkan halaman orders pada admin, sistem menampilkan halaman
Kondisi Akhir	Sistem akan menampilkan halaman order pada admin,
Skenario Utama (<i>basic flow</i>)	
Aksi Actor	Reaksi Sistem
	1 Menampilkan halaman chart
2 User melakukan proses pemesanan produk	
Skenario Alternatif (<i>alternative flow</i>) : Jika transaksi pending	
	1 Menampilkan status pemesanan “pending”

2 Admin mengubah status pemesanan menjadi completed setelah user melakukan pembayaran	
3 Menekan tombol update	
	4 Menampilkan data pesanan dengan status completed

d. Data Pengguna

tabel 7 data pengguna

Skenario Data Pengguna	
Nama	Data Pengguna
Actor	admin, user
Deskripsi	Admin dapat menghapus data pengguna/user yang
Tujuan	Mengelola data pengguna website
Kondisi Awal	Sistem menampilkan halaman users
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan data users yang telah berhasil login
Skenario Utama (<i>basic flow</i>)	
Aksi Actor	Reaksi Sistem
	1 Menampilkan halaman users
2 User membuat akun	
3 User melakukan login	
	4 Menampilkan halaman profil
	5 Menampilkan data user yang telah berhasil login pada halaman users admin
6 Dapat menghapus/delete user	
	7 Menampilkan pop up menghapus user
	8 Menampilkan sisa data user pada halaman users admin
Skenario Alternatif (<i>alternative flow</i>) : Jika data user tidak masuk	
	1 Menampilkan pop up kesalahan
	2 Menampilkan halaman form login
3 Mengisi username dan password	
4 Menekan tombol login	
	5 Cek username password
6 Mengecek data user pada halaman users admin	
	7 Menampilkan data user yang telah login pada website pada halaman users admin

e. Data Pesan/Messages

tabel 8 skenario login

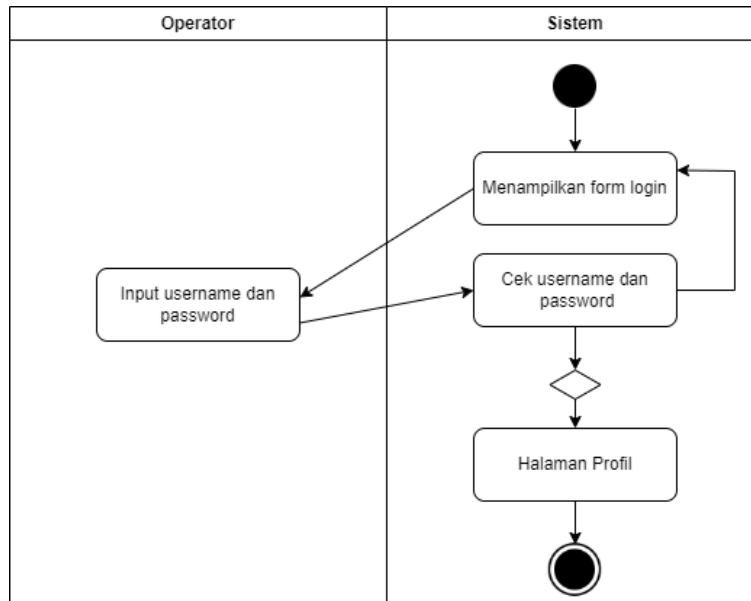
Skenario Data Pesan/Messages	
Nama	Data Pesan
Actor	admin, user
Deskripsi	Admin dapat menghapus pesan users, User dapat mengirimkan pesan/messages kepada admin

Tujuan	Mengelola data pesan users
Kondisi Awal	Sistem menampilkan halaman Contact
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan data pesan yang berhasil dikirimkan user kepada admin
Skenario Utama (<i>basic flow</i>)	
Aksi Actor	Reaksi Sistem
	1 Menampilkan halaman contact
2 User menuliskan data diri & pesan	
3 User menekan tombol send message	
	4 Menampilkan pop up “send message successfully”
5 Admin masuk ke halaman message	
	6 Menampilkan data pesan yang telah dikirimkan users
7 Admin menghapus pesan dari users	
	8 Menampilkan sisa data pesan pada halaman message admin
Skenario Alternatif (<i>alternative flow</i>) : Jika data pesan tidak masuk	
	1 Menampilkan pop up kesalahan “please fill out this filed”
2 Mengisi filed yang belum terisi	
4 Menekan tombol send message	
5 Admin masuk ke halaman message	
	6 Menampilkan data pesan pada halaman message admin
	7 Menampilkan data user yang telah login pada website pada halaman users admin

2. Activity Diagram

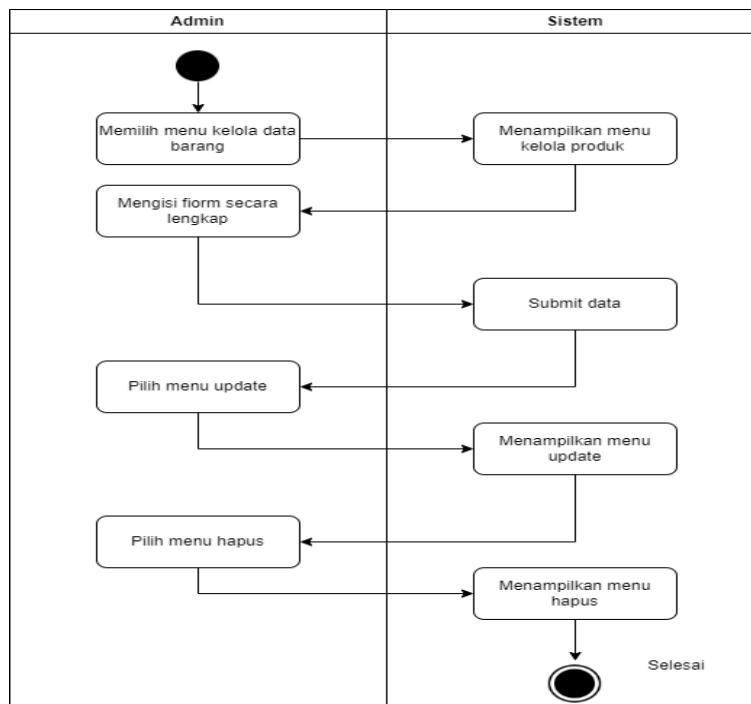
Activity diagram digunakan untuk menganalisis behavior dengan use case yang lebih kompleks dan menunjukkan interaksi-interaksi di antara satu dengan yang lainnya.

a. Login



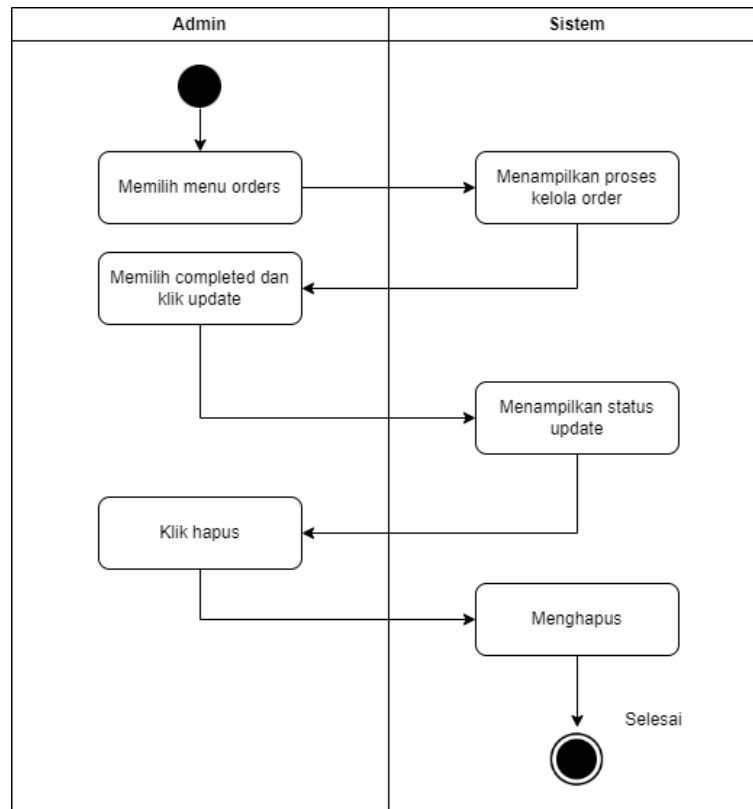
gambar 2 activity diagram login

b. Data Produk



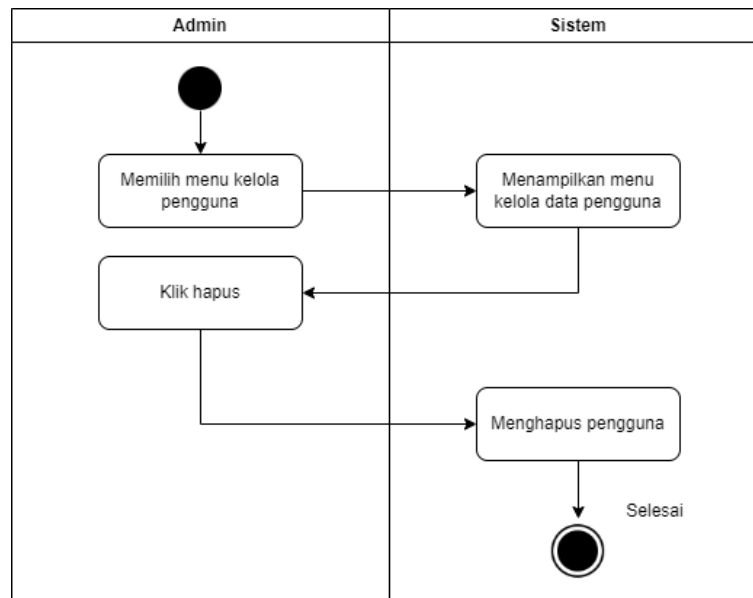
gambar 3 activity diagram data produk

c. Data Transaksi



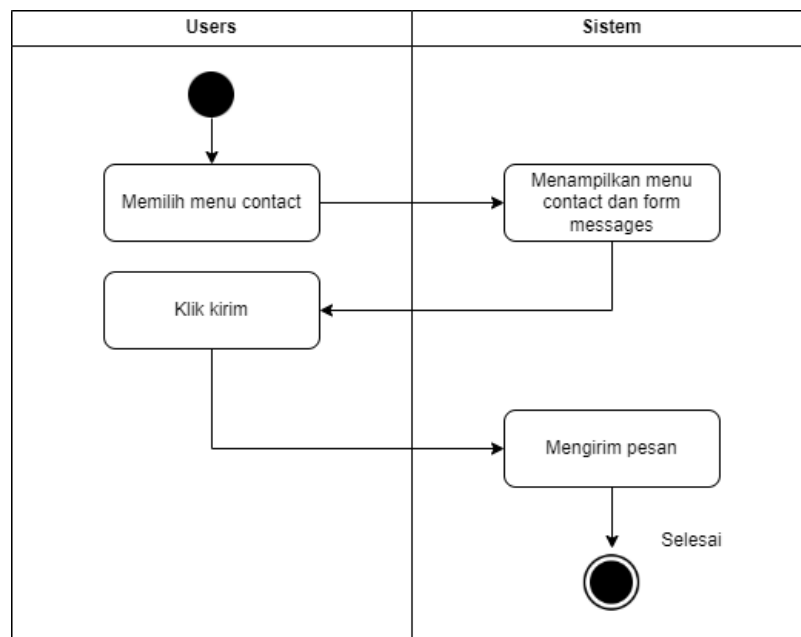
gambar 4 activity diagram data transaksi

d. Data Pengguna



gambar 5 activity diagram data pengguna

e. Pesan/Messages



gambar 6 activity diagram data pesan

3. Perancangan Database

- a. Relasi Tabel (untuk lebih jelas dapat dilihat ada drive berikut : [Gambar relasi database](#))



gambar 7 relasi database Farfalle

b. Struktur Tabel

1) Tabe admin

Column	Type	Attributes	Null	Default	Extra
id	int(100)		No		auto_increment
name	varchar(20)		No		
password	varchar(50)		No		

2) Tabel cart

Column	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Links to
id	int(100)		No		auto_increment	-> users.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT
user_id	int(100)		No			-> orders.user_id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT
pid	int(100)		No			
name	varchar(100)		No			
price	int(10)		No			
quantity	int(10)		No			
image	varchar(100)		No			

3) Tabel Messages

Column	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Links to
id	int(100)		No		auto_increment	-> users.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT
user_id	int(100)		No			
name	varchar(100)		No			
email	varchar(100)		No			
number	varchar(12)		No			
message	varchar(500)		No			

4) Tabel orders

Column	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Links to
id	int(100)		No		auto_increment	-> users.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT
user_id	int(100)		No			
name	varchar(20)		No			
number	varchar(10)		No			
email	varchar(50)		No			
method	varchar(50)		No			
address	varchar(500)		No			
total_products	varchar(1000)		No			
total_price	int(100)		No			
placed_on	date		No	current tim estamp()		
payment_status	varchar(20)		No	pending		

5) Tabel products

Column	Type	Attributes	Null	Default	Extra
id	int(100)		No		auto_increment
name	varchar(100)		No		
category	varchar(100)		No		
price	int(10)		No		
image	varchar(100)		No		

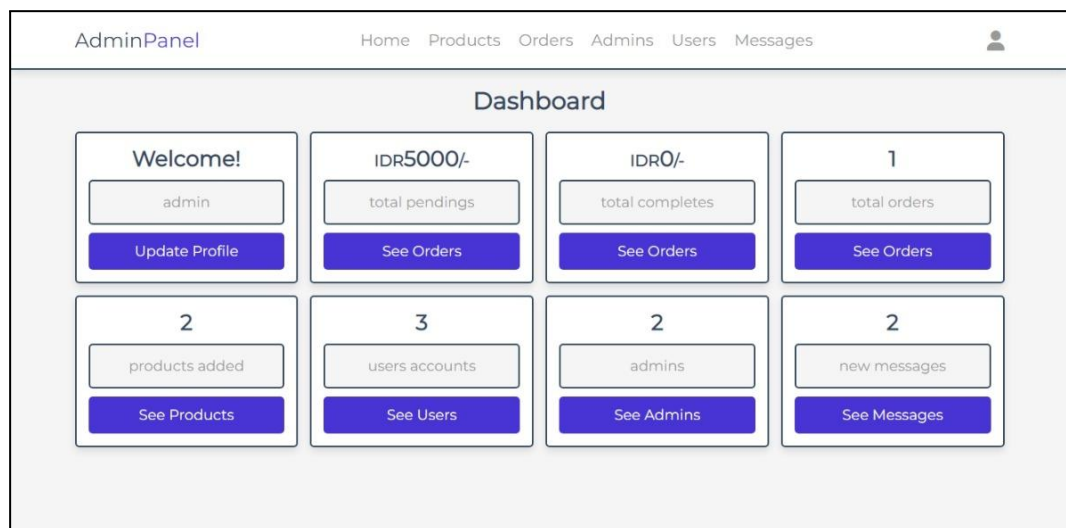
6) Tabel users

Column	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Links to
id	int(100)		No		auto_increment	-> products.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT
name	varchar(20)		No			
email	varchar(50)		No			
number	varchar(10)		No			
password	varchar(50)		No			
address	varchar(500)		No			

4. Implementasi Website

1. Halaman Admin

a. Menu Home



b. Menu Products

AdminPanel

HomeProductsOrdersAdminsUsersMessages

Add Product

enter product name


enter product price

select category --

Choose File

No file chosen

Add Product




IDR15000/-drinks

melon squash

Update

Delete



IDR10000/-fast food

Onion Ring

Update

Delete

c. Menu Orders

AdminPanel

HomeProductsOrdersAdminsUsersMessages

Placed Orders

User ID : 4

Placed On : 2022-12-05

Name : bayu raihan

Email : bayurehan@gmail.com

Number : 0817652349

Address : 22, 2,
Kedungkandang, Malang,
Malang, Jl. Danau Ranau,
Indonesia - 66155

Total Products : es buah (5000 x
1) -

Total Price : IDR5000/-

Payment Method : credit card

pending

Update

Delete

d. Menu Admins

AdminPanel

HomeProductsOrdersAdminsUsersMessages

Admins Account

register new admin

Register

Admin ID : 1

Username : admin

DeleteUpdate

Admin ID : 2

Username : amel

Delete

e. Menu Users

AdminPanel

HomeProductsOrdersAdminsUsersMessages

Users Account

User ID : 2

Username : andrea

Delete

User ID : 3

Username : latifah

Delete

User ID : 4

Username : bayu raihan

Delete

f. Menu Messages

AdminPanel

HomeProductsOrdersAdminsUsersMessages

Messages

Name : andrea

Number : 0813339521

Email : siska.mahardikz@student.ub.ac.id

Message : hello, I'm having trouble ordering a tomato sauce pizza topping, there I ordered the product....

Delete

Name : latifah

Number : 0816782345

Email : latifah43@gmail.com

Message : yesterday I ordered a drink here, but my order process is still pending, what's the solution?

Delete

g. Menu Update Profile Admin

AdminPanel

HomeProductsOrdersAdminsUsersMessages

Update Profile

admin

...


enter your new password

confirm your new password




Update Now

3. Halaman User

a. Login Page



HomeAbout UsMenuOrdersContact

  (0) 


LOGIN NOW


enter your email


enter your password


Login Now

Don't Have an Account? Register Now


E-Mail
kelompok3@gmail.com



Opening Hours
00:07am to 00:10pm


Our Address
Malang, Indonesia





Our Number
021776435087

Made By Group 3 | All Rights Reserved!

b. Register



HomeAbout UsMenuOrdersContact

  (0) 

REGISTER NOW

enter your name

enter your email

enter your number

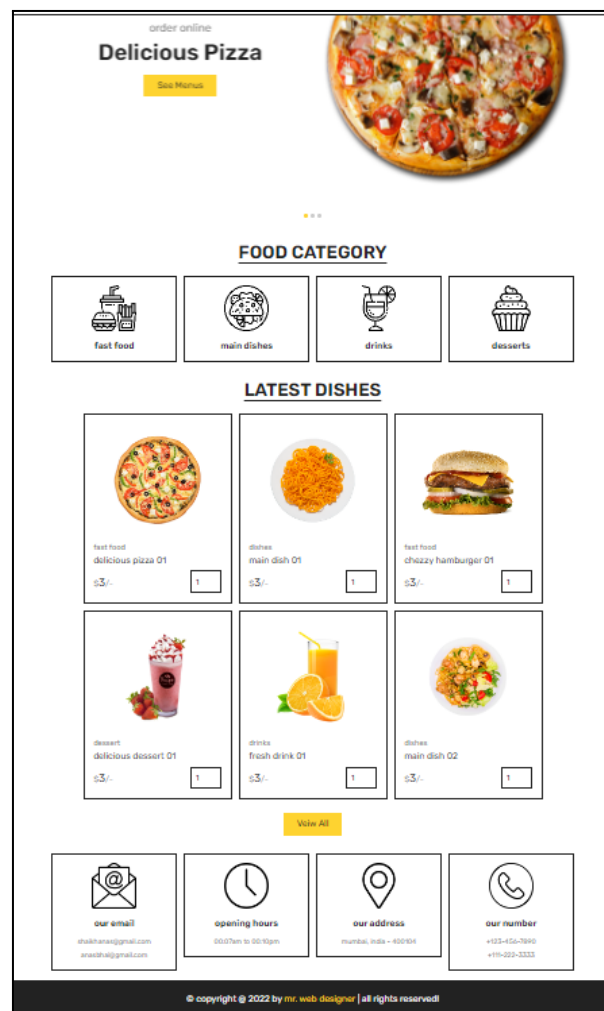
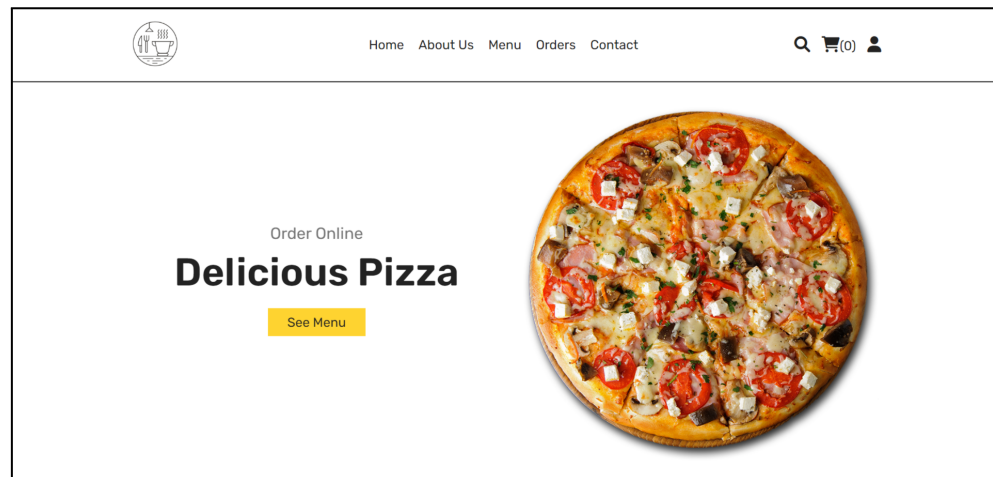
enter your password

confirm your password

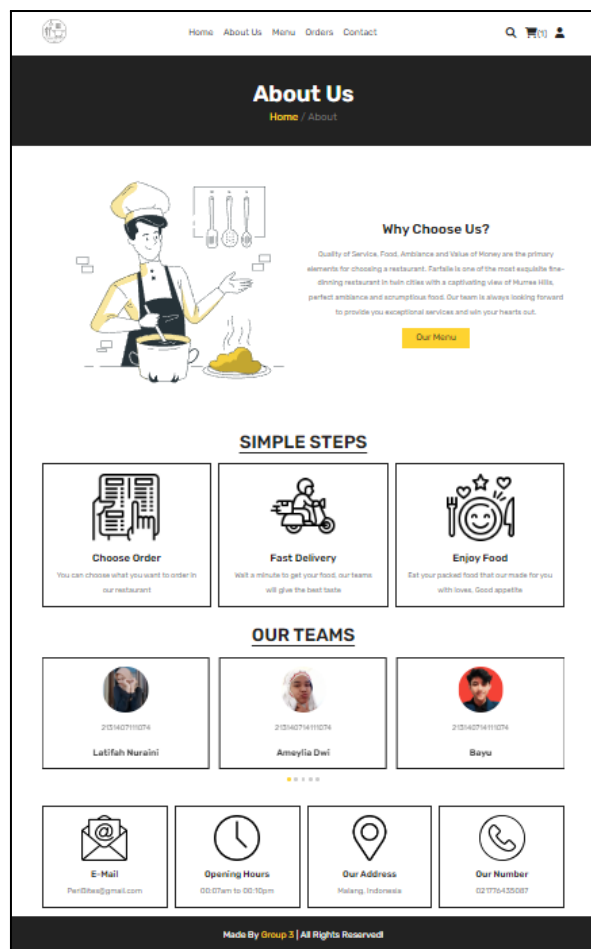
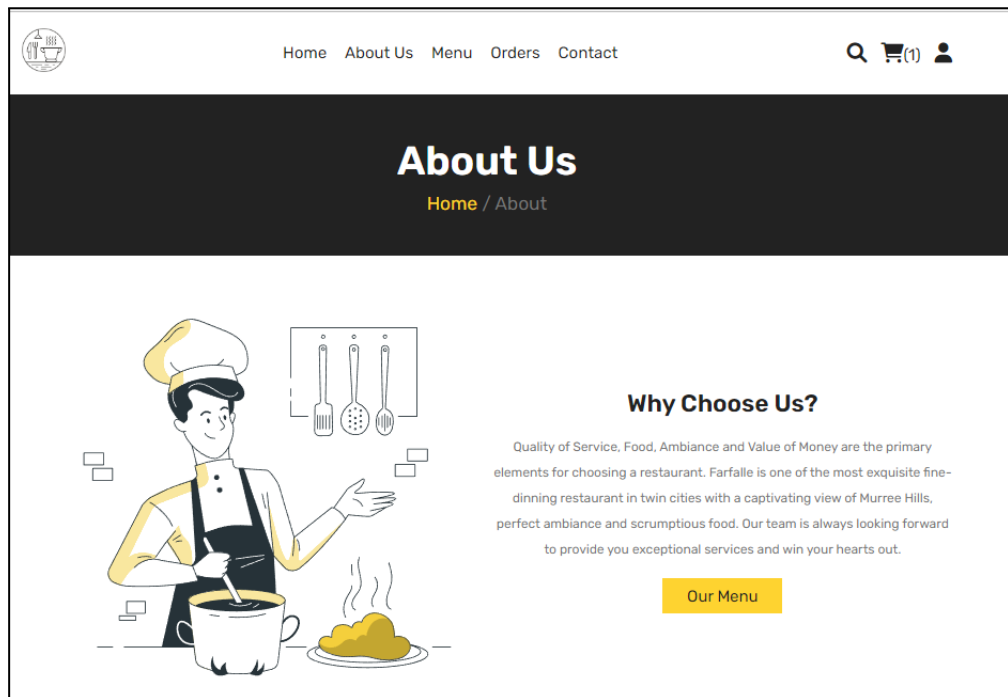
Register Now

Already Have an Account? Login Now

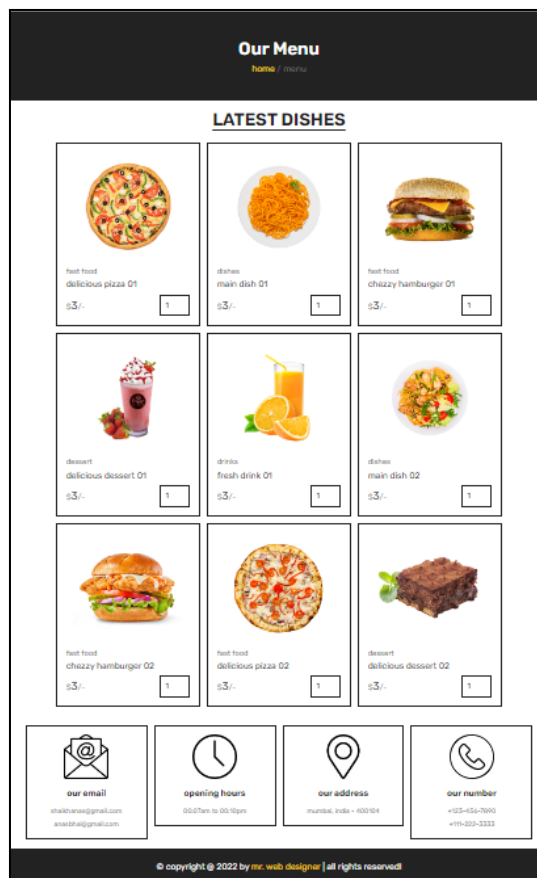
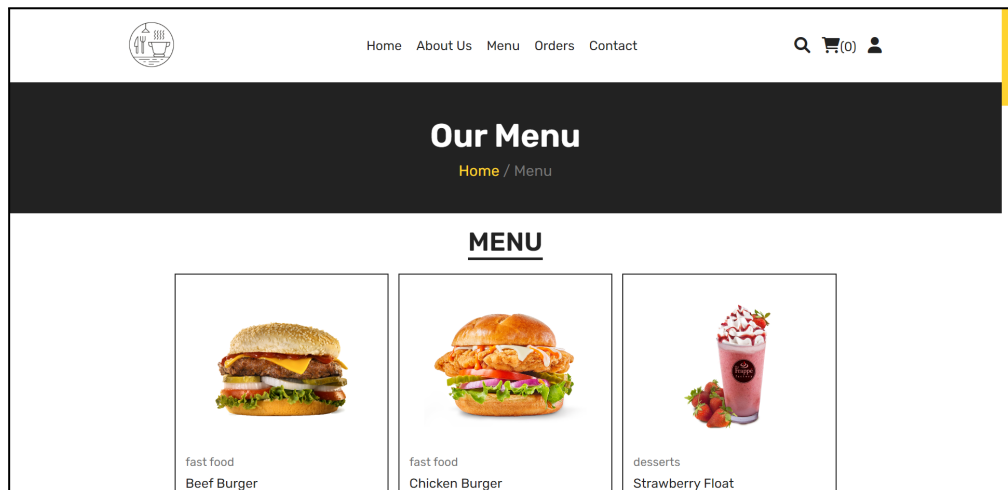
c. Home Page



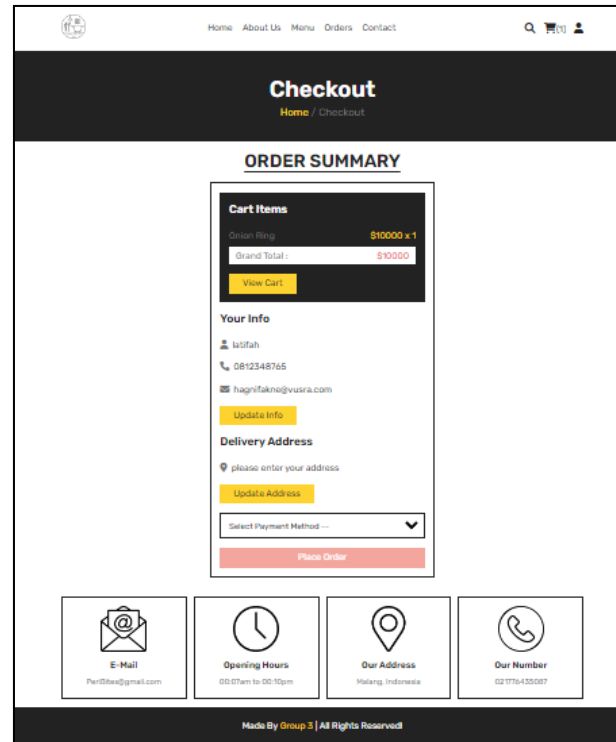
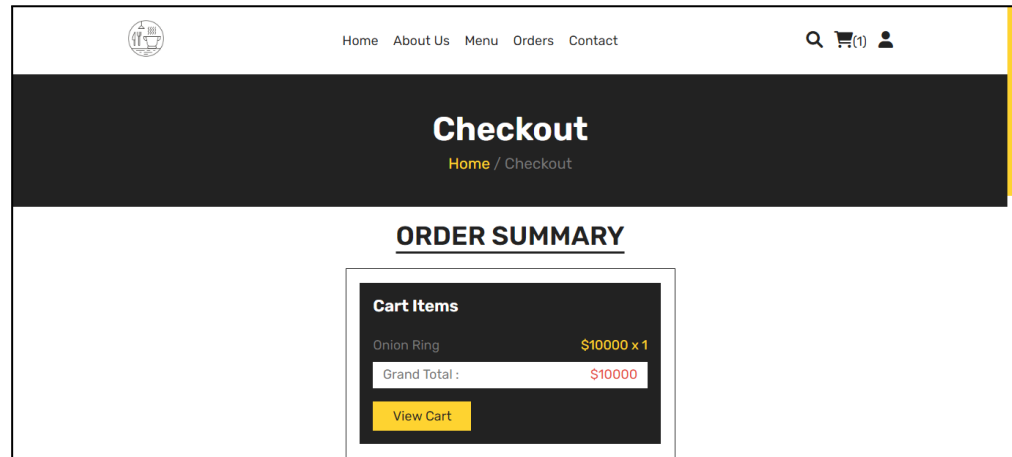
d. About Us



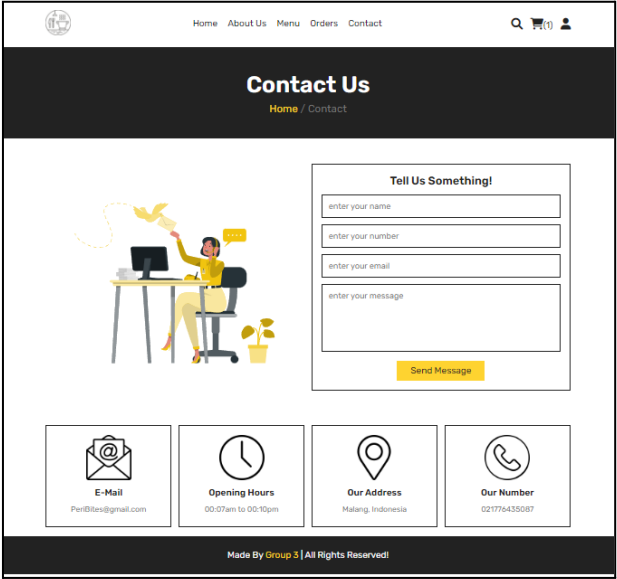
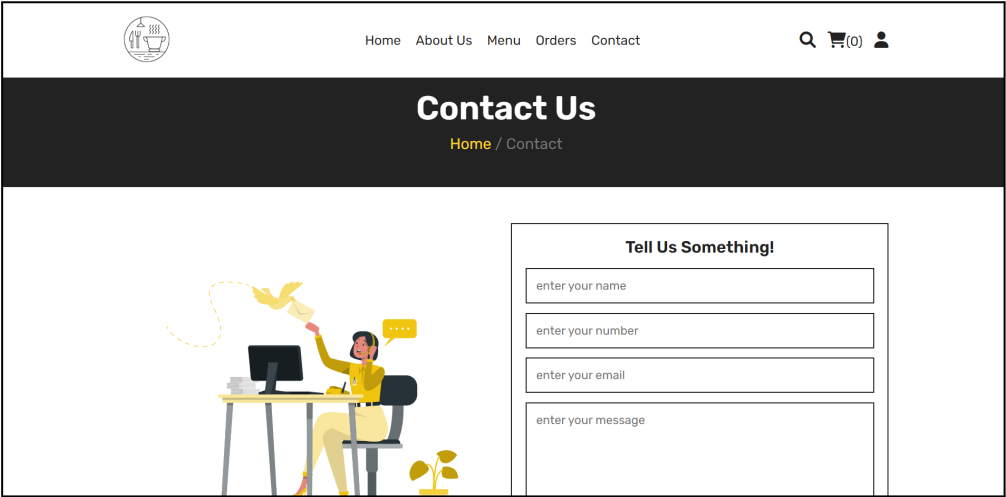
e. Menu



f. Orders




g. Contact






h. Search Page



i. Cart




Home About Us Menu Orders Contact

Shopping Cart


Home / Cart

YOUR CART




X




Spicy Miso Tonkotsu Ramen

IDR32000 

j. Update Address




Home About Us Menu Orders Contact




YOUR ADDRESS


Save Address


k. Profile





Home About Us Menu Orders Contact




 latifah


 0812348765

 hagnifakne@vusra.com

Update Profile


 please enter your address

Update Address




E-Mail

Beribites@gmail.com




Opening Hours

00:07am to 00:40pm



Our Address

Malaga, Indonesia



Our Number

021776435087

1. Update Profile

5. Proses Pengujian

Metode blackbox dengan functional testing mendefinisikan kumpulan kondisi input/output dari setiap modul dan melakukan pengujian pada spesifikasi fungsional program. Adapun penerapan metode Blackbox Testing dalam pengujian project ini dapat digambarkan sebagai berikut:

a. pengujian register/login

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name : admin Password 111 (sesuai username & password admin)	Dapat login dan masuk kehalaman utama admin	Dapat dan login dan masuk ke halaman utama login	[X] Diterima [] Ditolak
User name : bebas Password bebas	Dapat login dan masuk kehalaman utama (home page) user	Dapat dan login dan masuk ke halaman utama login	[X] Diterima [] Ditolak

Alamat email	Sistem mampu melakukan validasi data, Alamat e-mail sudah digunakan untuk register atau membuat akun	Notifikasi kesalahan muncul	[X] Diterima [] Ditolak
button login/register	Dapat masuk ke halaman utama	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [] Ditolak

b. pengujian homepage

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
food category	Dapat menampilkan list menu produk sesuai kategorinya	Menampilkan spesifikasi produk	[X] Diterima [] Ditolak
last dishes	Dapat menampilkan menu terakhir dan dapat menampilkan ke halaman menu	Menampilkan gambar produk, menampilkan menu terakhir yang pernah dipesan, menampilkan ke halaman menu	[X] Diterima [] Ditolak
see menu	dapat mengarahkan ke halaman menu produk	menampilkan list semua menu	[X] Diterima [] Ditolak

c. pengujian modul “about us”

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
our menu	dapat mengarahkan ke	menampilkan list semua menu	[X] Diterima [] Ditolak

	halaman menu produk		
our teams	dapat scroll horizontal untuk melihat data anggota selengkapnya	menampilkan data anggota selengkapnya jika di scroll kanan atau kiri	[X] Diterima [] Ditolak

d. pengujian modul “menu”

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
icon cart	sistem mampu memvalidasi data produk	muncul notifikasi memasukkan data barang pada keranjang belanja	[X] Diterima [] Ditolak
icon eyes	menuju ke halaman quick view	menampilkan detail informasi produk	[X] Diterima [] Ditolak

e. pengujian modul pembayaran dan “orders”

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
pembayaran	sistem mampu memasukkan data alamat user serta metode pembayaran	dapat mengubah alamat serta metode pembayaran	[X] Diterima [] Ditolak
orders	dapat menampilkan detail pemesanan dan pembayaran	menampilkan data konfirmasi pembayaran	[X] Diterima [] Ditolak

f. pengujian modul “contact”

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
contact message	sistem mampu memasukkan data dan pesan user serta muncul notifikasi berhasil terkirim	menampilkan notifikasi pengiriman pesan	[X] Diterima [] Ditolak

g. pengujian “search”

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
search	sistem mampu menampilkan hasil filter produk	menampilkan produk yang dicari oleh user	[X] Diterima [] Ditolak

h. pengujian “cart”

Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
button processed to checkout	sistem mampu melanjutkan pesanan ke halaman order untuk dilanjutkan proses pembayaran	menampilkan halaman order	[X] Diterima [] Ditolak
button continue to shopping	sistem mengarahkan ke halaman menu	menampilkan halaman menu	[X] Diterima [] Ditolak

6. Dokumentasi Kelompok

[Gambar dokumentasi kelompok](#)