

TUGAS PROYEK PENGEMBANGAN WEB BACK-END



DISUSUN OLEH :

Kelompok 5

ANGGOTA :

Alvito Jordan	201110586
Evander	201110440
Fendy Sanjaya	201111614
Kenny Calnelius Winata	201110423
Vanessa Leonora	201110311

Topik	: Biolife
Dosen Pengampu	: Kelvin, S.Kom.
Kelas	: IF-B-SORE

Program Studi Teknik Informatika
UNIVERSITAS MIKROSKIL MEDAN

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DETAIL PROYEK	ii
PEMBAGIAN TUGAS	iv
PERSIAPAN AWAL	vi
FITUR LOGIN.....	1
FITUR REGISTER.....	3
FITUR CHANGE PASS	6
FITUR SEARCH	7
FITUR PROFILE.....	8
FITUR CATEGORIES.....	10
FITUR FILTER.....	11
FITUR SORT.....	12
FITUR PRODUCT	14
FITUR PRODUCT DETAIL.....	15
FITUR REVIEW	16
FITUR CONTACT US	18
FITUR WISHLIST.....	19
FITUR CART.....	21
FITUR PAYMENT	22
FITUR CODE REFFERAL	23
FITUR ORDER LIST	24
FITUR ORDER DETAIL	25
FITUR SHARE	26

DETAIL PROYEK

Setelah kami berdiskusi, web yang kita pilih adalah web yang bertemakan E-Commerce yang dimana web tersebut dapat menyediakan segala sesuatu yang berhubungan dengan transaksi antara penjual dengan pembeli secara Online. E-Commerce yang kami buat menggunakan tema dimana Penjual merupakan sebuah perusahaan yang mempunyai website sendiri yang bernama Biolife yang menjual berbagai jenis makanan sehat kepada Customer yang ingin membelinya. Jadi Customer tidak dapat membuat toko sendiri pada website tersebut. Berikut adalah Dependencies yang digunakan pada project ini, yaitu :

- crypto
- ejs
- express
- express-session
- multer
- mysql2
- sequelize
- nodemon

Database yang digunakan adalah **project_db** didalamnya terdapat berbagai tabel yaitu :

- Cart
- Categories
- Contactus
- Payment
- Product
- Ulasan
- User
- Wishlist

Fitur yang digunakan :

Category	Review (Ulasan)
Search	Payment
Profile	Share
Wishlist	Code Refferal
Cart	Login
Order List (Payment History)	Register
Order Detail	Change Pass
Filter	Product
Sort	Product Details
Contact Us	Review (Ulasan)

Tampilan yang digunakan :

404	Payment
Change Pass	Product-Page

Code Referral
Contact Us
History
Home Page
Login
Order Detail

Product Detail
Profile
Register
Shopping Cart
Wishlist

PEMBAGIAN TUGAS

Dalam pembagian tugas pembuatan proyek web yang bernama **Biolife**, kami menggunakan media pembantu untuk dapat saling berkomunikasi dan berbagi hasil pengerjaannya yaitu melalui WhatsApp, Microsoft Teams, dan OneDrive. Pembagian tugas pada proyek web ini adalah seperti berikut :

Fitur – Fitur yang dimaksud disini merupakan bagian BackEnd yang dibuat berupa route ataupun penginstalan dependencies yang digunakan kedalam fitur fitur tersebut (penggunaan Dependencies dijelaskan melalui video presentasi)

Nama Anggota yang mengerjakan	Fitur
Alvito Jordan (201110586)	Category
	Search
	Profile
	Wishlist
	Cart
	Order List (Payment History)
	Order Detail
	Filter
	Sort
Evander (201110440)	Contact Us
	Review (Ulasan)
Fendy Sanjaya (201111614)	Payment
	Share
	Code Referral
Kenny Calnelius Winata (201110423)	Login
	Register
	Change Pass
Vanessa Leonora (201110311)	Product
	Product Details

View yang digunakan adalah sebagai berikut

View	Nama Anggota yang mengerjakan
404	Alvito Jordan
Change Pass	Alvito Jordan, Kenny Calnelius Winata
Code Referral	Alvito Jordan, Fendy Sanjaya
Contact Us	Evander
History	Alvito Jordan
Home Page	Semua Anggota
Login	Alvito Jordan, Kenny Calnelius Winata
Order Detail	Alvito Jordan
Payment	Alvito Jordan, Fendy Sanjaya
Product-Page	Vanessa Leonora

Product Detail	Vanessa Leonora, Evander
Profile	Alvito Jordan
Register	Alvito Jordan, Kenny Calnelius Winata
Shopping Cart	Alvito Jordan
Wishlist	Alvito Jordan

Dan Lain Lain :

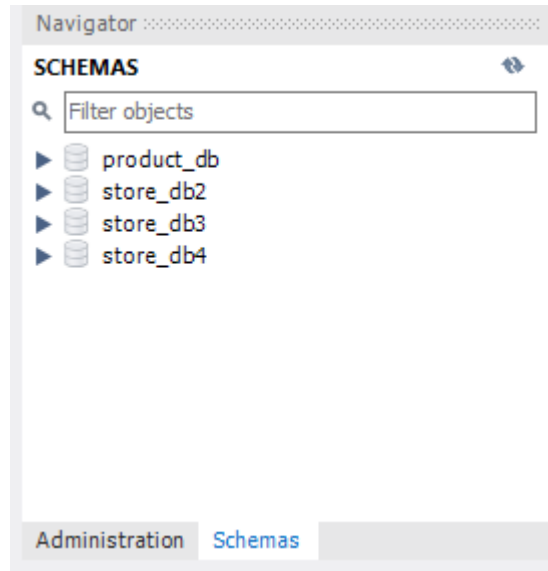
- Video Presentasi : masing-masing anggota menjelaskan fitur yang dikerjakan
- Penggabungan Video : Kenny Calnelius Winata
- Penggabungan File – File Proyek : Kenny Calnelius Winata dan Alvito Jordan
- Pengumpulan tugas : Alvito Jordan
- Dokumentasi : Alvito Jordan dan Kenny Calnelius Winata

PERSIAPAN AWAL

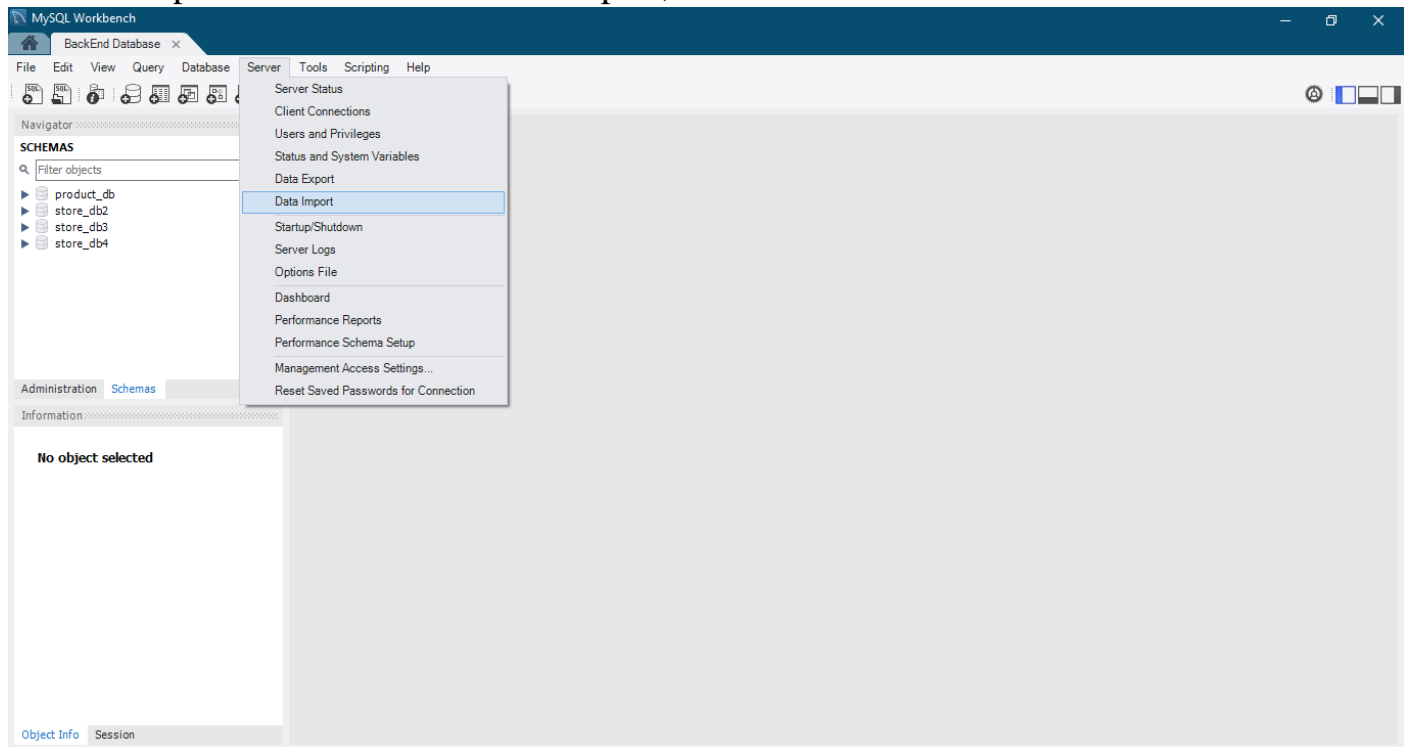
Yang harus dilakukan untuk menjalankan program tersebut adalah melakukan import database terlebih dahulu ke MySQL Workbench atau Xampp, atau phpmyadmin (Disarankan MySQL Workbench).

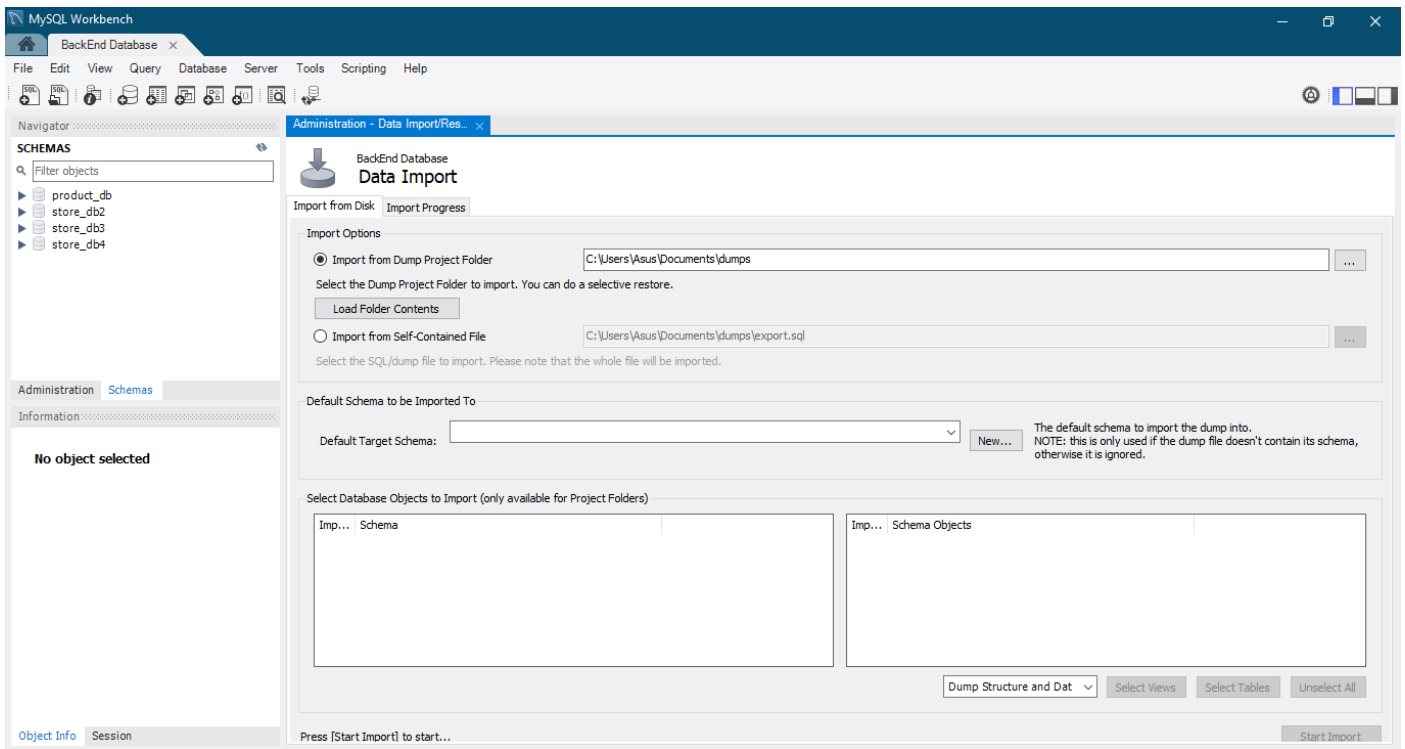
Contoh Import Database di MySQL Workbench

Pastikan database yang sudah ada tidak mempunyai nama yang sama dengan project_db (karena database yang digunakan adalah project_db)

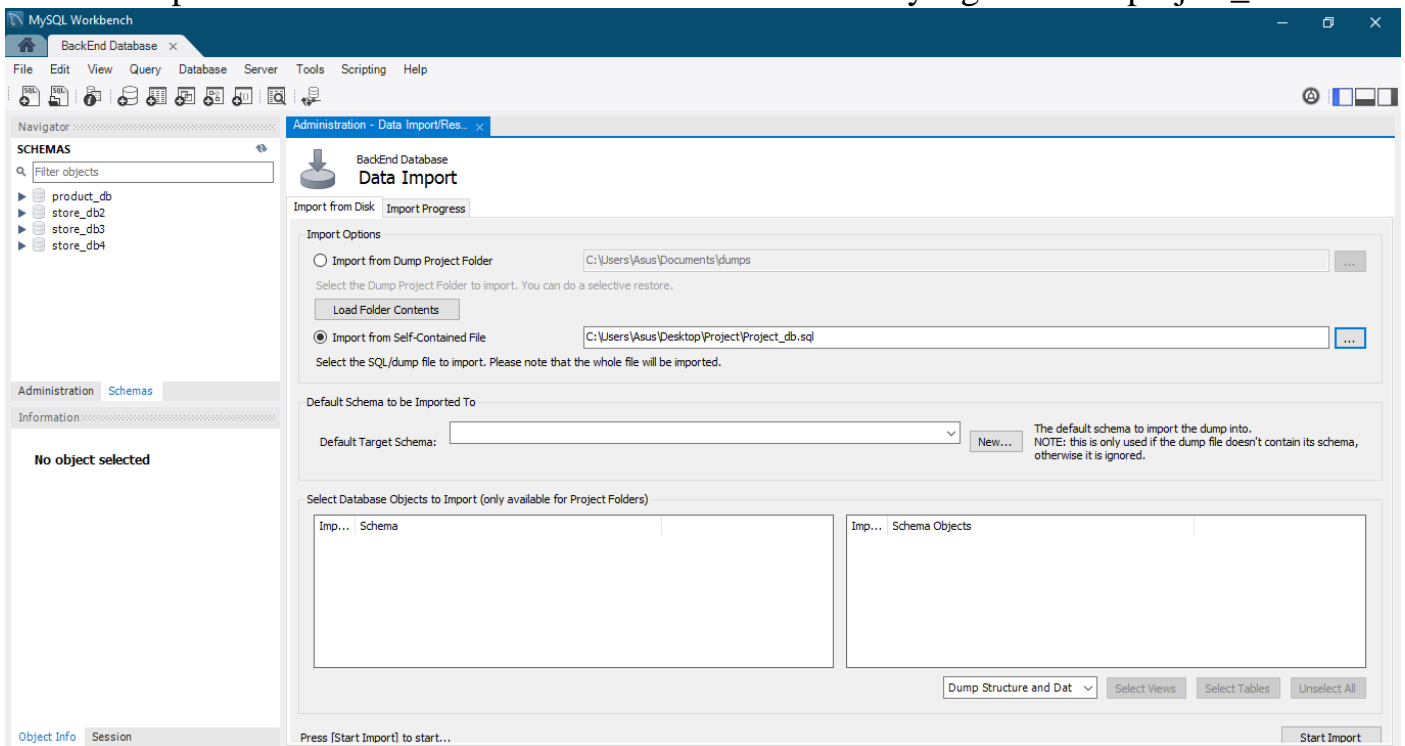


Kemudian pilih menu Server > Data Import, maka akan muncul menu berikut

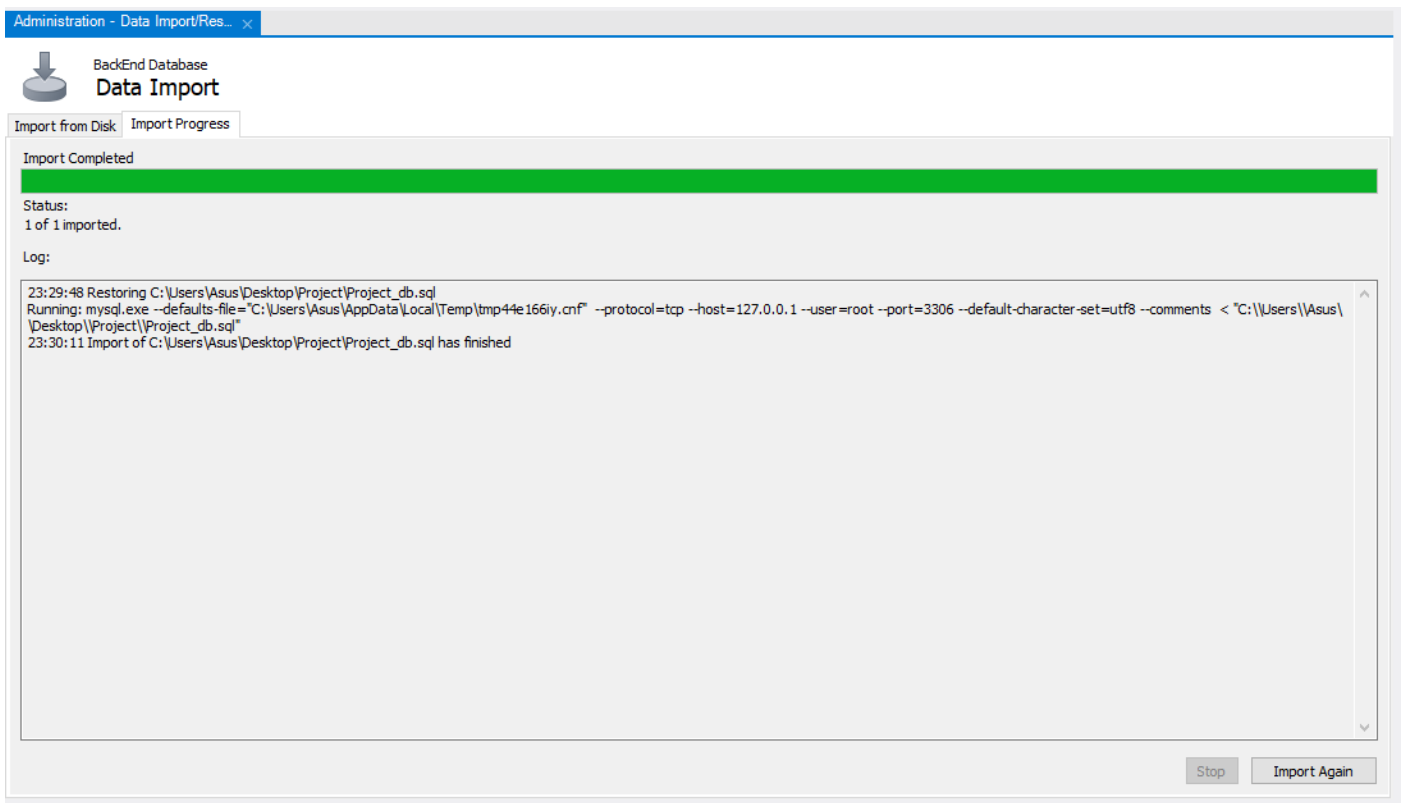




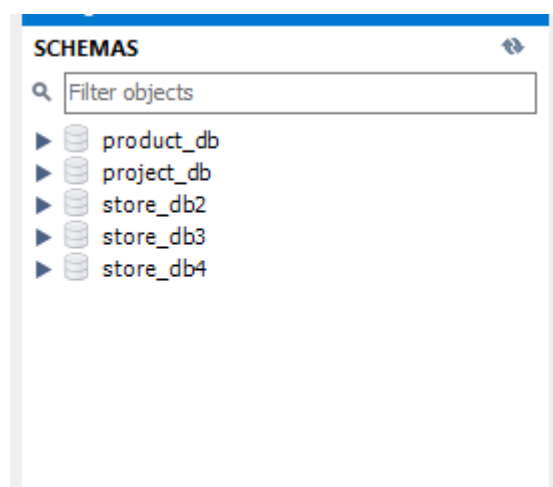
Pilihlah Import from Self-Contained File kemudian cari file yang bernama project_db



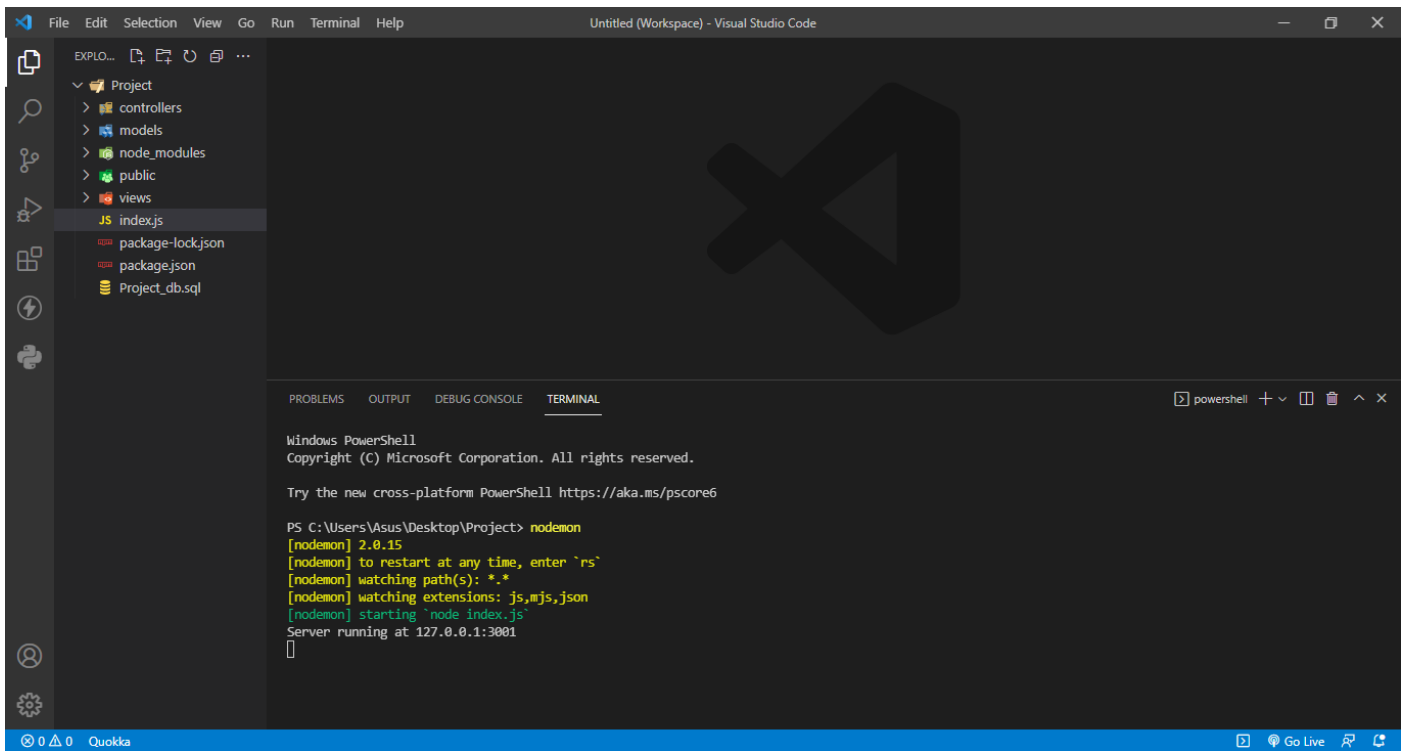
Setelah semuanya selesai maka kita dapat menekan start import, maka akan menampilkan proses seperti yang ada dibawah ini



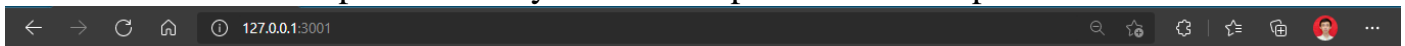
Ketika bar hijau sudah penuh maka akan muncul status finished dan status import sudah complete. Klik Refresh pada schema untuk memeriksa apakah database sudah masuk atau belum. Jika berhasil maka akan muncul database dengan nama project_db



Kemudian bukalah Visual Studio Code, buka terminal dan ketikkan **nodemon** dan tekan enter untuk menampilkan seperti pada gambar berikut



Ketika sudah muncul tampilan server running at 127.0.0.1:3001, maka kita dapat membuka browser untuk menampilkan hasilnya. Ketikkan pada browser seperti berikut ini :

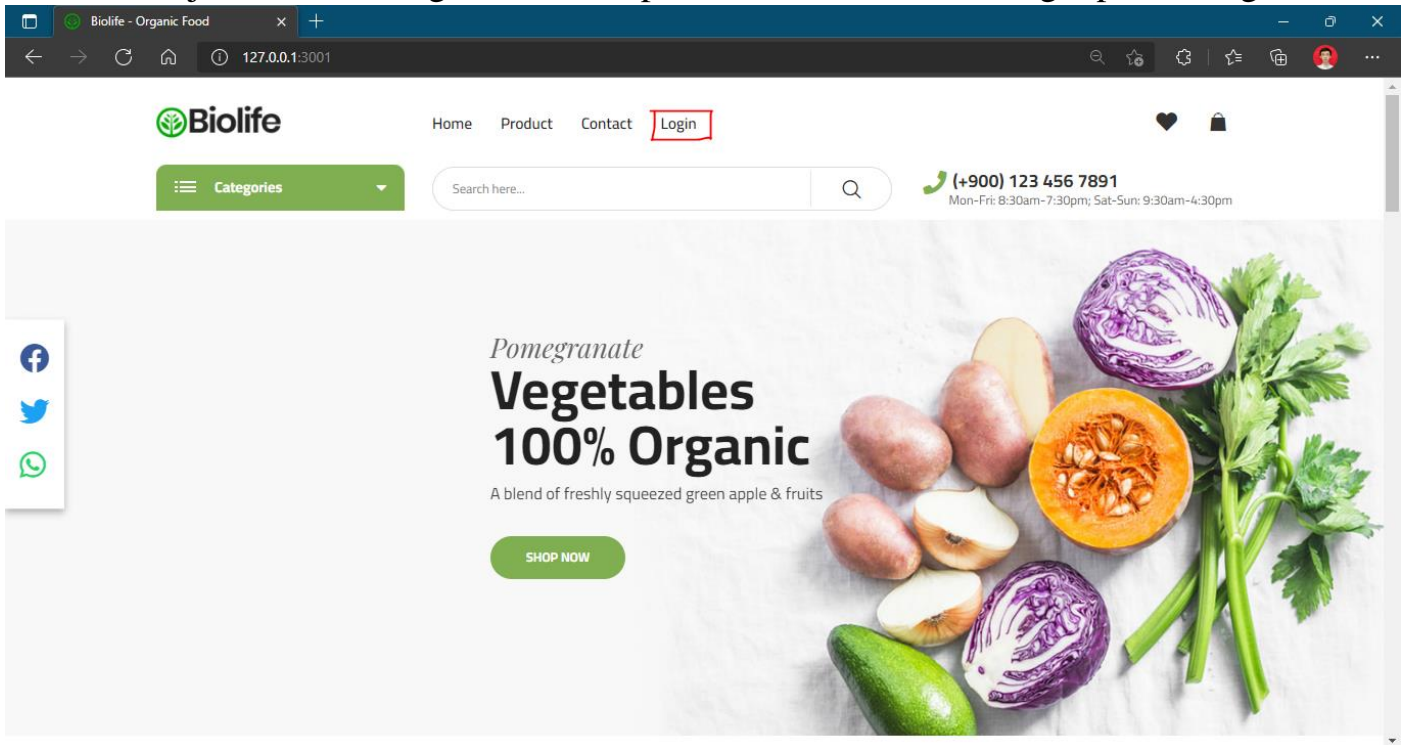


Kemudian tekan Enter, maka tampilan Home akan ditampilkan terlebih dahulu

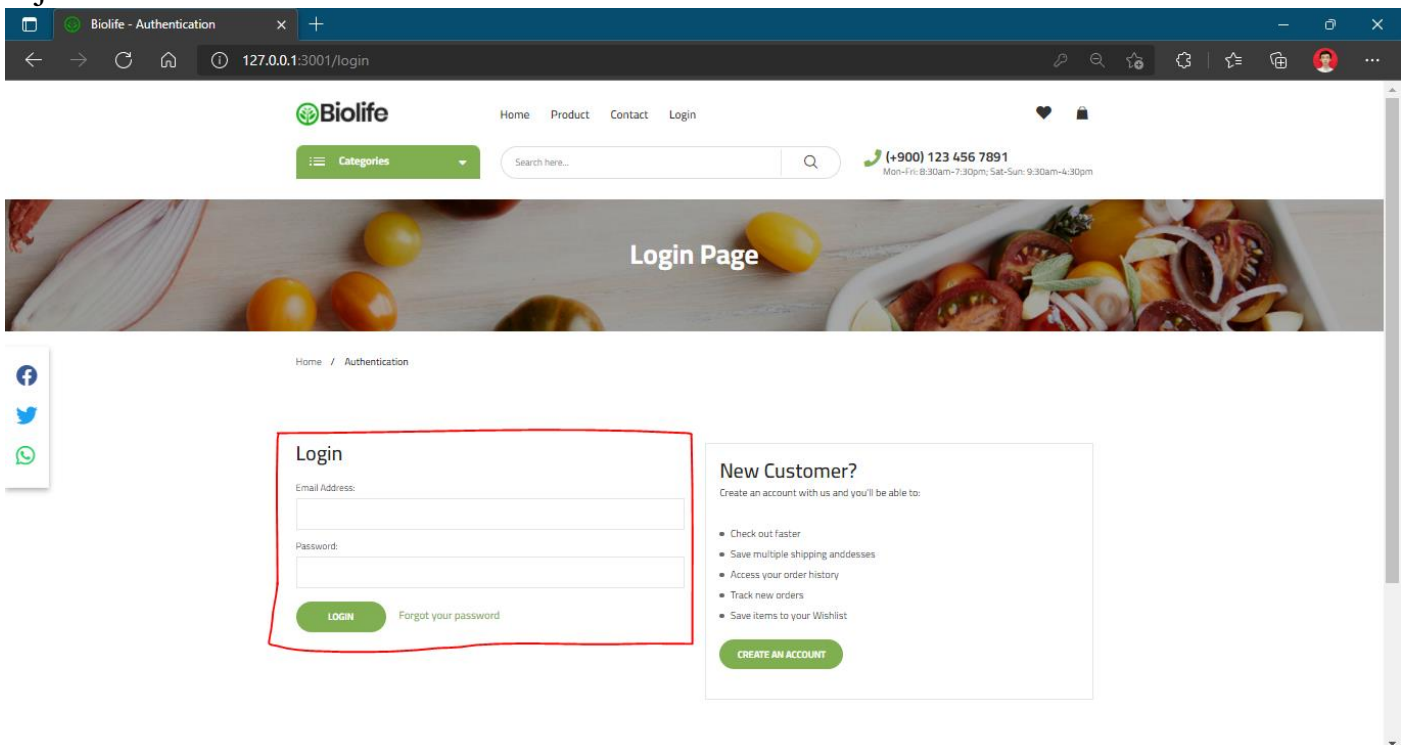
FITUR LOGIN

Fitur ini digunakan untuk masuk kembali ke akun yang sudah pernah dibuat sebelumnya

Untuk menuju kehalaman login maka kita perlu menekan Tombol Login pada navigasi



Setelah diarahkan kehalaman Login maka kita tinggal memasukkan nama dan passwordnya saja



Login

Email Address:

alvito@gmail.com

Password:

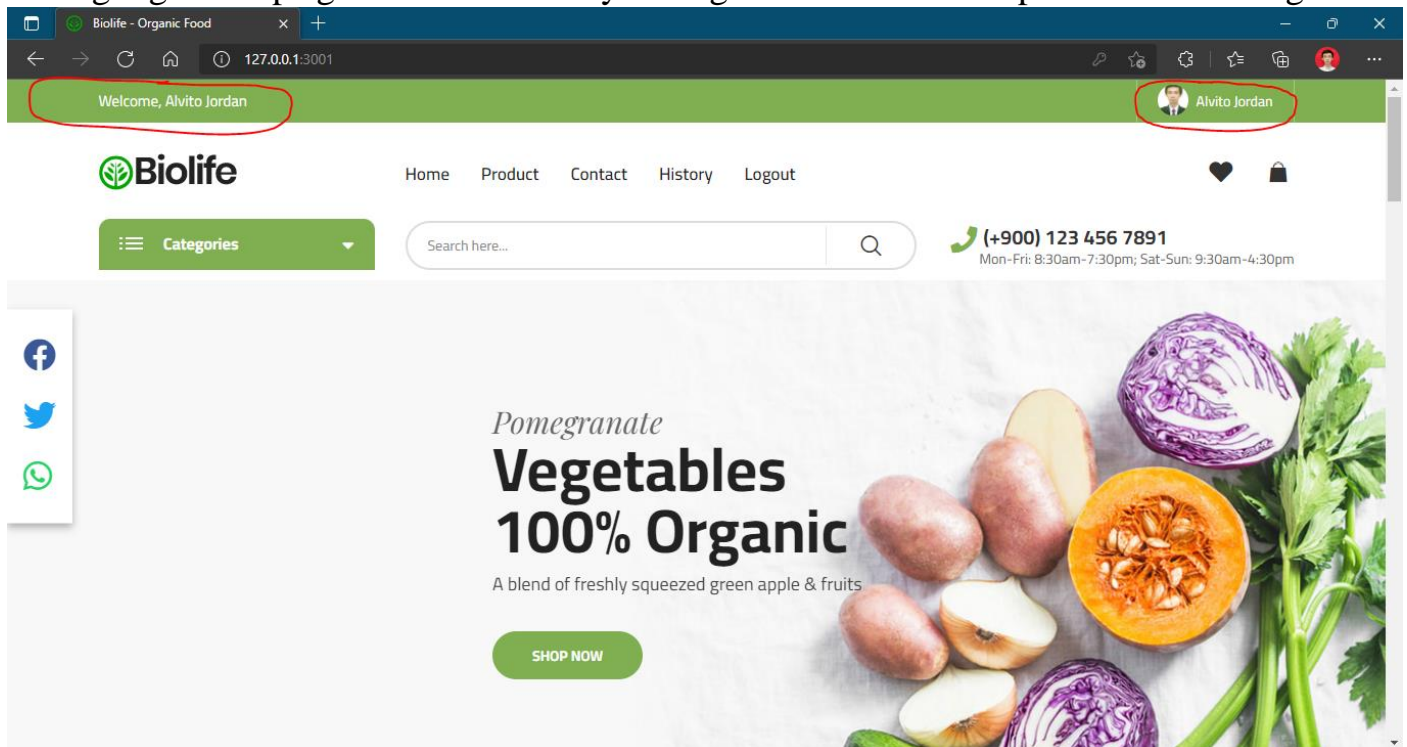
.....

LOGIN

[Forgot your password](#)

Klik tombol login untuk login

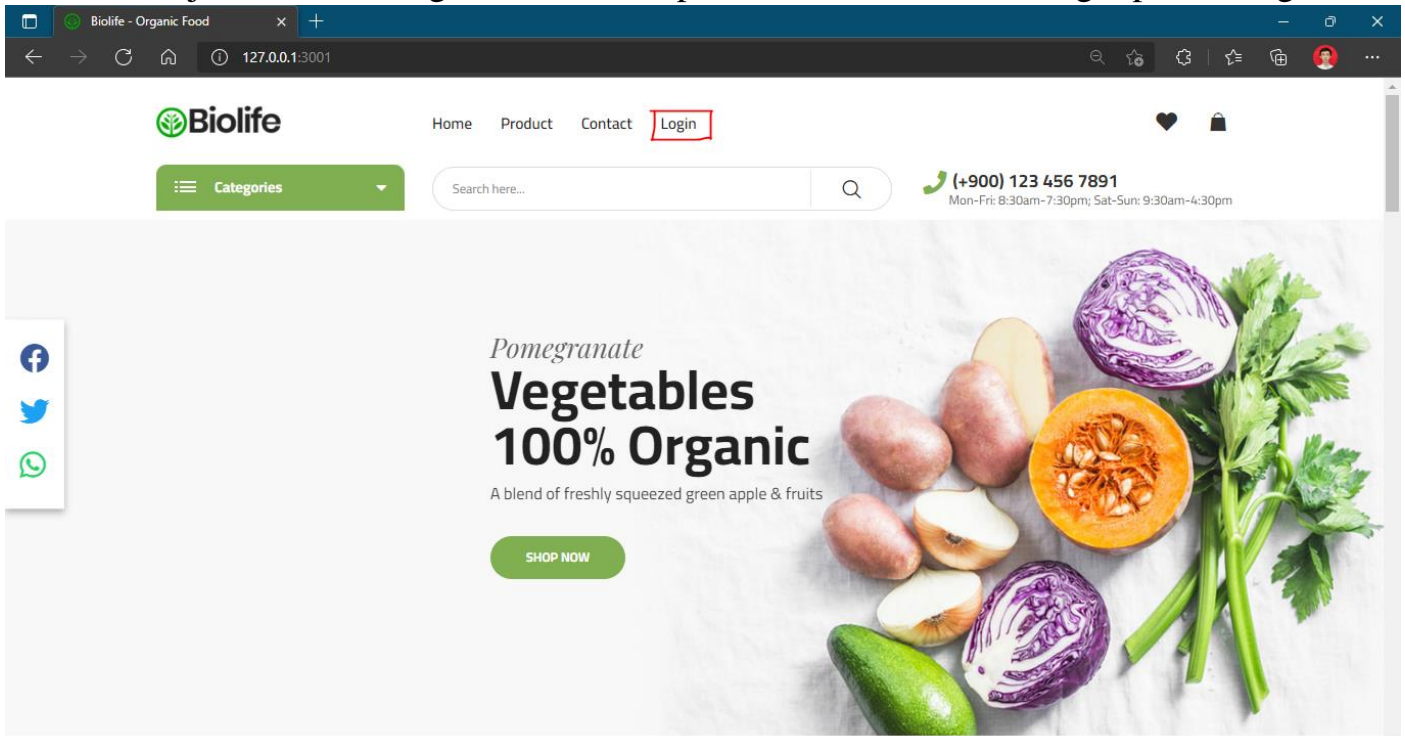
Setelah memasukkan email dan password yang benar (akan muncul pesan tertentu jika salah input) maka akan diarahkan ke tampilan home sebelumnya dan akan menampilkan user yang sedang login berupa gambar dan namanya dibagian atas beserta ucapan selamat datang



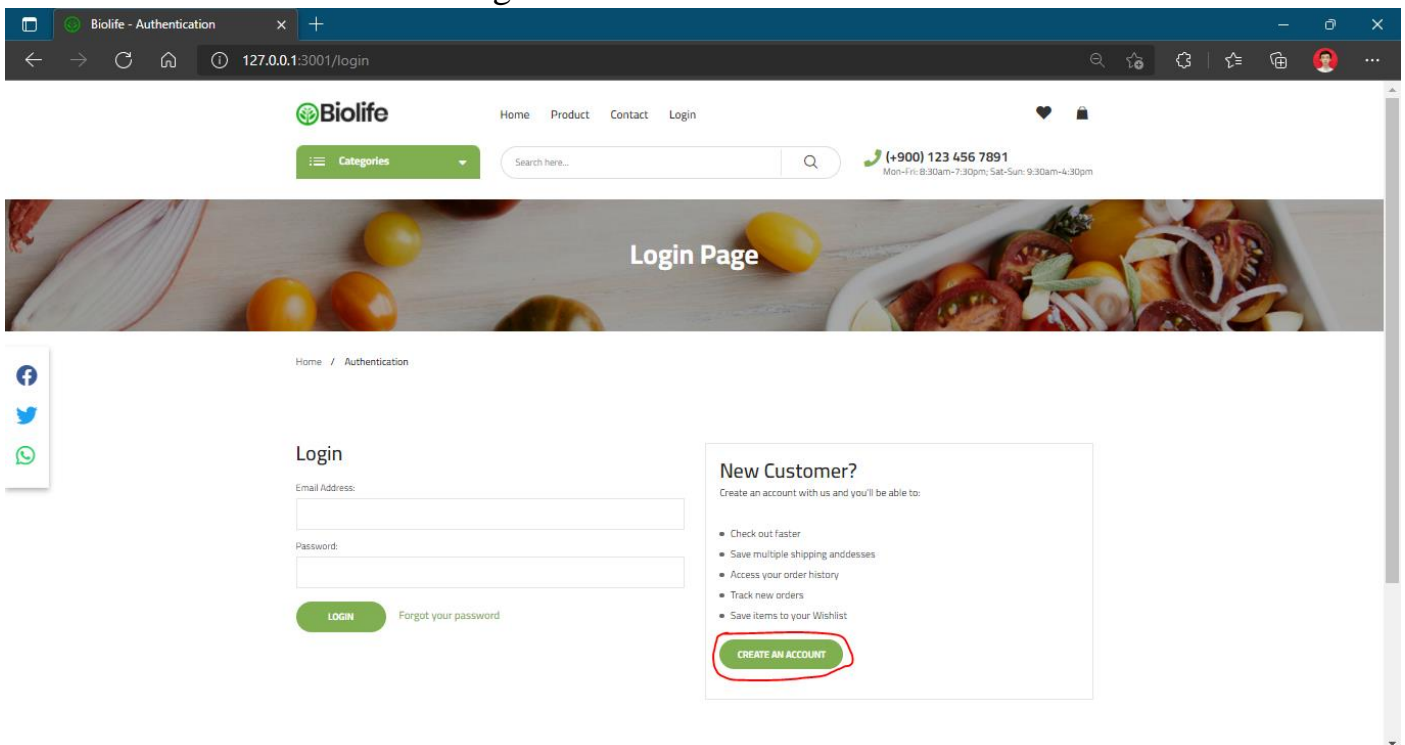
FITUR REGISTER

Fitur ini digunakan ketika user baru pertama kali menggunakan website ini atau juga dapat digunakan untuk membuat akun baru dengan menggunakan email yang berbeda pula

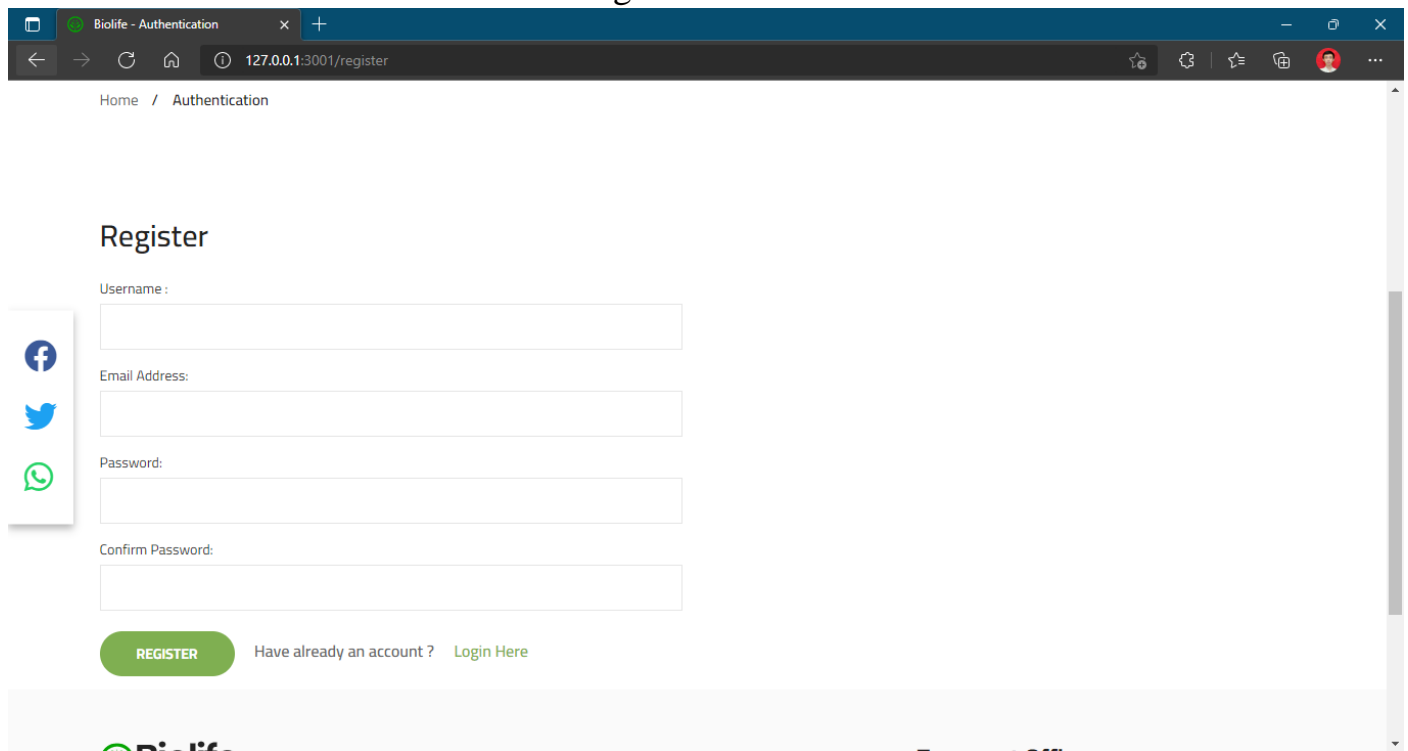
Untuk menuju kehalaman register maka kita perlu menekan Tombol Login pada navigasi



Setelah diarahkan kehalaman Login maka kita klik tombol Create An Account



Maka kita akan diarahkan ke halaman register



Home / Authentication

Register

Username :

Email Address:

Password:

Confirm Password:

[REGISTER](#) Have already an account ? [Login Here](#)

Kemudian isilah form tersebut dengan email baru dan confirm password harus sama dengan password (jika tidak maka akan muncul pesan gagal). Mengenai detail pesan akan dijelaskan melalui video presentasi.

Register

Username :

Email Address:

Password:

Confirm Password:

[REGISTER](#) Have already an account ? [Login Here](#)

Kemudian Klik tombol Register untuk membuat akun baru dan akun tersebut akan masuk kedalam tabel user dengan password yang sudah terenkripsi. (lihat username dengan Id)

users

Limit to 100 rows

1 • SELECT * FROM project_db.users;

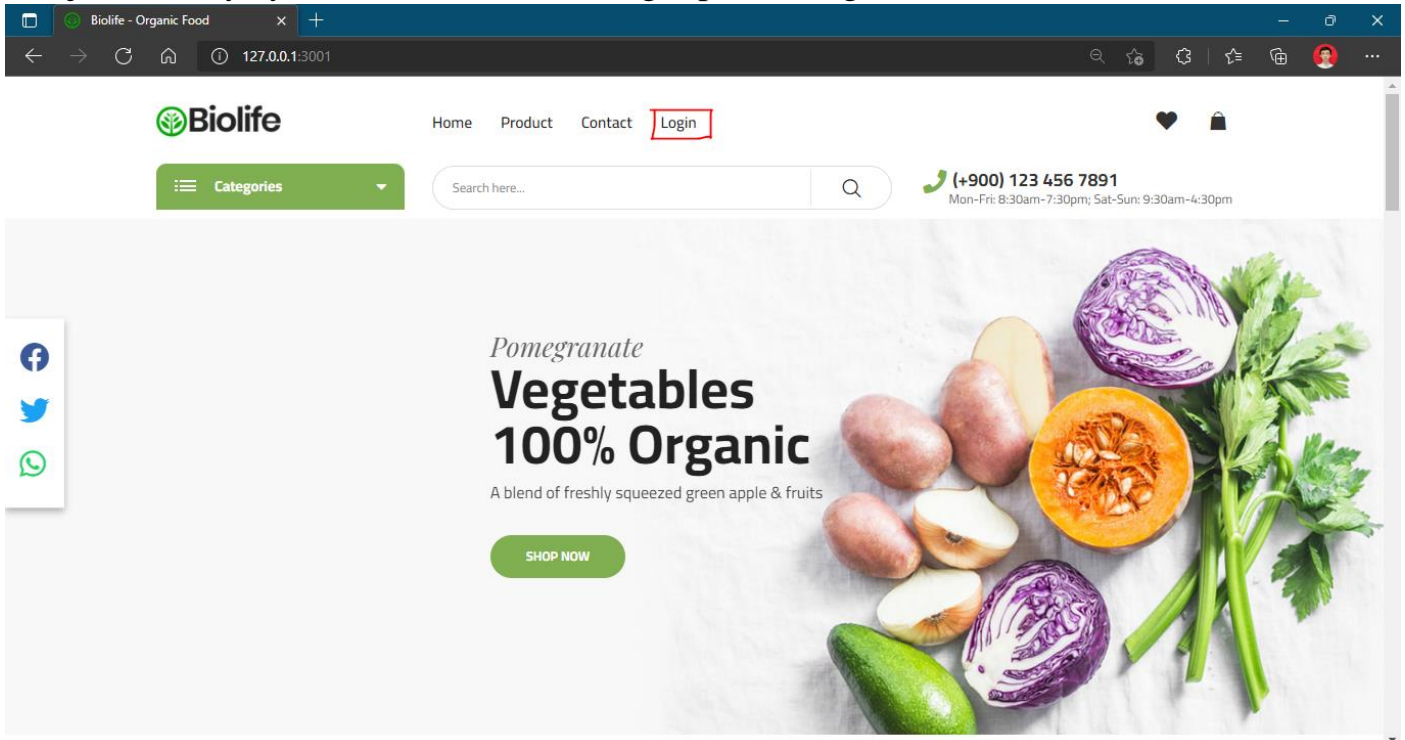
Result Grid

	Id	name	address	email	password	phone	image	gender	DayOfBirth
▶	1	Alvito Jordan	Jl. Teratai Lama No 27	alvito@gmail.com	ype8Esobvcr6wjGzmiPcTaeG7/gUfE5yuYB3ha/u...	081201110586	public/assets/images/Profile/image-1643389744...	Male	2001-01-01
	2	Bunny	NULL	bunny@me.com	6cQ8Xc8UP9xBc7Wp1i36vNcE1Daq2LIDTfmT9E...	NULL	NULL	NULL	NULL
	3	Lola	NULL	lola@me.com	R6z4KjPpcNA6lNs3WbHXvheuNP8/0aPx8irys6x...	NULL	NULL	NULL	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Setelah diklik maka akan diarahkan kehalaman login. Disana kamu dapat melakukan login dengan akun yang dibuat sebelumnya.

FITUR CHANGE PASS

Fitur ini digunakan ketika user yang lupa passwordnya ketika ingin melakukan login. Untuk menjalankannya yaitu menekan tombol login pada navigasi



Kemudian tekan tombol forgot your password maka akan diarahkan ke halaman change password

Login

Email Address:

Password:

LOGIN

[Forgot your password](#)

Change Password

Email Address:

Password:

Confirm Password:

CHANGE PASS


[Go to Login Page](#) or [Back to Register Page](#)

Masukkan password baru dengan email yang sama seperti yang sudah kamu login sebelumnya. Setelah selesai maka klik change pass. Maka password sudah dapat berubah menjadi yang baru dan akan diarahkan ke halaman login

FITUR SEARCH

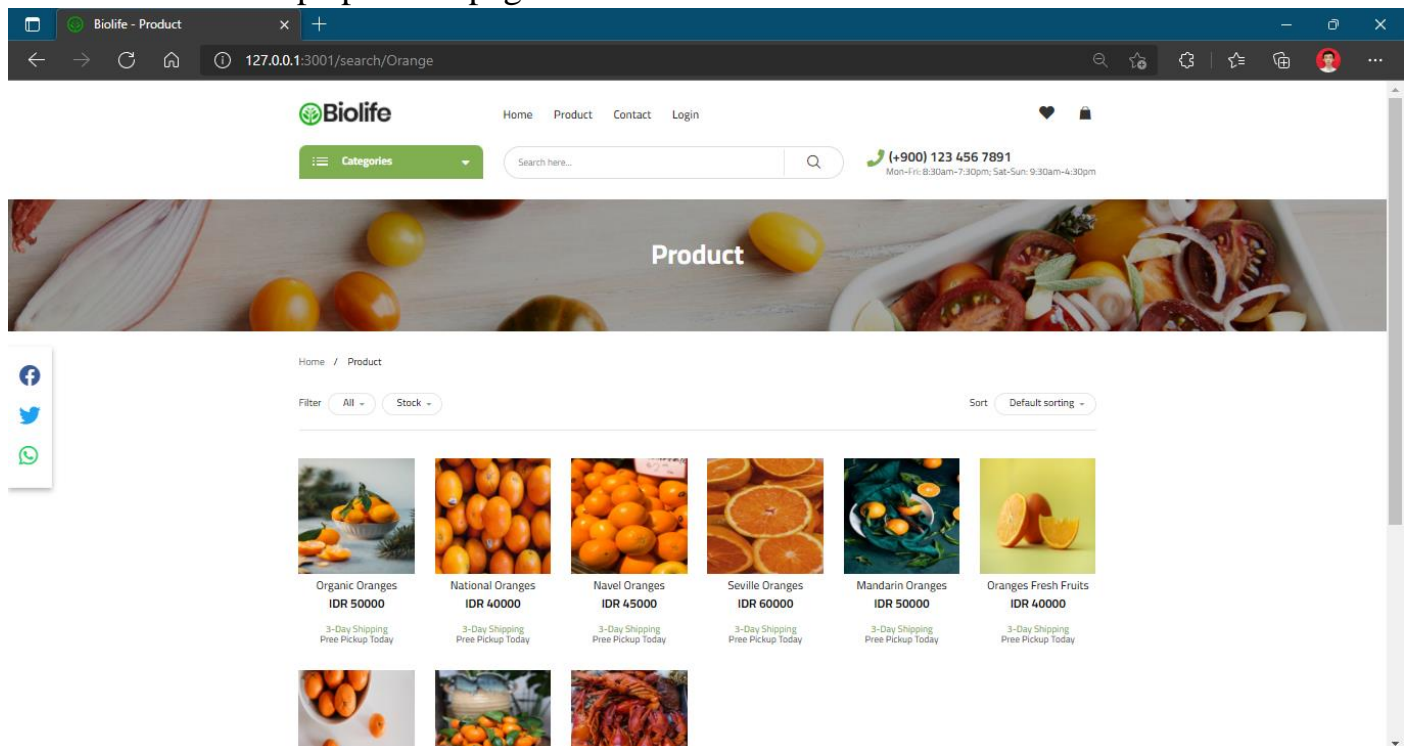
Fitur ini digunakan untuk mencari product berdasarkan nama product-id atau lainnya yang dilakukan secara online

Untuk menjalankan ini cukup mudah, karena fitur ini dapat dijalankan disemua halaman. Kemudian masukkan nama yang mau dicari





Kemudian klik gambar kaca pembesar untuk melakukan pencarian sesuai dengan inputan. Dan akan diarahkan ke product-page

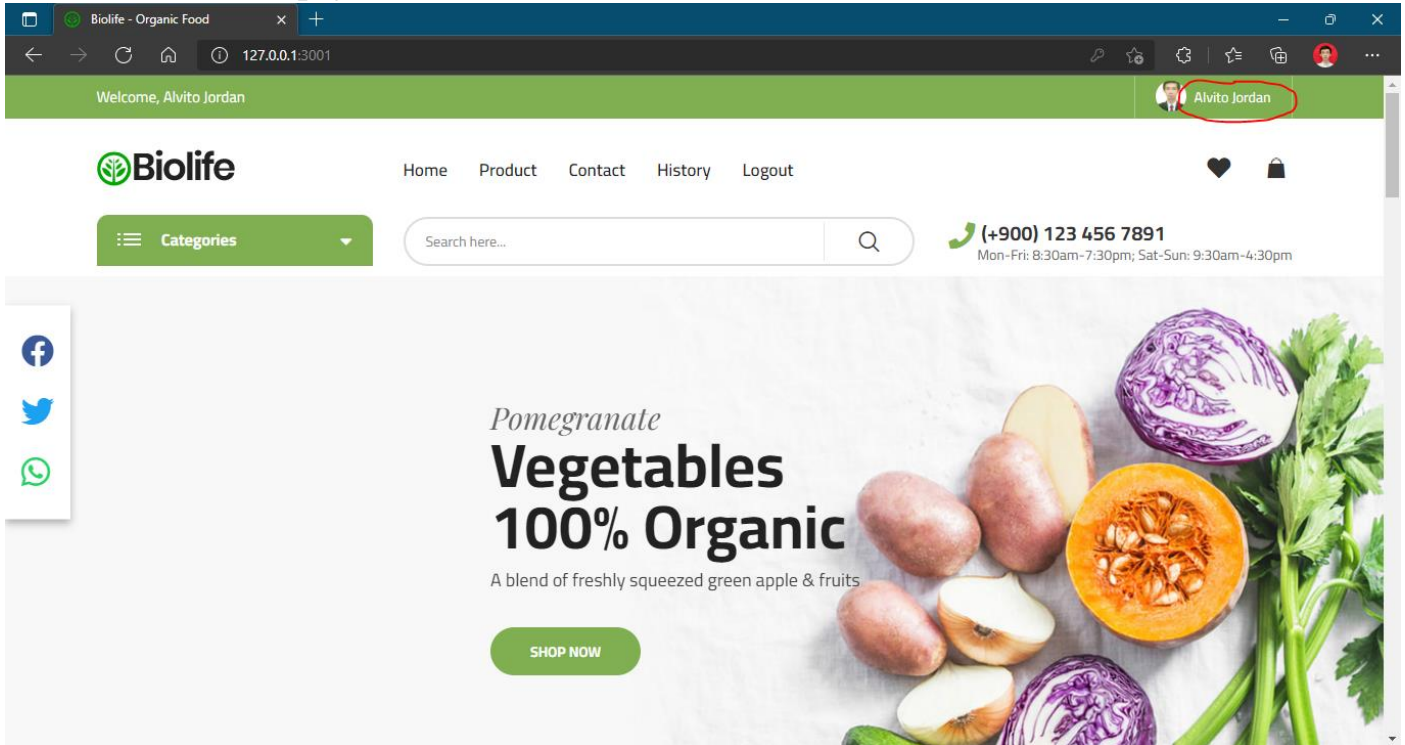


FITUR PROFILE

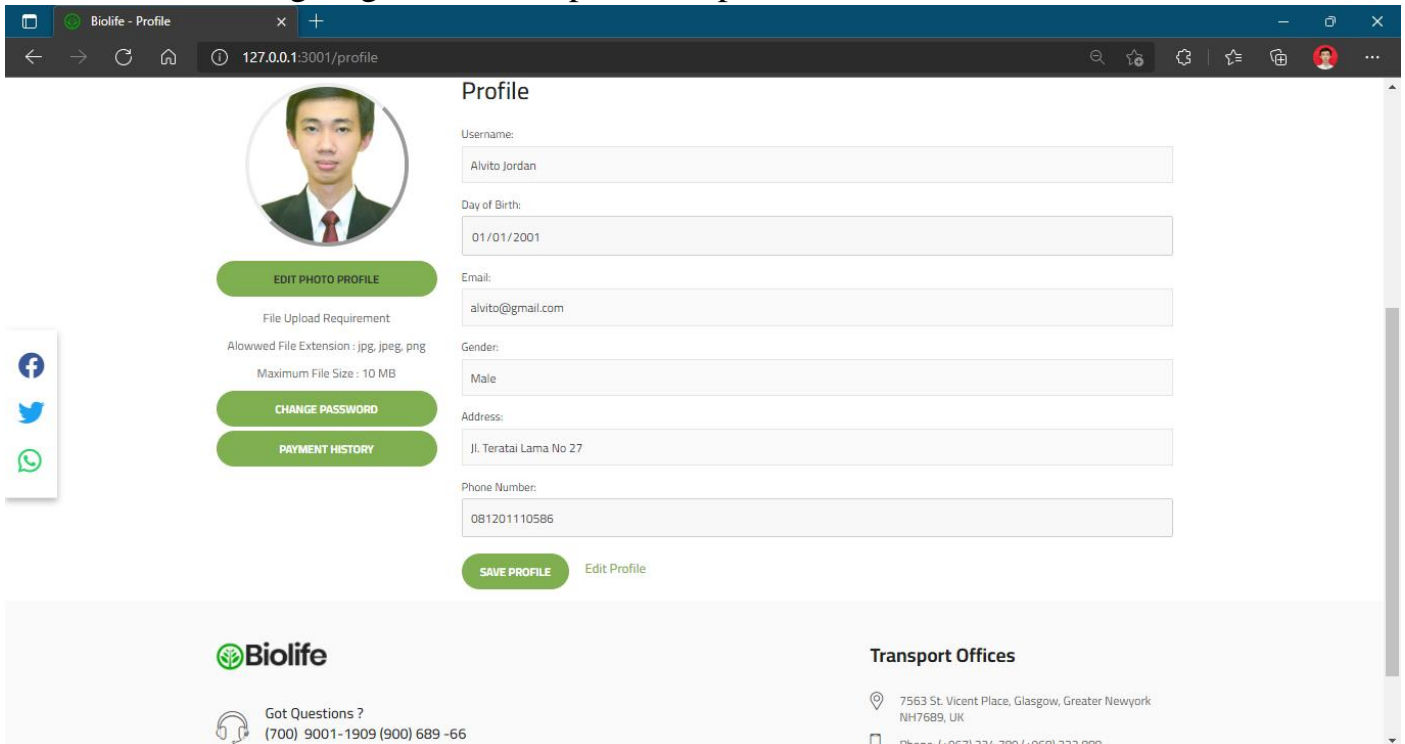
NOTE : Untuk mengakses Profile maka kita harus login terlebih dahulu

Fitur ini digunakan untuk melengkapi tabel user yang sudah ada sebelumnya, Cara menjalankannya yaitu :

Tekan nama user dipojok kanan atas



Maka kita akan langsung ke halaman profile, seperti berikut



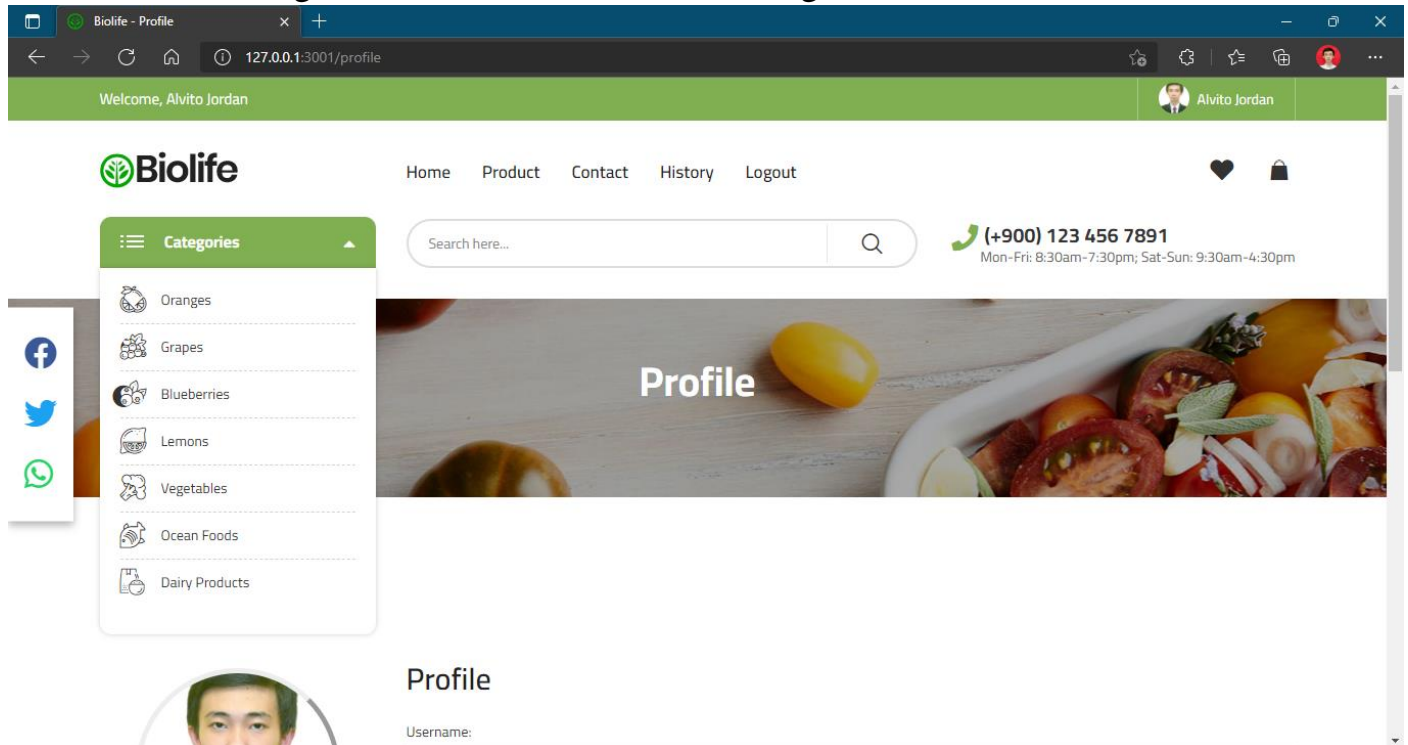
Untuk mengedit profile maka kita harus menekan edit profile terlebih dahulu

Untuk mengedit gambar kita dapat menggunakan edit photo profile (akan tetapi sebelum menekan tombol tersebut, pastikan tombol edit profile ditekan terlebih dahulu supaya kita dapat membuka kuncinya untuk mengedit gambar

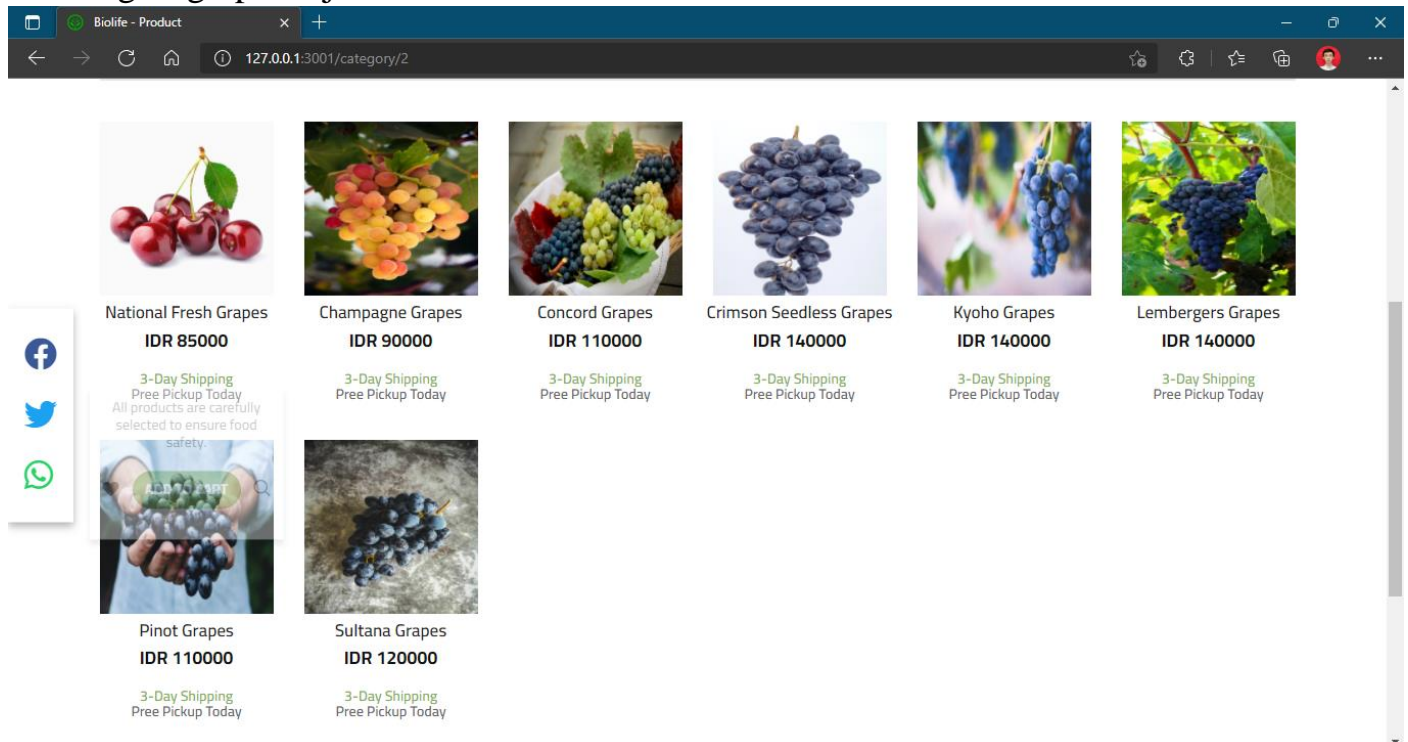
FITUR CATEGORIES

Fitur ini digunakan untuk menfilter produk berdasarkan kategori. Untuk menggunakannya cukup mudah yaitu seperti berikut :

Tekan tombol Categories maka akan muncul list categories

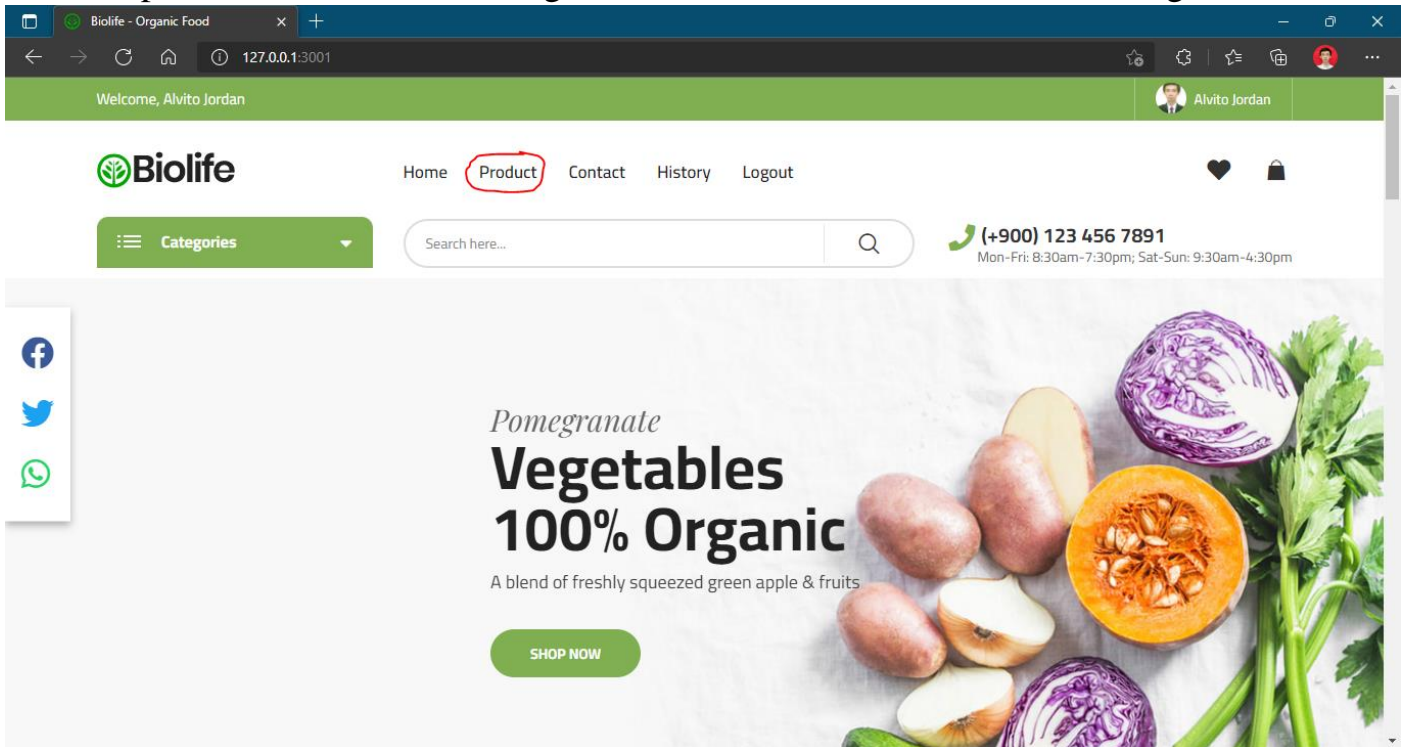


Pilih salah satu, misalnya Grapes maka kita akan diarahkan ke product-page yang berkategori grapes saja

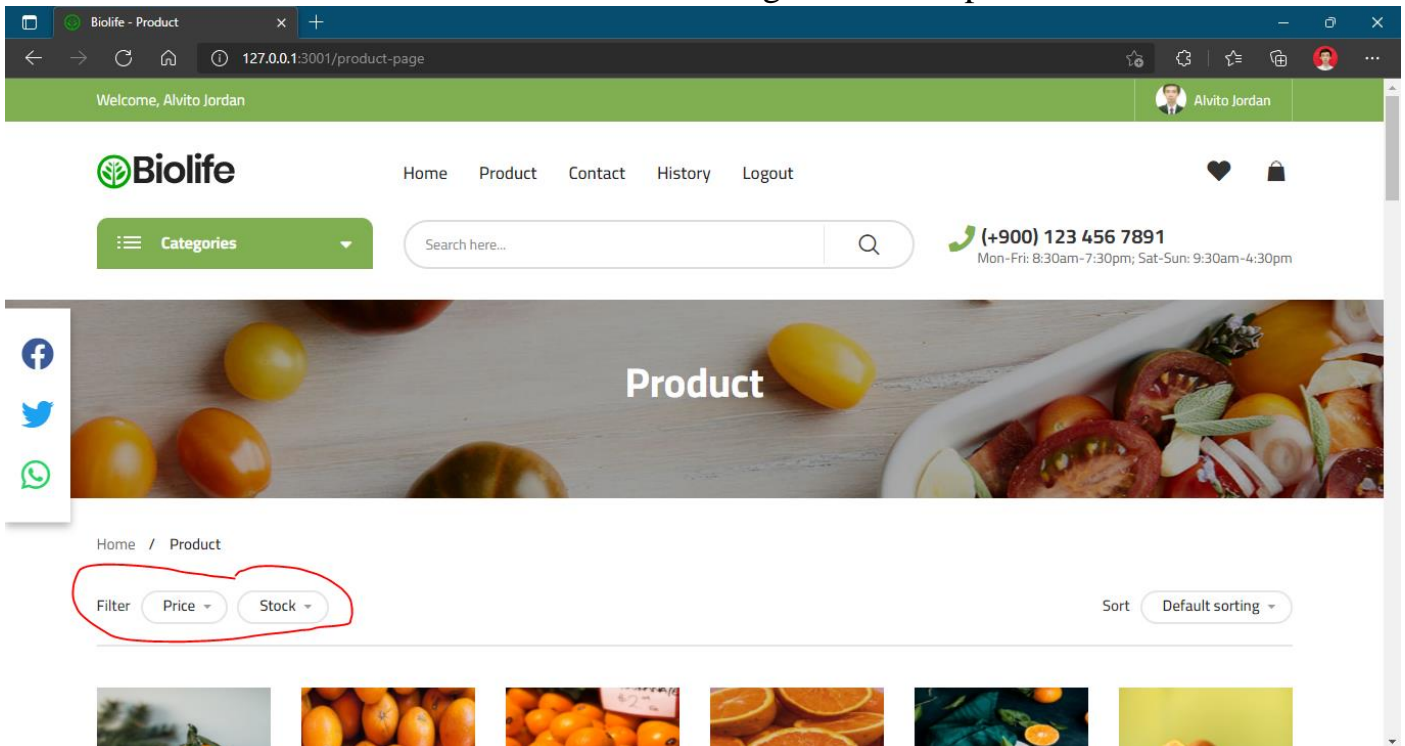


FITUR FILTER

Fitur ini digunakan untuk menfilter product sesuai dengan kriteria yang diinginkan mirip seperti fitur kategori yang sebelumnya. Cara menggunakannya, pertama kita harus ke halaman produk terlebih dahulu dengan cara menekan tombol Product di navigasi



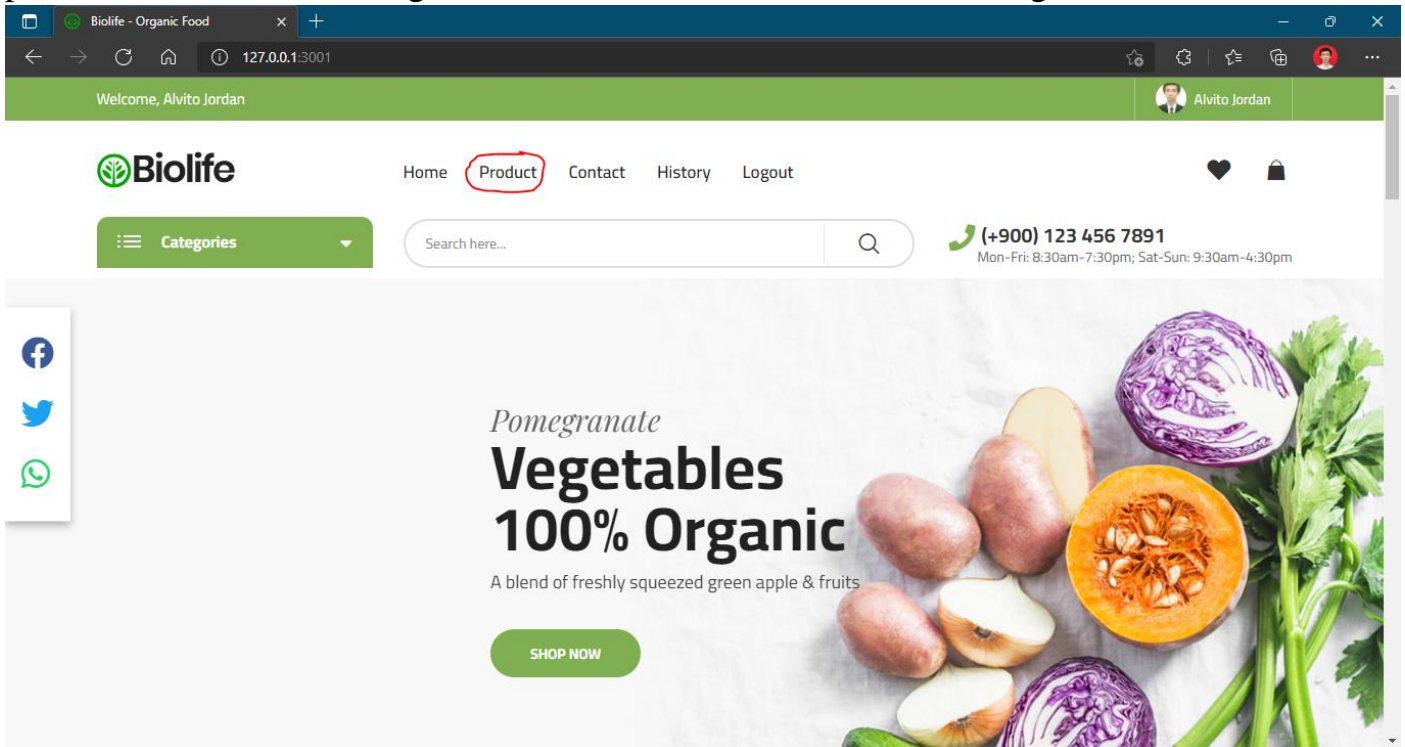
Setelah di klik maka menu filter akan terlihat di bagian atas kiri product



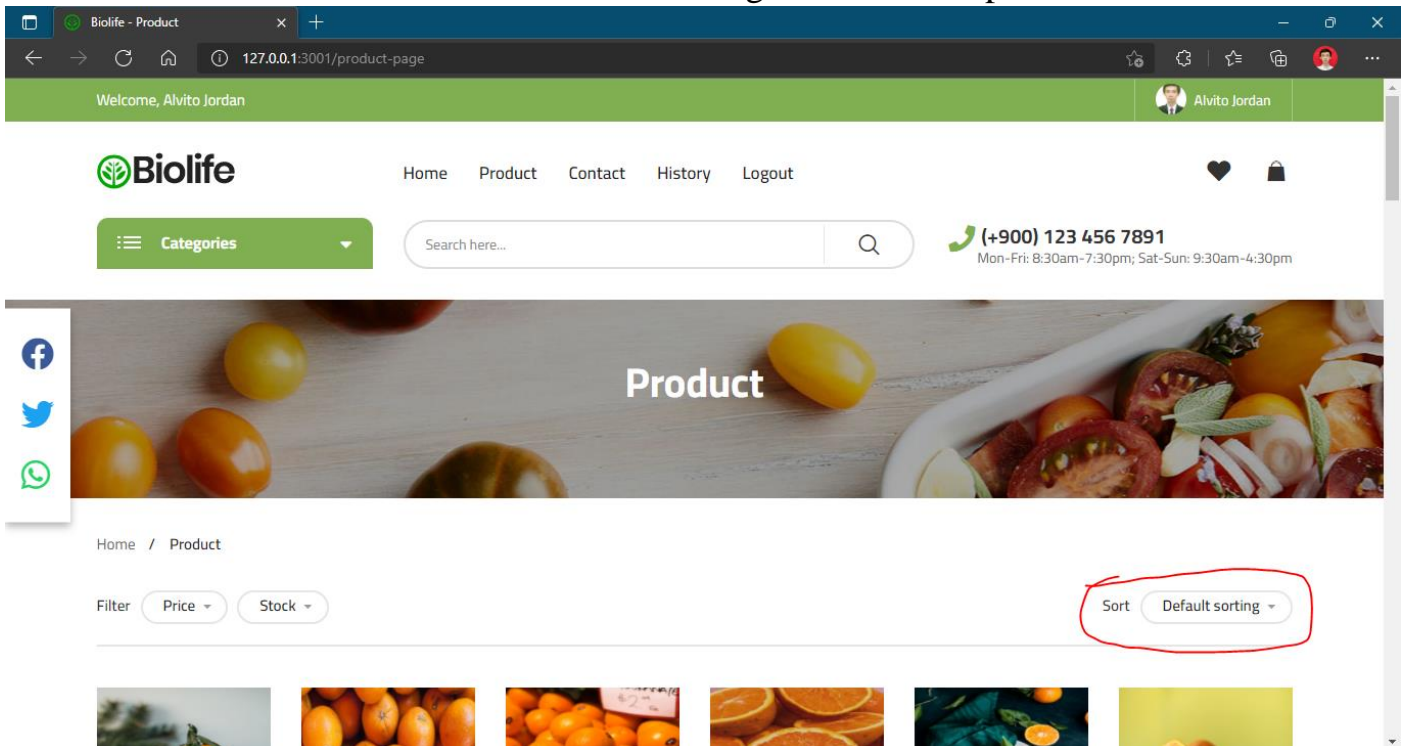
Kita dapat melakukan filter dengan memilih value dari inputan user. Setelah salah satu filter terpilih maka akan diarahkan ke halaman Product

FITUR SORT

Fitur ini digunakan untuk mengurutkan product sesuai dengan kriteria yang diinginkan mirip seperti fitur filter yang sebelumnya. Cara menggunakannya, pertama kita harus ke halaman produk terlebih dahulu dengan cara menekan tombol Product di navigasi



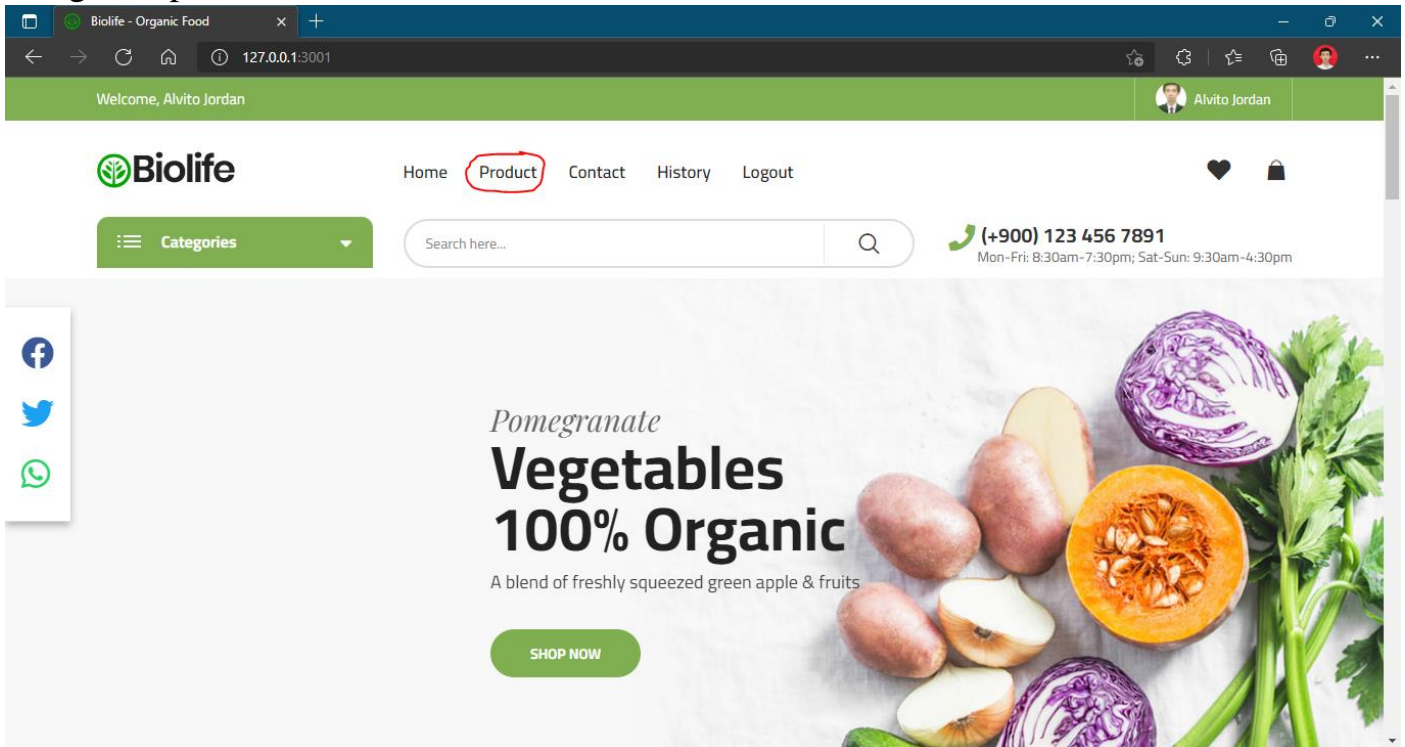
Setelah di klik maka menu sort akan terlihat di bagian atas kanan product



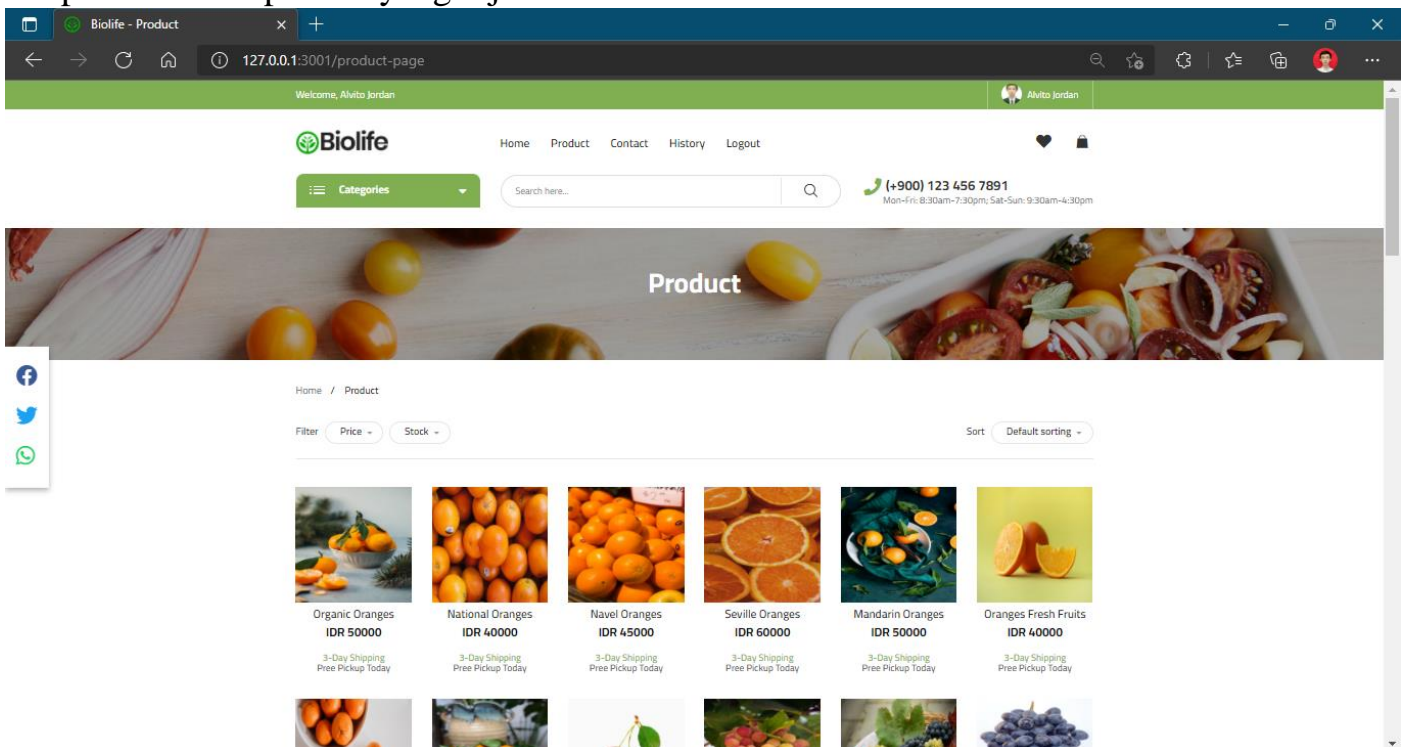
Kita dapat melakukan sort dengan memilih value dari inputan user. Setelah salah satu sort terpilih maka akan diarahkan ke halaman Product dan ditampilkan product berdasarkan urutan yang sudah dipilih sebelumnya

FITUR PRODUCT

Fitur ini digunakan untuk menampilkan semua product yang dijual di website Biolife. Cara menjalankannya sangat mudah. Anda hanya perlu menekan tombol product dibagian navigasi seperti berikut ini



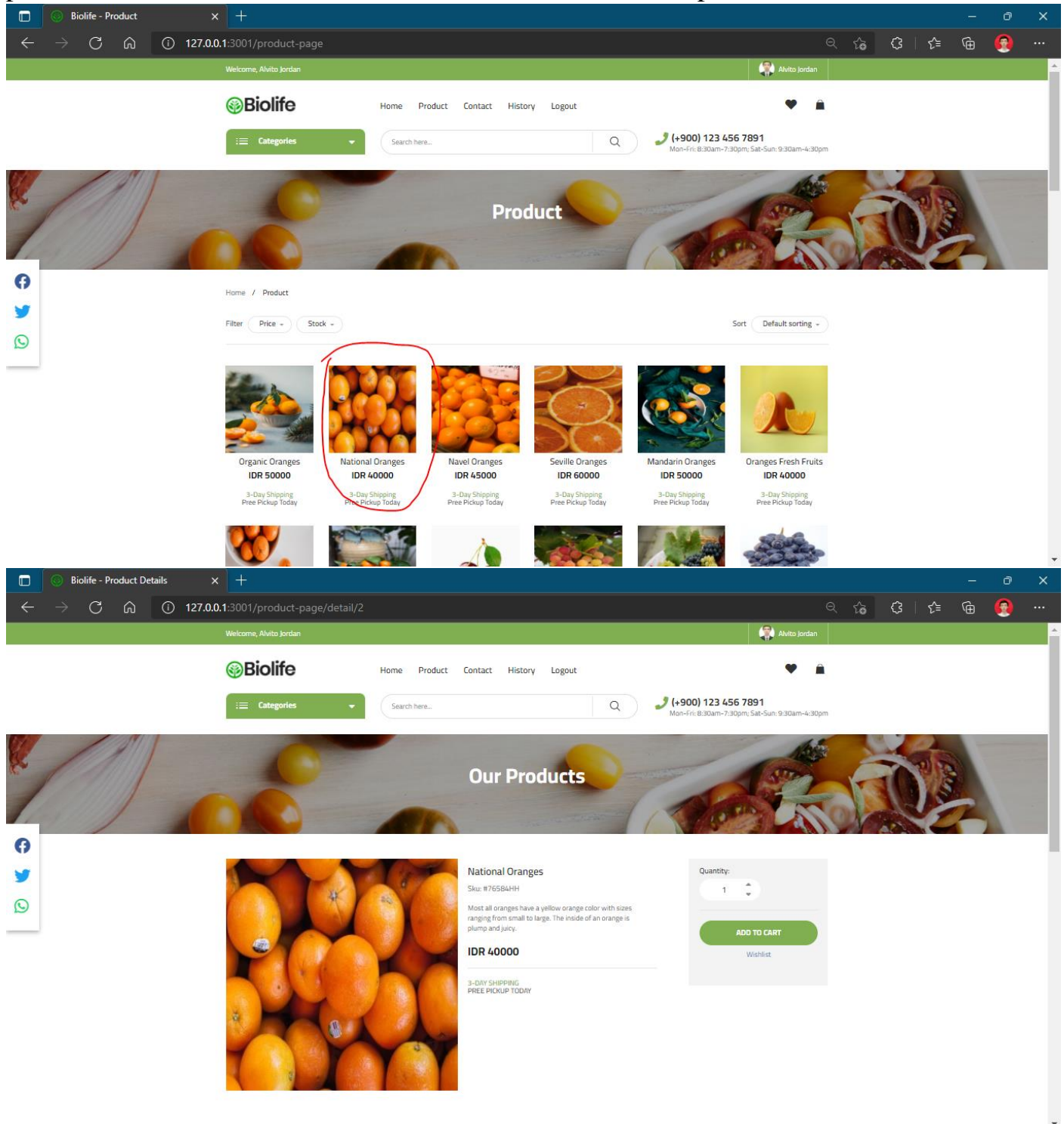
Setelah product tersebut di klik maka kita akan diarahkan ke halaman product yang berisi tampilan seluruh produk yang dijual di website ini



FITUR PRODUCT DETAIL

Fitur ini digunakan untuk menampilkan detail product tertentu yang dipilih oleh user atau dengan kata lain melihat lihat produknya saja dengan detail. Cara menjalankannya adalah sebagai berikut :

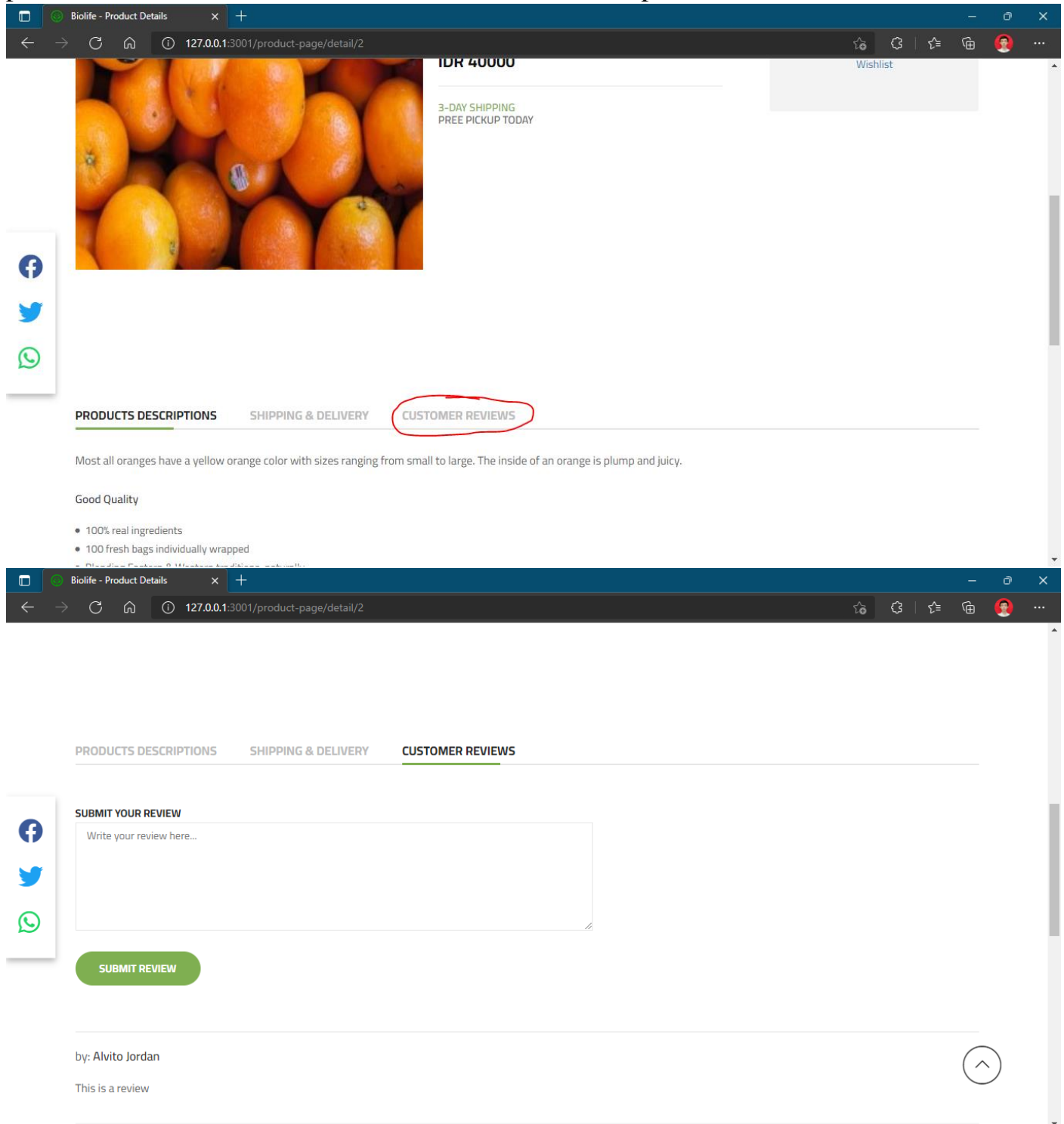
Pilih salah satu product, misalnya saya memilih product kedua. Klik gambar atau nama product tersebut maka akan diarahkan ke Product Detail dari product nomor 2



FITUR REVIEW

Fitur ini digunakan untuk memberikan ulasan dapat berupa komentar yang bagus maupun yang kurang bagus terhadap produk tertentu yang ada di website Biolife.

Cara menjalankannya yaitu dari product detail yang sudah dijelaskan sebelumnya kemudian pilihlah menu Customer Review maka akan muncul tampilan berikut



Tulislah pesan anda pada form yang telah tersedia disana, kemudian klik submit review untuk mengirimkan pesan. Setelah pesan dikirim maka halaman ini akan teredirect kembali ke halaman product

Untuk melihat kembali hasil teks yang sudah anda ketik sebelumnya yaitu klik product yang direview sebelumnya

Biolife - Product Details

127.0.0.1:3001/product-page/detail/2

PRODUCTS DESCRIPTIONS SHIPPING & DELIVERY **CUSTOMER REVIEWS**

SUBMIT YOUR REVIEW

Write your review here...

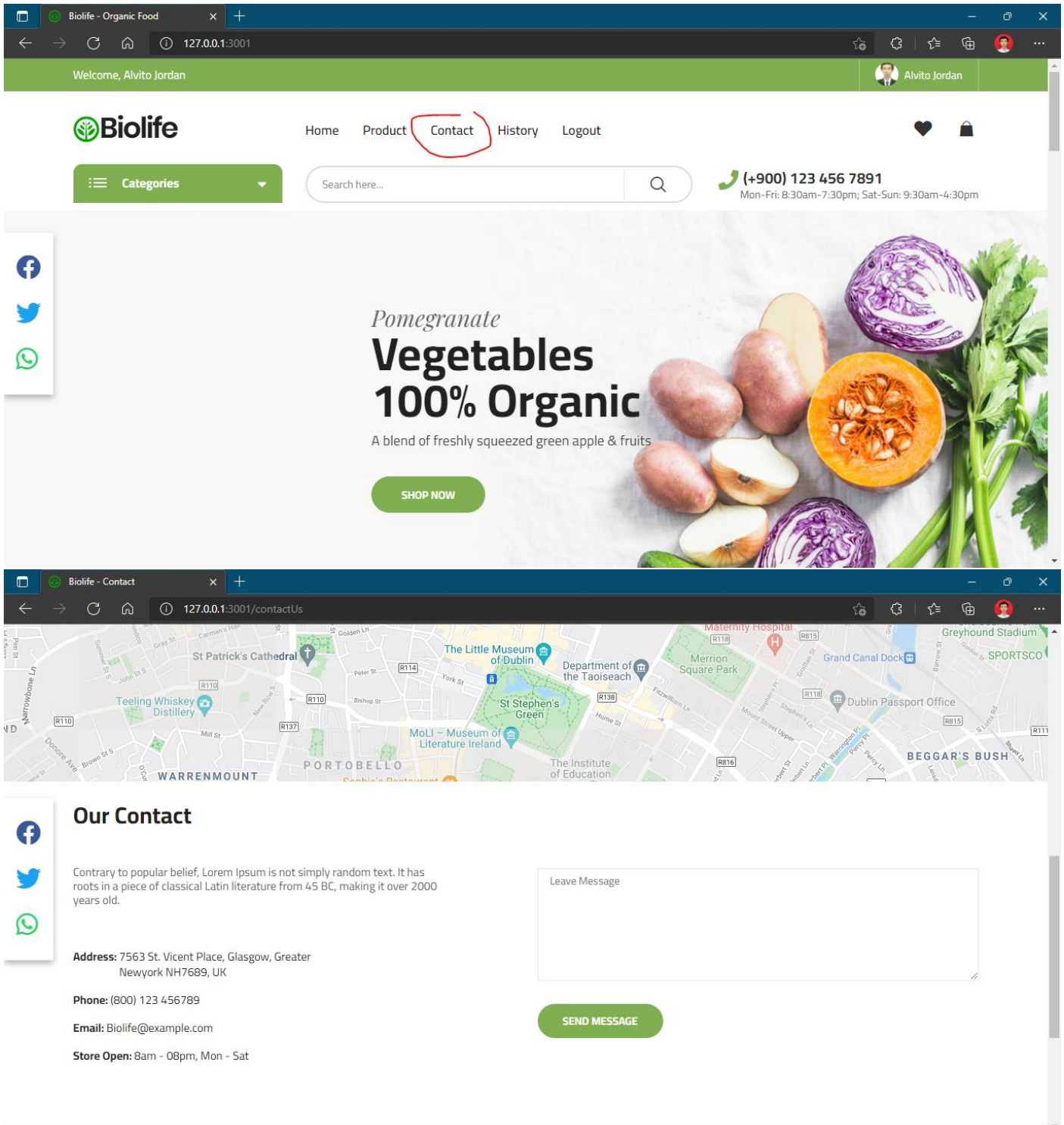
SUBMIT REVIEW

by: Alvito Jordan

This is a review

FITUR CONTACT US

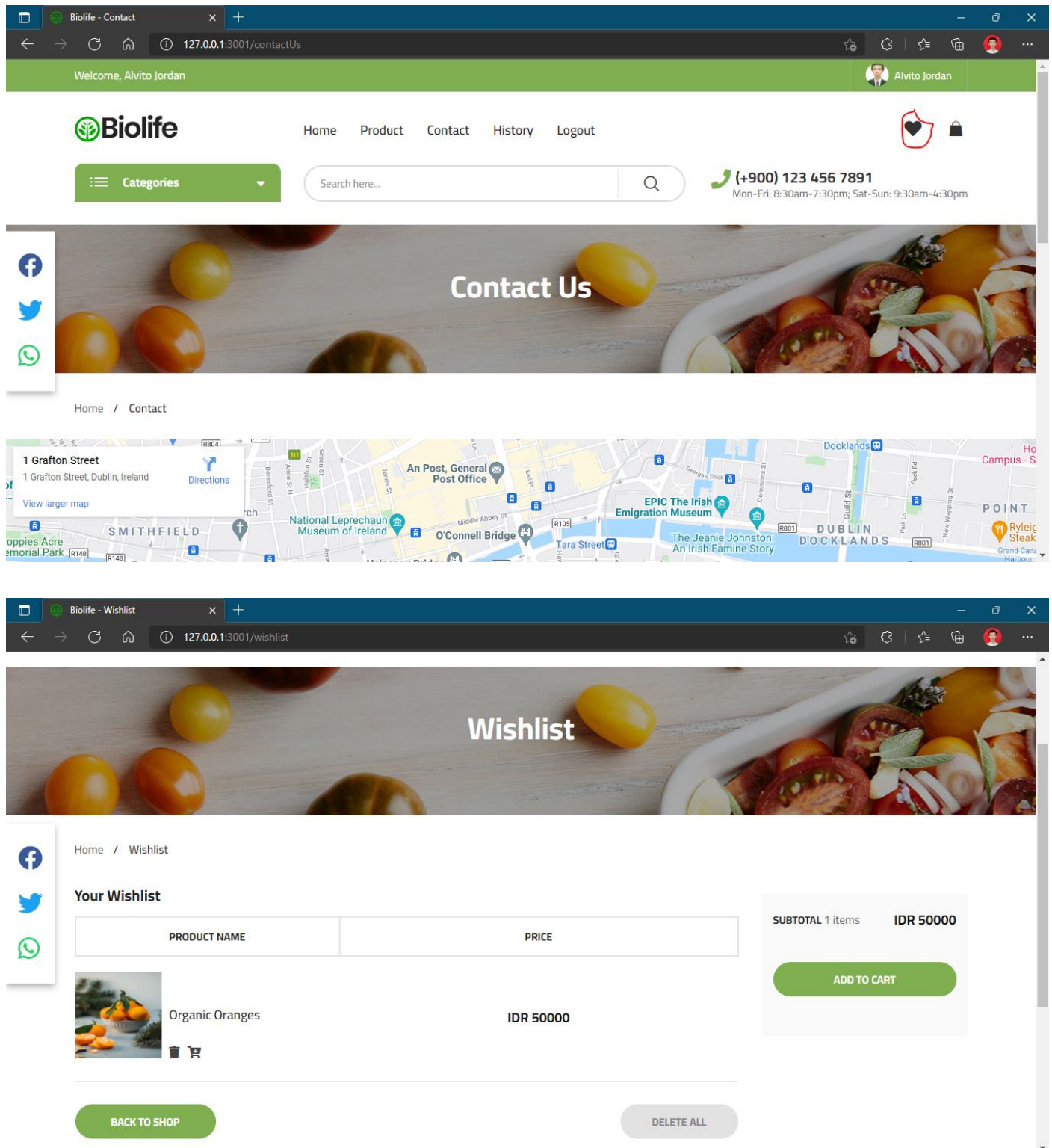
Fitur ini mempunyai cara kerja yang mirip seperti Review. Akan tetapi Fitur ini digunakan untuk memberitahukan kepada pihak Biolife mengenai pelayanan dan lain lain. Cara menjalankannya yaitu pilihlah menu Contact pada navigasi, maka kita akan diarahkan kemenu contact



Masukkan pesan pada form yang sudah disediakan. Kemudian klik send Message untuk mengirimkan pesan

FITUR WISHLIST

Fitur ini digunakan untuk memilih produk mana yang anda sukai dengan tujuan bila suatu saat nanti kita perlu mencari produk yang sama maka kita tinggal membuka halaman ini saja untuk mendapatkan kembali. Cara menjalankannya yaitu sebagai berikut : Tekan gambar hati untuk masuk ke halaman wishlist

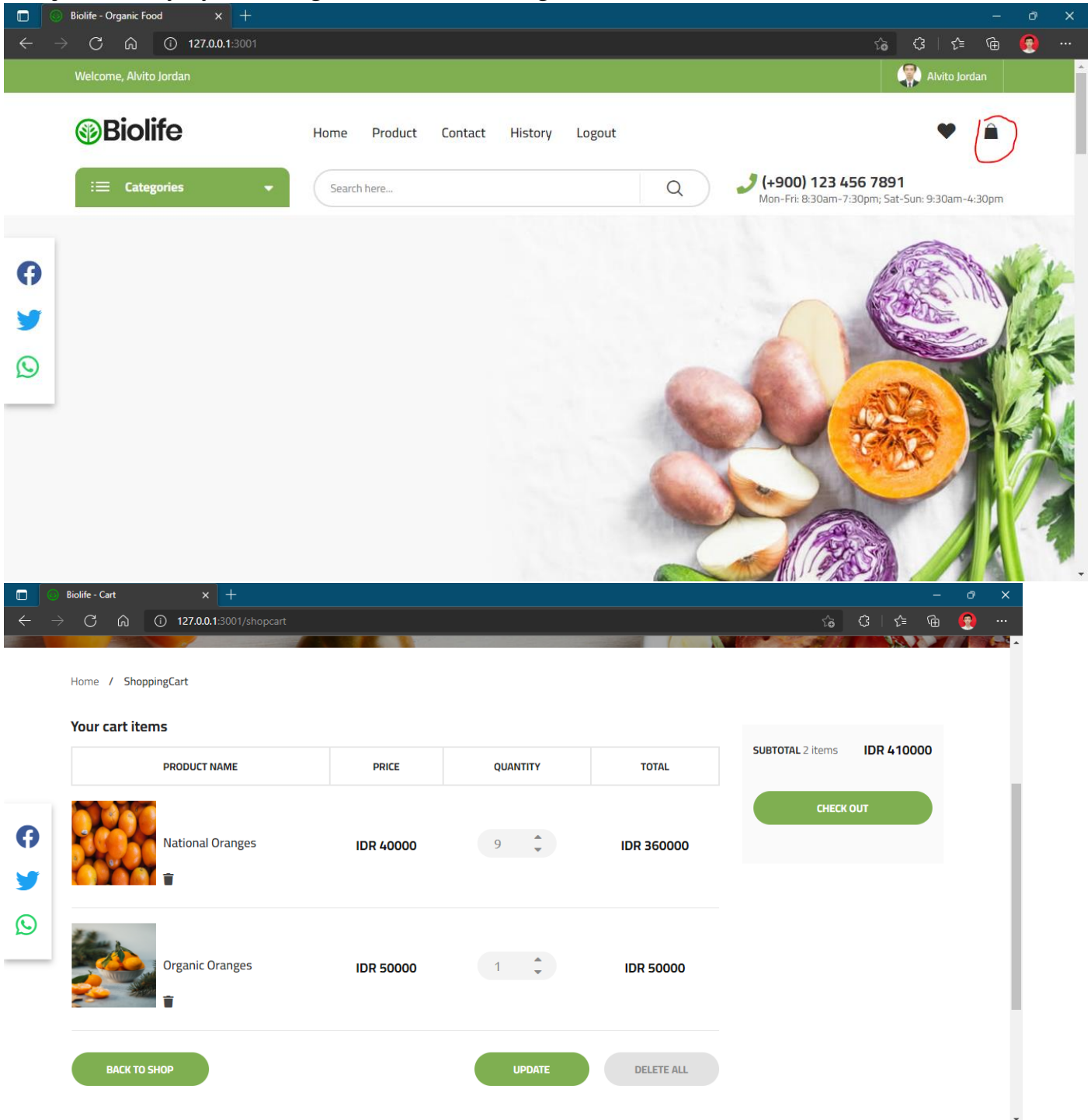


Tombol Back to shop akan kembali ke product-page
Icon tong sampah digunakan untuk membuat produk dari wishlist

Icon Troli digunakan untuk membeli product dengan cara memasukkannya dikeranjang
Add to Cart digunakan untuk memasukkan file yang ada di wish ke dalam Cart
Delete all digunakan untuk menghapus semua data yang berada pada wishlist

FITUR CART

Fitur ini digunakan untuk menampung produk mana yang mau dibeli oleh pengguna Cara menjalankannya yaitu sebagai berikut : Tekan gambar tas untuk masuk kehalaman cart



Tombol Tombol disini mempunyai fungsi yang hampir mirip dengan tombol yang ada pada Wishlist yaitu berfungsi sebagai berikut :

Tombol Back to shop akan kembali ke product-page

Icon tong sampah digunakan untuk membuat produk dari cart

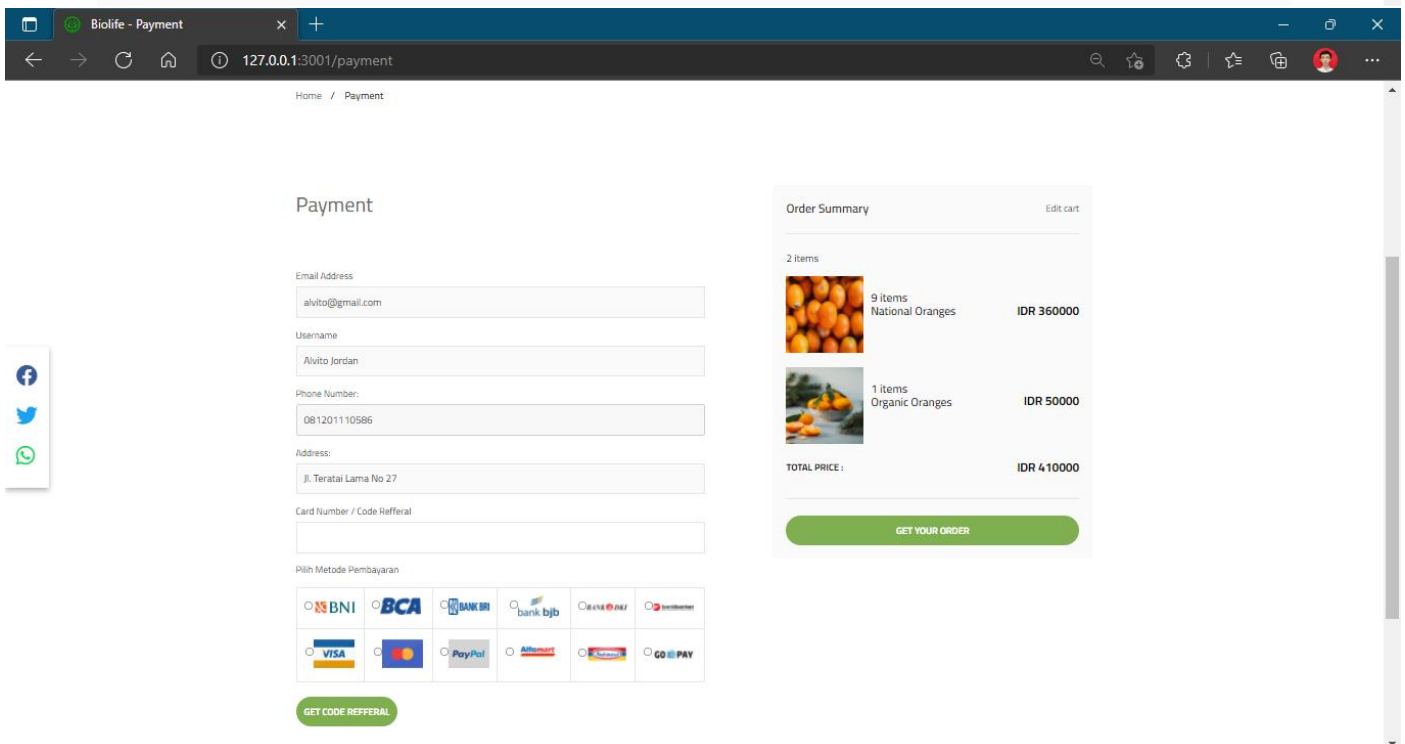
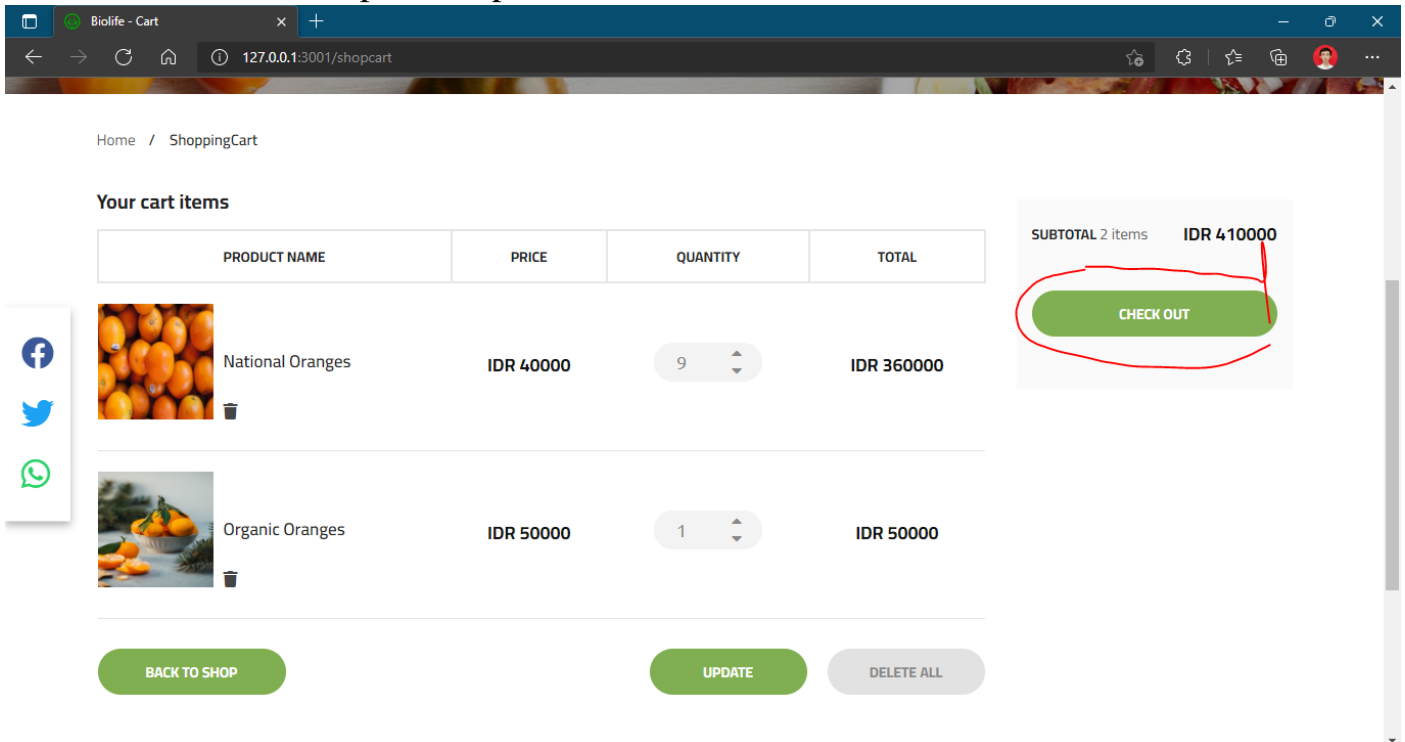
Delete All digunakan untuk menghapus semuanya dari cart

Update Cart digunakan untuk memperbaharui jumlah product

CheckOut digunakan untuk pergi ke halaman Payment

FITUR PAYMENT

Fitur ini digunakan untuk melakukan pembayaran terhadap product yang berada dikeranjang.
Cara menjalankannya yaitu dengan cara
Tekan menu CheckOut pada shop



Untuk melakukan pembayaran maka kita harus mengisi form yang ada disebelah kiri terlebih dahulu. Setelah selesai maka kita dapat menemukan button Get Your Order untuk membuat gambar yang dulu sudah ada
Setelah melakukan pembayaran maka order akan di masukkan ke Order List

FITUR CODE REFFERAL

Fitur ini digunakan untuk mendapatkan kode transaksi secara acak, untuk menjalankannya Pilihlah tombol get code refferal, kemudian kita akan diarahkan ke halaman order list

The image shows two screenshots of a web application. The top screenshot is the 'Payment' page, which includes a form for user details (Email Address, Username, Phone Number, Address, Card Number / Code Refferal) and a section for payment methods (Pilih Metode Pembayaran) with logos for BNI, BCA, BANK BRI, bank bjb, CASH ON DEL, Indomaret, VISA, Mastercard, PayPal, Alfamart, Indomaret, and GO PAY. A green button labeled 'GET CODE REFFERAL' is circled in red. To the right is an 'Order Summary' box showing 2 items: 9 items National Oranges for IDR 360000 and 1 item Organic Oranges for IDR 50000, with a total price of IDR 410000 and a 'GET YOUR ORDER' button. The bottom screenshot is the 'Referral Code' page, featuring a large header image of tomatoes and a bowl of salad. It displays a generated code '5TdnySyb7rr54IS' in a text box, with 'BACK', 'COPY', and 'REFRESH' buttons below it. The footer contains the Biolife logo and 'Transport Offices'.

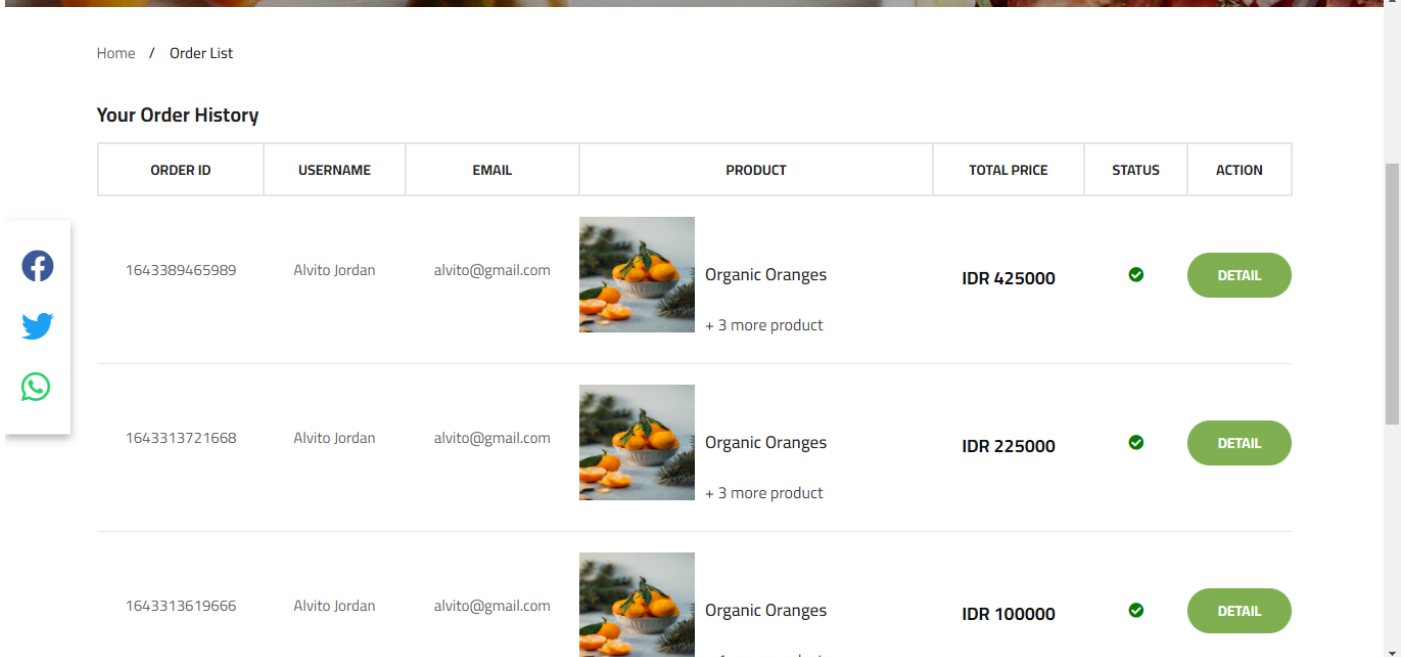
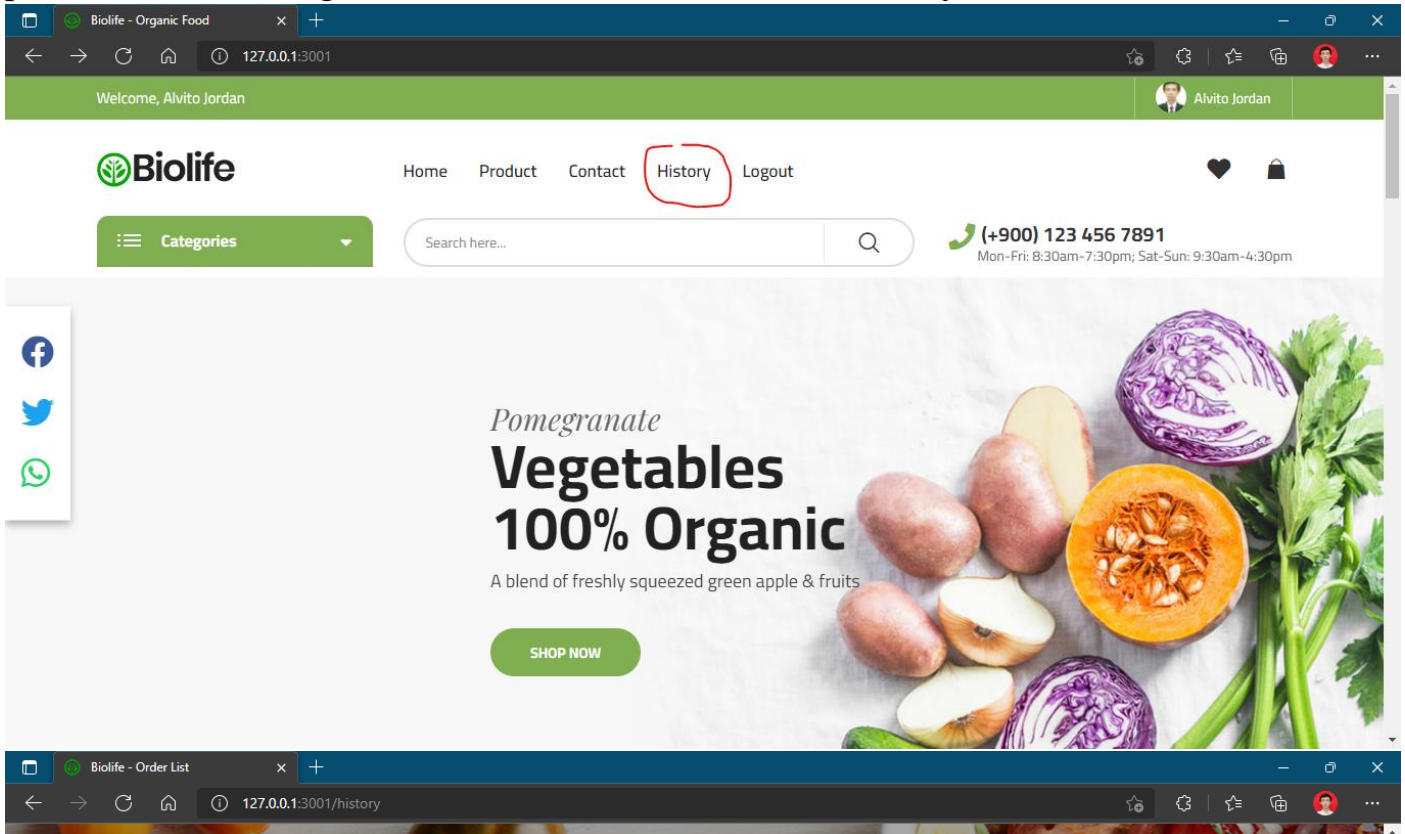
Tombol Back untuk kembali ke halaman payment

Tombol Copy berarti kita copy seperti biasa

Tombol Refresh digunakan untuk menreload halaman agar code nya berubah

FITUR ORDER LIST

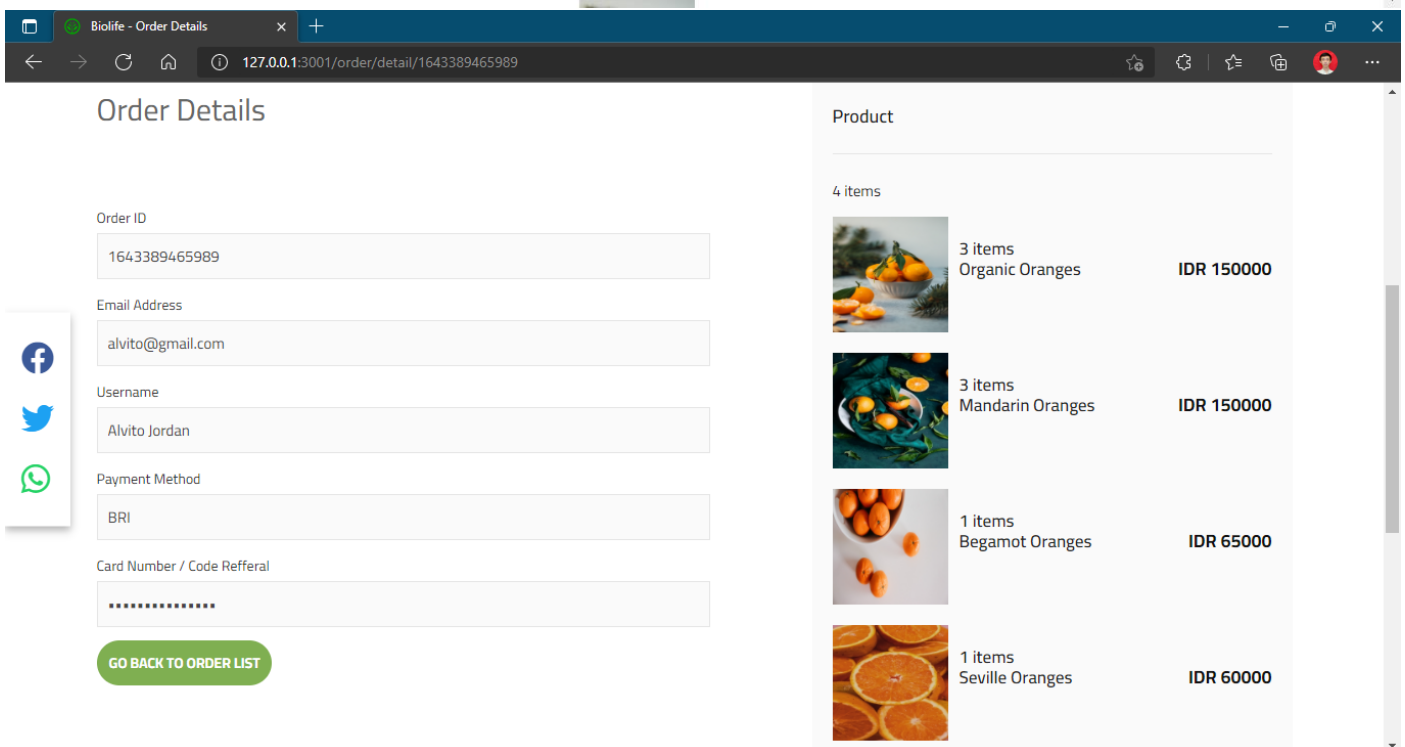
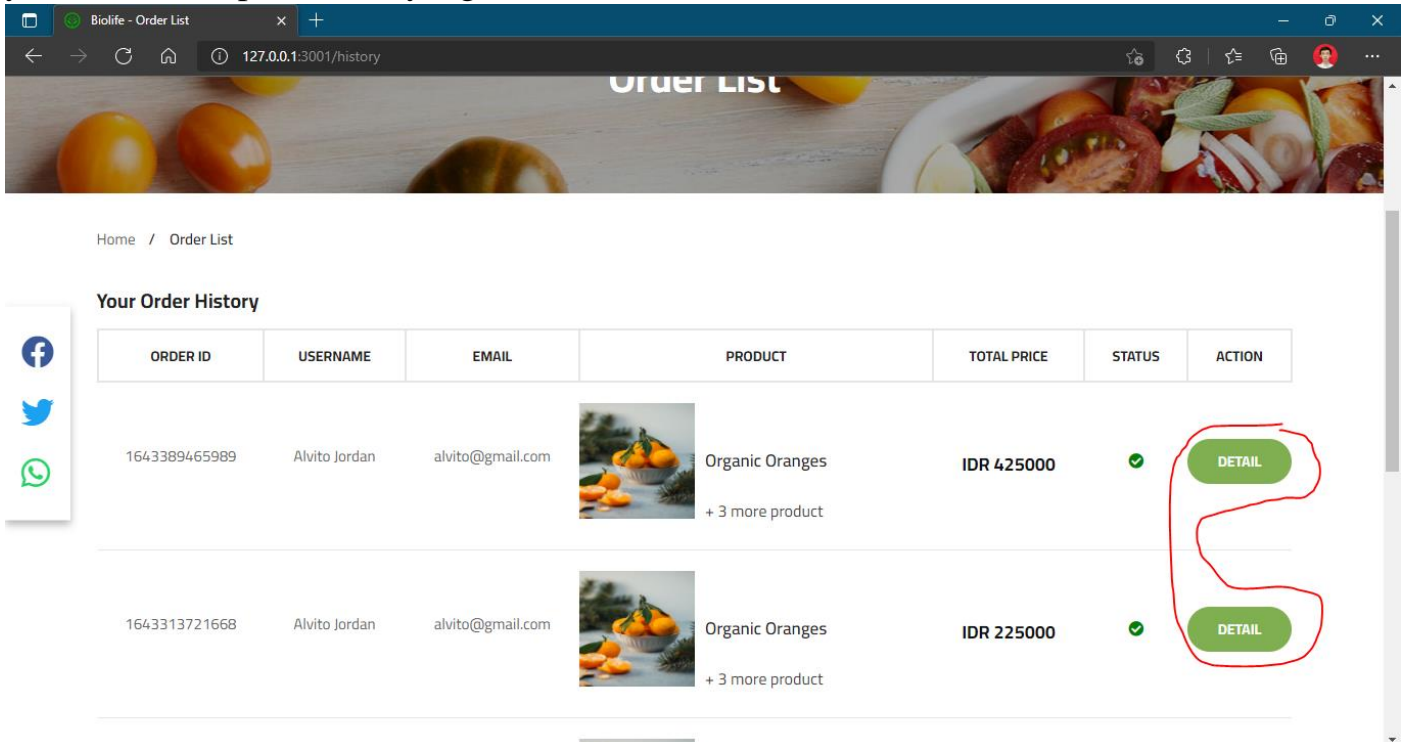
Fitur ini digunakan untuk menampilkan history order payment. Untuk menjalankannya pertama kita harus login dulu kemudian kita klik tombol history



Tombol yang dapat ditekan adalah tombol detail untuk ke order detail, tombol more product untuk ke order detail dan gambar dan nama product untuk ke product detail

FITUR ORDER DETAIL

Fitur ini digunakan untuk melihat detail pesanan kita sebelumnya. Cara menjalankannya yaitu klik detail pada order yang mau dilihat



FITUR SHARE

Fitur ini digunakan untuk memberitahukan kepada orang lain agar mau membeli di toko tersebut. Fitur ini dapat diakses dimana saja.

Cara menjalankannya yaitu pilih salah satu media yang ingin dishare



Setiap tombol tersebut maka akan diarahkan ke media soalnya