


<b>[Assignment / Project] – External Document</b>	
< COMP6681001 > < Web Programming >	
Odd Semester Year 2022/2023	

- **Project Title**

BARBATOS SHOP

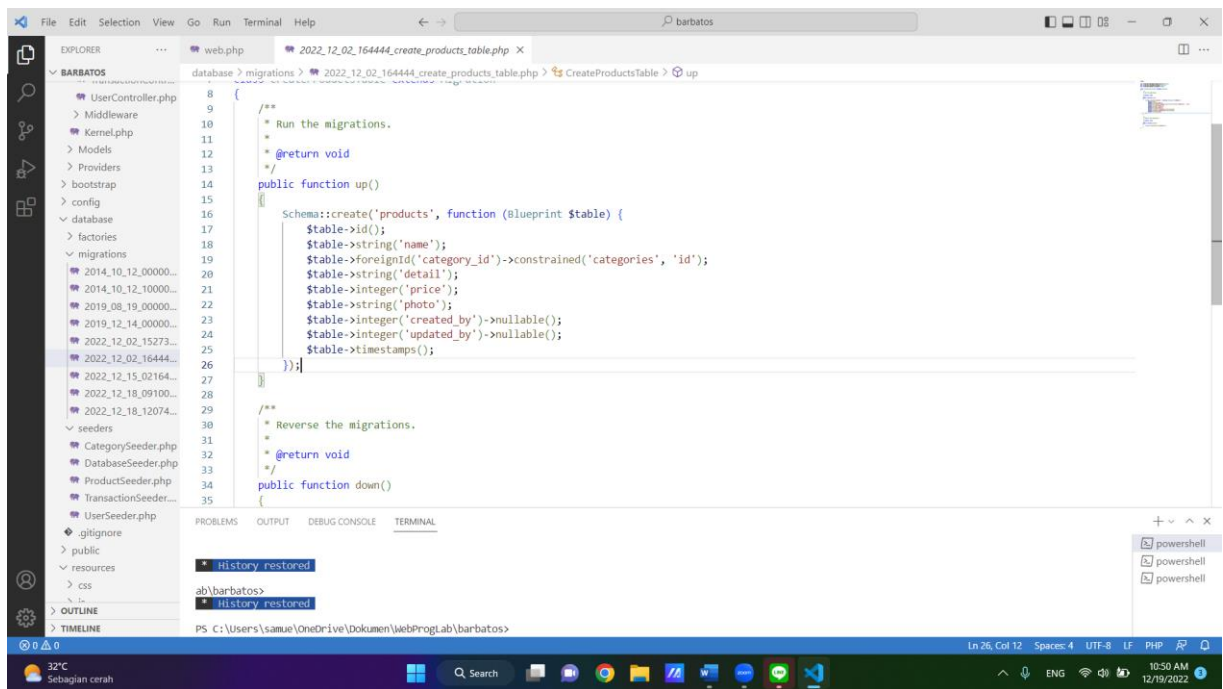
- **Introduction**

Barbatos Shop adalah toko online startup di Jepang yang dibuat oleh seorang mahasiswa ilmu komputer. Untuk bisnisnya, CEO Toko Barbatos ingin membuat situs web untuk tokonya. Di website tersebut masyarakat dapat mengetahui informasi tentang produk yang dijual Barbatos saat ini dan memesannya.

Sebagai web developer, kami membuat website menggunakan Laravel 8 untuk toko online ini. Ada tiga jenis peran pengguna di situs web ini: Admin, Pelanggan, dan Tamu (pengguna yang tidak masuk). Admin dapat mengelola produk berupa tambah, perbarui, hapus. Pelanggan dapat melakukan pembelian. Dan Tamu hanya dapat melihat informasi tentang barang yang dijual.

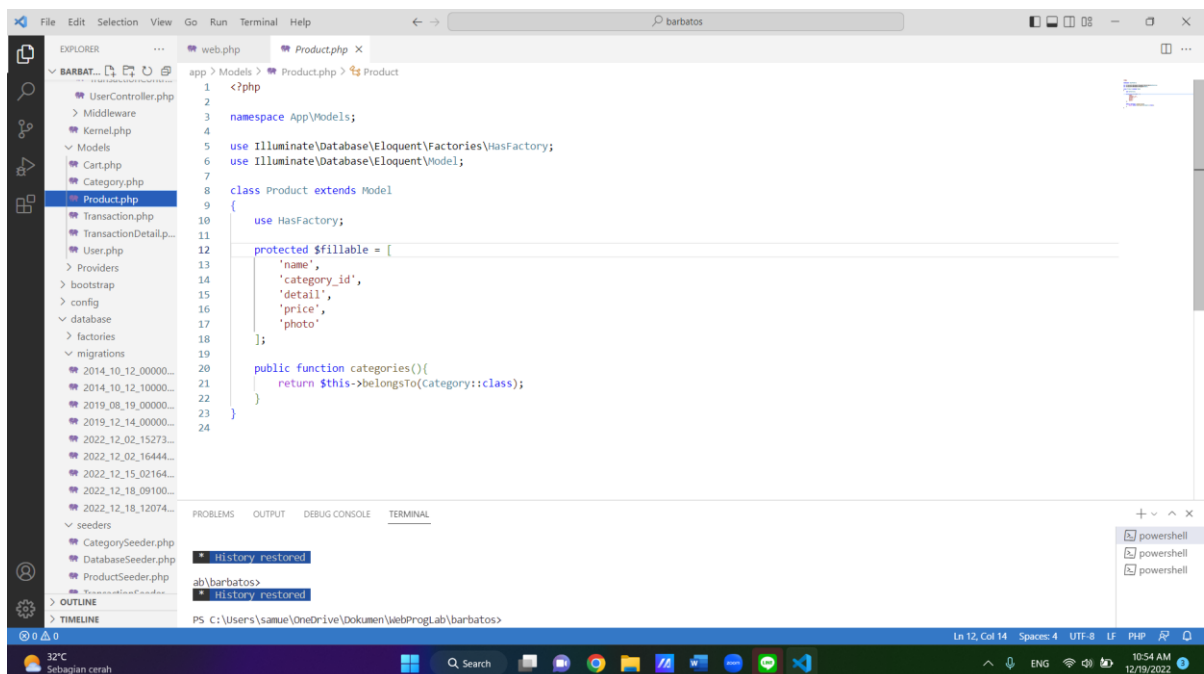
- **Report / Documentation**

1. Membuat migration user, category, product, cart, transaction, transaction detail



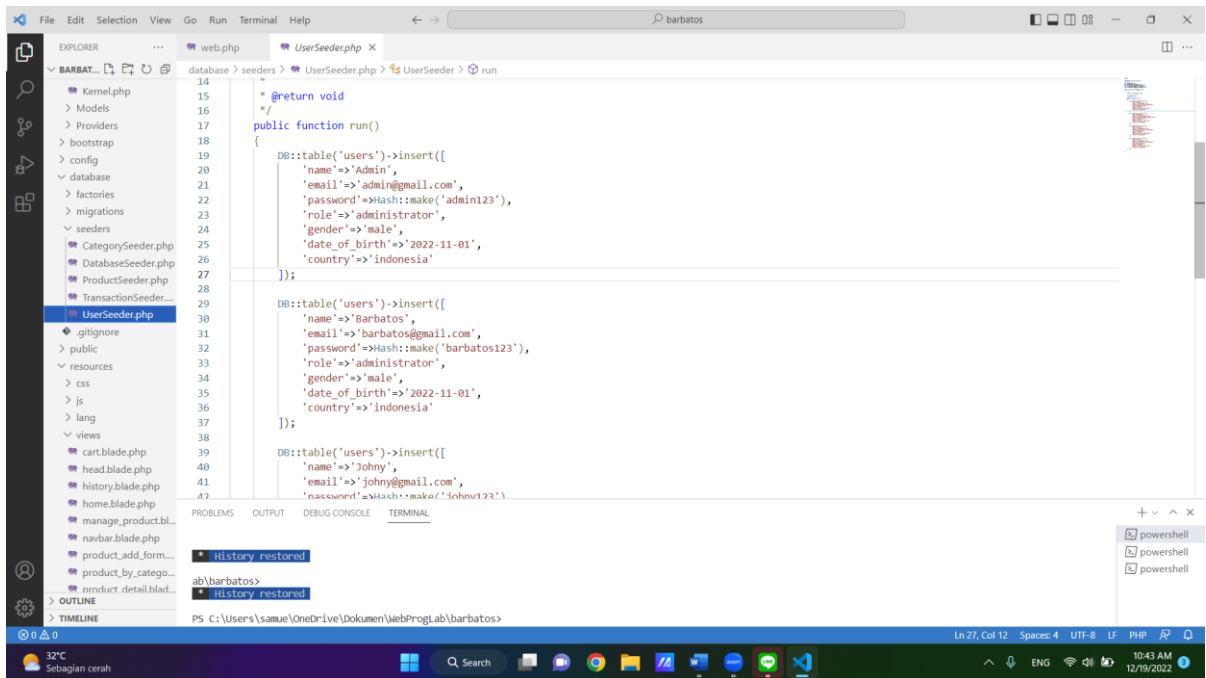
Pada bagian ini dilakukan pembentukan table untuk database barbatos. Seluruh tabel yang diperlukan harus dibuat dalam migration database. Users, Categories, Products, Carts, Transactions, TransactionDetails dibuat migrationnya dengan mengisi seluruh field-field berdasarkan tipe datanya. Lalu dilakukan php artisan migrate.

## 2. Membuat model



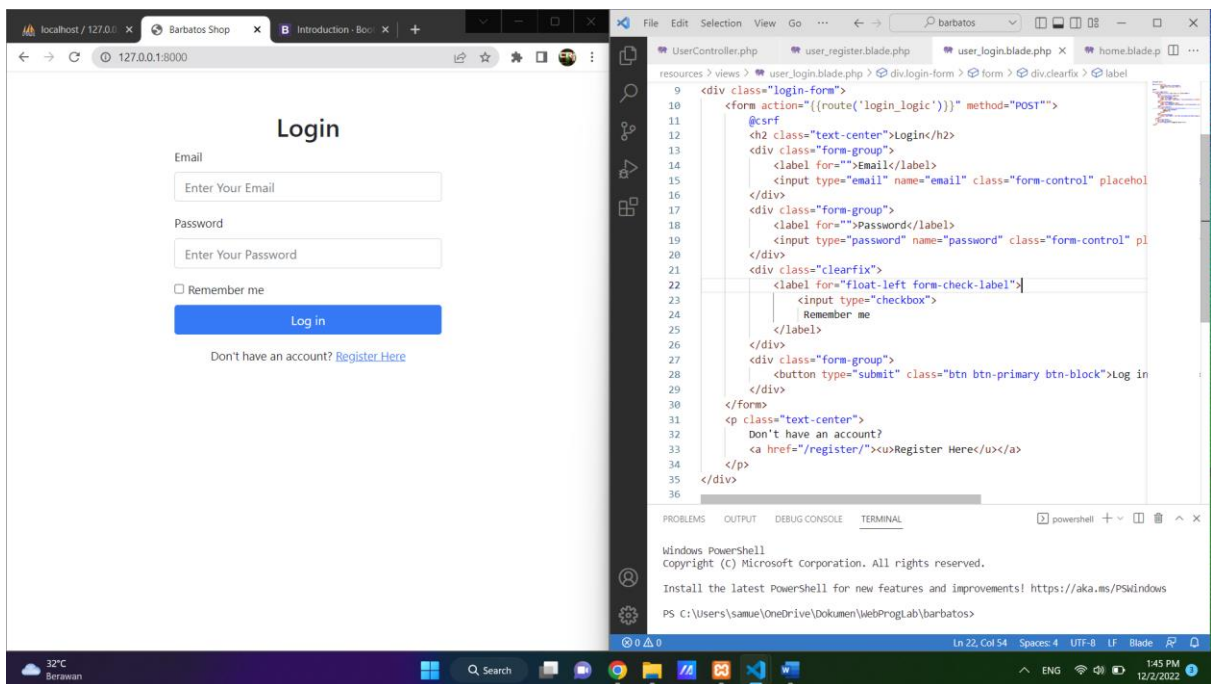
Setelah membuat migration table, dilakukan pembuatan model untuk menentukan relationship terhadap setiap table yang ada.

## 3. Membuat seeder user dan product



Pada bagian ini dilakukan seeder terhadap product dan users. Role ‘administrator’ hanya dapat bisa dilakukan registrasi melalui seeder atau langsung ke database, tidak bisa melalui halaman register pada blade. Role ‘registered’ akan langsung terisi jika daftar melalui register blade.

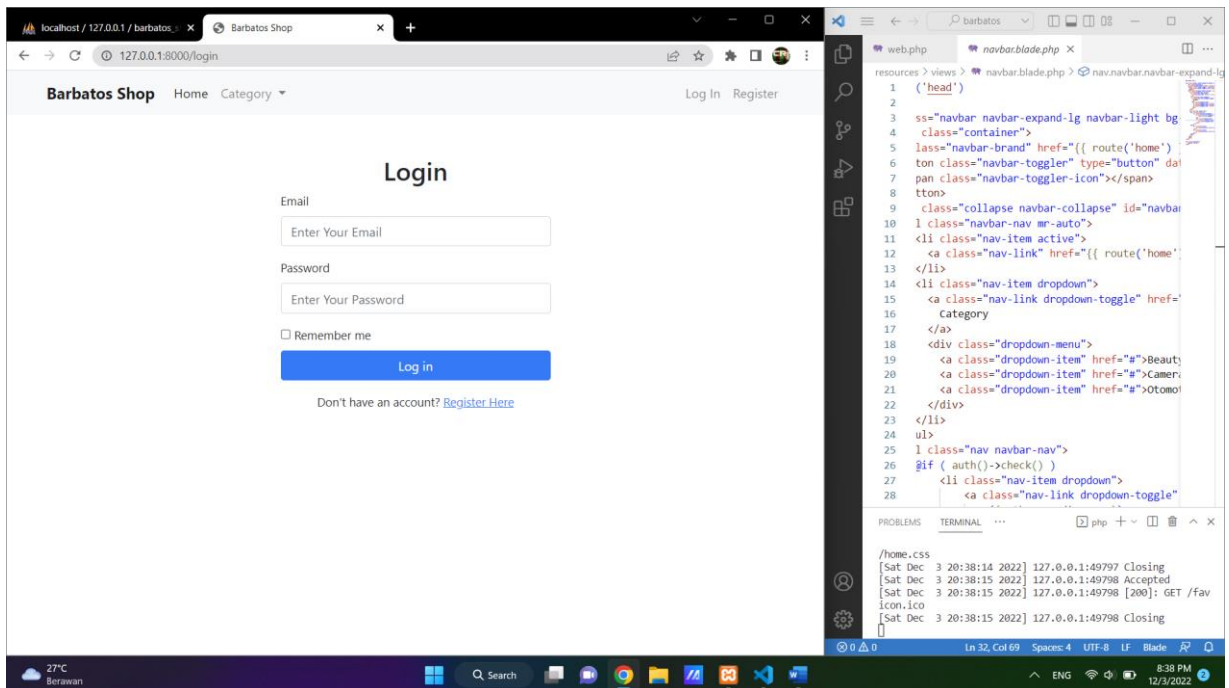
#### 4. Membuat halaman user login



Di bagian ini menggunakan bootstrap untuk meningkatkan tampilan di setiap halaman. Pada bagian login ini akan terdapat pesan berupa “Oops! Wrong email or password” jika email dan password tidak sesuai dengan yang ada di database Users. Ada opsi remember me untuk

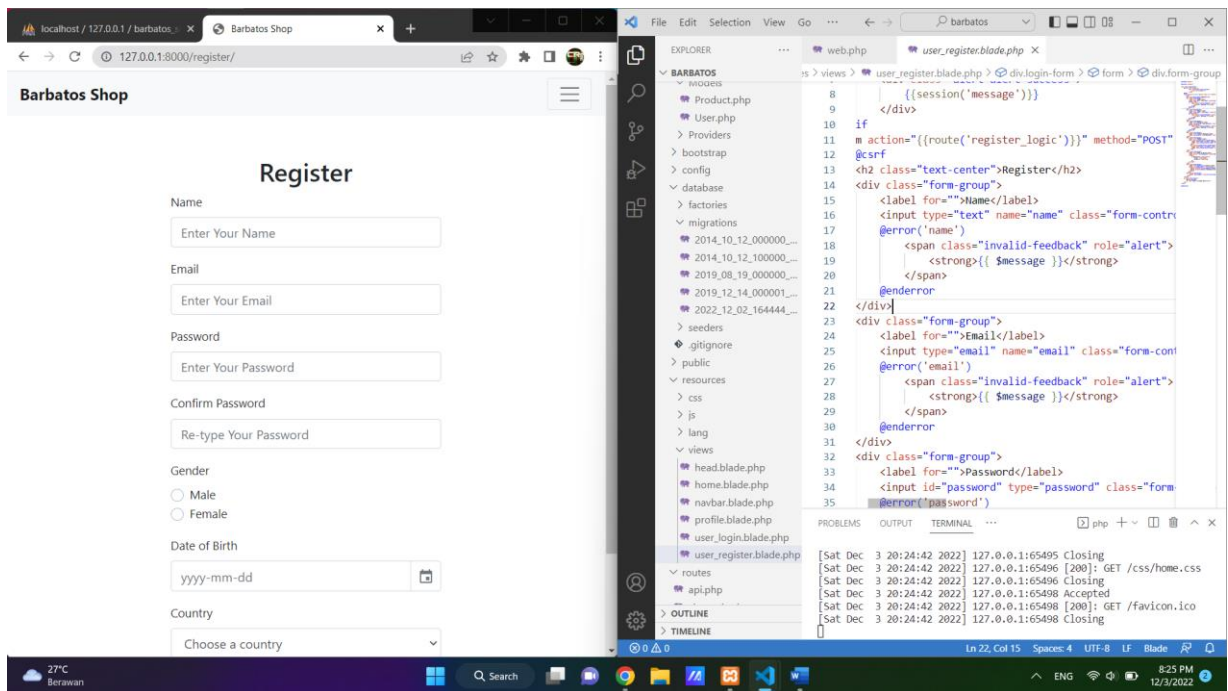
menyimpan data login selama 2 jam ke depan. Jika user belum punya akun, bisa klik Register Here dibagian bawah.

## 5. Membuat navigation bar



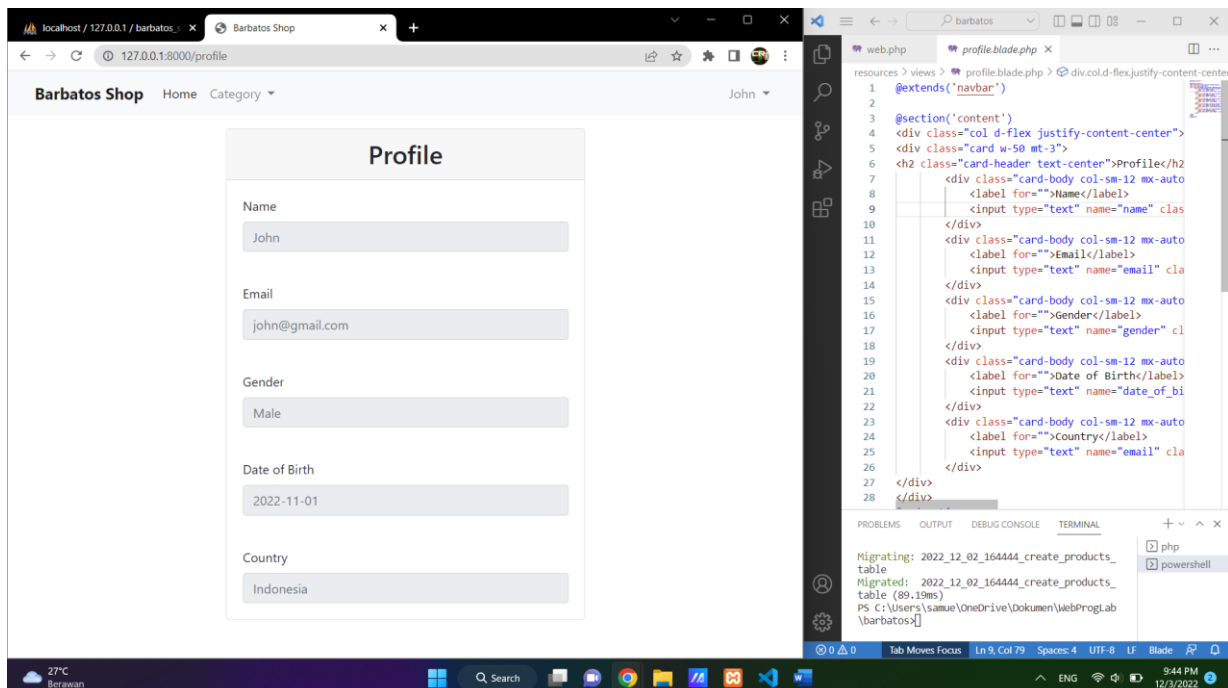
Pada bagian navbar terdapat home dan category. Jika user belum login, maka dibagian kanan navbar terdapat opsi Login dan Register. Jika user sudah melakukan login, maka dibagian kanan navbar terdapat nama user dan dropdown berisi opsi Logout dan View Profile. Jika user role nya registered maka terdapat dropdown berupa menuju halaman History. Jika user role nya administrator, maka akan terdapat opsi Manage Product dibagian navbar.

## 6. Membuat halaman user register



Pada halaman register, terdapat seluruh informasi pribadi yang harus diisi oleh calon user. Di bagian ini juga terdapat pesan jika terjadi kesalahan dalam menginput informasi seperti password yang harus 8 karakter, dan lainnya. **Setelah user melakukan register, user harus kembali login menggunakan email dan password yang sudah di daftarkan sebelumnya.** Setelah register, data akan disimpan ke dalam database Users.

#### 7. Membuat halaman profile user

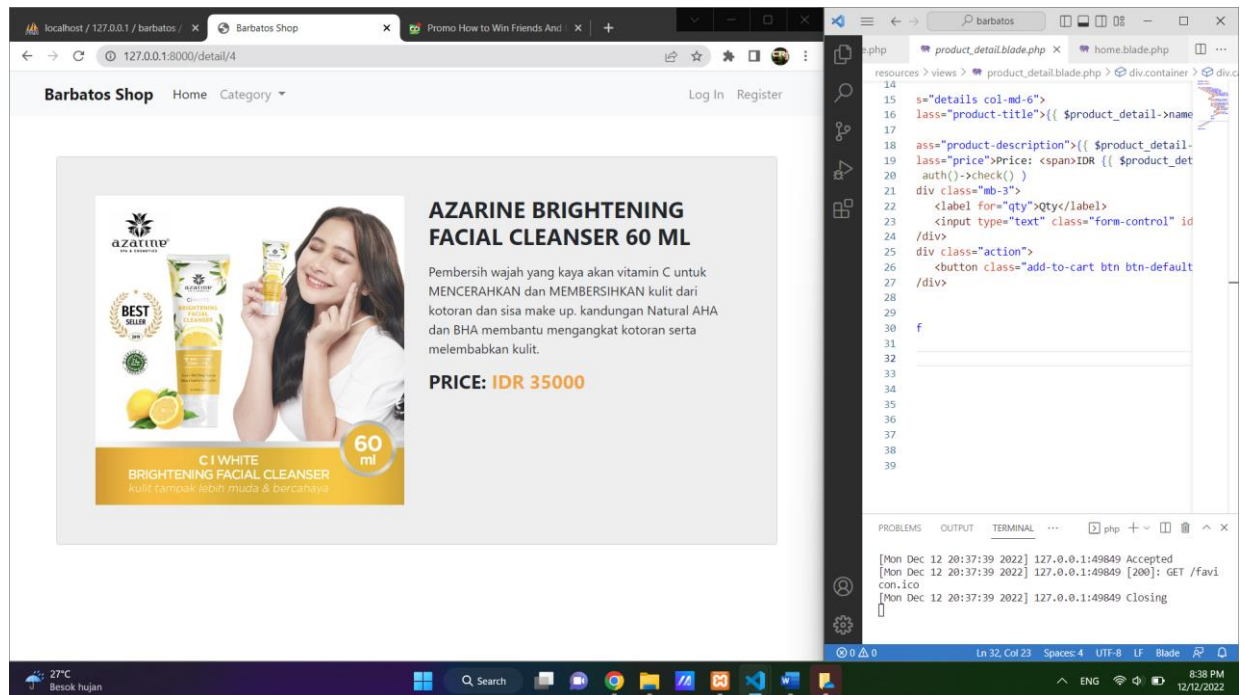


Pada bagian ini terdapat halaman profile dari user yang tidak bisa diganti untuk profilnya. Page ini hanya bisa di akses oleh user yang sudah terdaftar dan admin. Page ini bisa dituju dengan



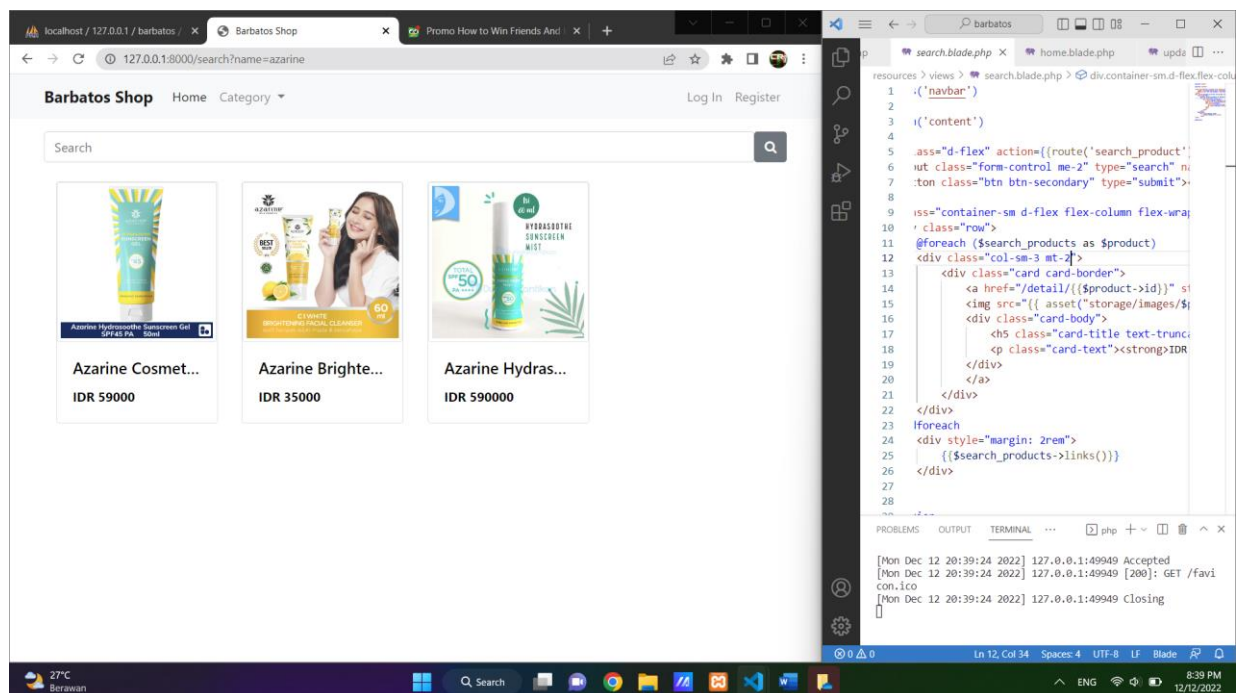
cara melalui navigation bar bagian ujung kanan (nama), lalu ada dropdown untuk menuju Profile. Pada page ini mengambil data melalui database Users (tidak bisa di edit).

## 8. Membuat halaman Product Detail



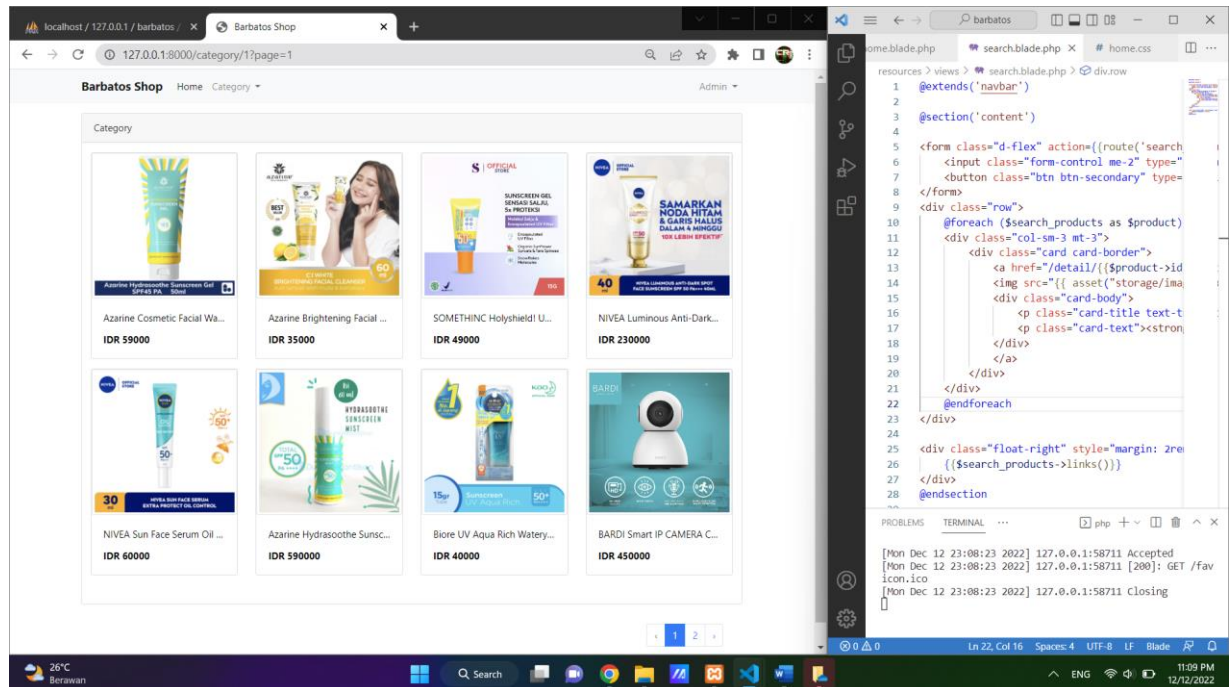
Pada bagian ini admin dan guest tidak ada opsi untuk menambahkan quantity dan purchase item ini. Untuk user registered akan terdapat opsi untuk input quantity dan purchase button, jika sudah input quantity dan klik purchase button maka produk tersebut akan dimasukkan ke cart sesuai jumlah quantity yang telah di input.

## 9. Membentuk halaman Search



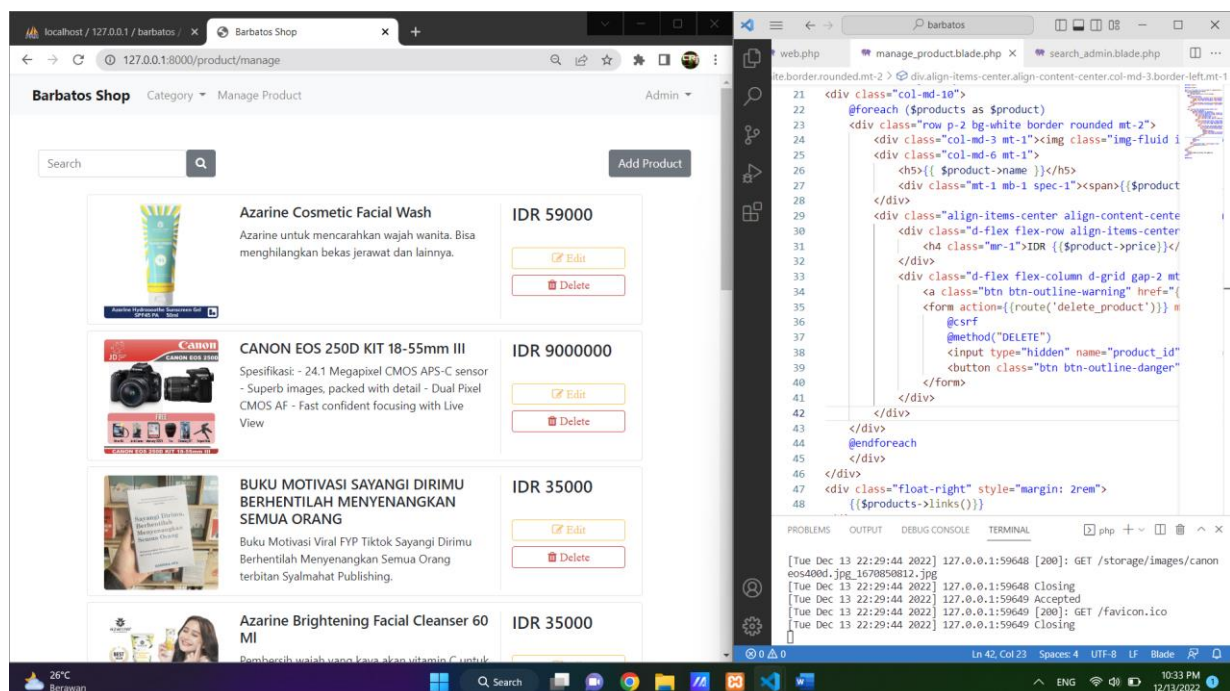
Pada bagian ini user, admin, guest bisa melakukan pencarian nama spesifik terhadap barang yang ada. Misal kita input azarine pada bagian search, maka akan memunculkan semua produk yang memiliki nama azarine. Terdapat pada ProductController class search\_product.

## 10. Membentuk halaman View by Category



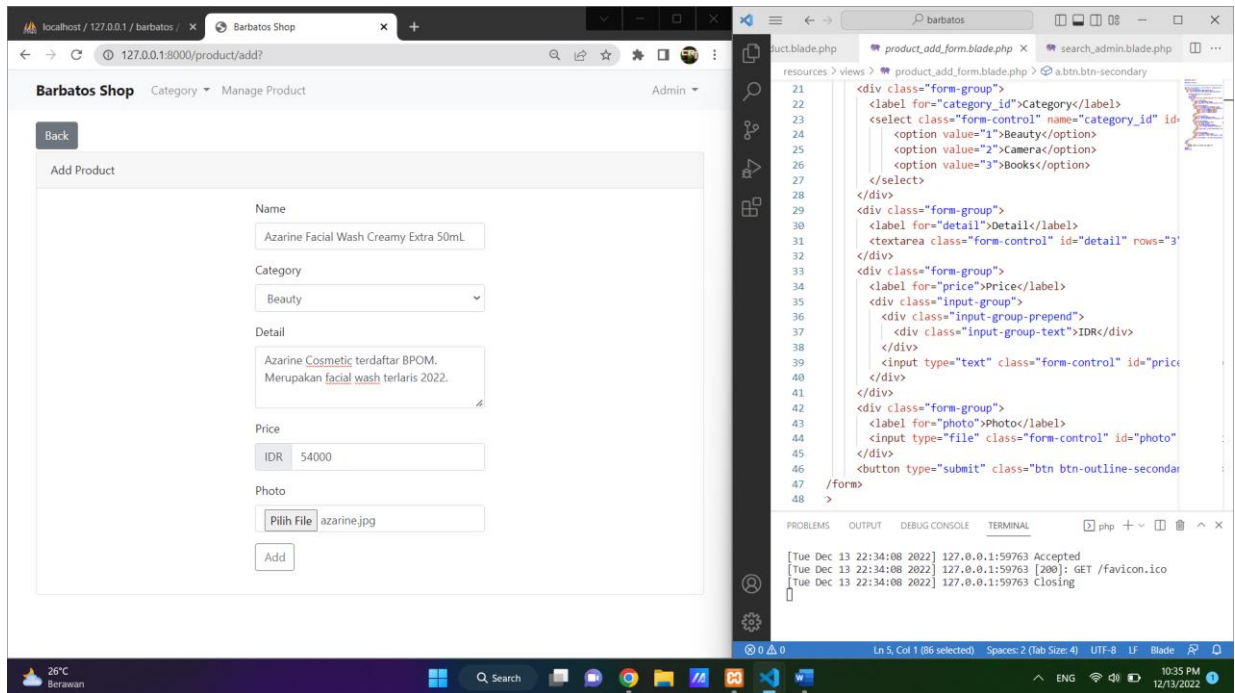
Pada bagian ini untuk melihat produk berdasarkan kategori. Menampilkan data menggunakan paginate 8. Jika produk di klik, maka akan masuk ke dalam halaman detail produk. Terdapat pada CategoryController class index.

## 11. Membuat halaman manage product



Pada bagian ini hanya admin yang dapat ke halaman ini. Admin dapat melakukan add product (ProductController class add\_ form dan add\_ logic), edit product (ProductController class update\_product\_ form dan update\_product\_ logic), dan delete product (ProductController class delete\_product). Terdapat juga halaman search agar lebih mudah untuk mencari barang berdasarkan namanya (ProductController class search\_product\_admin).

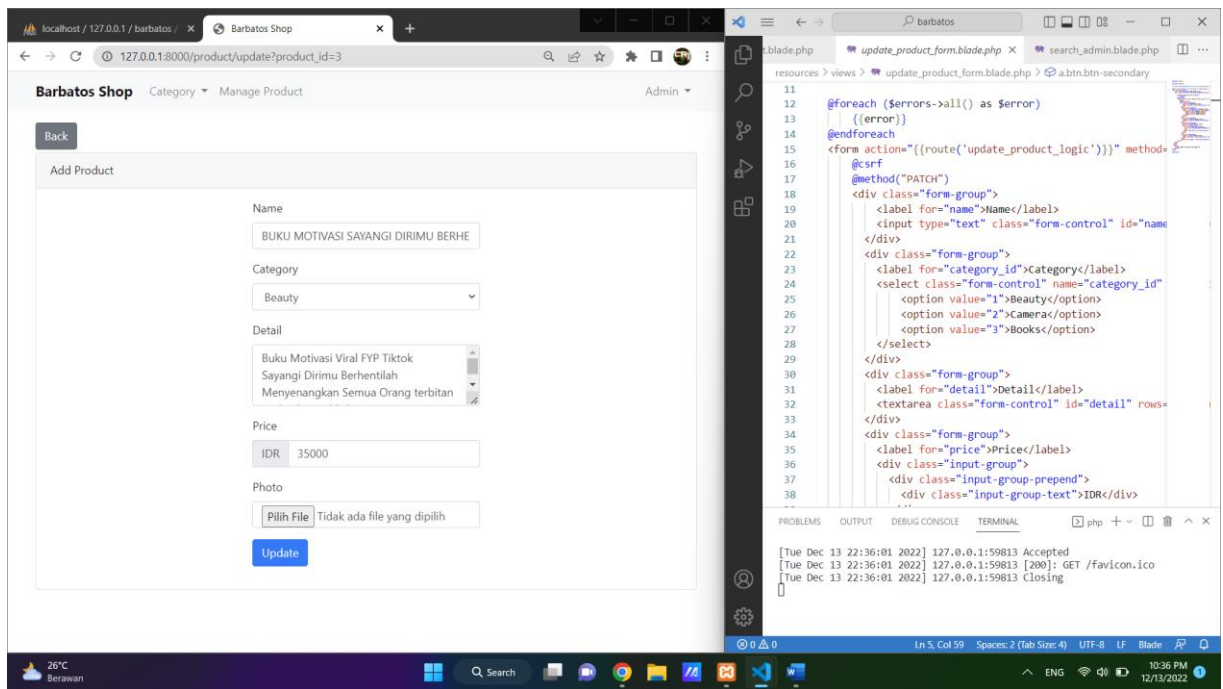
## 12. Membuat halaman Add Product



Pada bagian ini hanya dapat diakses oleh role administrator. Admin dapat melakukan penambahan produk dengan mengisi seluruh atribut yang telah diberikan. Terdapat validation terhadap seluruh atribut. Jika semua sudah di isi, maka bisa klik add. Setelah klik add, jika berhasil, produk akan ditambahkan ke dalam database Products, jika tidak akan terdapat pesan kesalahan dalam input produk. Terdapat pada ProductController class add\_ form dan add\_ logic.

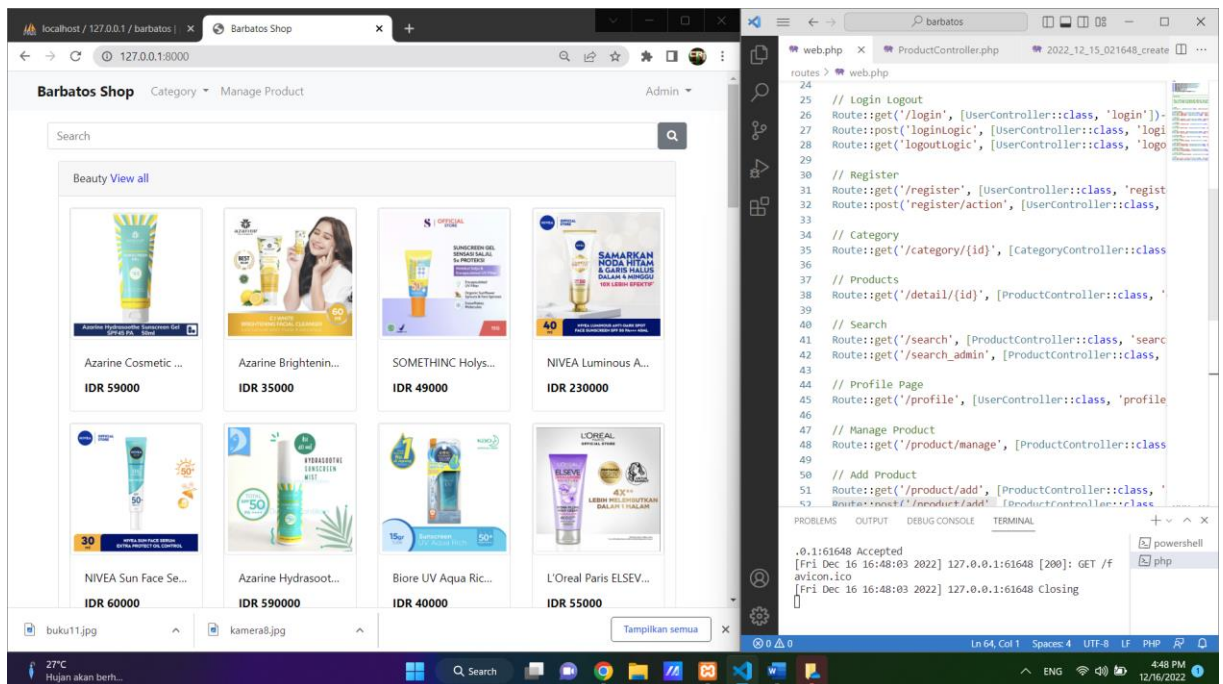
## 13. Membuat halaman Update Product





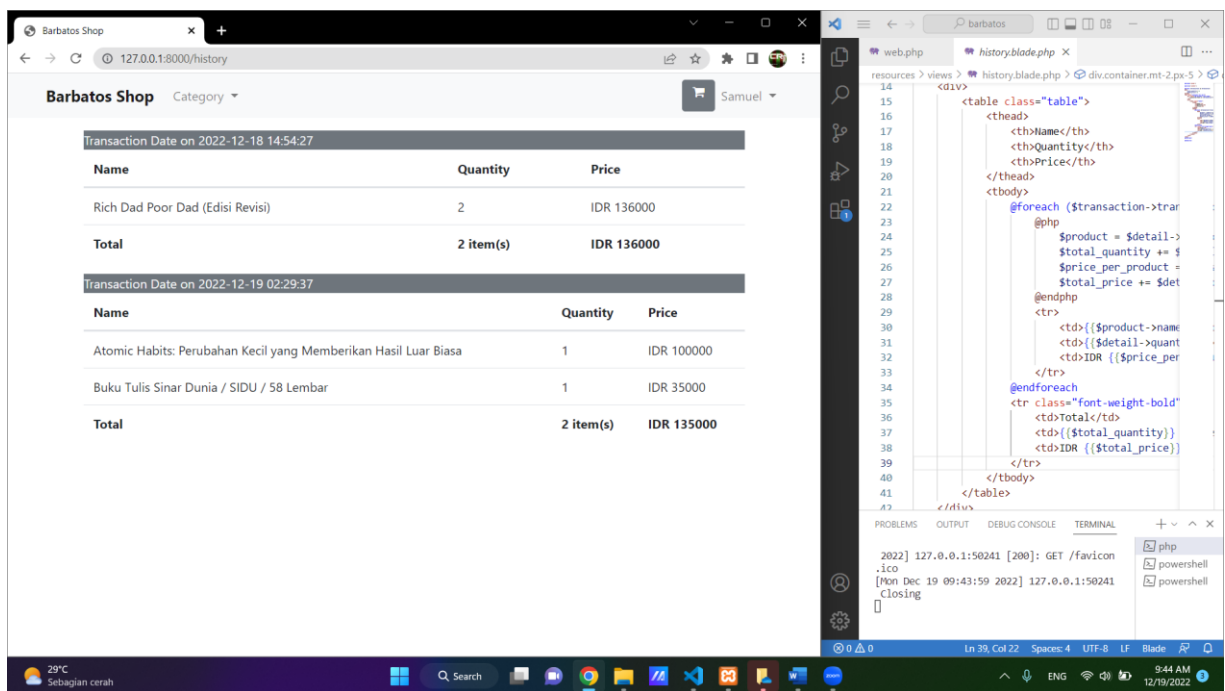
Pada bagian ini hanya dapat diakses oleh role administrator. Admin dapat melakukan update produk yang telah ada sebelumnya. Bagian ini juga terdapat validation untuk seluruh atributnya. Bagian ini sudah tertulis oleh value sebelumnya (kecuali photo). Bisa dilakukan update pada 1 atribut saja ataupun seluruhnya. Terdapat pada ProductController class `update_product_form` dan `update_product_logic`.

#### 14. Pembuatan route



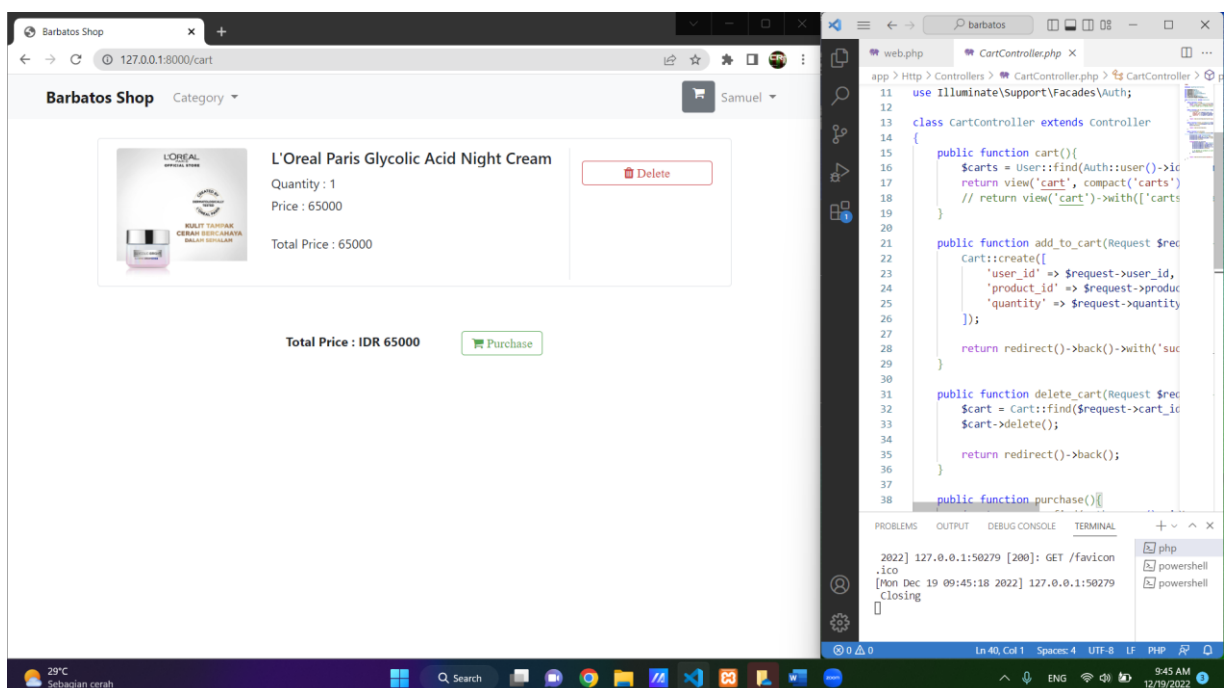
Pada bagian ini dilakukan pembuatan seluruh route.

#### 15. Membuat halaman history



Pada bagian ini hanya dapat diakses oleh users role registered dengan melalui dropdown navbar nama lalu klik history. Bagian ini menampilkan purchase detail yang telah dilakukan customer. Terdapat transaction date, product name, quantity, dan price terhadap setiap transaksi. Terdapat pada TransactionController class index.

## 16. Membuat halaman cart



Pada bagian ini hanya user registered yang dapat mengakses dengan klik icon cart di bagian navbar. Setelah menginput quantity pada halaman Product Detail, produk akan masuk ke dalam cart. Dalam halaman cart kita bisa menghapus produk yang telah dimasukkan sebelumnya, dan

kita bisa melakukan purchase terhadap produk yang ada di keranjang. Bagian cart ini datanya disimpan dalam tabel Cart pada database. Terdapat pada CartController class index dan purchase (pada button purchase).

17.

- **Reference**

- <https://getbootstrap.com/docs/4.6/>
- <https://tokopedia.com/>
- <https://laravel.com/docs/9.x>
- <https://fontawesome.com/v4/icons/>

- **Group Member**

- 2440028685 – Samuel Willyanto
- 2401960914 – Darius Jaya Darfian