NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 7 Laravel Lanjut

7.1. CRUD

Akan dibuat aplikasi ecommerce yang dapat melakukan implementasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) pada tabel produknya.

7.1.1.Konfigurasi dan Skema

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=ecommerce_1301202398
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

Konfigurasi file .env menyesuaikan dengan jenis database dan nama database yang digunakan.

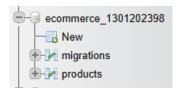
```
haikal@TUF-hklfach MINGW64 ~/Documents/Kuliah/Semester 6/Aplikasi Berbasis Platform [GGM]/Modul 7 - Laravel Lanjut/ecommerce_1301202398 (master)
$ php artisan make:migration create_products_table

INFO Migration [C:\Users\haikal\Documents\Kuliah\Semester 6\Aplikasi Berbasis Platform [GGM]\Modul 7 - Laravel Lanjut\ecommerce_1301202398\databa se\migrations/2023_03_31_153104_create_products_table.php] created successfully.
```

Membuat table product menggunakan command "php artisan make:migration <nama table>".

File <date_created>_create_products_table.php akan terbuat pada folder database/migrations. Kemudian ditambahkan kolom name dan price.

Membuat table ke database dengan command "php artisan migrate".



Hasil dari tabel yang telah dibuat pada database.

NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 7 Laravel Lanjut

7.1.2.Model

Membuat model product dengan command "php artisan make:model <nama_model>".

7.1.3. Controller

```
haikal@TUF-hklfach MINGW64 ~/Documents/Kuliah/Semester 6/Aplikasi Berbasis Platform [GGM]/Modul 7 - Laravel Lanjut/ecommerce_1301202398 (master)

$ php artisan make:controller ProductController --resource

INFO | Controller [C:\Users\haikal\Documents\Kuliah\Semester 6\Aplikasi Berbasis Platform [GGM]\Modul 7 - Laravel Lanjut\ecommerce_130 1202398\app/Http/Controllers/ProductController.php] created successfully.
```

Membuat controller product dengan command "php artisan make:controller <nama_controller> --resource", opsi resource digunakan untuk membuat method-method yang berguna agar memudahkan nantinya.

Isi dari method-method yang ada dari controller product adalah implementasi dari CRUD.

NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 7 Laravel Lanjut

7.1.4. View



Struktur direktori untuk interface product.

```
CIDCTYPE html>
chead>
cittle=Daftar Produkc/cittle>
clink_pl=syltesheet*
```

Isi file index.blade.php untuk product.

Isi file form.blade.php untuk form create dan update product.

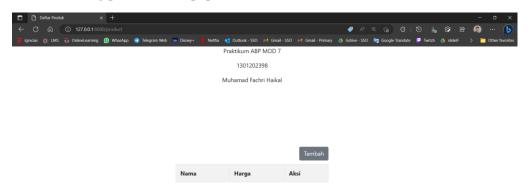
NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 7 Laravel Lanjut

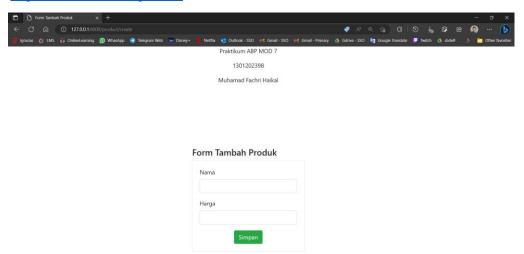
7.1.5. Tampilan Halaman

```
Route::get('/product', [\App\Http\Controllers\ProductController::class, 'index']);
Route::get('/product/create', [\App\Http\Controllers\ProductController::class, 'create']);
Route::get('/product/{id}/edit', [\App\Http\Controllers\ProductController::class, 'edit']);
Route::get('/product/{id}', [\App\Http\Controllers\ProductController::class, 'show']);
Route::put('/product/{id}', [\App\Http\Controllers\ProductController::class, 'update']);
Route::get('/product', [\App\Http\Controllers\ProductController::class, 'store']);
Route::delete('/product/{id}', [\App\Http\Controllers\ProductController::class, 'destroy']);
```

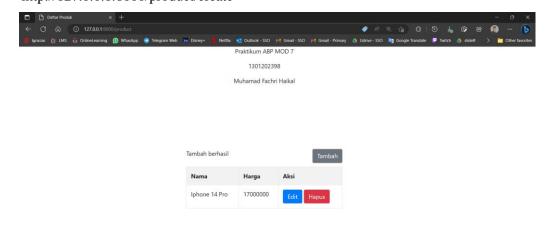
Tambahkan routing pada file web.php



- http://127.0.0.1:8000/product



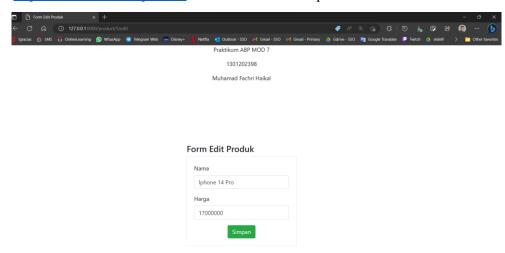
- http://127.0.0.1:8000/product/create



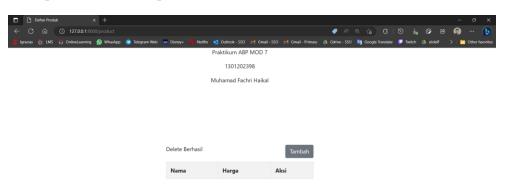
NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 7 Laravel Lanjut

- http://127.0.0.1:8000/product saat telah menambah produk.



- http://127.0.0.1:8000/product/{id}/edit



- <u>http://127.0.0.1:8000/product</u> saat delete.

7.2. Templating Halaman

Laravel menyediakan fitur templating yang disebut dengan Blade. Blade memungkinkan pengembang web untuk membuat template yang dapat digunakan berulang kali dan dapat diperluas dengan mudah. Contohnya adalah berikut:

```
    \tag{th} \text{Nama} < \text{th} \text{Nama} < \text{th} < \text{th} \text{Aksi} < \text{th} < \text{th} < \text{tr} < \text{as $d} \text{fr} < \text{tr} < \text{tr} < \text{tr} < \text{tr} < \text{td} < \text
```

Digunakan directive @foreach untuk melakukan perulangan pada array \$list. Setiap item pada array akan diakses sebagai variabel \$d pada setiap iterasi perulangan.

NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 7 Laravel Lanjut

7.3. Form Validation

Penggunaan validasi pada request biasanya digunakan pada method store atau update biasanya untuk memvalidasi inputan dari user.

Form Edit Produk



7.4. Session

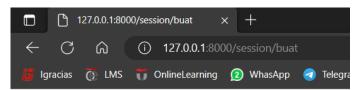
Membuat session controller untuk membuat, menampilkan, dan menghapus sebuah session.

```
Route::get('/session/tampil',[\App\Http\Controllers\SessionController::class, 'tampilkan\Session']);
Route::get('/session/buat',[\App\Http\Controllers\SessionController::class, 'buatSession']);
Route::get('/session/hapus',[\App\Http\Controllers\SessionController::class, 'hapusSession']);
```

NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

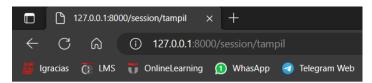
Praktikum ABP MOD 7 Laravel Lanjut

Membuat routingnya.



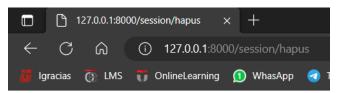
Data telah ditambahkan ke session.

Membuat session.



Muhamad Fachri Haikal / 1301202398

Menampilkan isi session.



Data telah dihapus dari session.

Menghapus session.

7.5. Middleware

```
Route::get('/login', function () {
    if (Auth::check()) return redirect('/product');
    return view('login');
})->name('login');

Route::get('/logout', function () {
    Auth::logout();
    return redirect('/login');
    });

Route::resource('/product', \App\\Http\\Controllers\\ProductController::class)->middleware('auth')
```

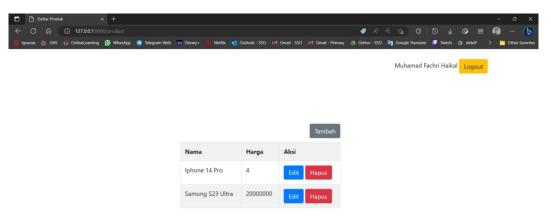
Membuat routing untuk login, logout, dan product. Auth::check() berguna untuk mengecek apakah user terautentikasi. Jika terautentikasi maka redirect ke halaman product. Auth::logout() berguna untuk menghapus autentikasi.

NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 7 Laravel Lanjut

Fungsi Auth::attempt() digunakan untuk proses autentikasi, yaitu apakah email dan password yang di-submit ada dalam database pada tabel users.

directive @auth untuk pengecekan apakah user telah terautentikasi, dan menggunakan Auth::user() untuk mengakses data user yang login.



7.6. Model Relasi

```
haikal@TUF-hklfach MINGW64 ~/Documents/Kuliah/Semester 6/Aplikasi Berbasis Platform [GGM]/Modul 7 - Laravel Lanjut/ecommerce_1301202398 (master)
$ php artisan make:model Variant -m

INFO Model [C:\Users\haikal\Documents\Kuliah\Semester 6\Aplikasi Berbasis Platform [GGM]\Modul 7 - Laravel Lanjut\ecommerce_1301202398\app/Models/Variant.php] created successfully.

INFO Migration [C:\Users\haikal\Documents\Kuliah\Semester 6\Aplikasi Berbasis Platform [GGM]\Modul 7 - Laravel Lanjut\ecommerce_1301202398\data base\migrations/2023_04_01_063146_create_variants_table.php] created successfully.
```

Membuat model dan table variant.

```
Schema::create('variants', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->string('name');
    $table->text('description');
    $table->string('processor');
    $table->string('memory');
    $table->string('storage');
    $table->foreignId('product_id')->constrained();
    $table->timestamps();
});
```

Model variant berelasi dengan model product.

NIM: 1301202398 Kelas: IF4401

Praktikum ABP MOD 7 Laravel Lanjut

Membuat relasi pada setiap model agar saling terhubung.

Tiap data product dapat mengakses semua data variant-nya dengan fungsi variants() dan tiap variant dapat mengakses product yang berelasi dengannya dengan menggunakan atribut product.