

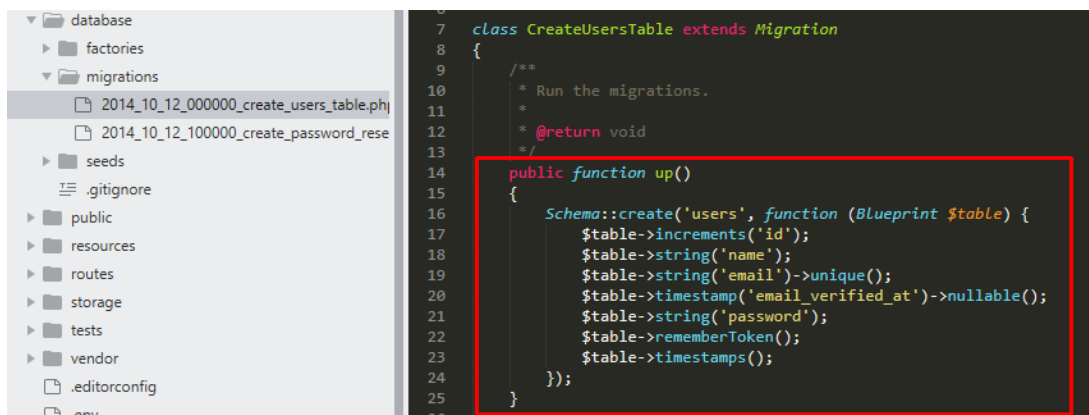
Authentication and Authorization (Laravel)

A. Persiapan Database

- Sebelum melakukan persiapan database, pastikan project Laravel telah berjalan.
- Setelah selesai melakukan instalasi laravel, selanjutnya lakukan beberapa pengaturan database pada project laravel yang baru saja di install.
- Buat database baru dengan nama db_laravel.
- Setelah membuat database, kemudian buka file .env yang ada pada direktori paling luar dalam project laravelnya. pada file lakukan pengaturan koneksi database laravel.
- Terapkan pengaturan berikut, kedalam file .env. (sesuaikan dengan settingan masing-masing laptop)

```
9 DB_CONNECTION=mysql
10 DB_HOST=127.0.0.1
11 DB_PORT=3306
12 DB_DATABASE=db_laravel
13 DB_USERNAME=root
14 DB_PASSWORD=
```

- Jika sudah, selanjutnya kita akan membuat table untuk user yang akan melakukan register dan login. perhatikan pada folder migration berikut, laravel sudah menyediakan file migration untuk membuat table user.



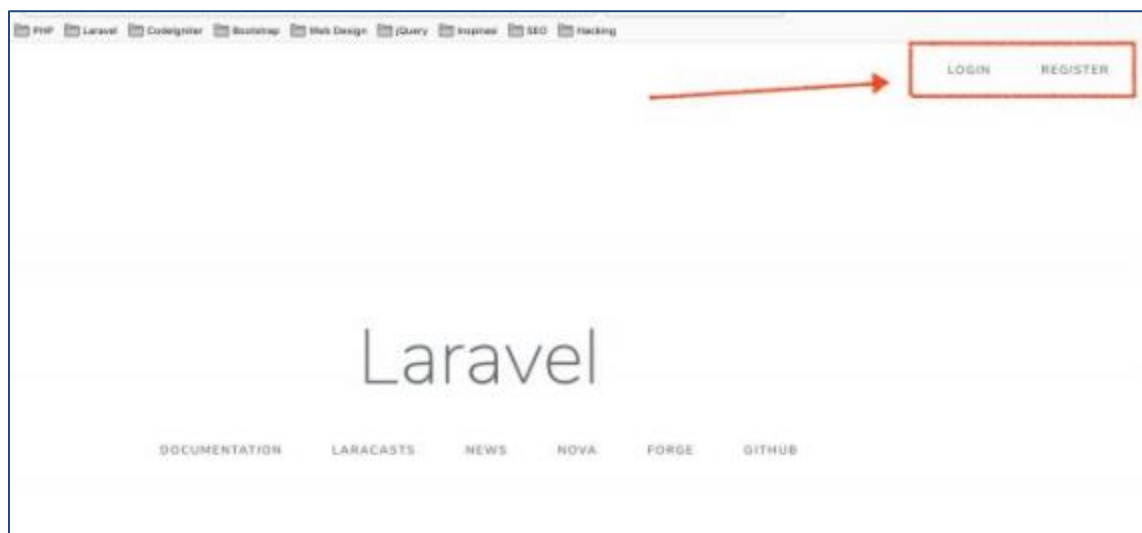
- Secara default laravel akan membuatkan kolom id, name, email, email_verified_at, password, rememberToken, created_at dan updated_at.
- Selanjutnya lakukan migrate untuk membuat table user menggunakan perintah php artisan berikut : php artisan migrate
- Jika berhasil maka akan otomatis akan ada table berikut di database yang telah di set :

| # | Name | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | Action |
|---|-------------------|--------------|--------------------|------------|------|---------|----------|----------------|--------|
| 1 | id | int(10) | | UNSIGNED | No | None | | AUTO_INCREMENT | Char |
| 2 | name | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | No | None | | | Char |
| 3 | email | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | No | None | | | Char |
| 4 | email_verified_at | timestamp | | | Yes | NULL | | | Char |
| 5 | password | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | No | None | | | Char |
| 6 | remember_token | varchar(100) | utf8mb4_unicode_ci | | Yes | NULL | | | Char |
| 7 | created_at | timestamp | | | Yes | NULL | | | Char |
| 8 | updated_at | timestamp | | | Yes | NULL | | | Char |

- Sampai di sini proses persiapan database sudah selesai.

B. Membuat Login dan Register

- Laravel memiliki fitur yang sangat mempermudah programmernya. Hanya dengan sebaris perintah php artisan, kita langsung memiliki fitur login dan register.
- Untuk membuat Login atau register pada laravel, kita bisa mengetikkan perintah php artisan berikut: php artisan make:auth
- Tunggu sampai prosesnya selesai.
- Setelah selesai, sekarang jalankan project laravelnya dengan menggunakan perintah : php artisan serve
- kemudian akses projectnya pada localhost:8000
- Pada halaman utama tersebut, kita akan punya menu login dan register pada bagian header.



- Klik tombol register, maka akan muncul halaman pendaftaran user. Untuk mencobanya, silahkan daftarkan akun user pada menu register.

- Klik register, maka data user yang didaftarkan di atas akan disimpan pada table users, dan kita akan langsung di alihkan ke halaman dashboard user.
- Tidak hanya itu, kita juga sekarang punya menu logout, dan bisa melakukan login kembali. klik pada menu paling kanan atas untuk melihat menu logout.

- Kemudian coba login dengan user yang sudah kita daftarkan tersebut.

- Jika berhasil, maka selesai sudah proses membuat login dan register dengan laravel.

C. Penjelasan

- **Route**

- Ada beberapa bagian yang di generate oleh laravel, pada bagian route, akan ada route login yang sepaket di dalamnya ada route untuk login, logout, register dan lain-lain. Itu semua ada pada fungsi Auth::routes();
- Kalian bisa mengecek route apa saja yang ada dalam fungsi Auth::routes(); tersebut dengan mengetikkan perintah : `php artisan route:list` .

- **Controllers**

- Ada beberapa controller yang digenerate, di antaranya adalah controller yang ada dalam folder auth. dan HomeController sebagai controller yang menampilkan halaman dashboard user.

- **Views**

- Jika ingin melakukan custom halaman login laravel, kita bisa melakukan custom pada folder auth, yang ada dalam folder views.

D. Exercise: Buat sistem penjualan yang memiliki fitur login dan register, kemudian crud untuk data barang dan data transaksinya.