

## MODUL 10

### AUTENTIKASI USER



#### CAPAIAN PEMBELAJARAN

---

1. Memahami dan Membuat Autentikasi User
2. Membuat User akun di Laravel



#### KEBUTUHAN ALAT/BAHAN/SOFTWARE

---

1. Sistem Operasi Linux/Window 10
2. PHP 5.x, diutamakan versi 7.x keatas
3. Composer
4. XAMPP (PHP, Apache, MySQL)
5. Text Editor Notepad++ atau Visual Studio Code



#### DASAR TEORI

---

##### 1. Dasar Autentikasi

Cara mengatur autentikasi di Laravel sangat sederhana. File konfigurasi autentikasi diletakkan di direktori `config/auth.php`, yang berisi beberapa opsi yang terdokumentasi dengan baik serta menyesuaikan aturan layanan autentikasi. Pada intinya, fasilitas autentikasi Laravel terdiri dari "*guards*" dan "*providers*". *Guards* menentukan setiap permintaan user akan diautentikasi.

Dengan mendefinisikan Providers adalah untuk cara user mengambil dari penyimpanan persisten. Laravel menyediakan pengaturan *user* menggunakan *Eloquent* dan aksesnya menggunakan perintah *query*.

##### 2. Kelas/Model User

User secara default di definisikan menggunakan kelas *User*. Laravel menyediakan model bawaan yang kelas `App\User` *Eloquent* terdapat di direktori `app`. Model ini bisa akses menggunakan driver default autentikasi *Eloquent*.

Saat membuat model `App\User`, pastikan *field password* panjang 60 karakter. Untuk lebar kolom string secara default 255 karakter. Selain itu, harus memverifikasi bahwa tabel user (setara) berisi field null, string `remember_token` dari 100 karakter. Kolom ini akan digunakan untuk menyimpan token bagi pengguna yang memilih opsi "remember me" saat masuk ke aplikasi.

### 3. Membuat Autentikasi

Sebelum membuat autentikasi Laravel menyediakan controller yang di namespace `App\Http\Controller\Auth`. Di dalam terdapat beberapa file Controller seperti berikut:

- `RegisterController` menangani pendaftaran *user* baru,
- `LoginController` menangani autentikasi untuk melakukan login ke sistem,
- `ForgotPasswordController` menangani tautan ke e-mail untuk mengatur ulang password.




## PRAKTIK

1. Periksa tabel `users` apa sudah ada kalau belum ada bisa membuat tabel user menggunakan migrate, hasil seperti pada struktur tabel berikut:



Table: users

#### Column Information

| Field  | Type                | Comment |
|--|---------------------|---------|
|  id | bigint(20) unsigned |         |
| name   | varchar(255)        |         |
| email  | varchar(100)        |         |
| email_verified_at  | timestamp           |         |
| password   | varchar(255)        |         |
| remember_token   | varchar(100)        |         |
| created_at   | timestamp           |         |
| updated_at   | timestamp           |         |

2. Menambahkan komponen auth, Laravel menyediakan cara cepat untuk men-*scaffold* semua *route* dan *view* yang diperlukan untuk autentikasi menggunakan satu perintah *command line* artisan berikut:

```
php artisan make:auth
```

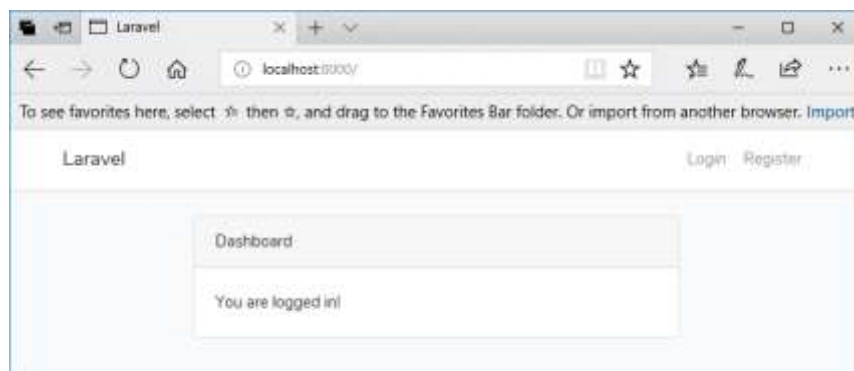
3. Perintah di atas menghasilkan beberapa file *views*, seperti berikut:
  - `auth/login.blade.php` : form untuk login
  - `auth/register.blade.php` : form untuk pendaftaran user baru
  - `auth/passwords/email.blade.php` : form untuk me reset lewat email

- `auth/passwords/reset.blade.php` : form me reset password
- `layouts/app.blade.php` : bagian dari layout halaman utama
- `home.blade.php` : halaman home

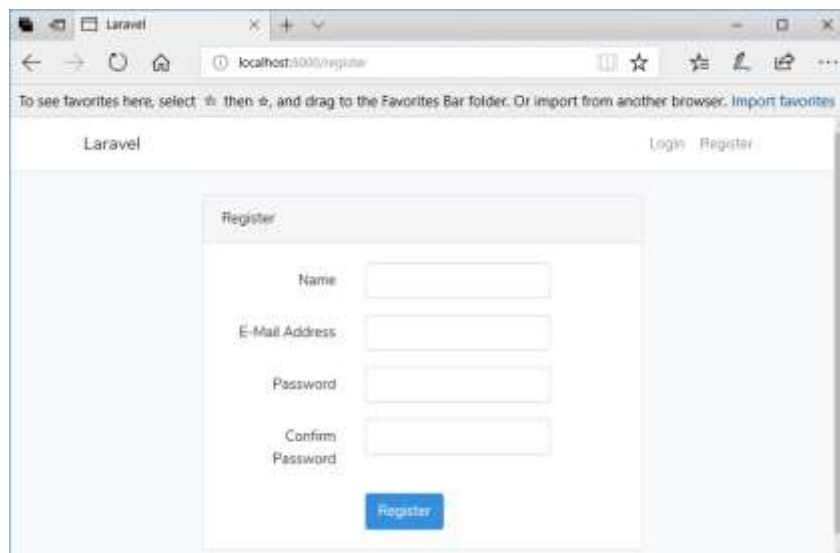
Pada saat instalasi proyek baru, secara otomatis akan menginstal layout, registrasi user dan view login, serta route akhir untuk semua autentikasi.

HomeController juga akan menangani permintaan sebelum masuk ke *dashboard* aplikasi. Untuk mengetahui HomeController seperti pada kode program berikut:

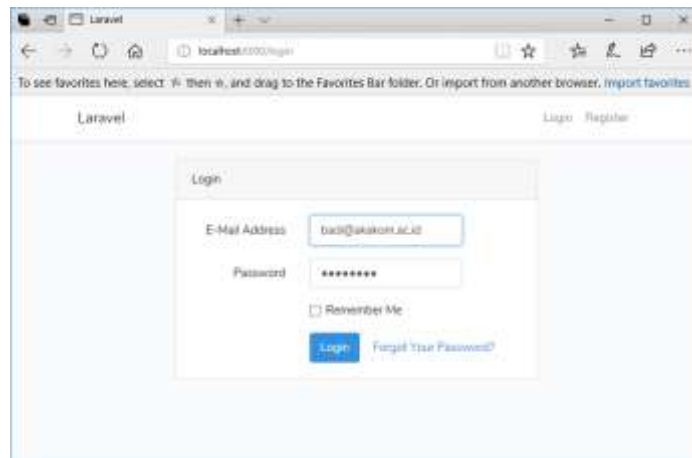
4. Uji dengan <http://localhost:8000/>, hasilnya seperti pada gambar berikut:



5. Menambahkan user baru dengan menu Register, hasilnya seperti pada gambar berikut:

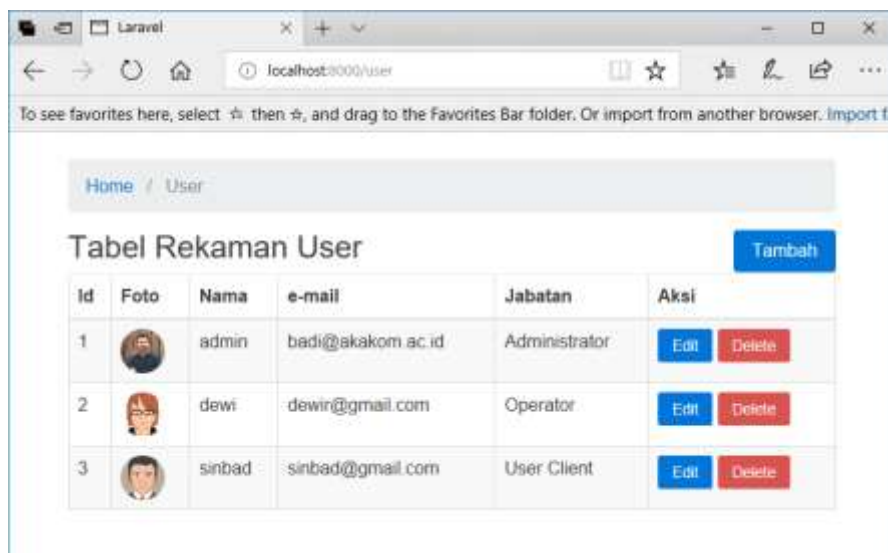


6. Untuk mencoba pilih Menu login, seperti pada gambar berikut:



## LATIHAN

1. Buatlah program untuk manajemen user, dari tabel user yang ada tambahkan kolom `level_id` int, berisi 1=admin, 2=Operator, 3=User Client, untuk CRUD, dan upload foto, seperti pada gambar berikut:



2. Buatlah formulir untuk pendaftaran user seperti pada gambar berikut:

Mengubah User

Nama


Alamat E-Mail

Jabatan

Password

Konfirmasi Password

Foto



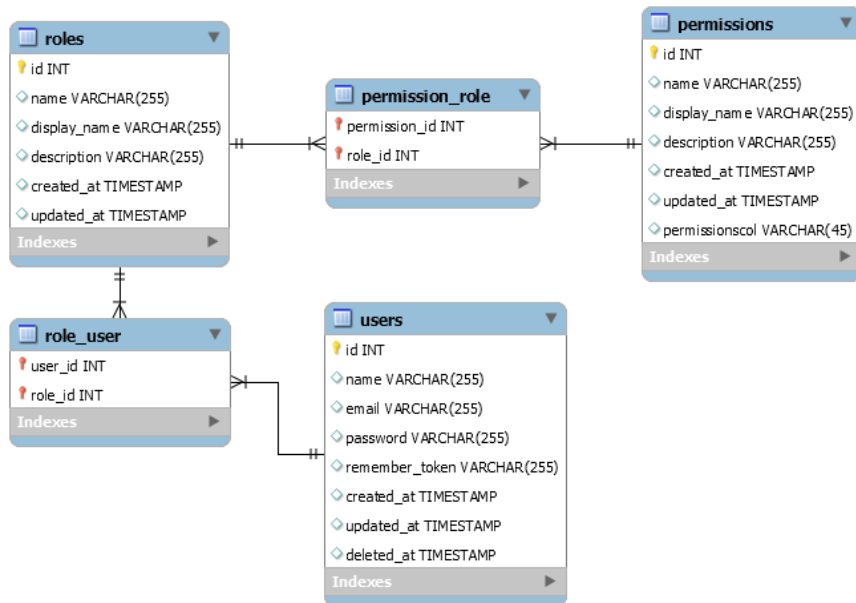
- Setelah login halaman home akan menampilkan identitas user seperti gambar berikut:

| Home                 |                   |
|----------------------|-------------------|
| Identitas User Login |                   |
| ID                   | 1                 |
| Email                | badi@akakom.ac.id |
| Nama                 | admin             |
| Level ID             | 1                 |
| Level                | Administrator     |

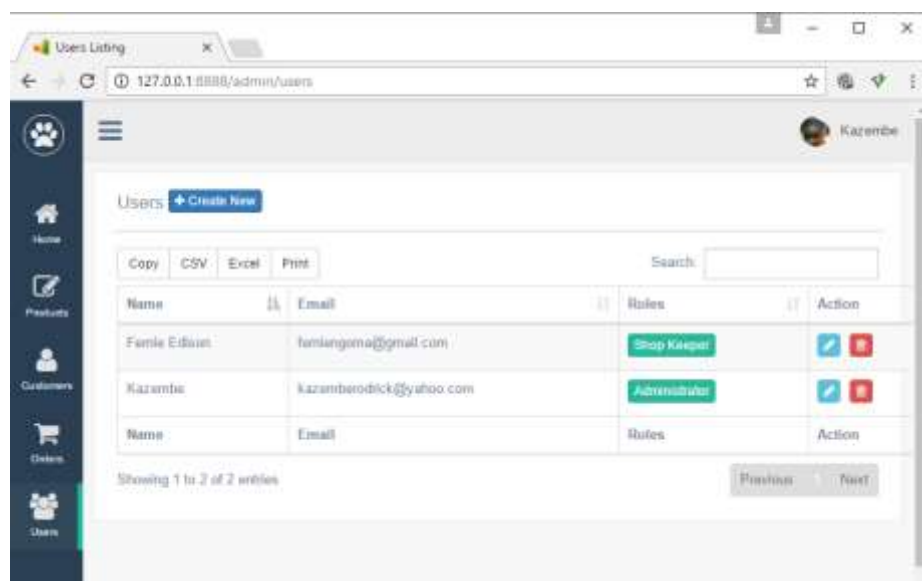


## TUGAS

- Buat manajemen user menggunakan **ENTRUST** (Laravel 5 Package), dengan rancangan tabel, dan petunjuk instalasinya ada di <https://github.com/Zizaco/entrust>



Sumber <https://kode-blog.io/laravel-5-users-and-roles-management>



Sumber <https://kode-blog.io/laravel-5-users-and-roles-management>



## REFERENSI

1. Cheers, KodeBlog Team, *Laravel 5 Users and Roles Management*, <https://kode-blog.io/laravel-5-users-and-roles-management>
2. Authentication, <https://laravel.com/docs/5.8/authentication#authenticating-users>