PRAKTIKUM MODUL 08 PEMROGRAMAN FRAMEWORK LARAVEL AUTHENTICATION



DISUSUN OLEH:

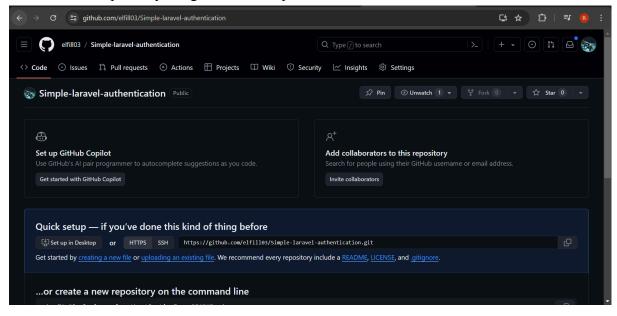
1204200081 RAFAEL FILLAH FIRMANSYAH

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI TELKOM UNIVERSITY SURABAYA 2024

Membuat Repository Baru pada Github

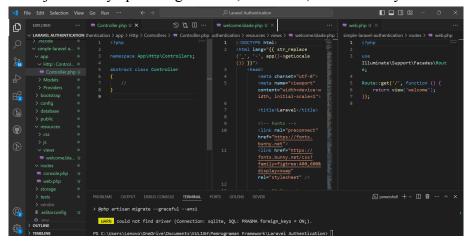
Link Github: https://github.com/elfill03/Simple-laravel-authentication

1. Pembuatan repository dengan nama Simple-laravel-authentication

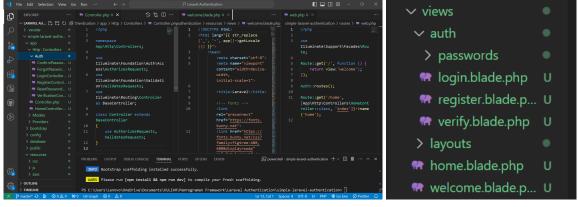


Authentication Via Laravel UI

- 1. Membuat project laravel baru kemudian meng generate laravel ui
- 2. Menjalankan fitur ui bootstrap autentikasi dan membandingkan perbedaan antara sebelum dan sesudah menjalankannya pada bagian view, controller, dan routes-nya.



(Sebelum)

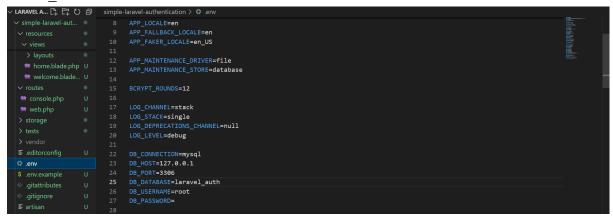


(Sesudah)

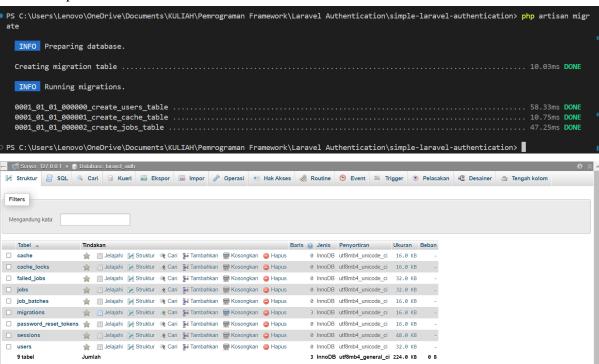
Untuk bagian view ketika telah meng generate ui bootstrap auth maka akan muncul folder tambahan dengan nama auth yang berisi beberapa file untuk fitur register, login, dan verifikasi. Sedangkan pada bagian controller terdapat folder tambahan dengan nama Auth yang berisi beberapa controller autentikasi untuk fitur register dan login, selain itu adanya tambahan middleware pada HomeController agar selain user yang telah melakukan login tidak dapat mengakses halaman tersebut. Terakhir pada bagian routes-nya yaitu adanya protected route berdasarkan auth yang dimana pada halaman home atau dashboard tidak dapat diakses apabila user belum login dan akan dikembalikan ke halaman awal.

Setup Database

1. Untuk database telah di set up menggunakan mysql dan dengan nama database yaitu laravel auth

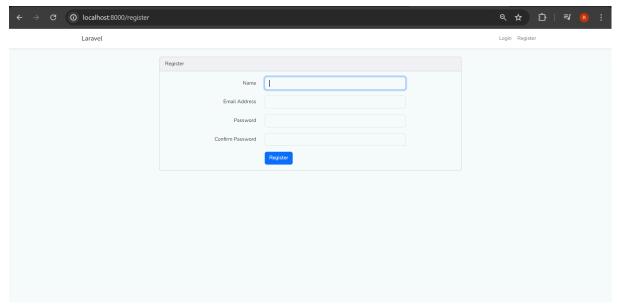


2. Kemudian menjalankan migrate untuk membuat schema database berdasarkan default dari ui bootstrap auth

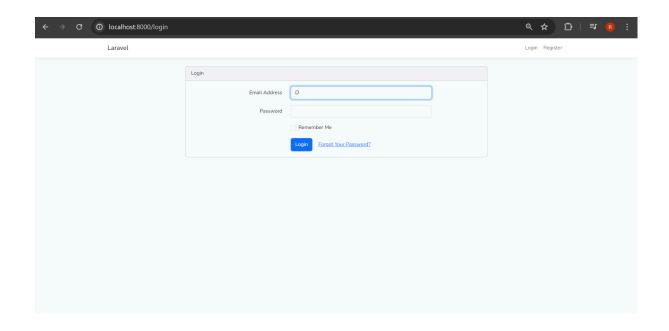


Menjalankan Fitur Register dan Login

1. Untuk alur fitur register, saat pengguna menekan fitur untuk register akun maka route akan mengakses RegisterController yang berisi beberapa function public dan protected function, penggunaan middleware pada RegisterController mengarah pada akun yg awalnya masih guest sehingga perlu melakukan pembuatan akun dan melakukan login agar dideteksi sebagai akun yang terdaftar. Pada RegisterController mengarahkan ke file views dengan nama register, dari file views ini berisi form untuk pembuatan akun. Form yang ada pada halaman register ada beberapa yang mengarah ke Controller tertentu, diantaranya yaitu form untuk email dan form confirm password. Untuk form email terdapat controller untuk melakukan verifikasi dan untuk form confirm password adanya controller untuk konfirmasi password. Apabila pengguna telah mengisi semua form dengan data yang valid maka pengguna akan diarahkan menuju halaman home dengan status login dan bukan guest. Untuk data user telah masuk kedalam database.



2. Untuk alur fitur login, saat pengguna menekan fitur untuk login maka route akan mengakses LoginController yang berisi beberapa function public dan protected function, serta adanya autentikasi pada saat user telah mengisi form email dan password. Pada LoginController mengarahkan ke file views dengan nama login, dari file views ini berisi form untuk login akun. Adapun beberapa fitur tambahan yang ada pada halaman login yang mengarah ke Controller tertentu, diantaranya yaitu fitur untuk forgot password dan remember me. Selanjutnya saat user telah melakukan login maka akan membuka halaman home.



Proses Authentication Secara Manual

1. Untuk melakukan autentikasi secara manual dapat dilakukan dengan cara menambahkan function baru pada LoginController contohnya dengan nama authenticate yang berisi validasi form dan auth untuk autentikasi

2. Kemudian tambahkan juga import untuk auth, controller, dan validasinya di bagian atas

3. Terakhir pada bagian route (file web.php) tambahkan juga route yang mengarah ke halaman login dan penggunaan function authenticate

LATIHAN

(Menambahkan Fitur Login untuk Employee List)

Link Github: https://github.com/elfill03/Pemrograman-Framework

1. Ketika hendak membuat fitur login perlu menambahkan Scaffold the authentication controllers dengan cara "php artisan ui:controllers", kenapa tidak menggunakan ui:auth karena penggunaan ui:auth hanya mengenerate basic login sedangkan yang dibutuhkan untuk Employee List yaitu controller serta set up autentikasi yang dapat dikustomisasi dan hanya membutuhkan controller dan middlewarenya.

Disclaimer: nama folder yang saya gunakanan terdapat "- copy" untuk berjaga-jaga jika terjadi crash maka folder utama Modul 8 tidak terpengaruh (backup), Nantinya ketika latihan telah selesai akan diubah menjadi "Modul 08" tanpa adanya "- copy".

2. Selanjutnya membuat route yang telah di protect menggunakan middleware, hal ini diperlukan agar ketika pengguna hendak menuju halaman home atau employee list atau profil tidak langsung menuju halaman tersebut tapi di redirect ke halaman login karena memerlukan status user sebagai akun yang telah melakukan login

3. Kemudian membuat sebuah seeder dengan nama user yang nantinya akan dijadikan sebagai akun untuk login, karena tidak adanya fitur register maka akun di generate dari seeder. Untuk jenis password perlu ditambahkan berypt() agar sandi yang dimasukkan akan di enkripsi dan berubah menjadi kumpulan huruf yang tidak bisa dibaca oleh manusia

4. Selanjutnya membuat sebuah halaman login pada folder views, jika melakukan generate menggunakan ui:auth maka akan otomatis muncul folder auth yang berisi halaman register, login, forgot password, dst. Namun karena yang di generate adalah ui:controllers maka kita perlu membuat sendiri folder auth serta halaman loginnya.

```
5 th II ...
Modul 08 - Copy > ujicoba > resources > views > auth > 🦚 login.blade.php > 🚱 html > 😚 body.bg-primary > 😥 div.container-sm.mt-5.p-5 > 😭 form > 💬 div.row.justify-c
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
           <meta charset="UTF-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge";</pre>
           <title>Login</title>
      <body class="bg-primary">
              <form method="POST" action="{{ route('login') }}">
                                 <h4>Employee Data Master</h4>
                                     name="email" value="{{ old('email') }}" required autocomplete="email" autofocus
placeholder="Enter Your Email">
                                 @error('email')
                                        <small>{{ $message }}</small>
                           <div class="col my-4">
                              <input id="password" type="password"</pre>
                                   class="form-control @error('password') is-invalid @enderror" name="password"
                                   required
                                   autocomplete="current-password" placeholder="Enter Your Password">
                               @error('password'
                                      <small>{{ $message }}</small>
                           <div class="row">
                                   <button type="submit" class="btn btn-primary btn-lg mt-3"><i</pre>
                                           class=" "></i> Log In</button
```

5. Berikut tampilan dari fitur login yang telah berhasil dibuat. Untuk simulasi login pada halaman employee list akan saya buatkan dalam bentuk video dan tambahkan pada github

