



LARAVEL TUTORIAL

FOR

SMK NEGERI 4 BANDUNG

Login

Table of Contents

Table of Contents.....	2
Login.....	3
Tampilan Login	3
Membuat Migration Table Login.....	5
Membuat Model User	7
Membuat User Admin melalui Seeder	7
Modifikasi LoginController	10
Membuat Tombol Logout	12
Kelebihan Authentikasi Default Laravel	13

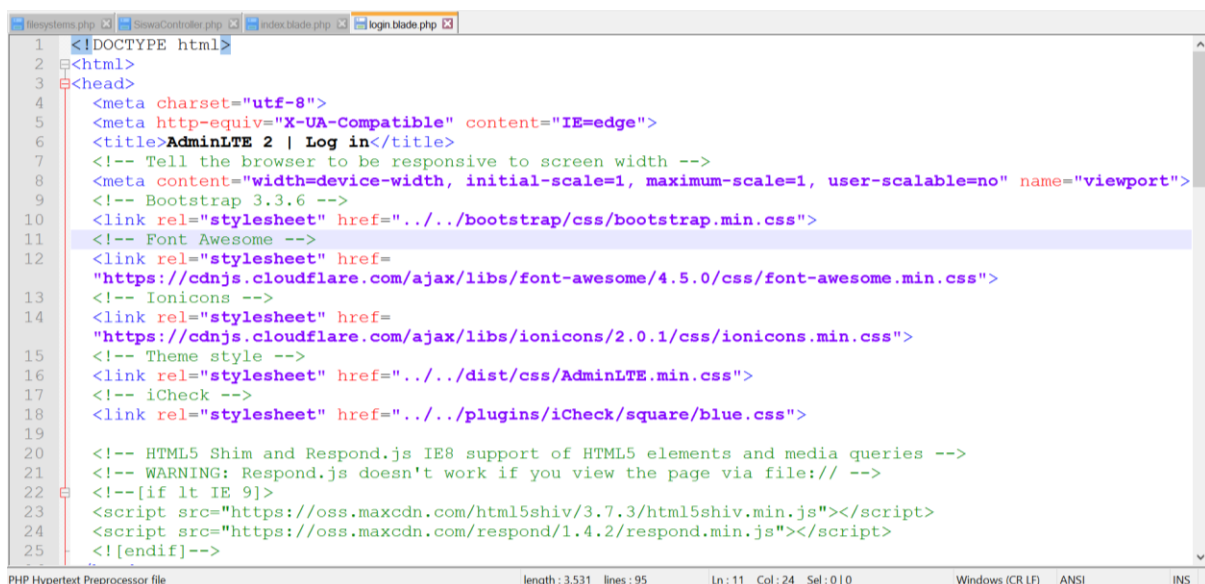
Login

Bukan tutorial terakhir ya, mudah-mudahan nanti bisa buat tutorial pembahasan yang lainnya. Amiin. Sampai tahapan ini saya berharap pembaca mulai tertarik mempelajari Laravel Framework lebih dalam lagi, karena framework ini cukup mudah digunakan dan dipelajari, untuk kebutuhan proyek-proyek skala menengah. Apalagi yang saya bahas ini Laravel 5.3, dan sekarang sudah versi terbaru Laravel 5.4, bahkan tahun ini akan launching laravel 5.5 dengan menggunakan PHP 7. Sudah semakin ketinggalan zaman ya? Teknologi berkembang cepat, kita harus terus mengikuti perkembangan teknologi kalau mau terus *up to date* 😊

Oke, langsung saja ke inti pembahasan kita, pada tutorial ini akan dijelaskan mengenai Autentikasi User. Kita akan menggunakan fitur bawaan Laravel dan sedikit modifikasi sistemnya.

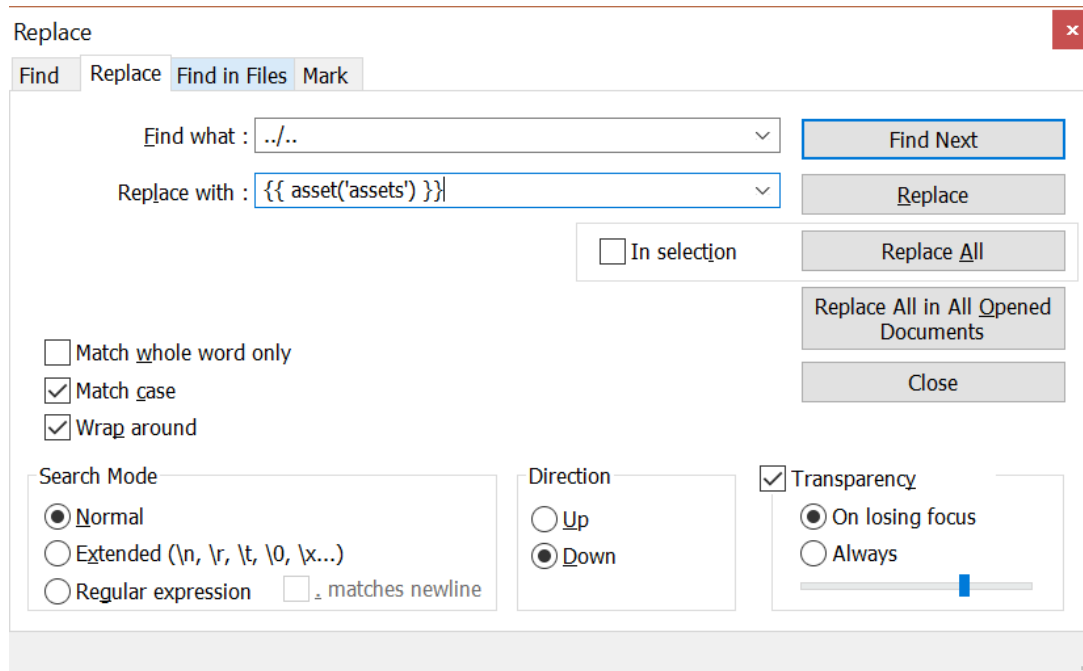
Tampilan Login

1. Langkah pertama kita buat dulu tampilan login nya. Masih menyimpan file AdminLTE kan? Buka **AdminLTE-2.3.11/pages/examples/login.html**.
2. Buat file baru di **resources/views/login.blade.php**
3. Copy isi dari **login.html** ke **login.blade.php**



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 <title>AdminLTE 2 | Log in</title>
7 <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
8 <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport">
9 <!-- Bootstrap 3.3.6 -->
10 <link rel="stylesheet" href="../../bootstrap/css/bootstrap.min.css">
11 <!-- Font Awesome -->
12 <link rel="stylesheet" href=
13 "https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.5.0/css/font-awesome.min.css">
14 <!-- Ionicons -->
15 <link rel="stylesheet" href=
16 "https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css">
17 <!-- Theme style -->
18 <link rel="stylesheet" href="../../dist/css/AdminLTE.min.css">
19 <!-- iCheck -->
20 <link rel="stylesheet" href="../../plugins/iCheck/square/blue.css">
21
22 <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
23 <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
24 <!--[if lt IE 9]>
25 <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
26 <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
27 <![endif]>
```

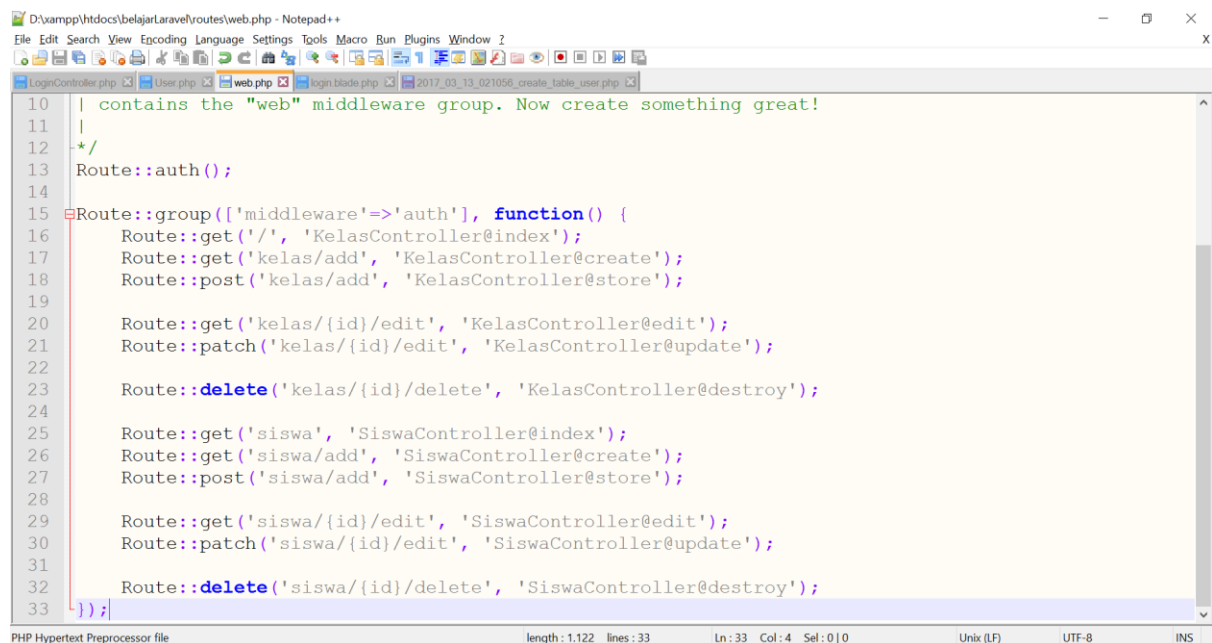
4. Sama seperti file template pada pembahasan awal, **Find & Replace** seperti tampilan dibawah ini:



5. Modifikasi tambah feedback, form action, field name dan tambahkan token
(Line 36, 38, 39, 42, 46 dan 53)

```
D:\xampp\htdocs\belajarLaravel\resources\views/login.blade.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
LoginController.php User.php web.php login.blade.php 2017_03_13_021056_create_table_user.php
32 <!-- /.login-logo -->
33 <div class="login-box-body">
34 <p class="login-box-msg">Sign in to start your session</p>
35
36 @include('templates.feedback')
37
38 <form action="{{ url('login') }}" method="post">
39 {{ csrf_field() }}
40
41 <div class="form-group has-feedback">
42 <input type="text" name="username" class="form-control" placeholder="Username">
43 <span class="glyphicon glyphicon-envelope form-control-feedback"></span>
44 </div>
45 <div class="form-group has-feedback">
46 <input type="password" name="password" class="form-control" placeholder="Password">
47 <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-feedback"></span>
48 </div>
49 <div class="row">
50 <div class="col-xs-8">
51 <div class="checkbox icheck">
52 <label>
53 <input type="checkbox" name="remember"> Remember Me
54 </label>
55 </div>
```

6. Edit routes/web.php



```
10 | contains the "web" middleware group. Now create something great!
11 |
12 */
13 Route::auth();
14
15 Route::group(['middleware'=>'auth'], function() {
16     Route::get('/', 'KelasController@index');
17     Route::get('kelas/add', 'KelasController@create');
18     Route::post('kelas/add', 'KelasController@store');
19
20     Route::get('kelas/{id}/edit', 'KelasController@edit');
21     Route::patch('kelas/{id}/edit', 'KelasController@update');
22
23     Route::delete('kelas/{id}/delete', 'KelasController@destroy');
24
25     Route::get('siswa', 'SiswaController@index');
26     Route::get('siswa/add', 'SiswaController@create');
27     Route::post('siswa/add', 'SiswaController@store');
28
29     Route::get('siswa/{id}/edit', 'SiswaController@edit');
30     Route::patch('siswa/{id}/edit', 'SiswaController@update');
31
32     Route::delete('siswa/{id}/delete', 'SiswaController@destroy');
33 });
```

Notes:

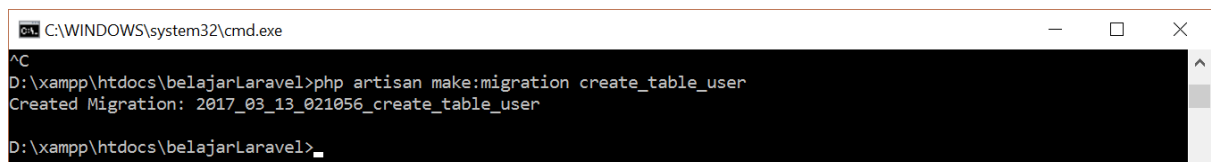
- Route::auth() digunakan untuk menciptakan routes yang berhubungan dengan autentikasi (Bawaan Laravel)
- Route::group digunakan untuk membuat grup route dan mengimplementasikan atribut/rule khusus kepada grup tsb. Pada contoh diatas mengimplementasikan middleware auth pada seluruh route yang ada pada grup tsb. Jadi untuk mengakses route yang ada di dalam grup tersebut harus login terlebih dahulu. Contohnya mengakses alamat <http://localhost/belajarLaravel/siswa> tidak akan terbuka jika user belum login.

Membuat Migration Table Login

Untuk melakukan login kita memerlukan tabel t_login. Gunakan artisan untuk membuat migrationnya.

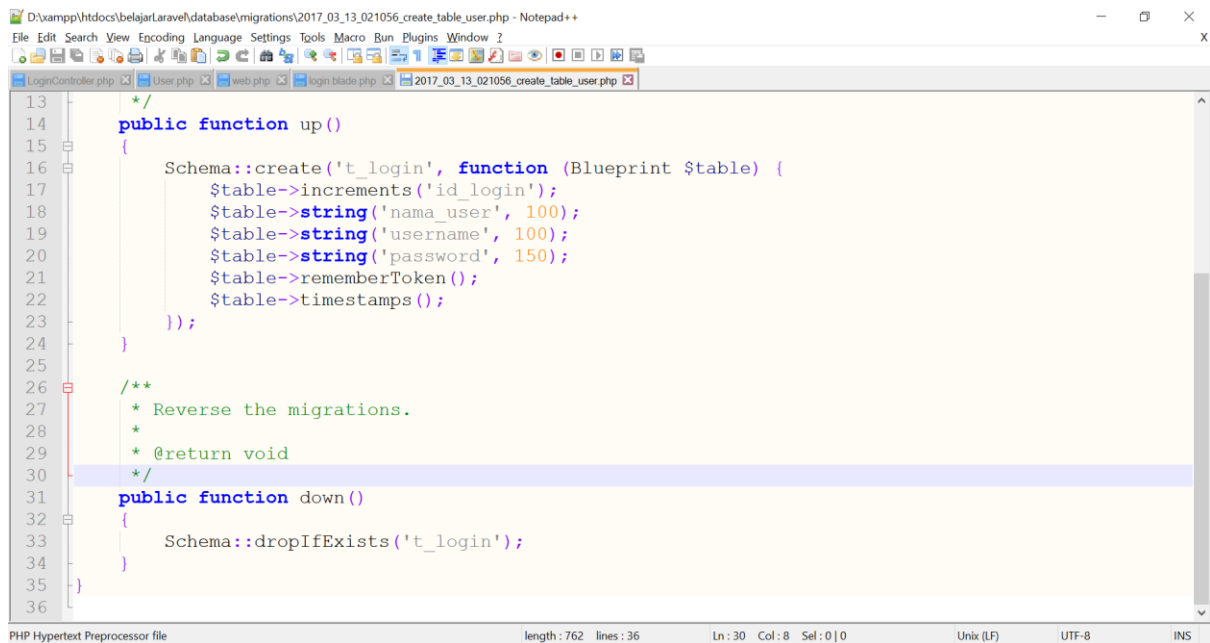
1. Buka command prompt, ketik perintah berikut ini:

```
> php artisan make:migration create_table_user
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\xampp\htdocs\belajarLaravel>php artisan make:migration create_table_user
Created Migration: 2017_03_13_021056_create_table_user
D:\xampp\htdocs\belajarLaravel>
```

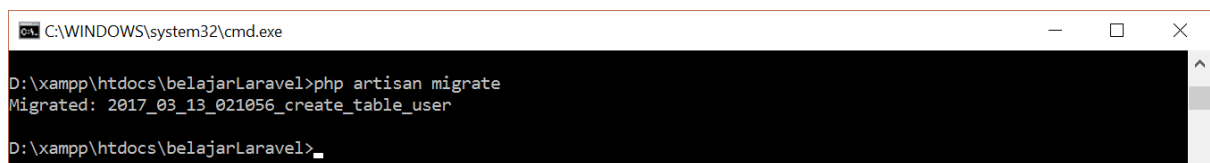
2. Edit file migration nya



```
13  */
14  public function up()
15  {
16      Schema::create('t_login', function (Blueprint $table) {
17          $table->increments('id_login');
18          $table->string('nama_user', 100);
19          $table->string('username', 100);
20          $table->string('password', 150);
21          $table->rememberToken();
22          $table->timestamps();
23      });
24  }
25
26  /**
27   * Reverse the migrations.
28   *
29   * @return void
30   */
31  public function down()
32  {
33      Schema::dropIfExists('t_login');
34  }
35
36  }
```

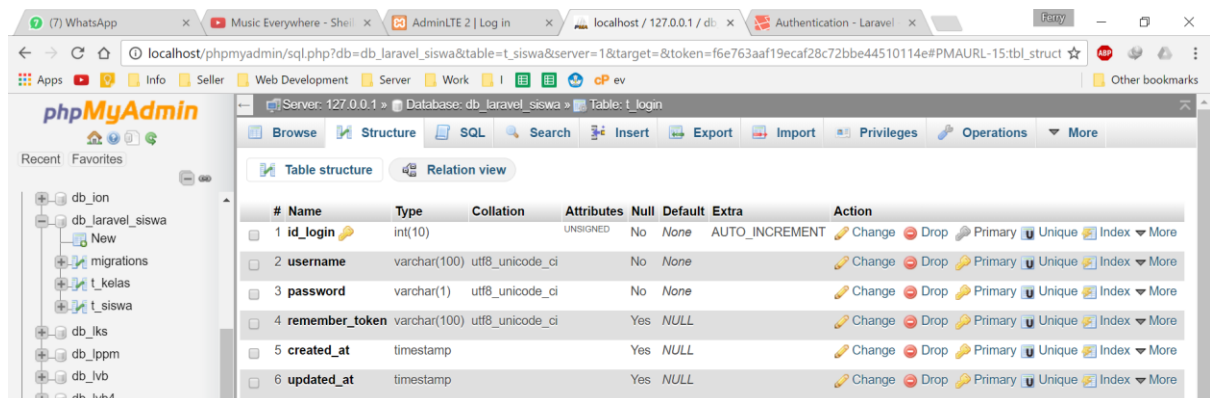
3. Lakukan migrate dengan membuka command prompt dan ketik perintah berikut:

```
> php artisan migrate
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\xampp\htdocs\belajarLaravel>php artisan migrate
Migrated: 2017_03_13_021056_create_table_user
D:\xampp\htdocs\belajarLaravel>
```

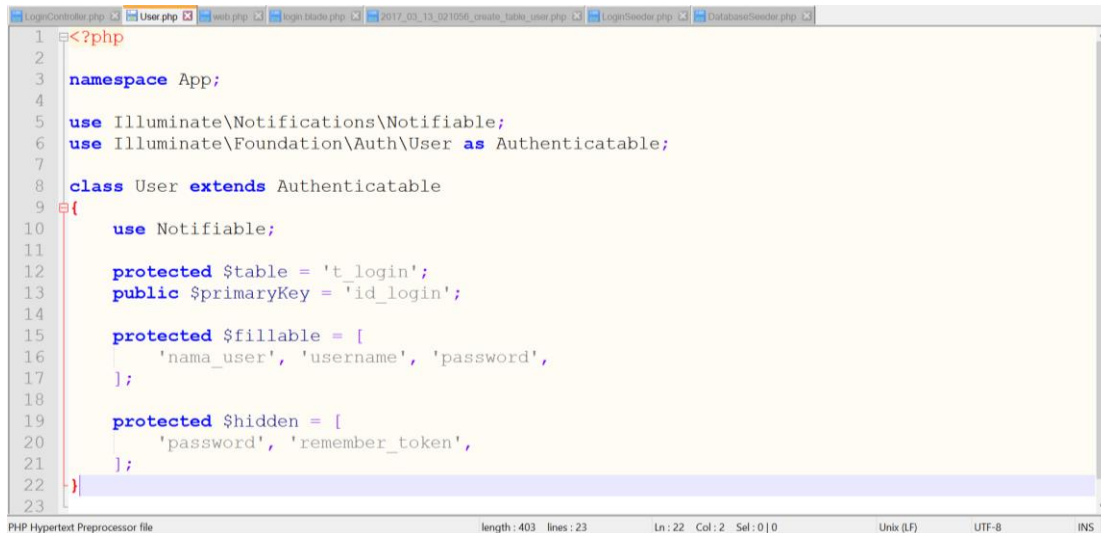
4. Table t_login akan tercipta otomatis. Lihat hasilnya di phpMyAdmin



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_login	int(10)		UNSIGNED	No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
2	username	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index More
3	password	varchar(1)	utf8_unicode_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index More
4	remember_token	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
5	created_at	timestamp			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
6	updated_at	timestamp			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More

Membuat Model User

Untuk Login, model nya cukup berbeda. Laravel sudah menyediakan Model nya dengan nama User pada folder **app**, tinggal kita modifikasi saja.



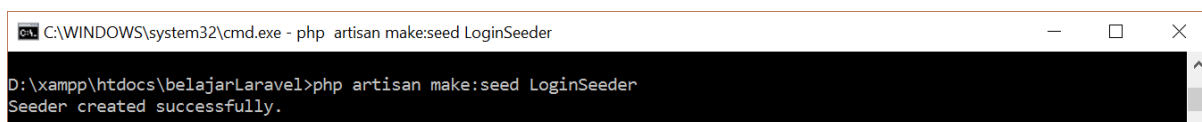
```
1 <?php
2
3 namespace App;
4
5 use Illuminate\Notifications\Notifiable;
6 use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;
7
8 class User extends Authenticatable
9 {
10     use Notifiable;
11
12     protected $table = 't_login';
13     public $primaryKey = 'id_login';
14
15     protected $fillable = [
16         'nama_user', 'username', 'password',
17     ];
18
19     protected $hidden = [
20         'password', 'remember_token',
21     ];
22 }
23
```

Membuat User Admin melalui Seeder

Nah, untuk membuat user adminnya, kita coba lewat database seeder ya. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Buka command prompt, ketik perintah berikut:

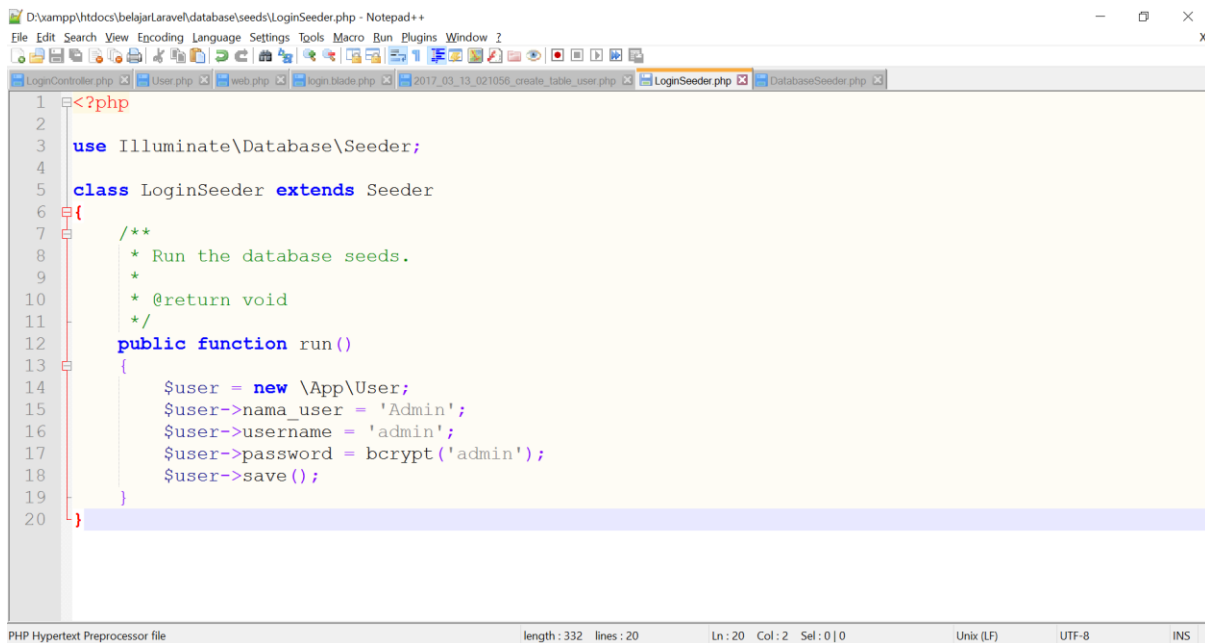
```
> php artisan make:seed LoginSeeder
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - php artisan make:seed LoginSeeder

D:\xampp\htdocs\belajarLaravel>php artisan make:seed LoginSeeder
Seeder created successfully.
```

2. Edit file Seeder tersebut



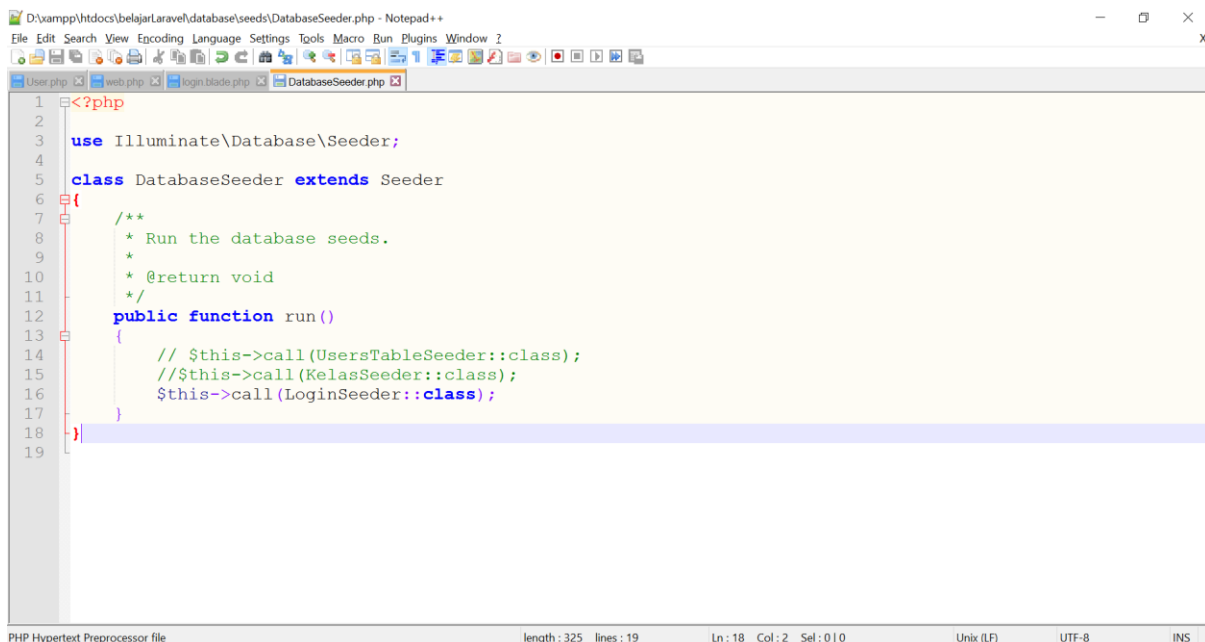
```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Database\Seeder;
4
5 class LoginSeeder extends Seeder
6 {
7     /**
8      * Run the database seeds.
9      *
10     * @return void
11     */
12     public function run()
13     {
14         $user = new \App\User;
15         $user->nama_user = 'Admin';
16         $user->username = 'admin';
17         $user->password = bcrypt('admin');
18         $user->save();
19     }
20 }
```

PHP Hypertext Preprocessor file length : 332 lines : 20 Ln : 20 Col : 2 Sel : 0 | 0 Unix (LF) UTF-8 INS

Notes:

- Fungsi bcrypt digunakan untuk melakukan enkripsi password

3. Jangan lupa edit juga **database/seeds/DatabaseSeeder.php**

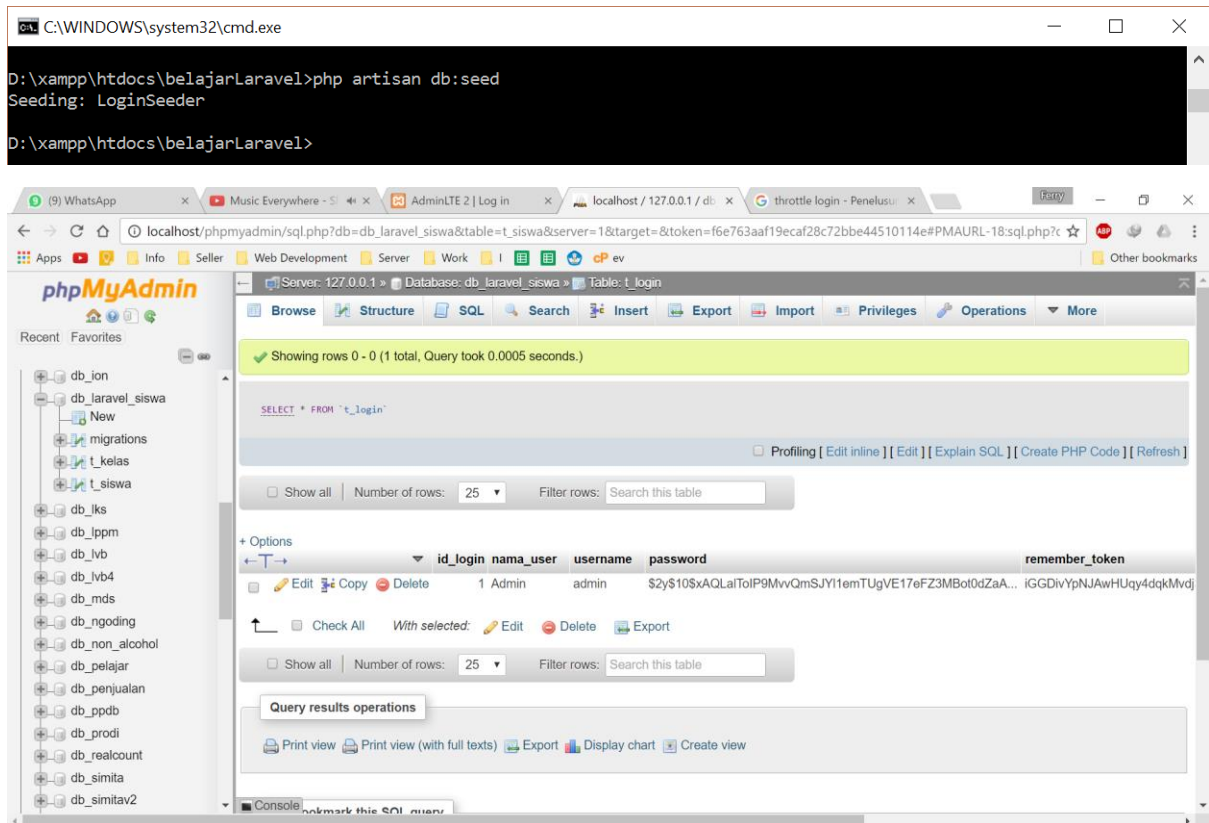


```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Database\Seeder;
4
5 class DatabaseSeeder extends Seeder
6 {
7     /**
8      * Run the database seeds.
9      *
10     * @return void
11     */
12     public function run()
13     {
14         // $this->call(UsersTableSeeder::class);
15         // $this->call(KelasSeeder::class);
16         $this->call(LoginSeeder::class);
17     }
18 }
19 }
```

PHP Hypertext Preprocessor file length : 325 lines : 19 Ln : 18 Col : 2 Sel : 0 | 0 Unix (LF) UTF-8 INS

4. Lakukan db seed pada command prompt

```
> php artisan db:seed
```



Modifikasi LoginController

Modifikasi file **app/Http/Controllers/Auth/LoginController.php**

(Line 28, Line 40-48)

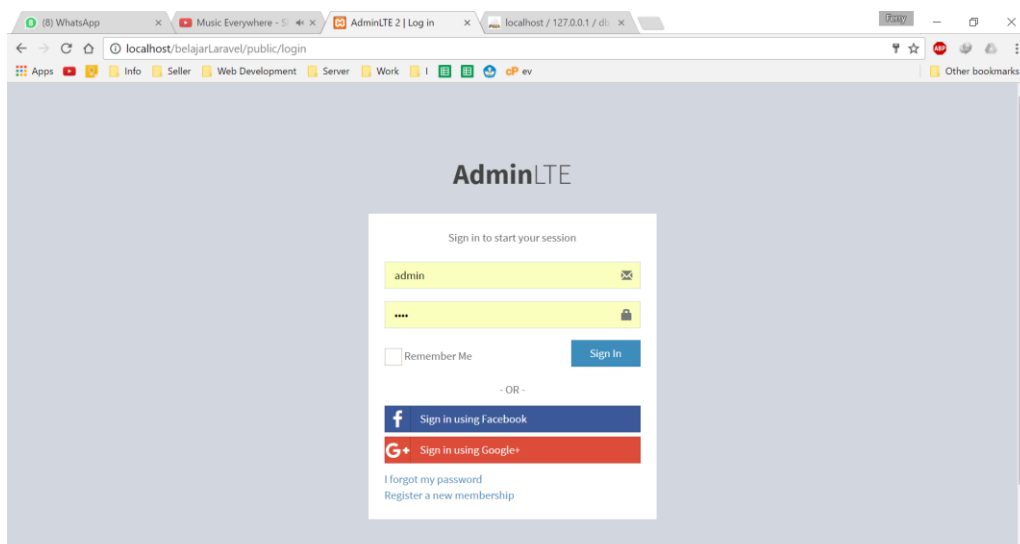
```
D:\xampp\htdocs\belajarLaravel\app\Http\Controllers\Auth>LoginController.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
LoginController.php User.php web.php login.blade.php 2017_03_13_021056_create_table_user.php LoginSeeder.php DatabaseSeeder.php
24 * Where to redirect users after login.
25 *
26 * @var string
27 */
28 protected $redirectTo = '/';
29
30 /**
31 * Create a new controller instance.
32 *
33 * @return void
34 */
35 public function __construct()
36 {
37     $this->middleware('guest', ['except' => 'logout']);
38 }
39
40 public function showLoginForm()
41 {
42     return view('login');
43 }
44
45 public function username()
46 {
47     return 'username';
48 }
49 }
50
```

PHP Hypertext Preprocessor file length: 1.066 lines: 50 Ln: 49 Col: 2 Sel: 0 | 0 Unix (LF) UTF-8 INS

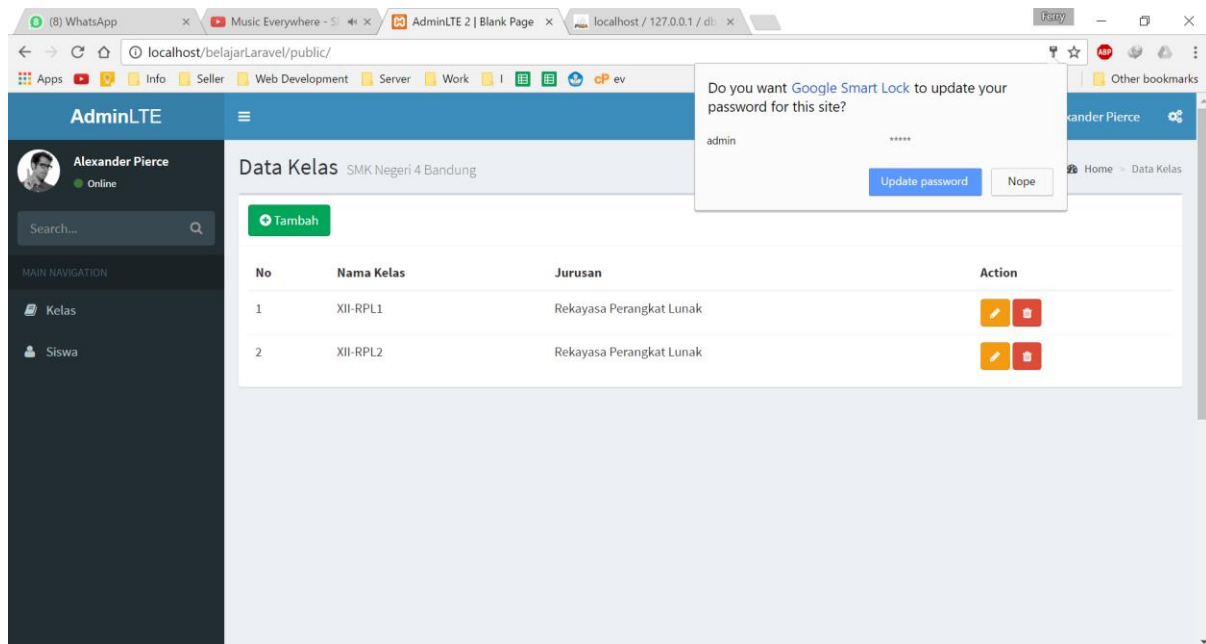
Notes:

- **\$redirectTo** digunakan untuk menentukan akan diredirect ke route mana ketika user telah login. Kita arahkan ke halaman root saja.
- Fungsi **showLoginForm** digunakan untuk menentukan form login yang akan digunakan
- Fungsi **username** digunakan untuk menentukan field username yang digunakan, karena defaultnya Laravel menggunakan email sebagai usernamenya. Kita modifikasi menjadi **username**

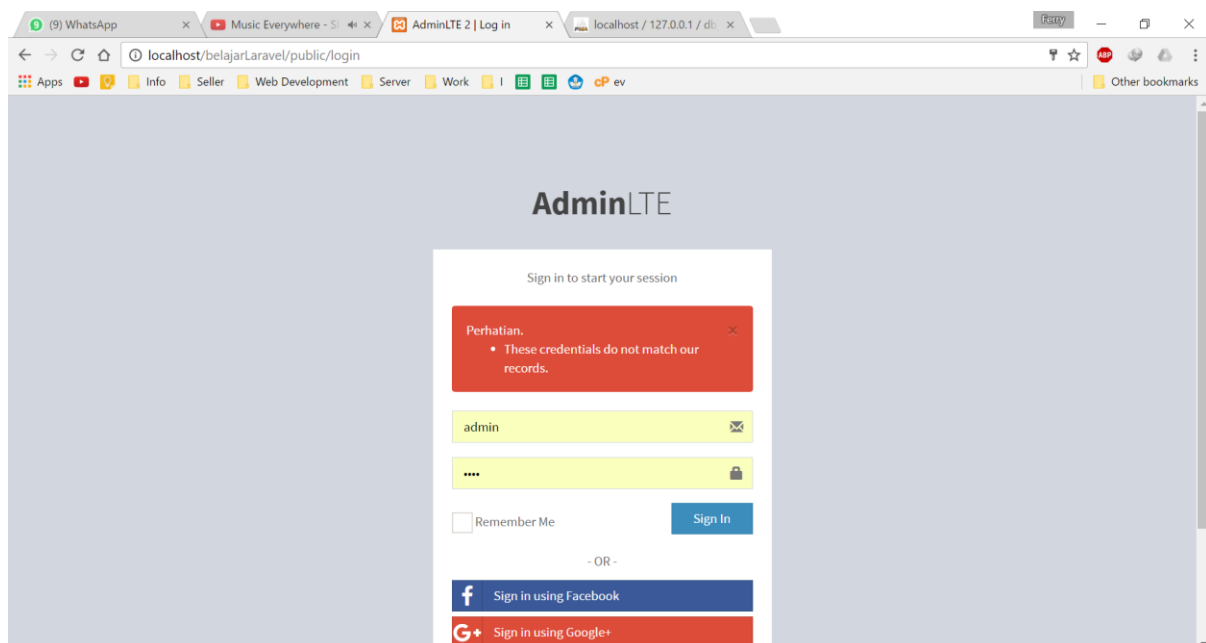
Coba buka web browser kamu dan akses alamat <http://localhost/belajarLaravel>, maka akan otomatis muncul halaman login.



Masukkan username **admin** dan password **admin**, maka akan langsung ke halaman utama.



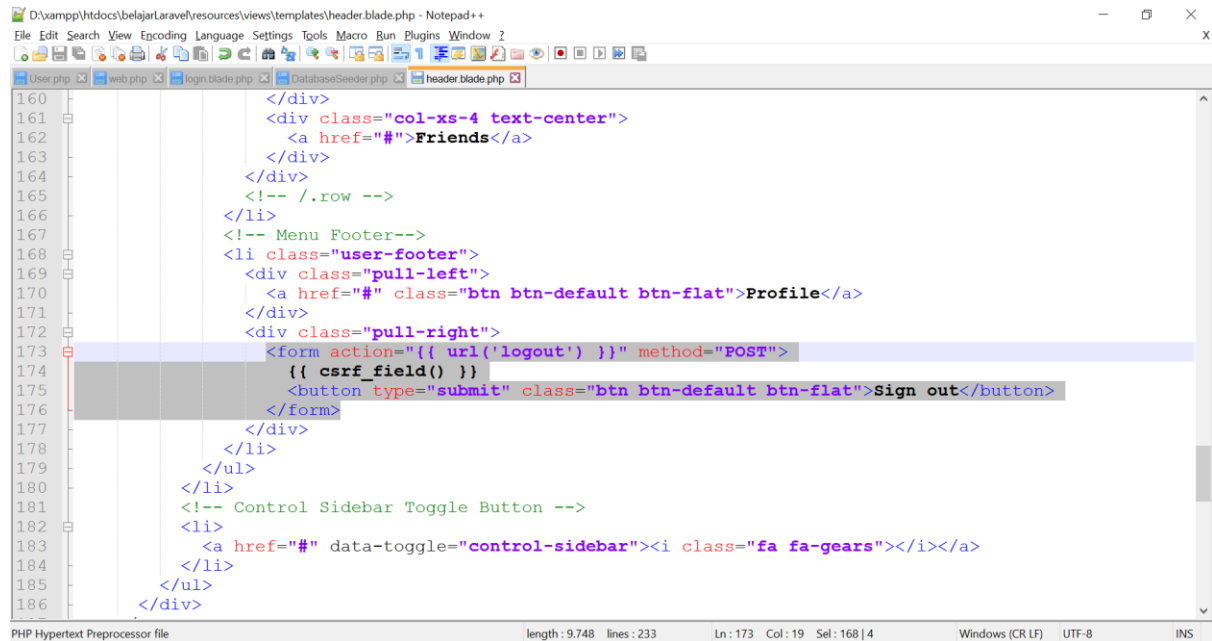
Jika username/password salah akan muncul feedback pesan error.



Membuat Tombol Logout

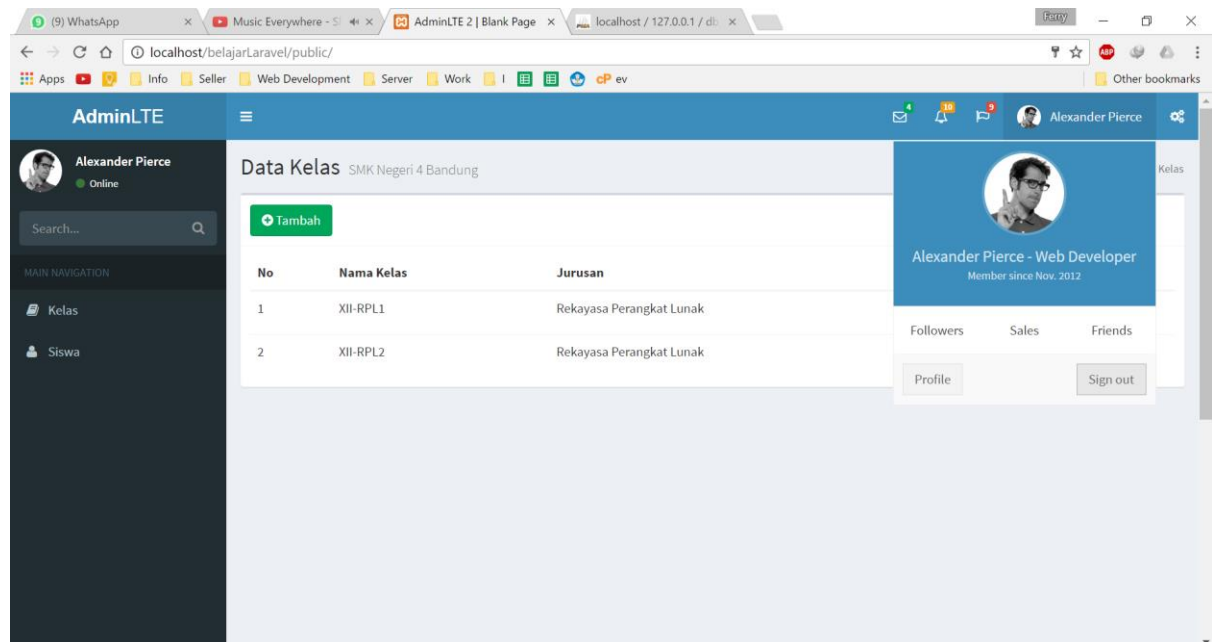
Setelah berhasil login, kita coba buat tombol logout nya. Ikuti langkah berikut:

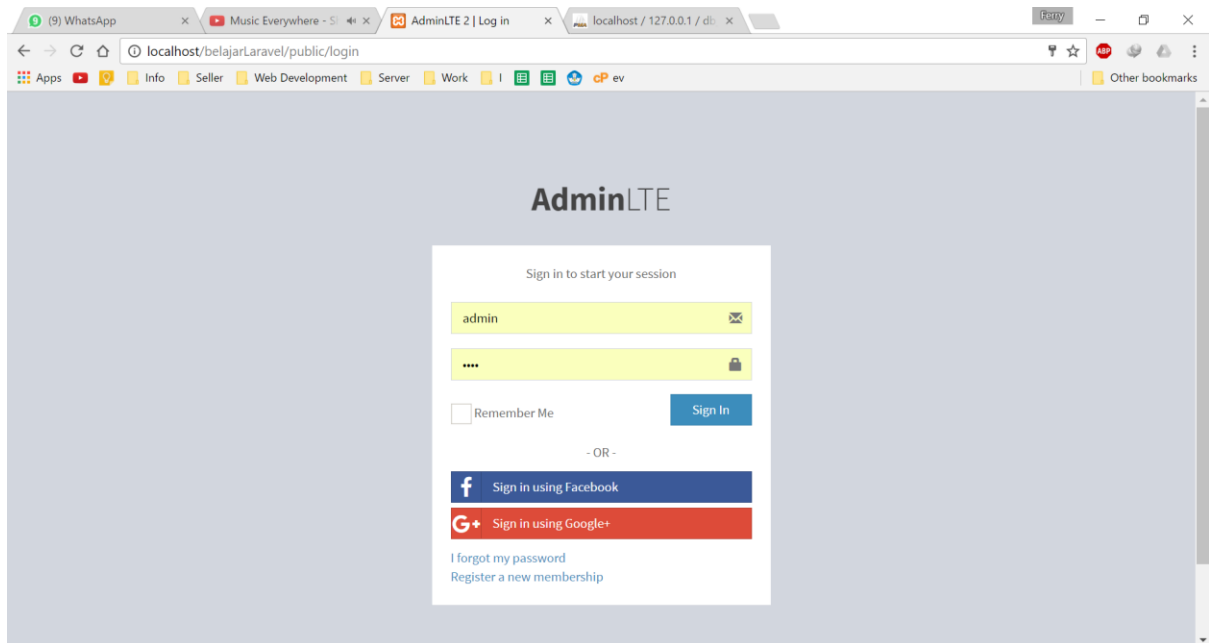
1. Buka file **resources/views/templates/header.blade.php**
2. Edit line 173, menjadi seperti pada gambar dibawah ini:



```
160 </div>
161 <div class="col-xs-4 text-center">
162 <a href="#">Friends</a>
163 </div>
164 </div>
165 <!-- /.row -->
166 </li>
167 <!-- Menu Footer-->
168 <li class="user-footer">
169 <div class="pull-left">
170 <a href="#" class="btn btn-default btn-flat">Profile</a>
171 </div>
172 <div class="pull-right">
173 <form action="{{ url('logout') }}" method="POST">
174 {{ csrf_field() }}
175 <button type="submit" class="btn btn-default btn-flat">Sign out</button>
176 </form>
177 </div>
178 </li>
179 </ul>
180 </li>
181 <!-- Control Sidebar Toggle Button -->
182 <li>
183 <a href="#" data-toggle="control-sidebar"><i class="fa fa-gears"></i></a>
184 </li>
185 </ul>
186 </div>
```

3. Coba logout, jika berhasil kamu akan diarahkan lagi ke halaman login

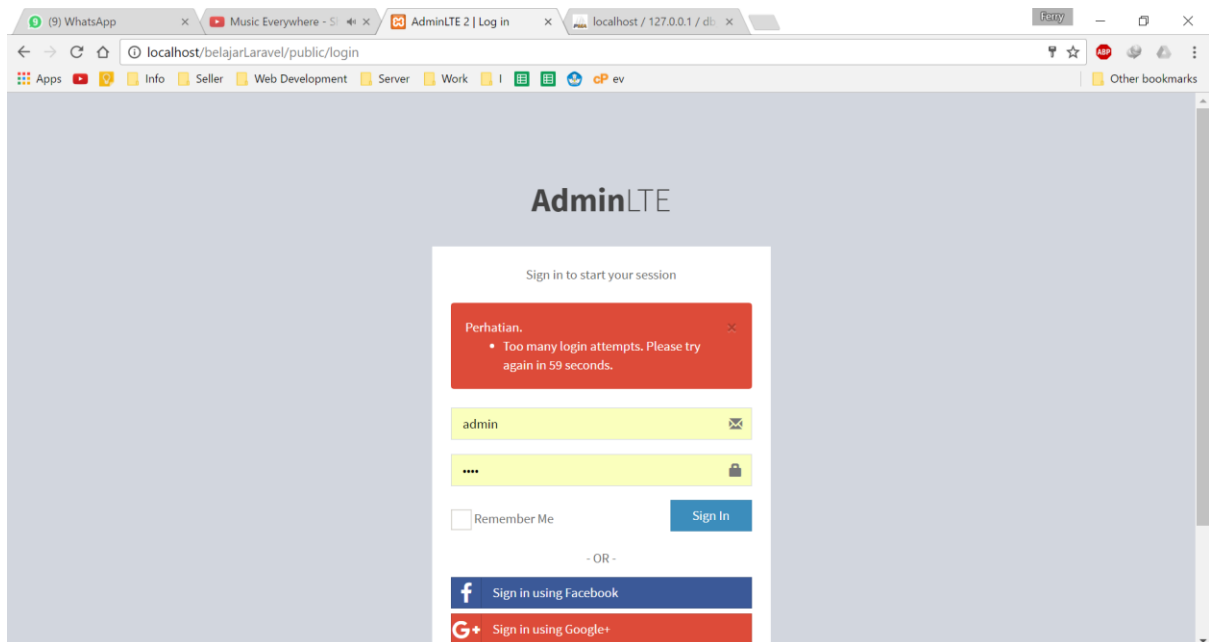




Kelebihan Authentikasi Default Laravel

Beberapa kelebihan dari autentikasi default laravel ini yaitu:

1. Terdapat fitur pengamanan percobaan login berkali-kali atau disebut **Login Throttling**.



2. Terdapat fitur **Remember Me** yang otomatis akan menyimpan login kamu di Cookie Browser