POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE

Jurusan Teknologi Informasi dan Komputer Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan



TIK-6555 — Website dan Sistem Mobile

Dosen Pengampu: Muhammad Davi, S.Kom., M.Cs.

Gedung Terpadu Jurusan Teknologi Informasi dan Komputer 🏛

muhammad.davi@pnl.ac.id **∑**

2024-2025 Ganjil 💆

Daftar Isi

1	Persiapan Lingkungan Kerja	2
	1.1 Kebutuhan Aplikasi dan Tools	2
	1.2 Instalasi Laradock	2
2	Membuat Restful API Login	2



1 Persiapan Lingkungan Kerja

Persiapan lingkungan kerja yang dimaksud adalah persiapan aplikasi dan tools yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi menggunakan Laravel. Pada matakuliah ini kita menggunakan Laradock atau Laragon sebagai lingkungan kerja.

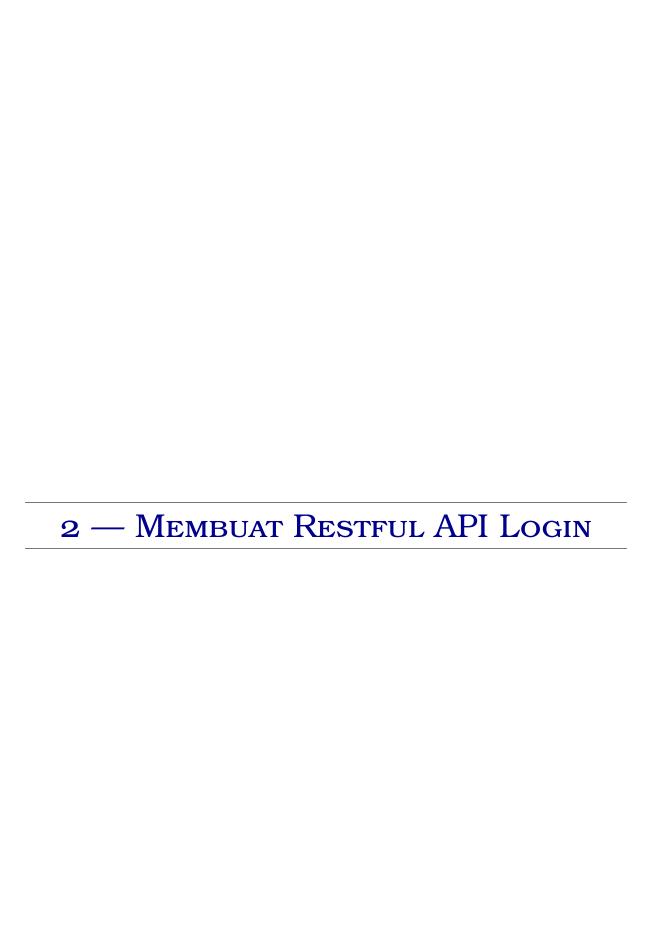
Note:

Dapat memilih salah satu antara Laradock dan Laragon. Disarankan menggunakan Laradock, namun jika komputer/laptop tidak memungkinkan maka dapat menggunakan Laragon.

1.1 Kebutuhan Aplikasi dan Tools

- 👱 Sistem Operasi: 🕊 Windows, Å Linux, atau 🕻 macOS
- **\'\> IDE:** Visual Studio Code
- **Web Browser:** Google Chrome
- GitHub: Web-based version control repository.
- **Docker:** Memanajemen aplikasi-aplikasi untuk lingkungan pengembangan aplikasi Laravel.
- Markdown untuk menulis laporan.
- Git untuk version control system.
- Postman untuk uji coba (testing) API

1.2 Instalasi Laradock



2 Membuat Restful API Login

Ikuti langkah-langkah berikut ini.

- a) Membuat Data Seeder User
 - Membuat class seeder user dengan perintah: php artisan make:seeder UserSeeder
 - Buka file UserSeeder dan tambahkan kode berikut.

- Jalankan seeder dengan perintah: php artisan db:seed -class=UserSeeder
- **b)** Install dan konfigurasi JWT (Json Web Token)
 - Instalasi JWT dengan perintah: composer require tymon/jwt-auth:2.1.1
 - Publish konfigurasi file dengan perintah:

```
php artisan vendor:publish --provider="Tymon\JWTAuth\Providers
\LaravelServiceProvider"}
```

- Generate Secret Key dengan perintah: php artisan jwt:secret
- Konfigurasi guard API pada file config/auth.php seperti kode berikut ini.

```
'guards' => [
      'web' => [
2
3
          'driver' => 'session',
          'provider' => 'users',
5
      ],
6
      'api_admin' => [
          'driver' => 'jwt',
8
9
          'provider' => 'users',
          'hash' => false,
10
      ],
11
  ],
```

Konfigurasi model user pada file app/Models/User.php

```
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6 use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;
7 use Illuminate\Notifications\Notifiable;
8 use Tymon\JWTAuth\Contracts\JWTSubject;
9
10 class User extends Authenticatable implements JWTSubject
11 {
12  use HasFactory, Notifiable;
13</pre>
```

```
protected $fillable = [
14
15
           'name',
           'email',
16
           'password',
17
       ];
18
19
       protected $hidden = [
20
           'password',
2.1
22
           'remember_token',
23
       ];
24
       protected function casts(): array
25
26
27
           return [
                'email_verified_at' => 'datetime',
2.8
                'password' => 'hashed',
           ];
30
31
32
       public function products()
33
34
           return $this->hasMany(Product::class);
35
36
37
38
       public function getJWTIdentifier()
39
           return $this->getKey();
40
41
42.
43
       public function getJWTCustomClaims()
44
45
           return [];
46
47 }
```

c) Membuat controller API login dengan perintah: php artisan make:controller Api/Admin/LoginController kemudian sesuaikan kode seperti berikut ini pada file app/Http/Controllers/Api/Admin.

```
1 <?php
3 namespace App\Http\Controllers\Api\Admin;
5 use Illuminate\Http\Request;
6 use Tymon\JWTAuth\Facades\JWTAuth;
7 use App\Http\Controllers\Controller;
8 use Illuminate\Support\Facades\Validator;
10 class LoginController extends Controller
11 {
      public function index(Request $request)
13
          $validator = Validator::make($request->all(), [
              'email' => 'required|email',
15
              'password' => 'required',
16
          ]);
17
18
          if ($validator->fails()) {
```

```
return response()->json($validator->errors(), 422);
2.0
21
           }
22
           $credentials = $request->only('email', 'password');
23
24
           if (!$token = auth()->guard('api_admin')->attempt($credentials)) {
               return response()->json([
26
                   'success' => false,
2.7
                    'message' => 'Email or Password is incorrect'
               ], 401);
29
           }
31
32
           return response()->json([
33
               'success' => true,
34
               'user'
                        => auth()->guard('api_admin')->user(),
               'token' => $token
36
37
           ], 200);
      }
38
39
40
      public function getUser()
41
           return response()->json([
               'success' => true,
43
               'user' => auth()->guard('api_admin')->user()
           ], 200);
45
      }
46
47
       public function refreshToken(Request $request)
48
50
           $refreshToken = JWTAuth::refresh(JWTAuth::getToken());
           $user = JWTAuth::setToken($refreshToken)->toUser();
           $request -> headers -> set('Authorization', 'Bearer'. $refreshToken);
52
53
           return response()->json([
               'success' => true,
55
               'user'
                         => $user,
               'token' => $refreshToken,
57
58
           ], 200);
      }
59
60
      public function logout()
62
           $removeToken = JWTAuth::invalidate(JWTAuth::getToken());
64
65
           return response()->json([
               'success' => true,
66
           ], 200);
67
      }
69
70 }
```

d) Membuat route dengan perintah: php artisan install:api kemudian edit file routes/api.php dengan kode berikut ini.

```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Http\Request;</pre>
```

```
4 use Illuminate\Support\Facades\Route;
6 Route::prefix('admin')->group(function () {
       Route::post('/login', [App\ttp\Controllers\Api\Admin\LoginController::class \hookleftarrow )
8
        , 'index', ['as' => 'admin']]);
       Route::group(['middleware' => 'auth:api_admin'], function() {
10
11
             {\tt Route::get('/user', [App\backslash Http\backslash Controllers\backslash Api\backslash Admin\backslash LoginController::} \leftarrow
       class, 'getUser', ['as' => 'admin']]);
            Route::get('/refresh', [App\Http\Controllers\Api\Admin\LoginController::←
12
       class, 'refreshToken', ['as' => 'admin']]);
            {\tt Route::post(''/logout', [App\backslash Http\backslash Controllers\backslash Api\backslash Admin\backslash LoginController::} \leftarrow
13
       class, 'logout', ['as' => 'admin']]);
14
15
       });
16
17 });
```

e) Uji coba dengan Postman.