

PERTEMUAN 6



1. Pembuatan Database

Buat database dengan nama: toko_api

Kemudian buat tabel-tabel dengan perintah sebagai berikut :



a. SQL membuat tabel member

```
CREATE table member (

id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

nama VARCHAR(255) NOT NULL,

email VARCHAR(255) NOT NULL,

password VARCHAR(255) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id)
);
```

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 🔑	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	nama	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None		
3	email	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None		
4	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None		



b. SQL membuat tabel member_token

```
CREATE table member_token (

id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

member_id INT NOT NULL,

auth_key VARCHAR(255) NOT NULL,

FOREIGN KEY (member_id) REFERENCES member(id) on update cascade on delete no action,

PRIMARY KEY(id)

);
```

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 🔑	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	member_id 🔑	int(11)			No	None		
3	auth_key	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None		



c. SQL membuat tabel produk

```
CREATE table produk (

id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

kode_produk VARCHAR(255) NOT NULL,

nama_produk VARCHAR(255) NOT NULL,

harga INT NOT NULL,

PRIMARY KEY(id)

);
```

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 🔑	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	kode_produk	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None		
3	nama_produk	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None		
4	harga	int(11)			No	None		



2. Installasi Lumen sebagai Restful API

Selanjutnya install projek lumen pada web server (pada folder C:\xampp\htdocs)

Untuk membuat projek lumen dapat menggunakan composer pada command prompt dengan menjalankan perintah

composer create-project --prefer-dist laravel/lumen <nama projek>



Sekarang kita akan membuat projek Restful API dengan nama **toko-api.** Silahkan buka Command Prompt kemudian ketikkan perintah

C:\Users\BSI\> cd C:\xampp\htdocs

C:\xampp\htdocs> composer create-project --prefer-dist laravel/lumen toko-api



3. Konfigurasi Projek

a. Koneksi ke database

Buka file .env kemudian ubah kode berikut

DB_DATABASE=homestead

DB USERNAME=homestead

DB_PASSWORD=secret

Menjadi sebagai berikut

DB_DATABASE=toko_api

DB_USERNAME=root

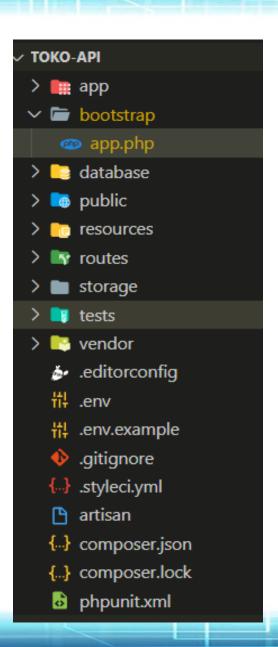
DB_PASSWORD=



Kemudian buka file

app.php pada folder

"bootstrap"





Kemudian hilangkan komentar pada kode berikut (pada baris 26 dan 28)

```
//$app->withFacades();

//$app->withEloquent();

Menjadi

$app->withFacades();

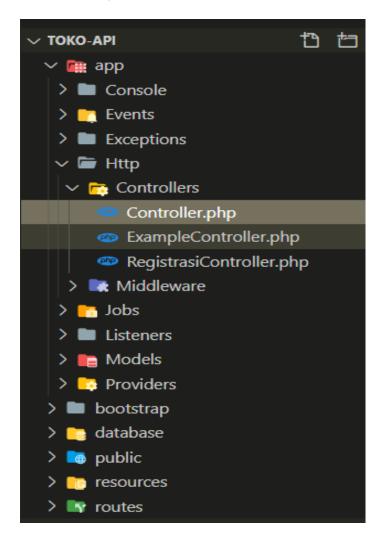
$app->withEloquent();
```



b. Membuat hasil response

Buka file **Controlller.php**pada folder

"app\Http\Controllers"





Kemudian tambahkan kode pada file tersebut sehingga menjadi

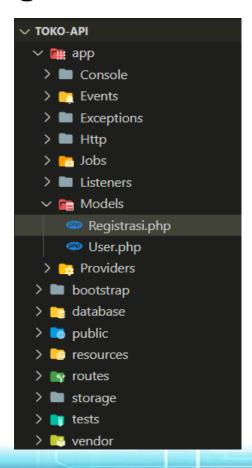
```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Laravel\Lumen\Routing\Controller as BaseController;
class Controller extends BaseController
  protected function responseHasil($code, $status, $data)
     return \response()->json([
        'code' => $code,
        'status' => $status,
       'data' => $data
     1);
```



4. Registrasi

a. Membuat model Registrasi

Buat sebuah file dengan nama **Registrasi.php** pada folder "app/Models"





Kemudian pada file **Registrasi.php** ketikkan kode berikut

```
<?php
namespace App\Models;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
class Registrasi extends Model
  protected $table = 'member';
  protected $fillable = ['nama', 'email', 'password'];
  public $timestamps = false;
```



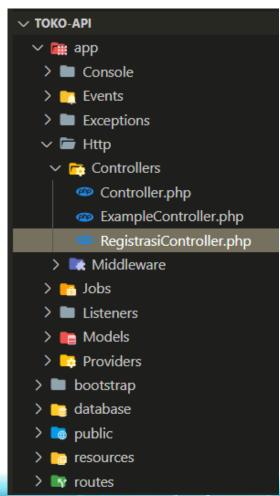
b. Membuat controller Registrasi

Buat sebuah file dengan nama

RegistrasiController.php

pada folder

"app\Http\Controller"





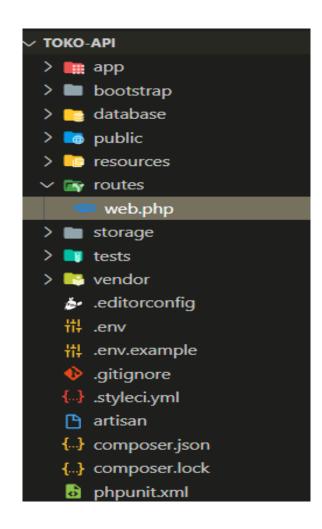
Kemudian pada file **RegistrasiController.php** tersebut masukkan kode berikut

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use App\Models\Registrasi;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Hash;
class RegistrasiController extends Controller
  public function registrasi(Request $request)
    $nama = $request->input('nama');
    $email = $request->input('email');
    $password = Hash::make($request->input('password'));
   Registrasi::create([
      'nama' => $nama.
      'email' => $email,
      'password' => $password,
   1);
    return $this->responseHasil(200, true, "Registrasi Berhasil");
```



c. Menambah route Registrasi

Buka file **web.php** pada folder "routes"





Kemudian tambahkan kode berikut:

```
<?php
/** @var \Laravel\Lumen\Routing\Router$router */
 Application Routes
 Here is where you can register all of the routes for an application.
 It is a breeze. Simply tell Lumen the URIs it should respond to
 and give it the Closure to call when that URI is requested.
$router->get('/', function() use ($router) {
  return $router->app->version();
});
$router->post('/registrasi', ['uses' => 'RegistrasiController@registrasi']);
```



Pada baris terakhir kita menambahkan routing registrasi agar dapat diakses. Untuk mengakses registrasi, kita gunakan Postman dengan alamat url localhost/toko-api/public/registrasi dengan method POST



Adapun langkah menggunakan postman untuk menguji Rest API yang telah dibuat adalah sebagai berikut:

- 1. Buka aplikasi Postman yang telah terinstall
- 2. Masukkan alamat url untuk melakukan registrasi tokoapi yang telah kita buat yaitu http://localhost/toko-api/public/registrasi
- 3. Selanjutnya pilih pengujian dengan type POST
- Kemudian klik Body yang berada pada bagian bawah inputan url, kemudian pilih x-www-form-urlencoded
- 5. Kemudian isi key sesuai dengan field request pada **RegistrasiController** pada fungsi registrasi yaitu nama, email, password kemudian klik tombol **Send**



```
$nama = $request->input('nama');
$email = $request->input('email');
$password = Hash::make($request->input('password'));
```

