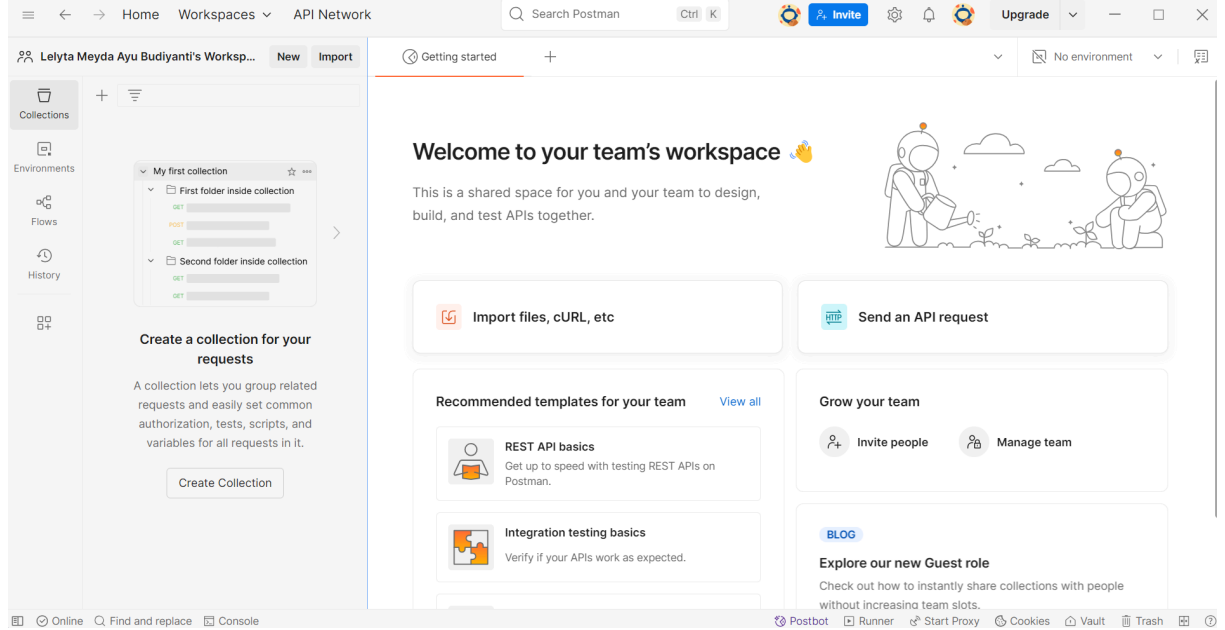




Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)
Program Studi : D4 – Teknik Informatika
Semester : 4

Kelas : TI - 2A
NIM : 2341720124
Nama : Lelyta Meyda Ayu Budiyantri
Jobsheet Ke- : 10 Bagian 1

Laporan Jobsheet

	Praktikum 1 – Membuat RESTful API Register
1	<p>Sebelum memulai membuat REST API, saya terlebih dahulu mendownload aplikasi Postman</p> 
2	Kemudian melakukan instalasi JWT dengan mengetikkan perintah berikut:



```
C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu10\PWL_POS(main -> origin) tahap praktikum
λ composer require tymon/jwt-auth:2.1.1
./composer.json has been updated
Running composer update tymon/jwt-auth with mengetikkan perintah berikut:
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 4 installs, 0 updates, 0 removals
  - Locking lcobucci/clock (2.3.0)
  - Locking lcobucci/jwt (4.0.4)
  - Locking stella-maris/clock (0.1.7)
  - Locking tymon/jwt-auth (2.1.1)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 4 installs, 0 updates, 0 removals
  - Downloading stella-maris/clock (0.1.7)
  - Downloading lcobucci/clock (2.3.0)
  - Downloading lcobucci/jwt (4.0.4)
  - Downloading tymon/jwt-auth (2.1.1)
  - Installing stella-maris/clock (0.1.7): Extracting archive
  - Installing lcobucci/clock (2.3.0): Extracting archive
  - Installing lcobucci/jwt (4.0.4): Extracting archive
  - Installing tymon/jwt-auth (2.1.1): Extracting archive
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
```

INFO Discovering packages.

```
> @php artisan package:discover --ansi

INFO Discovering packages.

barryvdh/laravel-dompdf ..... DONE
laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE
tymon/jwt-auth ..... DONE
yajra/laravel-datatables-buttons ..... DONE
yajra/laravel-datatables-editor ..... DONE
yajra/laravel-datatables-fractal ..... DONE
yajra/laravel-datatables-html ..... DONE
yajra/laravel-datatables-oracle ..... DONE

93 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

INFO No publishable resources for tag [laravel-assets].

Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package.
Run composer audit for a full list of advisories.
```

- 3 Setelah berhasil menginstall JWT, melanjutkan dengan publish konfigurasi file dengan perintah berikut:

```
C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS(main -> origin)
λ php artisan vendor:publish --provider="Tymon\JWTAuth\Providers\LaravelServiceProvider"
INFO Publishing assets.

Copying file [C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS\vendor\tymon\jwt-auth\config\config.php] to [C:\lara
gon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS\config\jwt.php] DONE
```



4	<p>Jika perintah di atas berhasil, maka akan mendapatkan 1 file baru yaitu config/jwt.php. Pada file ini dapat dilakukan konfigurasi jika memang diperlukan.</p> <pre>Minggu 10 > PWL_POS > config > jwt.php 1 <?php 2 3 /* 4 * This file is part of jwt-auth. 5 * 6 * (c) Sean Tymon <tymon148@gmail.com> 7 * 8 * For the full copyright and license information, please view the LICENSE 9 * file that was distributed with this source code. 10 */ 11 12 return [13</pre>
5	<p>Setelah itu menjalankan perintah berikut untuk membuat secret key JWT</p> <pre>C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS(main -> origin) λ php artisan jwt:secret jwt-auth secret [m7G6bFR6rlsYqIRgqzF257HFAyZxiF0lpXCSx6gQY5wcFszX5kN1LtR6b2izor8ga] set successfully.</pre> <p>Perintah berhasil dijalankan, maka pada file .env akan ditambahkan sebuah baris berisi nilai key JWT_SECRET.</p>
6	<p>Selanjutnya melakukan konfigurasi guard API. Buka config/auth.php untuk mengubah bagian 'guards' menjadi seperti berikut</p> <pre>'guards' => ['web' => ['driver' => 'session', 'provider' => 'users',], 'api' => ['driver' => 'jwt', 'provider' => 'users',],],</pre>
7	<p>Saya akan menambahkan kode di model UserModel, saya mengubah kode seperti berikut</p>



	<pre>Minggu 10 > PWL_POS > app > Models > UserModel.php 2 3 namespace App\Models; 4 5 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory; 6 use Illuminate\Database\Eloquent\Model; 7 use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo; 8 use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable; //Implementasi class Authenticatable 9 use Tymon\JWTAuth\Contracts\JWTSubject; 10 11 12 class UserModel extends Authenticatable implements JWTSubject 13 { 14 public function getJWTIdentifier(){ 15 return \$this->getKey(); 16 } 17 public function getJWTCustomClaims(){ 18 return []; 19 } 20 }</pre>
8	<p>Berikutnya saya akan membuat controller untuk register dengan menjalankan perintah berikut</p> <pre>C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS(main -> origin) λ php artisan make:controller Api/RegisterController [INFO] Controller [C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS\app\Http\Controllers\Api\RegisterController.php] created successfully.</pre>
9	<p>Buka file RegisterController dan mengubah kode menjadi seperti berikut</p>



Minggu 10 > PWL_POS > app > Http > Controllers > Api > RegisterController.php

```
4
5 use App\Models\UserModel;
6 use App\Http\Controllers\Controller;
7 use Illuminate\Http\Request;
8 use Illuminate\Support\Facades\Validator;
9
10 class RegisterController extends Controller
11 {
12     public function __invoke(Request $request) {
13         // set validation
14         $validator = Validator::make($request->all(), [
15             'username' => 'required',
16             'nama' => 'required',
17             'password' => 'required|min:5|confirmed',
18             'level_id' => 'required'
19         ]);
20
21         // if validations fails
22         if ($validator->fails()) {
23             return response()->json($validator->errors(), 422);
24         }
25
26         //create user
27         $user = UserModel::create([
28             'username' => $request->username,
29             'nama' => $request->nama,
30             'password' => bcrypt($request->password),
31             'level_id' => $request->level_id,
32         ]);
33
34         //return response JSON user is created
35         if ($user) {
36             return response()->json([
37                 'success' => true,
38                 'user' => $user,
39             ], 201);
40         }
41
42         //return response JSON process insert failed
43         return response()->json([
44             'success' => false,
45         ], 409);
46     }
47 }
```

10 Selanjutnya membuka routes/api.php, ubah semua kode menjadi seperti berikut



Minggu 10 > PWL_POS > routes > api.php

```
1 <?php
2
3 use App\Http\Controllers\Api\RegisterController;
4 use Illuminate\Http\Request;
5 use Illuminate\Support\Facades\Route;
6
7 /*
8 |-----
9 | API Routes
10 |-----
11 |
12 | Here is where you can register API routes for your application. These
13 | routes are loaded by the RouteServiceProvider and all of them will
14 | be assigned to the "api" middleware group. Make something great!
15 |
16 */
17
18 Route::middleware('auth:sanctum')->get('/user', function (Request $request) {
19     return $request->user();
20 });
21
22 Route::post('/register', App\Http\Controllers\Api\RegisterController::class)->name('register');
23
```

- 11 Jika sudah, saya akan melakukan uji coba REST API melalui aplikasi Postman. Buka aplikasi Postman, isi URL localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/register serta method POST. Klik Send.

Jobsheet 10 Bagian 1 | POST Praktikum 1 - Post | No environment

HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Praktikum 1 - Post | Save | Share

POST | localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/register | Send

Params | Authorization | Headers (7) | Body | Scripts | Settings | Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body | Cookies | Headers (11) | Test Results | 422 Unprocessable Content • 482 ms • 571 B • Save Response

{ } JSON | Preview | Visualize

```
1 {
2   "username": [
3     "The username field is required."
4   ],
5   "nama": [
6     "The nama field is required."
7   ],
8   "password": [
9     "The password field is required."
10  ],
11  "level_id": [
12    "The level id field is required."
13  ]
14 }
```

Hasilnya berhasil dengan munculnya error validasi seperti gambar di atas.



- 12 Sekarang saya coba masukkan data. Klik tab Body dan pilih form-data. Lalu mengisikan key sesuai dengan kolom data, serta mengisikan data registrasi menggunakan nilai yang diinginkan.

HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Praktikum 1 - Post Save Share

POST localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/register Send

Params Authorization Headers (8) **Body** Scripts Settings Cookies

☐ none ☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

	Key		Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	username	Text	penggunasatu			
<input checked="" type="checkbox"/>	nama	Text	Pengguna 1			
<input checked="" type="checkbox"/>	password	Text	123456			
<input checked="" type="checkbox"/>	password_confirmation	Text	123456			
<input checked="" type="checkbox"/>	level_id	Text	2			
	Key	Text	Value	Description		

Body Cookies Headers (11) Test Results 201 Created • 1.16 s • 561 B • Save Response

{} JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "success": true,
3   "user": {
4     "username": "penggunasatu",
5     "nama": "Pengguna 1",
6     "level_id": "2",
7     "updated_at": "2025-04-24T07:18:27.000000Z",
8     "created_at": "2025-04-24T07:18:27.000000Z",
9     "user_id": 34
10  }
11 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian endpoint API, dapat disimpulkan bahwa proses pembuatan data pengguna baru berhasil dilakukan. Hal ini ditunjukkan oleh kode status HTTP 201 Created serta respon JSON yang menunjukkan nilai "success": true. Data pengguna yang berhasil dibuat mencakup informasi seperti username ("penggunasatu"), nama ("Pengguna 1"), level_id ("2"), serta timestamp waktu pembuatan dan pembaruan data (created_at dan updated_at) yang tercatat pada "2025-04-24T07:18:27.000000Z". ID pengguna yang diberikan oleh sistem adalah 34, yang menandakan bahwa data telah berhasil disimpan ke dalam sistem dengan identifikasi yang unik.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<https://iti.polinema.ac.id>

	Praktikum 2 – Membuat RESTful API Login
1	<p>Saya membuat file controller dengan nama LoginController.</p> <pre>C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS(main -> origin) λ php artisan make:controller Api/LoginController [INFO] Controller [C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS\app\Http\Controllers\Api>LoginController.php] created successfully.</pre>
2	Membuka file LoginController tersebut, dan mengubah kode menjadi seperti berikut



```
Minggu 10 > PWL_POS > app > Http > Controllers > Api > LoginController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers\Api;
4
5  use App\Http\Controllers\Controller;
6  use Illuminate\Http\Request;
7  use Illuminate\Support\Facades\Validator;
8
9  class LoginController extends Controller
10 {
11     public function __invoke(Request $request)
12     {
13         // set validation
14         $validator = Validator::make($request->all(), [
15             'username' => 'required',
16             'password' => 'required',
17         ]);
18
19         //if validation fails
20         if ($validator->fails()) {
21             return response()->json($validator->errors(), 422);
22         }
23
24         //get credentials from request
25         $credentials = $request->only('username', 'password');
26
27         //if auth failed
28         if (!$token = auth()->guard('api')->attempt($credentials)) {
29             return response()->json([
30                 'success' => false,
31                 'message' => 'Username atau Password Anda salah',
32             ], 401);
33         }
34
35         //if auth success
36         return response()->json([
37             'success' => true,
38             'user' => auth()->guard('api')->user(),
39             'token' => $token,
40         ], 200);
41     }
42 }
43
```

3 Berikutnya menambahkan route baru pada file api.php yaitu /login dan /user.



```
Route::middleware('auth:sanctum')->get('/user', function (Request $request) {  
    return $request->user();  
});  
  
Route::post('/register', App\Http\Controllers\Api\RegisterController::class)->name('register');  
Route::post('/login', App\Http\Controllers\Api>LoginController::class)->name('login');
```

- 4 Jika sudah, saya akan melakukan uji coba REST API melalui aplikasi Postman. Buka aplikasi Postman, isi URL localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/login serta method POST. Klik Send.

Jobsheet 10 Bagian 1 / Praktikum 2 - Post Login

POST localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/login

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

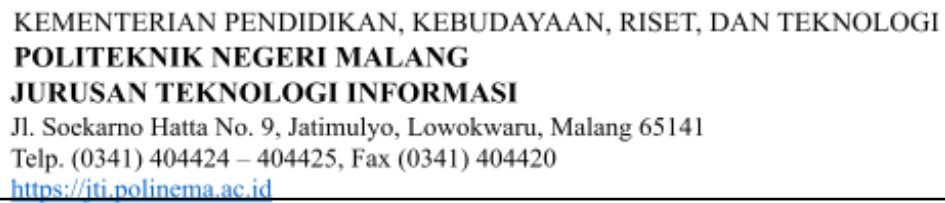
Body Cookies Headers (11) Test Results 422 Unprocessable Content • 636 ms • 485 B • Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {  
2   "username": [  
3     "The username field is required."  
4   ],  
5   "password": [  
6     "The password field is required."  
7   ]  
8 }
```

Hasilnya berhasil dengan munculnya error validasi seperti gambar di atas.

- 5 Selanjutnya, mengisi username dan password sesuai dengan data user yang ada pada database. Klik tab Body dan pilih form-data. Mengisikan key sesuai dengan kolom data, serta mengisi data user. Klik tombol Send, jika berhasil maka akan keluar tampilan seperti berikut. Copy nilai token yang diperoleh pada saat login karena akan diperlukan pada saat logout.



6	Saya melakukan percobaan yang untuk data yang salah dan berikut screenshoot hasil percobaan saya
---	--

7 Saya coba kembali melakukan login dengan data yang benar. Sekarang saya coba



menampilkan data user yang sedang login menggunakan URL localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/user dan method GET. Jelaskan hasil dari percobaan tersebut.

HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Praktikum 2 - Get User Save Share

GET localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/user Send

Params Authorization Headers (10) **Body** Scripts Settings Cookies

☐ none ☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

	Key		Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	username	Text	penggunasatu			
<input checked="" type="checkbox"/>	password	Text	123456			
	Key	Text	Value	Description		

Body Cookies (2) Headers (12) Test Results 200 OK • 1.12 s • 563 B • Save Response

{} JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "user_id": 34,
3   "level_id": 2,
4   "username": "penggunasatu",
5   "nama": "Pengguna 1",
6   "created_at": "2025-04-24T07:18:27.000000Z",
7   "updated_at": "2025-04-24T07:18:27.000000Z",
8   "foto": null
9 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode GET dan menyertakan parameter yang dikirim melalui *form-data*, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk mengambil data pengguna berdasarkan kriteria tertentu telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima. Respons berisi data pengguna dengan *user_id* 34, *level_id* 2, *username* "penggunasatu", dan nama "Pengguna 1". Informasi waktu pembuatan (*created_at*) dan waktu pembaruan (*updated_at*) tercatat pada tanggal 24 April 2025 pukul 07:19:27. Dengan demikian, fungsionalitas pengambilan data pengguna dengan parameter melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil mengembalikan informasi detail pengguna yang sesuai dengan kriteria yang diberikan.

Praktikum 3 – Membuat RESTful API Logout

1 Tambahkan kode berikut pada file .env



```
JWT_SHOW_BLACKLIST_EXCEPTION=true
```

- 2 Saya membuat Controller baru dengan nama LogoutController

```
C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS(main -> origin)
λ php artisan make:controller Api/LogoutController

INFO Controller [C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS\app\Http\Controllers\Api\LogoutController.php]
created successfully.
```

- 3 Buka file LogoutController tersebut saya ubah kode menjadi seperti berikut

```
Minggu 10 > PWL_POS > app > Http > Controllers > Api > LogoutController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers\Api;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use App\Http\Controllers\Controller;
7  use Tymon\JWTAuth\Facades\JWTAuth;
8  use Tymon\JWTAuth\Exceptions\JWTException;
9  use Tymon\JWTAuth\Exceptions\TokenExpiredException;
10 use Tymon\JWTAuth\Exceptions\TokenInvalidException;
11
12 class LogoutController extends Controller
13 {
14     public function __invoke(Request $request)
15     {
16         //remove token
17         $removeToken = JWTAuth::invalidate(JWTAuth::getToken());
18
19         if($removeToken) {
20             //return response JSON
21             return response()->json([
22                 'success' => true,
23                 'message' => 'Logout Berhasil!',
24             ]);
25         }
26     }
27 }
```

- 4 Lalu saya menambahkan routes pada api.php

```
Route::middleware('auth:sanctum')->get('/user', function (Request $request) {
    return $request->user();
});

Route::post('/register', App\Http\Controllers\Api\RegisterController::class)->name('register');
Route::post('/login', App\Http\Controllers\Api>LoginController::class)->name('login');
Route::post('/logout', App\Http\Controllers\Api\LogoutController::class)->name('logout');
```



- 5 Jika sudah, saya akan melakukan uji coba REST API melalui aplikasi Postman. Buka aplikasi Postman, isi URL localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/logout serta method POST.

Jobsheet 10 Bagian 1 / Praktikum 3 - Post Logout

POST localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/logout

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body Cookies (2) Headers (10) Test Results 500 Internal Server Error 1.19 s 1.06 MB Save Response

HTML Preview Visualize

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en" class="auto">
3 <!--
4 Tymon\JWTAuth\Exceptions\JWTException: A token is required in file
   C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS\vendor\tymon\jwt-auth\src\JWT.php on line 318
5
6 #0 C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS\vendor\tymon\jwt-auth\src\JWT.php(114):
   Tymon\JWTAuth\JWT->requireToken()
7 #1 C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS\public/api/logout.php(11):
```

- 6 Saya isi token pada tab Authorization, kemudian pilih Type yaitu Bearer Token. Saya isikan token yang didapat saat login. Jika sudah klik Send.

Jobsheet 10 Bagian 1 / Praktikum 3 - Post Logout

POST localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/logout

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings Cookies

Auth Type

Bearer Token

Token

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about [Bearer Token](#) authorization.

Body Cookies (2) Headers (12) Test Results 200 OK 386 ms 437 B Save Response

JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Logout Berhasil!"
4 }
```



	<p>Keterangan:</p> <p>Pada praktikum ini, dilakukan pengujian endpoint POST ke URL localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/logout untuk proses logout pengguna. Permintaan dilakukan dengan metode otentikasi menggunakan Bearer Token. Hasil respon yang diterima adalah HTTP 200 OK, yang menunjukkan bahwa permintaan telah berhasil diproses. Respon dalam format JSON menyatakan "success": true dengan pesan "Logout Berhasil!", yang menandakan bahwa proses logout berhasil dilakukan dan token pengguna telah dihapus atau dinonaktifkan dari sistem.</p>
	Praktikum 4 – Implementasi CRUD dalam RESTful API
1	<p>Pertama, buat controller untuk mengolah API pada data level</p> <pre>C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS(main -> origin) λ php artisan make:controller Api/LevelController INFO Controller [C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS\app\Http\Controllers\Api\LevelController.php] created successfully.</pre>
2	<p>Setelah berhasil, saya membuka file LevelController tersebut dan menuliskan kode seperti berikut yang berisi fungsi CRUDnya.</p>



Minggu 10 > PWL_POS > app > Http > Controllers > Api > LevelController.php

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers\Api;
4
5  use App\Http\Controllers\Controller;
6  use App\Models\LevelModel;
7  use Illuminate\Http\Request;
8
9  class LevelController extends Controller
10 {
11     public function index()
12     {
13         return LevelModel::all();
14     }
15
16     public function store(Request $request)
17     {
18         $level = LevelModel::create($request->all());
19         return response()->json($level, 201);
20     }
21
22     public function show(LevelModel $level)
23     {
24         return LevelModel::find($level);
25     }
26
27     public function update(Request $request, LevelModel $level)
28     {
29         $level->update($request->all());
30         return LevelModel::find($level);
31     }
32
33     public function destroy(LevelModel $user)
34     {
35         $user->delete();
36         return response()->json([
37             'success' => true,
38             'message' => 'Data terhapus',
39         ]);
40     }
41 }
```

3 Kemudian saya lengkapi routes pada api.php.

```
Route::get('levels', [LevelController::class, 'index']);
Route::post('levels', [LevelController::class, 'store']);
Route::get('levels/{level}', [LevelController::class, 'show']);
Route::put('levels/{level}', [LevelController::class, 'update']);
Route::delete('levels/{level}', [LevelController::class, 'destroy']);
```



- 4 Saya melakukan uji coba API mulai dari fungsi untuk menampilkan data. Menggunakan URL: localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/levels dan method GET.

Jobsheet 10 Bagian 1 / Praktikum 4 - Get Level

GET localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/levels

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
-----	-------	-------------	-----------

Body Cookies (2) Headers (11) Test Results 200 OK • 553 ms • 1.32 KB • Save Response

JSON Preview Visualize

```
1 [
2   {
3     "level_id": 1,
4     "level_kode": "ADM",
5     "level_nama": "Administrator",
6     "created_at": null,
7     "updated_at": null
8   },
9   {
10    "level_id": 2,
11    "level_kode": "MNG",
12    "level_nama": "Manager",
13    "created_at": null,
14    "updated_at": null
15  },
16 ]
```

Keterangan:

Pada praktikum ini dilakukan pengujian terhadap endpoint GET dengan URL localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/levels untuk mengambil data level pengguna. Hasil respon menunjukkan status HTTP 200 OK, yang menandakan bahwa permintaan berhasil diproses. Data yang dikembalikan berupa array JSON yang berisi informasi level pengguna.

- 5 Kemudian, melakukan percobaan penambahan data dengan URL : localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/levels dan method POST seperti di bawah ini.



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Praktikum 4 - Post Level

Save Share

POST localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/levels

Send

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings

Cookies

☐ none ☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

	Key		Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	level_kode	Text	DIR			
<input checked="" type="checkbox"/>	level_nama	Text	Director			
	Key	Text	Value	Description		

Body Cookies (2) Headers (11) Test Results

201 Created • 395 ms • 520 B • Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "level_kode": "DIR",
3   "level_nama": "Director",
4   "updated_at": "2025-04-24T08:52:48.000000Z",
5   "created_at": "2025-04-24T08:52:48.000000Z",
6   "level_id": 16
7 }
```

Keterangan:

Pada praktikum ini dilakukan pengujian endpoint POST ke URL localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/levels untuk menambahkan data level baru. Data yang dikirim melalui form terdiri dari:

- level_kode: DIR
- level_nama: Director

Hasil pengujian menunjukkan bahwa permintaan berhasil dilakukan, ditandai dengan status HTTP 201 Created. Sistem merespons dengan data level yang baru saja dibuat, yang mencakup kode dan nama level, beserta informasi waktu pembuatan dan pembaruan (created_at dan updated_at). Level tersebut mendapatkan ID = 16.

Hal ini menunjukkan bahwa proses penambahan data level ke dalam sistem berjalan dengan sukses dan sesuai ekspektasi.

6 Berikutnya lakukan percobaan menampilkan detail data.



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Praktikum 4 - Get id Save Share

GET localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/levels/16 Send

Params Authorization Headers (6) Body • Scripts Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body Cookies Headers (11) Test Results 200 OK • 472 ms • 518 B Save Response

{} JSON Preview Visualize

```
1 [
2   {
3     "level_id": 16,
4     "level_kode": "DIRR",
5     "level_nama": "Director",
6     "created_at": "2025-04-24T08:52:48.000000Z",
7     "updated_at": "2025-04-24T09:05:05.000000Z"
8   }
9 ]
```

Keterangan:

Permintaan berhasil dijalankan, ditandai dengan status 200 OK. Data level dengan level_id 16 berhasil diambil dari sistem.

Ini membuktikan bahwa data berhasil disimpan dan dapat diambil kembali berdasarkan ID-nya. Artinya, fungsi GET by ID pada API berjalan dengan baik.

- 7 Jika sudah, saya coba untuk melakukan edit data menggunakan localhost/PWL_POS main/public/api/levels/{id} dan method PUT. Saya isikan data yang ingin diubah pada tab Param.



Jobsheet 10 Bagian 1 / Praktikum 4 - Put id

Save Share

PUT localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/levels/16?level_kode=DIRR

Send

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings

Cookies

Query Params

<input checked="" type="checkbox"/>	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	level_kode	DIRR			
	Key	Value	Description		

Body Cookies (2) Headers (11) Test Results

200 OK • 362 ms • 518 B • Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
1 [
2   {
3     "level_id": 16,
4     "level_kode": "DIRR",
5     "level_nama": "Director",
6     "created_at": "2025-04-24T08:52:48.000000Z",
7     "updated_at": "2025-04-24T09:05:05.000000Z"
8   }
]
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode PUT, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk memperbarui data level pengguna dengan level_id sebesar 16 telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima. Data yang diperbarui adalah level_kode menjadi "DIRR", level_nama menjadi "Director", dengan catatan waktu pembuatan (created_at) pada tanggal 24 April 2025 pukul 08:52:48 dan waktu pembaruan (updated_at) pada tanggal 24 April 2025 pukul 09:05:05. Dengan demikian, fungsionalitas pembaruan data level pengguna melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

8 Terakhir saya lakukan percobaan hapus data.



Jobsheet 10 Bagian 1 / Praktikum 4 - Delete

Save Share

DELETE

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/levels/16

Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body Cookies (2) Headers (11) Test Results

200 OK • 321 ms • 413 B • Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Data terhapus"
4 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode DELETE, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk menghapus data level pengguna dengan level_id sebesar 16 telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima, serta adanya pesan (message) yang menyatakan "Data terhapus" dan status keberhasilan (success) yang bernilai true. Dengan demikian, fungsionalitas penghapusan data level pengguna melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

TUGAS

a. Membuat Api Controller untuk user:

```
C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS(main -> origin)
λ php artisan make:controller Api/UserController

INFO Controller [C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS\app\Http\Controllers\Api\UserController.php] created successfully.
```

b. Menambahkan kode untuk fungsi CRUD nya di file Api/UserController:



Minggu 10 > PWL_POS > app > Http > Controllers > Api > UserController.php

```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers\Api;
4
5  use App\Http\Controllers\Controller;
6  use App\Models\UserModel;
7  use Illuminate\Http\Request;
8
9  class UserController extends Controller
10 {
11     public function index()
12     {
13         return UserModel::all();
14     }
15
16     public function store(Request $request)
17     {
18         $user = UserModel::create($request->all());
19         return response()->json($user, 201);
20     }
21
22     public function show(UserModel $user)
23     {
24         return $user;
25     }
26
27     public function update(Request $request, UserModel $user)
28     {
29         $user->update($request->all());
30         return $user;
31     }
32
33     public function destroy(UserModel $user)
34     {
35         $user->delete();
36         return response()->json([
37             'success' => true,
38             'message' => 'Data terhapus',
39         ]);
40     }
41 }
```

c. Kemudian menambahkan routes pada api.php:



```
Route::get('user', [UserController::class, 'index']);  
Route::post('user', [UserController::class, 'store']);  
Route::get('user/{user}', [UserController::class, 'show']);  
Route::put('user/{user}', [UserController::class, 'update']);  
Route::delete('user/{user}', [UserController::class, 'destroy']);
```

d. Melakukan GET pada user:

GET localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/user Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
-----	-------	-------------	-----------

Body Cookies Headers (11) Test Results 200 OK 490 ms 2.29 KB Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
1 [
2   {
3     "user_id": 1,
4     "level_id": 1,
5     "username": "admin",
6     "nama": "Aprilia",
7     "created_at": null,
8     "updated_at": "2025-04-09T06:26:37.000000Z",
9     "foto": null
10  },
11  {
12    "user_id": 2,
13    "level_id": 2,
14    "username": "manager",
15    "nama": "Bagaskara",
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode GET, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk mengambil data pengguna telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima, serta adanya data pengguna yang ditampilkan dalam format JSON.

e. Melakukan penambahan data baru pada user (POST):



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Post User Save Share

POST localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/user Send

Params Authorization Headers (8) **Body** Scripts Settings Cookies

☐ none ☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

	Key		Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	level_id	Text	1			
<input checked="" type="checkbox"/>	username	Text	admin 4			
<input checked="" type="checkbox"/>	nama	Text	Lily			
<input checked="" type="checkbox"/>	password	Text	123456			

Body Cookies Headers (11) Test Results 201 Created • 717 ms • 526 B Save Response

{} JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "level_id": "1",
3   "username": "admin 4",
4   "nama": "Lily",
5   "updated_at": "2025-04-25T09:49:04.000000Z",
6   "created_at": "2025-04-25T09:49:04.000000Z",
7   "user_id": 35
8 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode POST, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk menambahkan data pengguna baru telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 201 Created yang diterima. Data pengguna yang berhasil ditambahkan memiliki level_id 1, username "admin 4", nama "Lily", dan kata sandi "123456". Informasi waktu pembuatan (created_at) dan waktu pembaruan (updated_at) tercatat pada tanggal 25 April 2025 pukul 09:49:04. Selain itu, respons juga menyertakan user_id baru yang dibuat, yaitu 35. Dengan demikian, fungsionalitas penambahan data pengguna baru melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil menyimpan data ke dalam sistem.

f. Menampilkan detail data user dengan id 35 (GET):



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Get id

Save

Share

GET

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/user/35

Send

Params Authorization Headers (6) Body • Scripts Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (11) Test Results

200 OK

450 ms

531 B



Save Response

...

{ } JSON

Preview

Visualize

...

```
1 {
2   "user_id": 35,
3   "level_id": 1,
4   "username": "admin 4",
5   "nama": "Lily",
6   "created_at": "2025-04-25T09:49:04.000000Z",
7   "updated_at": "2025-04-25T09:49:04.000000Z",
8   "foto": null
9 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode GET dan menyertakan parameter ID, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk mengambil data pengguna dengan user_id spesifik, yaitu 35, telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima. Respons berisi data pengguna dengan user_id 35, level_id 1, username "admin 4", nama "Lily", serta informasi waktu pembuatan (created_at) dan waktu pembaruan (updated_at) yang sama, yaitu pada tanggal 25 April 2025 pukul 09:49:04. Dengan demikian, fungsionalitas pengambilan data pengguna berdasarkan ID melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil mengembalikan informasi detail pengguna yang dicari.

g. Melakukan perubahan data pada user (PUT):



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Put id

Save Share

PUT localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/user/35?nama=Kama

Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings

Cookies

Query Params

<input checked="" type="checkbox"/>	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	nama	Kama			
<input type="checkbox"/>	Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (11) Test Results

200 OK • 542 ms • 531 B • Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "user_id": 35,
3   "level_id": 1,
4   "username": "admin 4",
5   "nama": "Kama",
6   "created_at": "2025-04-25T09:49:04.000000Z",
7   "updated_at": "2025-04-25T10:04:49.000000Z",
8   "foto": null
9 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode PUT dan menyertakan parameter ID, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk memperbarui data pengguna dengan user_id sebesar 35 telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima. Data pengguna yang diperbarui adalah nama menjadi "Kama", sementara user_id tetap 35, level_id tetap 1, dan username tetap "admin 4". Waktu pembuatan (created_at) tetap pada tanggal 25 April 2025 pukul 09:49:04, sedangkan waktu pembaruan (updated_at) tercatat menjadi tanggal 25 April 2025 pukul 10:04:49. Dengan demikian, fungsionalitas pembaruan data pengguna berdasarkan ID melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil memodifikasi informasi yang ditentukan.

h. Melakukan penghapusan data user (DELETE):



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Delete User

Save

Share

DELETE

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/user/35

Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (11) Test Results

200 OK

502 ms

413 B



Save Response

{ } JSON

Preview

Visualize

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Data terhapus"
4 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode DELETE dan menyertakan parameter ID, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk menghapus data pengguna dengan user_id sebesar 35 telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima, serta adanya pesan (message) yang menyatakan "Data terhapus" dan status keberhasilan (success) yang bernilai true. Dengan demikian, fungsionalitas penghapusan data pengguna berdasarkan ID melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil menghapus data pengguna dengan ID yang ditentukan dari sistem.

a. Membuat controller untuk mengolah API pada data kategori:

```
C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS(main -> origin)
λ php artisan make:controller Api/KategoriController
INFO Controller [C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS\app\Http\Controllers\Api\KategoriController.php] created successfully.
```

b. Menambahkan kode untuk fungsi CRUD nya di file Api/KategoriController:



```
Minggu 10 > PWL_POS > app > Http > Controllers > Api > KategoriController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers\Api;
4
5  use App\Http\Controllers\Controller;
6  use App\Models\KategoriModel;
7  use Illuminate\Http\Request;
8
9  class KategoriController extends Controller
10 {
11     public function index()
12     {
13         return KategoriModel::all();
14     }
15
16     public function store(Request $request)
17     {
18         $kategori = KategoriModel::create($request->all());
19         return response()->json($kategori, 201);
20     }
21
22     public function show(KategoriModel $kategori)
23     {
24         return $kategori;
25     }
26
27     public function update(Request $request, KategoriModel $kategori)
28     {
29         $kategori->update($request->all());
30         return $kategori;
31     }
32
33     public function destroy(KategoriModel $kategori)
34     {
35         $kategori->delete();
36         return response()->json([
37             'success' => true,
38             'message' => 'Data terhapus',
39         ]);
40     }
41 }
```

c. Kemudian menambahkan routes pada api.php:

```
Route::get('kategori', [KategoriController::class, 'index']);
Route::post('kategori', [KategoriController::class, 'store']);
Route::get('kategori/{kategori}', [KategoriController::class, 'show']);
Route::put('kategori/{kategori}', [KategoriController::class, 'update']);
Route::delete('kategori/{kategori}', [KategoriController::class, 'destroy']);
```

d. Melakukan GET pada kategori:



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Get Kategori

Save

Share

GET

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/kategori

Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings

Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
-----	-------	-------------	-----------

Body Cookies Headers (11) Test Results

200 OK

597 ms

1.48 KB



Save Response



JSON

Preview

Visualize



```
1  [
2    {
3      "kategori_id": 1,
4      "kategori_kode": "FNB",
5      "kategori_nama": "Food & Beverage",
6      "created_at": null,
7      "updated_at": null
8    },
9    {
10     "kategori_id": 2,
11     "kategori_kode": "BEAUTY",
12     "kategori_nama": "Beauty & Health",
13     "created_at": null,
14     "updated_at": null
15   },
16 ]
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode GET, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk mengambil data kategori telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima, serta adanya daftar data kategori yang ditampilkan dalam format JSON.

e. Melakukan penambahan data kategori (POST):



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Post Kategori

Save Share

POST localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/kategori

Send

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings

Cookies

☐ none ☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

	Key		Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	kategori_kode	Text	SPRT			
<input checked="" type="checkbox"/>	kategori_nama	Text	Sports & Outdoor			
	Key	Text	Value	Description		

Body Cookies Headers (11) Test Results

201 Created • 699 ms • 538 B • Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "kategori_kode": "SPRT",
3   "kategori_nama": "Sports & Outdoor",
4   "updated_at": "2025-04-25T10:20:59.000000Z",
5   "created_at": "2025-04-25T10:20:59.000000Z",
6   "kategori_id": 16
7 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode POST, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk menambahkan data kategori baru telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 201 Created yang diterima. Data kategori yang berhasil ditambahkan memiliki kategori_kode "SPRT" dan kategori_nama "Sports & Outdoor". Informasi waktu pembuatan (created_at) dan waktu pembaruan (updated_at) tercatat pada tanggal 25 April 2025 pukul 10:20:59. Selain itu, respons juga menyertakan kategori_id baru yang dibuat, yaitu 16. Dengan demikian, fungsionalitas penambahan data kategori baru melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil menyimpan data ke dalam sistem.

f. Menampilkan detail data kategori berdasarkan id (GET):



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Get id

Save

Share

GET

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/kategori/16

Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (11) Test Results

200 OK

456 ms

533 B



Save Response



{ } JSON

Preview



Visualize



```
1 {
2   "kategori_id": 16,
3   "kategori_kode": "SPRT",
4   "kategori_nama": "Sports & Outdoor",
5   "created_at": "2025-04-25T10:20:59.000000Z",
6   "updated_at": "2025-04-25T10:20:59.000000Z"
7 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode GET dan menyertakan parameter ID, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk mengambil data kategori dengan kategori_id spesifik, yaitu 16, telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima. Respons berisi data kategori dengan kategori_id 16, kategori_kode "SPRT", dan kategori_nama "Sports & Outdoor". Informasi waktu pembuatan (created_at) dan waktu pembaruan (updated_at) tercatat pada tanggal 25 April 2025 pukul 10:20:59. Dengan demikian, fungsionalitas pengambilan data kategori berdasarkan ID melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil mengembalikan informasi detail kategori yang dicari.

g. Melakukan perubahan data kategori (PUT):



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Put id

Save Share

PUT localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/kategori/16?kategori_nama=Outdoor %2

Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings

Cookies

Query Params

<input checked="" type="checkbox"/>	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	kategori_nama	Outdoor & Sport Equipment			
<input type="checkbox"/>	Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (11) Test Results

200 OK • 468 ms • 542 B • Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "kategori_id": 16,
3   "kategori_kode": "SPRT",
4   "kategori_nama": "Outdoor & Sport Equipment",
5   "created_at": "2025-04-25T10:20:59.000000Z",
6   "updated_at": "2025-04-25T10:27:31.000000Z"
7 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode PUT dan menyertakan parameter ID, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk memperbarui data kategori dengan kategori_id sebesar 16 telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima. Data kategori yang diperbarui adalah kategori_nama menjadi "Outdoor & Sport Equipment", sementara kategori_id tetap 16 dan kategori_kode tetap "SPRT". Waktu pembuatan (created_at) tetap pada tanggal 25 April 2025 pukul 10:20:59, sedangkan waktu pembaruan (updated_at) tercatat menjadi tanggal 25 April 2025 pukul 10:27:31. Dengan demikian, fungsionalitas pembaruan data kategori berdasarkan ID melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil memodifikasi informasi nama kategori yang ditentukan.

h. Melakukan penghapusan data kategori (DELETE):



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Delete Kategori

Save

Share

DELETE

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/kategori/16

Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (11) Test Results

200 OK

456 ms

413 B



Save Response



{ } JSON

Preview

Visualize

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Data terhapus"
4 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode DELETE dan menyertakan parameter ID, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk menghapus data kategori dengan kategori_id sebesar 16 telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima, serta adanya pesan (message) yang menyatakan "Data terhapus" dan status keberhasilan (success) yang bernilai *true*. Dengan demikian, fungsionalitas penghapusan data kategori berdasarkan ID melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil menghapus data kategori dengan ID yang ditentukan dari sistem.

a. Membuat controller untuk mengolah API pada data barang:

```
C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS(main -> origin)
λ php artisan make:controller Api/BarangController
```

```
INFO Controller [C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 10\PWL_POS\app\Http\Controllers\Api\BarangController.php]
created successfully.
```

b. Menambahkan kode untuk fungsi CRUD nya di file Api/BarangController:



```
Minggu 10 > PWL_POS > app > Http > Controllers > Api > BarangController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers\Api;
4
5  use App\Http\Controllers\Controller;
6  use App\Models\BarangModel;
7  use Illuminate\Http\Request;
8
9  class BarangController extends Controller
10 {
11     public function index()
12     {
13         return BarangModel::all();
14     }
15
16     public function store(Request $request)
17     {
18         $barang = BarangModel::create($request->all());
19         return response()->json($barang, 201);
20     }
21
22     public function show(BarangModel $barang)
23     {
24         return $barang;
25     }
26
27     public function update(Request $request, BarangModel $barang)
28     {
29         $barang->update($request->all());
30         return $barang;
31     }
32
33     public function destroy(BarangModel $barang)
34     {
35         $barang->delete();
36         return response()->json([
37             'success' => true,
38             'message' => 'Data terhapus',
39         ]);
40     }
41 }
```

c. Menambahkan routes pada api.php:



```
Route::get('barang', [BarangController::class, 'index']);
Route::post('barang', [BarangController::class, 'store']);
Route::get('barang/{barang}', [BarangController::class, 'show']);
Route::put('barang/{barang}', [BarangController::class, 'update']);
Route::delete('barang/{barang}', [BarangController::class, 'destroy']);
```

d. Melakukan GET pada barang:

Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Get Barang Save Share

GET localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/barang Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (11) Test Results 200 OK • 469 ms • 3.72 KB Save Response

{} JSON Preview Visualize

```
1 [
2   {
3     "barang_id": 1,
4     "kategori_id": 1,
5     "barang_kode": "B001",
6     "barang_nama": "Kopi",
7     "harga_beli": 5000,
8     "harga_jual": 7000,
9     "created_at": null,
10    "updated_at": null
11  },
12  {
13    "barang_id": 2,
14    "kategori_id": 1,
15    "barang_kode": "B002",
16    "barang_nama": "Teh",
17    "harga_beli": 4000,
18    "harga_jual": 6000,
19    "created_at": null,
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode GET, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk mengambil data barang telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima, serta adanya daftar data barang yang ditampilkan dalam format JSON.

e. Melakukan penambahan data barang (POST):



Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Post Barang

Save Share

POST localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/barang

Send

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings

Cookies

☐ none ☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

<input checked="" type="checkbox"/>	kategori_id	Text	15
<input checked="" type="checkbox"/>	barang_kode	Text	BM24
<input checked="" type="checkbox"/>	barang_nama	Text	Stapler Mini
<input checked="" type="checkbox"/>	harga_beli	Text	10000
<input checked="" type="checkbox"/>	harga_jual	Text	12000

Body Cookies Headers (11) Test Results

201 Created • 384 ms • 589 B • Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
2  "kategori_id": "15",
3  "barang_kode": "BM24",
4  "barang_nama": "Stapler Mini",
5  "harga_beli": "10000",
6  "harga_jual": "12000",
7  "updated_at": "2025-04-25T10:43:38.000000Z",
8  "created_at": "2025-04-25T10:43:38.000000Z",
9  "barang_id": 25
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode POST, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk menambahkan data barang baru telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 201 Created yang diterima. Data barang yang berhasil ditambahkan memiliki kategori_id 15, barang_kode "BM24", barang_nama "Stapler Mini", harga_beli 10000, dan harga_jual 12000. Informasi waktu pembuatan (created_at) dan waktu pembaruan (updated_at) tercatat pada tanggal 25 April 2025 pukul 10:43:38. Selain itu, respons juga menyertakan barang_id baru yang dibuat, yaitu 25. Dengan demikian, fungsionalitas penambahan data barang baru melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil menyimpan data ke dalam sistem.

f. Menampilkan detail data berdasarkan id (GET):



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Get id

Save

Share

GET

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/barang/25

Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings

Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body Cookies Headers (11) Test Results

200 OK

371 ms

578 B



Save Response



{ } JSON

Preview



Visualize

```
1 {
2   "barang_id": 25,
3   "kategori_id": 15,
4   "barang_kode": "BM24",
5   "barang_nama": "Stapler Mini",
6   "harga_beli": 10000,
7   "harga_jual": 12000,
8   "created_at": "2025-04-25T10:43:38.000000Z",
9   "updated_at": "2025-04-25T10:43:38.000000Z"
10 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode GET dan menyertakan parameter ID, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk mengambil data barang dengan barang_id spesifik, yaitu 25, telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima. Respons berisi data barang dengan barang_id 25, kategori_id 15, barang_kode "BM24", barang_nama "Stapler Mini", harga_beli 10000, dan harga_jual 12000. Informasi waktu pembuatan (created_at) dan waktu pembaruan (updated_at) tercatat pada tanggal 25 April 2025 pukul 10:43:38. Dengan demikian, fungsionalitas pengambilan data barang berdasarkan ID melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil mengembalikan informasi detail barang yang dicari.

g. Melakukan perubahan data barang (PUT):



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Put id

Save Share

PUT localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/barang/25?barang_nama=Ballpoint Stan

Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings

Cookies

Query Params

<input checked="" type="checkbox"/>	Key	Value	Description	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	barang_nama	Ballpoint Standard		
	Key	Value	Description	

Body Cookies Headers (11) Test Results

200 OK • 361 ms • 584 B • Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "barang_id": 25,
3   "kategori_id": 15,
4   "barang_kode": "BM24",
5   "barang_nama": "Ballpoint Standard",
6   "harga_beli": 10000,
7   "harga_jual": 12000,
8   "created_at": "2025-04-25T10:43:38.000000Z",
9   "updated_at": "2025-04-25T10:51:31.000000Z"
10 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode PUT dan menyertakan parameter ID, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk memperbarui data barang dengan barang_id sebesar 25 telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima. Data barang yang diperbarui adalah barang_nama menjadi "Ballpoint Standard", sementara barang_id tetap 25, kategori_id tetap 15, barang_kode tetap "BM24", harga_beli tetap 10000, dan harga_jual tetap 12000. Waktu pembuatan (created_at) tetap pada tanggal 25 April 2025 pukul 10:43:38, sedangkan waktu pembaruan (updated_at) tercatat menjadi tanggal 25 April 2025 pukul 10:51:31. Dengan demikian, fungsionalitas pembaruan data barang berdasarkan ID melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil memodifikasi informasi nama barang yang ditentukan.

h. Melakukan penghapusan data barang (DELETE):



HTTP Jobsheet 10 Bagian 1 / Tugas - Delete Barang

Save

Share

DELETE

localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu 10/PWL_POS/public/api/barang/25

Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings

Cookies

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (11) Test Results

200 OK

379 ms

413 B



Save Response



{ } JSON

Preview



Visualize

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Data terhapus"
4 }
```

Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode DELETE dan menyertakan parameter ID, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk menghapus data barang dengan barang_id sebesar 25 telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima, serta adanya pesan (message) yang menyatakan "Data terhapus" dan status keberhasilan (success) yang bernilai *true*. Dengan demikian, fungsionalitas penghapusan data barang berdasarkan ID melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil menghapus data barang dengan ID yang ditentukan dari sistem.