

Jobsheet-11: RESTFUL API

Mata Kuliah Praktikum Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Maret 2024

Nama : Elvaretta Salsabilla

NIM : 2241720116

No/Kelas : 14/TI-2H

JOBSHEET 11

RESTFUL API 2

Praktikum 1 – Implementasi Eloquent Accessor

- 1. Sebelum memulai pastikan REST API, terlebih dahulu pastikan sudah ter instal aplikasi Postman.
- 2. Kita akan memodifikasi Table m_user dengan menambahkan column : image, buka terminal lalu ketikkan

```
PS C:\laragon\www\PWL_POS> php artisan make:migration add_image_to_m_user_table

INFO Migration [C:\laragon\www\PWL_POS\database\migrations/2024_05_15_054505_add_image_to_m_user_table.php]
created successfully.
```

3. Buka file migrasi tersebut lalu modifikasi seperti ini lalu simpan:

4. Lakukan jalankan update migrasi dengan cara:



Jobsheet-11: RESTFUL API

Mata Kuliah Praktikum Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Maret 2024

5. Lalu lakukan modifikasi models pada App/Models/UserModel.php

```
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Casts\Attribute;
use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;
use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;
use Tymon\JWTAuth\Contracts\JWTSubject;
41 references | O implementations class UserModel extends Authenticatable implements JWTSubject
    0 references | 0 overrides
public function getJWTIdentifier(){
        return $this->getKey();
    O references | O overrides

public function getJWTCustomClaims(){
    protected $table = 'm_user'; // mendefinisikan nama tabel yang digunakna oleh model ini
    public $timestamps = false;
    protected $primaryKey = 'user_id'; // mendefinisikan primary key dari tabel yang digunakan
     protected $fillable = [
    O references | O overrides
public function level(): BelongsTo
         return $this->belongsTo(LevelModel::class, 'level_id', 'level_id');
    O references | O overrides protected function image(): Attribute
         return Attribute::make(
            get: fn ($image) => url('/storage/posts/' .$image),
```



Jobsheet-11: RESTFUL API

Mata Kuliah Praktikum Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Maret 2024

6. Lakukan modifikasi pada Controllers/Api/RegisterController

```
class RegisterController extends Controller
    public function __invoke(Request $request)
        $validator = Validator::make($request->all(), [
            'username' => 'required',
'nama' => 'required',
'password' => 'required|min:5|confirmed',
'level_id' => 'required',
             'image' => 'required'
        if ($validator->fails()) {
             return response()->json($validator->errors(), 422);
        $user = UserModel::create([
             'username' => $request->username,
             'nama' => $request->nama,
             'password' => bcrypt($request->password),
             'level_id' => $request->level_id,
             'image' ⇒> $request->image
        if ($user) {
             return response()->json([
                 'success' => true,
                 'user' => $user,
             ], 201);
        return response()->json([
        ], 409);
```

7. Anda dapat menambahkan detail untuk spesifikasi image pada validator



Jobsheet-11: RESTFUL API

Mata Kuliah Praktikum Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Maret 2024

8. Ubah atau tambahkan register1 pada routes/api.php

```
Route::post('/register1',App\Http\Controllers\Api\RegisterController::class)->name('register1');
```

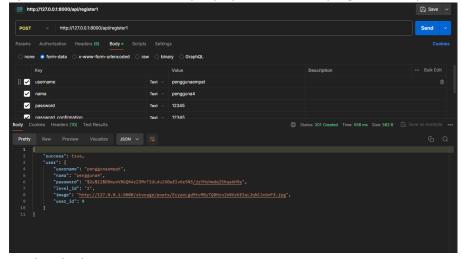
 Simpan dan akses pada aplikasi Postman, atur pada Body isi manual Key dan Valuenya pada Key image tambahkan value File dan upload gambar http://127.0.0.1:8000/api/register1 dengan method POST dan klik send

10. Pada Controllers/Api/RegisterController bagian create user ganti dengan

```
// Create user

$user = UserModel::create([
    'username' => $request->username,
    'nama' => $request->nama,
    'password' => bcrypt($request->password),
    'level_id' => $request->level_id,
    'image' => $request->image->hashName(),
    ]);
```

11. Uji coba dan screenshot hasilnya apa perbedaan dari yang sebelumnya



Hasil perbedaan



Jobsheet-11: RESTFUL API

Mata Kuliah Praktikum Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Maret 2024



Sebelum menggunakan hasName() direktori image yang disimpan akan terlihat dalam database, setelah menggunakan hasName dalam database hanya akan menampilkan nama image yang diunggah.

TUGAS

Implementasikan API untuk upload file/gambar pada tabel lainnya yaitu tabel m_barang dan gunakan pada transaksi. Uji coba dengan method GET untuk memanggil data yang sudah di inputkan.

Barang

1. Migrations barang image

2. Jalankan migration

3. Modifikasi barangModel



Jobsheet-11: RESTFUL API

Mata Kuliah Praktikum Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Maret 2024

4. Modifikasi barang controller

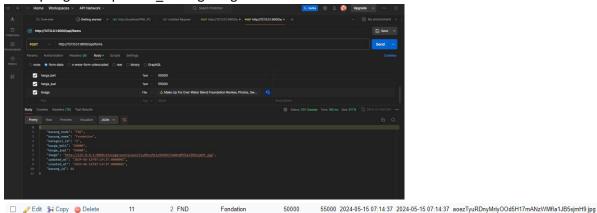


Jobsheet-11: RESTFUL API

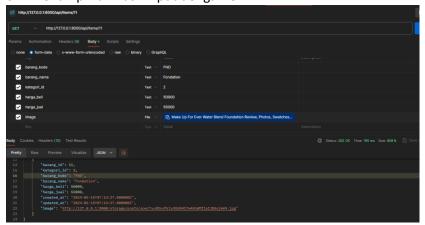
Mata Kuliah Praktikum Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Maret 2024

5. Input gambar pada m_barang dengan POST



6. Menampilkan hasil input dengan GET



Transaksi

1. Tambah transaksiController pada folder API



Jobsheet-11: RESTFUL API

Mata Kuliah Praktikum Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Maret 2024

2. Tambahkan route pada web/api

```
Route::get('/transaksi/{penjualan}', [TransaksiController::class, 'show']);
```

3. Tampilan GET transaksi