Laporan Praktikum Pemrograman Web Lanjut

Jobsheet 11: Restful API



Oleh:

Danica Nasywa Putriniar (2341760122)

Kelas SIB 2B / 05

PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG

Jl. Soekarno Hatta No.9, Jatimulyo, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65141

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 E:\Aplik\laragon\www\Pemrograman_Web_Lanjut_2025\Minggu 10> php artisan make:migration add_image_to_m_user_table

INFO Migration [E:\Aplik\laragon\www\Pemrograman_Web_Lanjut_2025\Minggu 10\database\migrations/2025_04_27_110110_add_image_to_m_user_table.p

ated successfully.
```

php artisan make:migration add image to m user table

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

4. Lakukan jalankan update migrasi dengan cara: php artisan migrate

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

```
public function getJWIIdentifier(){
    return $this->getKey();
}

public function getJWICustomClaims(){
    return[];
}

protected $table = 'm_user'; //mendefinisikan nama tabel yang digunakan model
protected $primaryKey = 'user_id'; //mendefinisikan primary key dari tabel

protected $fillable = [
    'level_id',
    'username',
    'nama',
    'password',
    'created_at',
    'updated_at',
    'foto_profile',
    'image'
]; //mendefinisikan kolom yang akan diisi oleh user

protected $hidden = ['password']; // jangan di tampilkan saat select

protected $casts = ['password' => 'hashed']; // casting password agar otomatis dihashing

// relasi ke tabel level
public function level(): BelongsTo
{
```

6. Lakukan modifikasi pada Controllers/Api/RegisterController

```
Http://Controllers://Api:// 🍿 RegisterController.php://😘 RegisterController://🗘
 namespace App\Http\Controllers\Api;
 use App\Http\Controllers\Controller;
 use Illuminate\Http\Request;
 use App\Models\UserModel;
 use Illuminate\Support\Facades\Validator;
 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);
         //create user
         $user = UserModel::create([
             'username' => $request->username,
             'nama' => $request->nama,
             'password' => bcrypt($request->password),
             'level id' => $request->level id,
             'image' => $request->image,
         1);
         if ($user){
             return response()->json([
                 'user' => $user,
             ], 201);
         //return JSON process insert failed
         return response()->json([
         ], 409);
 }
```

7. Anda dapat menambahkan detail untuk spesifikasi image pada validator

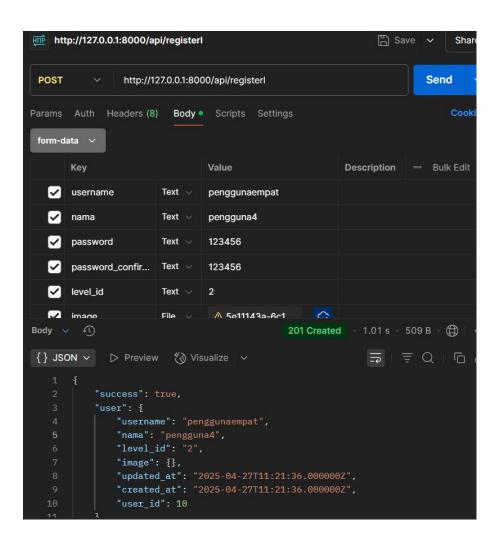
```
'image' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048'
```

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

```
Route::post('/registerl', RegisterController::class)->name('register');
```

9. 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/registerl dengan method POST dan klik send



10. Pada Controllers/Api/RegisterController bagian create user ganti dengan Saya ubah seperti ini

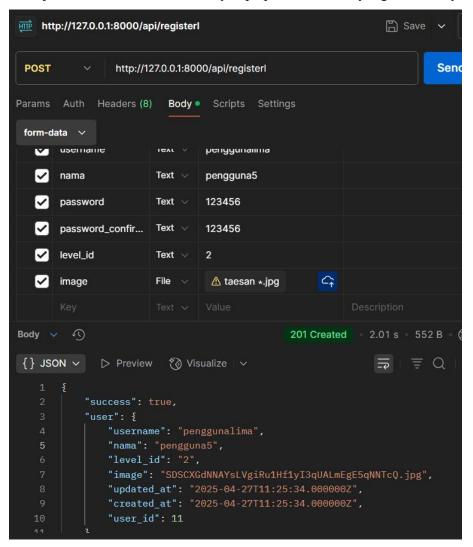
```
// Handle image upload
if ($request->hasFile('image')) {
    $image = $request->file('image');
    $imageName = $image->hashName(); // Generate a unique hash for the filename
    $image->storeAs('public/posts', $imageName); // Store the image in storage/app/pu
} else {
    $imageName = null; // Jika tidak ada file yang diunggah (walaupun validasi mengha
}

//create user

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

Karena Error "Undefined variable '\$image'" terjadi karena kamu mencoba menggunakan variabel \$image untuk mendapatkan hashName()-nya, tetapi variabel \$image belum pernah dideklarasikan atau diberi nilai di dalam scope method __invoke sebelum baris tersebut.

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



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.