

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Program Studi : D4 – Teknik Informatika

Semester : 4

Kelas : TI 2A

NIM : 2341720124

Nama : Lelyta Meyda Ayu Budiyanti

Jobsheet Ke- : 11 Bagian 2

Laporan Jobsheet

	Praktikum 1 – Implementasi Eloquent Accessor
1	Sebelum memulai REST API, saya terlebih dahulu memastikan sudah menginstall aplikasi Postman.
2	Saya akan memodifikasi Table m_user dengan menambahkan column : image, buka terminal lalu ketikkan
	C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 11\PWL_POS(main -> origin) λ php artisan make:migration add_image_to_m_user_table
	<pre>INFO Migration [C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 11\PWL_POS\database\migrations/2025_04_25_150037_add_image_ to_m_user_table.php] created successfully.</pre>
3	Membuka file migrasi yang telah dibuat lalu saya memodifikasi seperti ini lalu simpan



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

```
Minggu 11 > PWL_POS > database > migrations > ♥ 2025_04_25_150037_add_image_to_m_user_table.php
               use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
               use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
               use Illuminate\Support\Facades\Schema;
               return new class extends Migration
                    * Run the migrations.
                   public function up(): void
                       Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
                          $table->string('image');
                    * Reverse the migrations.
                   public function down(): void
                       Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
                           $table->dropColumn('image');
         28
4
     Menjalankan update migrasi dengan cara
```

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
Minggu 11 > PWL_POS > app > Models > ♥ UserModel.php
      namespace App\Models;
      use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
      use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
      use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;
      \textbf{use Illuminate} \\ \textbf{Foundation} \\ \textbf{Auth} \\ \textbf{User as Authenticatable;} \\ \textit{//Implementasi class Authenticatable} \\
      use Tymon\JWTAuth\Contracts\JWTSubject;
 use Illuminate\Database\Eloquent\Casts\Attribute;
           public function getJWTIdentifier(){
               return $this->getKey();
           public function getJWTCustomClaims(){
               return [];
          use HasFactory;
          protected $table = 'm_user'; //mendefinisikan nama tabel yang digunakan oleh model ini
          protected $primaryKey = 'user_id'; //mendefinisikan primary key tabel yang digunakan oleh model ini
           protected $fillable = [
                'password',
               'image',
'created_at',
 42
```



6

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Sockarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
https://iti.polinema.ac.id

```
protected $hidden = ['password'];
protected $casts = ['password' => 'hashed'];
public function level(): BelongsTo
    return $this->belongsTo(LevelModel::class, 'level_id', 'level_id');
public function getRoleName(): string
    return $this->level_>level_nama;
public function hasRole($role): bool
    return $this->level_kode == $role;
public function getRole()
    return $this->level_kode;
 protected function image(): Attribute
    return Attribute::make(
        get: fn($image) => url('/storage/posts/' . $image),
```

Melakukan modifikasi pada Controllers/Api/RegisterController



9

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

U Saakama Hatta Na O Jatimulua Jawakwani Malana 6

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
https://iti.polinema.ac.id

```
Minggu 11 > PWL_POS > app > Http > Controllers > Api > ♥ RegisterController.php
             namespace App\Http\Controllers\Api;
             use App\Models\UserModel;
             use App\Http\Controllers\Controller;
             use Illuminate\Http\Request;
             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|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048',
                      1);
                      // if validations fails
                      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,
7
     Saya dapat menambahkan detail untuk spesifikasi image pada validator
       'image' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048',
8
     Saya ubah atau menambahkan register 1 pada routes/api.php
```

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

http://127.0.0.1:8000/api/register1 dengan method POST dan klik send

Simpan dan akses pada aplikasi Postman, lalu saya atur pada Body isi manual Key dan Valuenya pada Key image ditambahkan value File dan upload gambar



]);

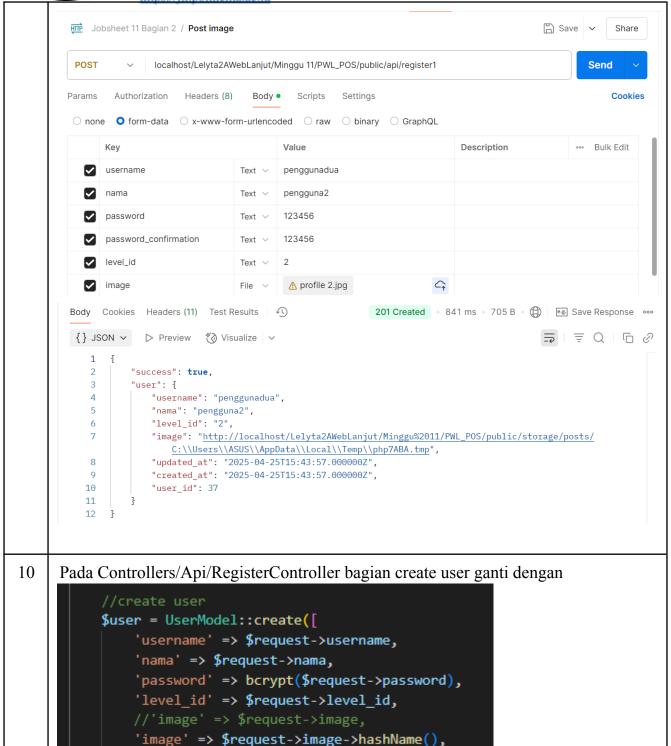
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://iti.polinema.ac.id



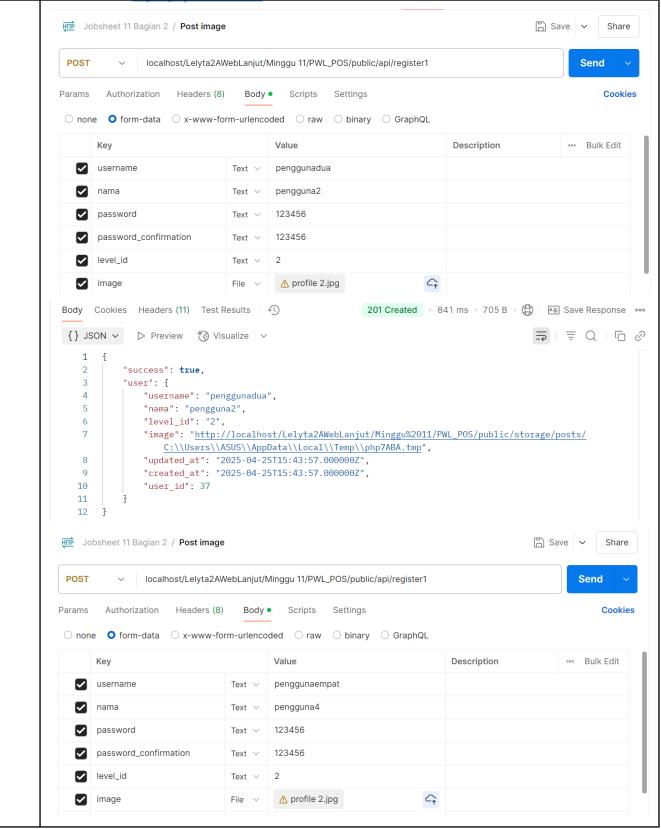
Saya menguji coba dan menscreenshot hasilnya, kemudian perbedaan dari yang sebelumnya adalah seperti berikut



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id





POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
Body Cookies Headers (11) Test Results
                                                           201 Created 5.80 s 701 B Save Response •••
{} JSON ∨ ▷ Preview 🍪 Visualize ∨
                                                                                            = 1 = 0 1 0 0
           "success": true,
           "user": {
   3
              "username": "penggunaempat",
               "nama": "pengguna4",
               "level_id": "2",
              "image": "http://localhost/Lelyta2AWebLanjut/Minggu%2011/PWL_POS/public/storage/posts/
                 yGOj1oTBPzpA99jUJvd3fWmy1wmYmhydPTfdk4tR.jpg",
             "updated_at": "2025-04-25T15:34:14.000000Z",
"created_at": "2025-04-25T15:34:14.000000Z",
   8
              "user_id": 36
  10
```

Keterangan:

1. Response pengguna kedua (penggunadua):

Field image masih menunjukkan path file dari folder sementara di komputer lokal (C:\Users\ASUS\AppData\Local\Temp\...). Ini berarti file gambar yang diupload belum disimpan ke folder permanen pada server (seperti public/storage/posts). Jadi, URL tersebut tidak akan bisa diakses secara publik karena file-nya tidak benar-benar tersedia di folder yang tepat.

2. Response pengguna keempat (penggunaempat):

Field image menunjukkan URL gambar yang tersimpan dengan benar di folder public/storage/posts. Ini menunjukkan bahwa proses upload file berhasil dilakukan, file disimpan di lokasi permanen, dan URL-nya bisa diakses dengan benar melalui browser atau aplikasi.

TUGAS

a. Memodifikasi tabel m_barang dengan menambahkan kolom image:

```
C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 11\PWL_POS(main -> origin)
\(\lambda\) php artisan make:migration add_image_to_m_barang_table

INFO Migration [C:\laragon\www\Lelyta2AWebLanjut\Minggu 11\PWL_POS\database\migrations/2025_04_26_051758_add_image_to_m_barang_table.php] created successfully.
```

b. Kemudian saya modifikasi file migrasi yang telah dibuat:



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

c. Kemudian saya jalankan update migrasinya:

d. Lalu melakukan modifikasi models pada App/Models/BarangModel.php:



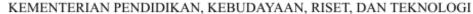
POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
Minggu 11 > PWL_POS > app > Models > * BarangModel.php
      use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
      use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
      use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;
      use Illuminate\Database\Eloquent\Casts\Attribute;
      class BarangModel extends Model
          use HasFactory;
          protected $table = 'm_barang';
          protected $primaryKey = 'barang_id';
               'kategori_id',
'barang_kode',
          protected $fillable = [
              'kategori_id',
              'barang_kode',
              'barang_nama',
             'harga_beli',
             'harga_jual',
              'image',
              'created_at',
               'updated_at'
          public function kategori():BelongsTo
              return $this->belongsTo(KategoriModel::class, 'kategori_id');
          protected function image(): Attribute
              return Attribute::make(
                  get: fn($image) => url('/storage/barang/' . $image),
```

e. Melakukan modifikasi pada Controllers/Api/BarangController:





POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
public function store(Request $request)
   // $barang = BarangModel::create($request->all());
    // return response()->json($barang, 201);
   $validator = Validator::make($request->all(), [
       'kategori_id' => 'required|exists:m_kategori,kategori_id',
       'barang_kode' => 'required|unique:m_barang',
       'barang_nama' => 'required',
       'harga_beli' => 'required',
       'harga_jual' => 'required',
       'image' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048',
  if ($validator->fails()) {
      return response()->json($validator->errors(), 422);
  $image = $request->file('image');
  $image->storeAs('public/barang', $image->hashName());
  // create barang
  $barang = BarangModel::create([
      'kategori_id' => $request->kategori_id,
      'barang_kode' => $request->barang_kode,
       'barang_nama' => $request->barang_nama,
       'harga_beli' => $request->harga_beli,
       'harga_jual' => $request->harga_jual,
      'image' => $image->hashName(),
  if ($barang) {
      return response()->json([
           'barang' => $barang,
      ], 201);
  return response()->json([
   ], 409);
```

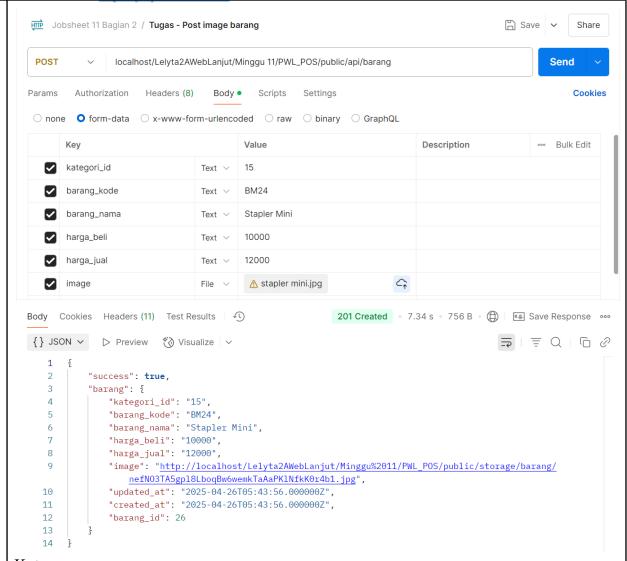
f. Kemudian saya akan melakukan penambahan data barang baru beserta menambahkan image nya (POST):



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://iti.polinema.ac.id



Keterangan:

Berdasarkan hasil pengujian API dengan metode POST, dapat disimpulkan bahwa permintaan untuk menambahkan data barang baru beserta gambar telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 201 Created yang diterima. Respons mengindikasikan keberhasilan (success: *true*) dan menyertakan detail barang yang baru ditambahkan. Barang tersebut memiliki kategori_id "15", barang_kode "BM24", barang_nama "Stapler Mini", harga_beli "10000", dan harga_jual "12000". Selain itu, terdapat informasi mengenai lokasi gambar (image) yang tersimpan. Waktu pembatan (created_at) dan waktu pembaruan (updated_at) tercatat pada tanggal 26 April 2025 pukul 05:43:56. ID barang yang baru dibuat adalah 26. Dengan demikian, fungsionalitas penambahan data barang termasuk penyimpanan gambar melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil menyimpan informasi barang beserta lokasinya.

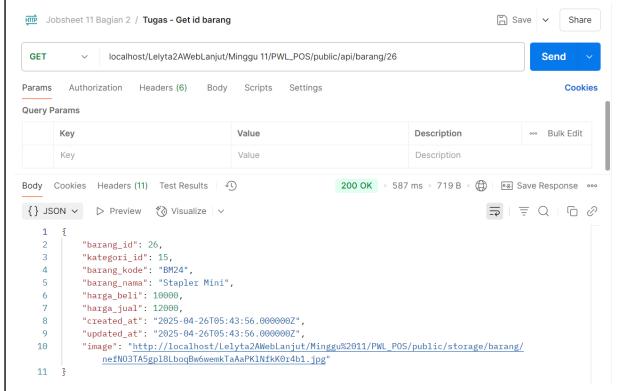
g. Kemudian saya melakukan pemanggilan data yang sudah saya tambahkan sebelumnya (GET):



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://iti.polinema.ac.id



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 26, telah berhasil. Hal ini ditunjukkan dengan respons status HTTP 200 OK yang diterima. Respons berisi data barang dengan barang_id 26, 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 26 April 2025 pukul 05:43:56. Selain itu, lokasi gambar (image) barang juga disertakan dalam respons. Dengan demikian, fungsionalitas pengambilan data barang berdasarkan ID melalui API telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan berhasil mengembalikan informasi detail barang yang dicari, termasuk lokasi gambarnya.