

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB LANJUT



DISUSUN OLEH:
THORIQ FATHURROZI

2H/28

2241720052

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024

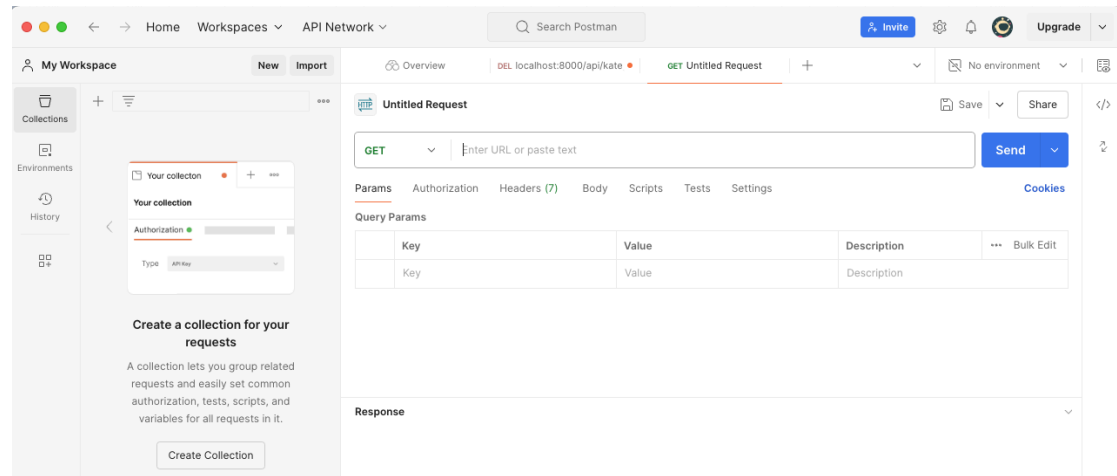


Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Pemrograman Web Lanjut
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
May 2024

Nama	:	Thoriq Fathurrozi
Nim	:	2241720052
Kelas	:	2H

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
`php artisan make:migration add_image_to_m_user_table`

```
frrzy@Thoriqs-MacBook-Pro PWL_POS % php artisan make:migration add_image_to_m_user_table
INFO  Migration [database/migrations/2024_05_15_050239_add_image_to_m_user_table.php] created successfully.
```

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



	<pre>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'); }); } };</pre>
4.	<p>Lakukan jalankan update migrasi dengan cara: php artisan migrate</p> <pre>● frrzy@Thoriqs-MacBook-Pro PWL_POS % php artisan migrate INFO Running migrations. 2024_04_02_132225_m_user_table 35ms DONE 2024_05_15_050239_add_image_to_m_user_table 5ms DONE ○ frrzy@Thoriqs-MacBook-Pro PWL_POS %</pre>
5.	<p>Lalu lakukan modifikasi models pada App/Models/UserModel.php</p>



	<pre>0 references protected \$fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password', 'image']; 0 references 0 overrides public function level(): BelongsTo { return \$this->belongsTo(LevelModel::class, 'level_id', 'level_id'); } 0 references 0 overrides protected function image() { return Attribute::make(get: fn (\$image) => url('/storage/posts/' . \$image),); } }</pre>
6.	Lakukan modifikasi pada Controllers/Api/RegisterController



```
0 references | 0 overrides
public function __invoke(Request $request)

    //set validation
    $validator = Validator::make($request->all(), [
        'username' => 'required',
        'nama' => 'required',
        'password' => 'required|min:5|confirmed',
        'level_id' => 'required',
        'image' => 'required'
    ]);

    //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
    ]);

    //return response JSON user is created
    if ($user) {
        return response()->json([
            'success' => true,
            'user' => $user,
        ], 201);
    }

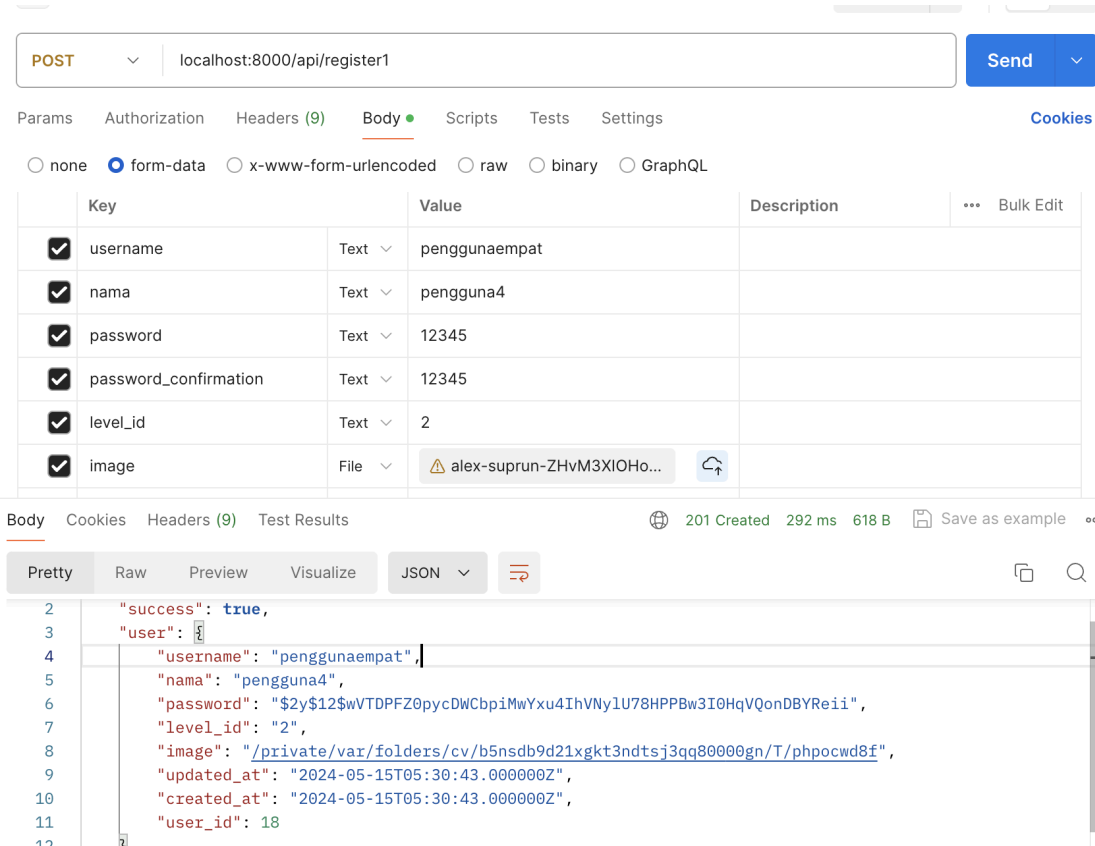
    //return JSON process insert failed
    return response()->json([
        'success' => false,
    ], 409);
```

7. Anda dapat menambahkan detail untuk spesifikasi image pada validator

```
//set validation
$validator = Validator::make($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'
]);
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Pemrograman Web Lanjut
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
May 2024

8.	<p>Ubah atau tambahkan register1 pada routes/api.php</p> <pre>// Route::post('/register', RegisterController::class)→name('register') Route::post('/register1', RegisterController::class)→name('register1');</pre>
8.	<p>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</p> 
9.	<p>Pada Controllers/Api/RegisterController bagian create user ganti dengan</p> <pre>'image' => \$request→image→hashName()</pre>
10.	<p>Uji coba dan screenshot hasilnya apa perbedaan dari yang sebelumnya</p>



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Pemrograman Web Lanjut
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
May 2024

POST

localhost:8000/api/register1

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

	Key		Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	username	Text	penggunaempat			
<input checked="" type="checkbox"/>	nama	Text	pengguna4			
<input checked="" type="checkbox"/>	password	Text	12345			
<input checked="" type="checkbox"/>	password_confirmation	Text	12345			
<input checked="" type="checkbox"/>	level_id	Text	2			
<input checked="" type="checkbox"/>	image	File	<div>alex-suprun-ZHvM3XIOHo...</div>			

Body

Cookies

Headers (9)

Test Results

201 Created

306 ms

589 B

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
2  "success": true,
3  "user": {
4    "username": "penggunaempat",
5    "nama": "pengguna4",
6    "password": "$2y$12$thoiaJ1HD0zDDJqoKvFxnuQYtA8udHEyeummp8LZUam4Vk5xKLFmS",
7    "level_id": "2",
8    "image": "86Ey4qxmgIFE0z6KqoM5bsZu0D32m5I5VU5b7Sk1.jpg",
9    "updated_at": "2024-05-15T05:27:03.000000Z",
10   "created_at": "2024-05-15T05:27:03.000000Z",
11   "user_id": 16
12 }
```

ketikag menggunakan hashName() maka nama akan di hash dari nama aslinya

Tugas

1.

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.

migration



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Pemrograman Web Lanjut
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
May 2024

```
return new class extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     */
    public function up(): void
    {
        Schema::table('m_barang', function (Blueprint $table) {
            $table->string('image');
        });
    }

    /**
     * Reverse the migrations.
     */
    public function down(): void
    {
        Schema::table('m_barang', function (Blueprint $table) {
            $table->dropColumn('image');
        });
    }
};
```

BarangModel

```
use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\HasOne;
use Illuminate\Database\Eloquent\Casts\Attribute;

class BarangModel extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'm_barang'; //m_barang is the table name
    protected $primaryKey = 'barang_id'; //barang_id is the primary key

    protected $fillable = ['kategori_id', 'barang_kode', 'barang_nama', 'harga_beli', 'harga_jual', 'image'];

    public function kategori(): BelongsTo
    {
        return $this->belongsTo(KategoriModel::class, 'kategori_id', 'kategori_id');
    }

    public function stok(): HasOne
    {
        return $this->hasOne(StokModel::class, 'barang_id', 'barang_id');
    }

    protected function image(): Attribute
    {
        return Attribute::make(
            get: fn ($image) => url('/storage/posts/' . $image),
        );
    }
}
```




Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Pemrograman Web Lanjut
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
May 2024

Barang API Controller

```
1 reference | 0 overrides
public function store(Request $request)
{
    $barang = BarangModel::create($request->all());
    $data = $request->all();
    if ($request->hasFile('image')) {
        $request->file('image')->storeAs('posts', $request->image->hashName());
        $data['image'] = $request->image->hashName();
    }

    $barang = BarangModel::create($data);
    return response()->json($barang, 201);
}

1 reference | 0 overrides
public function show(BarangModel $barang)
{
    return BarangModel::find($barang);
}

1 reference | 0 overrides
public function update(Request $request, BarangModel $barang)
{
    $barang->update($request->all());
    $data = $request->all();
    if ($request->hasFile('image')) {
        $data['image'] = $request->image->hashName();
        $request->image->store('posts');
    }
    $barang->update($data);
    return BarangModel::find($barang);
}
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Pemrograman Web Lanjut
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
May 2024

tampilan detail barang

Detail Barang

Detail barang

ID	1
Kategori	Minuman
Kode Barang	THF001
Nama Barang	Pocari Seared
Harga Beli	10000
Harga Jual	12000
Gambar Barang	

Kembali

tampilan transaksi

Tambah Transaksi

:Home: / Transaksi: / Ta

Tambah transaksi baru

User	Administrator
Penjualan Kode	JL022
Pembeli	Thoriq
Total	12000

Daftar Barang yang dipilih

Tambah barang

No	Nama Barang	Harga	Gambar	Jumlah	Aksi
1	Pocari Seared	12000		4	Hapus



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Pemrograman Web Lanjut
Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut
Pengampu: Tim Ajar Pemrograman Web Lanjut
May 2024

Tampilan Detail Transaksi


Detail Penjualan

:Home: / Penjualan: : De

Detail penjualan

ID	22
Kasir	Administrator
Kode Penjualan	JL022
Pembeli	Thoriq
Tanggal Penjualan	2024-05-15 00:00:00

Detail Barang Penjualan

No	Barang	Gambar	Jumlah	Harga
1	Pocari Seared		4	12000