PEMROGRAMAN WEB LANJUT

"RESTFUL API 2"



Kelas: TI-2H

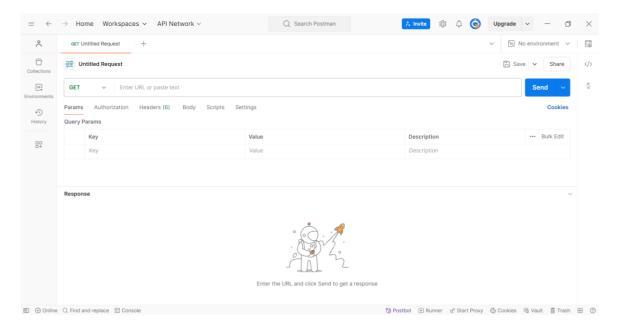
Disusun Oleh:

Fanesabhirawaning Sulistyo

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

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

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

```
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_14_064805_add_image_to_m_user_table.php] created successfully.
```

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

```
database > migrations > * 2024_05_14_064805_add_image_to_m_user_table.php > ...
      <?php
      use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
      use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
      use Illuminate\Support\Facades\Schema;
      return new class extends Migration
           * Run the migrations.
 11
 12
           public function up(): void
 13
               Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
                   $table->string('image');
               });
           * Reverse the migrations.
 21
           public function down(): void
 23
               Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
                   $table->dropColumn('image');
 26
               });
       };[
 28
```

4. Lakukan jalankan update migrasi dengan cara:

php artisan migrate

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

```
Models > 🦬 UserModel.php > ..
     namespace App\Models;
     use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
     use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;
     use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\Has0
     use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;
    use Tymon\JWTAuth\Contracts\JWTSubject;
    use App\Models\LevelModel; // Add this import statement
use Illuminate\Database\Eloquent\Casts\Attribute;
17
18
19
         public function getJWTIdentifier()
             return $this->getKey();
         public function getJWTCustomClaims()
         protected $table = 'm_user';
         public $timestamps = true;
         protected $primaryKey = 'user_id';
         protected $fillable = ['user_id','level_id','username','nama','password','image'];
             return $this->belongsTo(LevelModel::class,'level_id','level_id');
         protected function image(): Attribute
             return Attribute::make(
                 get: fn ($image) => url('/storage/posts/' . $image),
```

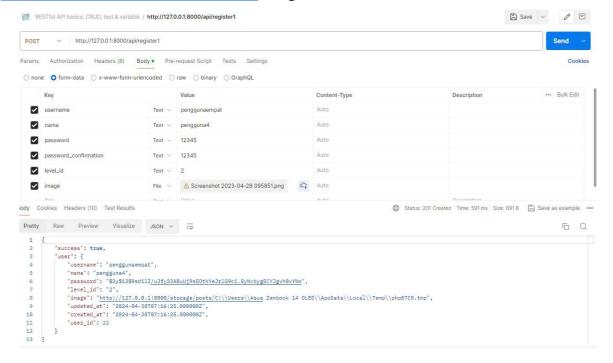
6. Lakukan modifikasi pada Controllers/Api/RegisterController

7. Anda dapat menambahkan detail untuk spesifikasi image pada validator

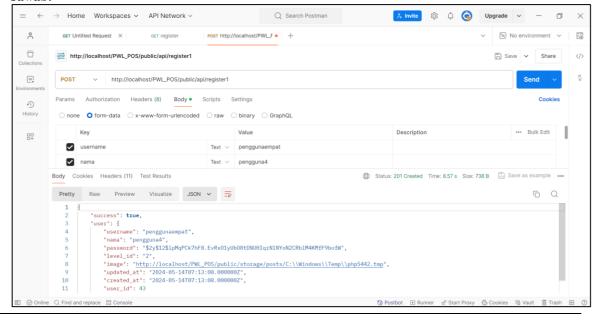
```
'image' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048'
```

- 8. Ubah atau tambahkan register1 pada routes/api.php
 - Route::post('/register1', App\Http\Controllers\Api\RegisterController::class)->name('register1');
- 8. 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



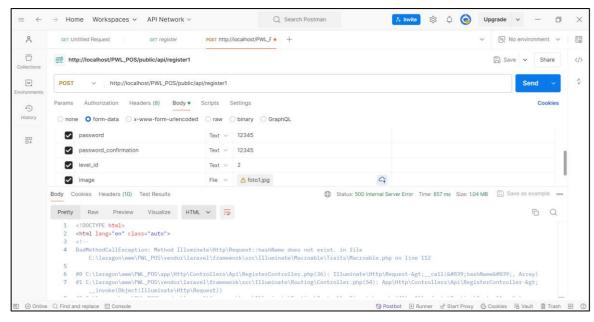
Jawab:



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

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

Jawab:



Jawab:

File yang diinputkan akan gagal diproses dan menyebabkan terjadinya eroro dan data yang diproses tidak disimpan. Dikarenakan penggantian

'image' => \$request->image **menjadi** 'image' => \$request->hashName(),

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.

Jawab:

 Kita akan memodifikasi Table m_barang dengan menambahkan column : image, buka terminal lalu ketikkan php artisan make:migration add_image_to_m_barang_table

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

INFO Migration [C:\laragon\www\PWL_POS\database\migrations/2024_05_14_072104_add_image_to_m_barang_table.php] created successfully.
```

• Buka file migrasi tersebut lalu modifikasi seperti ini lalu simpan:

Lakukan jalankan update migrasi dengan cara:

php artisan migrate

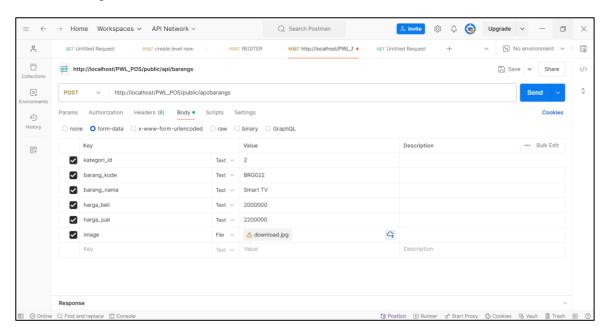
Lalu lakukan modifikasi models pada App/Models/BarangModel.php

```
app > Models > 🦬 BarangModel.php > 😭 BarangModel > 🛇 image
      namespace App\Models;
     use Illuminate\Database\Eloquent\Casts\Attribute;
      use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
      use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
      use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;
      use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\HasOne;
      class BarangModel extends Model
          use HasFactory;
          protected $table = 'm_barang';
          protected $primaryKey = 'barang_id';
          protected $fillable = [
               'barang_kode',
               'barang_nama',
               'harga_beli',
               'harga_jual',
               'kategori_id',
 22
               'image',
          protected $casts = [
          public function kategori(): BelongsTo
               return $this->belongsTo(KategoriModel::class, 'kategori_id', 'kategori_id');
          public function stok(): HasOne
               return $this->hasOne(StokModel::class, 'barang_id', 'barang_id');
 39
          public function image(): Attribute
            return Attribute::make(
               get: fn ($image) => url('/storage/posts/' . $image),
```

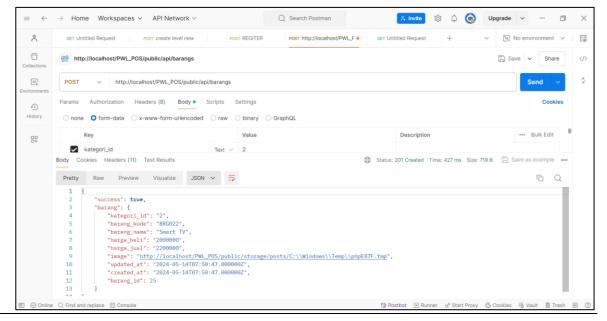
Lakukan modifikasi pada Controllers/Api/BarangController

```
lttp > Controllers > Api > 💝 BarangController.php > ધ BarangController > 😭 update
    use App\Http\Controllers\Controller;
    use Illuminate\Http\Request;
use App\Models\BarangModel;
8  use Illuminate\Support\Facades\Validator;
              return BarangModel::all();
         public function store(Request $request)
              $validator = Validator::make($request->all(), [
                 'barang_kode' => 'required',
'barang_nama' => 'required',
'harga_beli' => 'required',
                  'harga_jual' => 'required',
                  'kategori_id' => 'required',
'image' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048'
              if ($validator->fails()) {
                  return response()->json($validator->errors(), 422);
              $barang = BarangModel::create($request->all());
              if ($barang) {
                  return response()->json([
                    'success' => true,
'barang' => $barang,
            return response()->json([
             ], 409);
        public function show(BarangModel $barang)
             return BarangModel::find($barang);
        public function update(Request $request, BarangModel $barang)
             $validator = Validator::make($request->all(), [
                 'barang_kode' => 'required',
'barang_nama' => 'required',
'harga_beli' => 'required',
'harga_jual' => 'required',
'kategori_id' => 'required',
                  'image' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048'
                  return response()->json($validator->errors(), 422);
            $barang = BarangModel::with('kategori')->find($barang);
             if ($barang) {
                 return response()->json([
                     'success' => true,
'barang' => $barang,
                  ], 201);
```

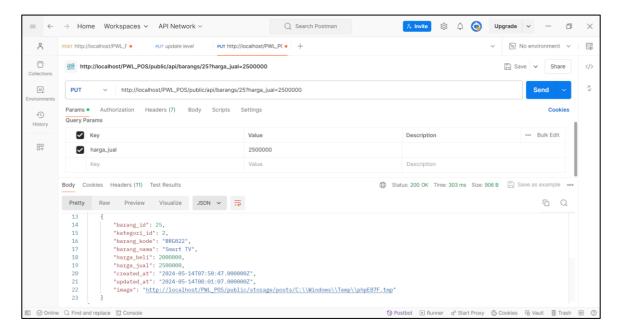
Create Barang



Hasil keterangan create barangs sukses atau tidak



• Update data barang



*** Sekian, dan Terima Kasih***