



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
 Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)
 Program Studi : D4 – Teknik Informatika / D4 – Sistem Informasi Bisnis
 Semester : 4 (empat) / 6 (enam)
 Pertemuan ke- : 11 (sebelas)

JOBSHEET 11

RESTFUL API 2

Sebelumnya kita sudah membahas mengenai *RESTFUL API dan JSON Web Token (JWT)* pada Laravel. Dimana kita telah membuat RESTful API Register, RESTful API Login, RESTful API Logout, dan implementasi CRUD dalam RESTful API pada halaman web. Pada pertemuan kali ini, kita akan mempelajari penerapan RESTFUL API lanjutan di dalam project Laravel.

Sebelum kita masuk materi, kita buat dulu project baru yang akan kita gunakan untuk membangun aplikasi sederhana dengan topik *Point of Sales (PoS)*, sesuai dengan **Studi Kasus PWL.pdf**.

Jadi kita bikin project Laravel 10 dengan nama **PWL_POS**.

Project PWL_POS akan kita gunakan sampai pertemuan 12 nanti, sebagai project yang akan kita pelajari

A. ELOQUENT ACCESSOR

Laravel memiliki fitur yang bernama mutator, accessor dan casting, fitur-fitur ini digunakan untuk melakukan manipulasi data di dalam attribute database dengan sangat mudah. Contohnya pada saat insert data dengan enkripsi ke dalam database dan melakukan deskripsi saat menampilkan dari database secara otomatis.

Accessor dapat mengubah nilai saat attribute atau field eloquent diakses. Untuk mendefinisikan Accessor dapat membuat method di dalam model untuk menentukan attribute yang akan diakses. Nama method yang dibuat harus sama dengan nama attribute yang akan di format: contoh :

Attribute/field pada tabel `first_name` maka methodnya `firstName()`



protected function firstName(): Attribute

```
{
    //...
}
```

Jika membuat attribute/field image yang ada di table m_user kita akan memberikan nilai full path dari direktori dimana file gambar tersebut disimpan. contohnya pada UserModel ditambahkan

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

Dengan begitu dapat melakukan import Eloquent Attribute dengan

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

Lalu method baru dengan nama image() melakukan return path nama file image itu berada

```
get: fn ($image) => url('/storage/posts/' . $image),
```

Hasil akhir memanggil attribute image

```
domain.com/storage/posts/nama_file_image.png
```

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

```
PS C:\laragon\www\PWL_2025\minggu11> PS C:\laragon\www\PWL_2025\minggu11\jobsheet11> php artisan make:migration add_image_to_m_user_table
dd_image_to
[INFO] Migration [C:\laragon\www\PWL_2025\Minggu11\Jobsheet11\database\migdd_image_to_m_user_table
[INFO] Migration [C:\laragon\www\PWL_2025\Minggu11\Jobsheet11\database\migrations\2025_05_05_100710_add_image_to_m_user_table.php] created successfully.
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

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

```
1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  return new class extends Migration
8  {
9      public function up(): void
10     {
11         Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
12             $table->string('image');
13         });
14     }
15
16     public function down(): void
17     {
18         Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
19             $table->dropColumn('image');
20         });
21     }
22 };
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
 Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

4. Lakukan jalankan update migrasi dengan cara:

```
PS C:\laragon\www\PWL_2025\minggu11\jobsheet11> php artisan migrate

INFO Running migrations.

2025_05_05_100710_add_image_to_m_user_table ..... 154ms DONE
```

9	image	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	No	None
---	-------	--------------	--------------------	----	------

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

```
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7 use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;
8 use App\Models\LevelModel;
9 use Tymon\JWTAuth\Contracts\JWTSubject;
10 use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;
11 use Illuminate\Database\Eloquent\Casts\Attribute; //Tambahan
12
13 class UserModel extends Authenticatable implements JWTSubject
14 {
15     use HasFactory;
16
17     public function getJWTIdentifier(){
18         return $this->getKey();
19     }
20
21     public function getJWTCustomClaims(){
22         return [];
23     }
24
25     protected $table = 'm_user'; //mendefinisikan nama tabel yg digunakan oleh model ini
26     protected $primaryKey = 'user_id'; //mendefinisikan pk dari tabel yg digunakan
27     protected $fillable = [
28         'username',
29         'password',
30         'nama',
31         'level_id',
32         'created_at',
33         'update_at',
34         'profile_photo',
35         'image' //tambahan
36     ];
37
38     protected $hidden = ['password'];
39
40     protected $casts = ['password' => 'hashed'];
41
42     public function level(): BelongsTo
43     {
44         return $this->belongsTo(LevelModel::class, 'level_id', 'level_id');
45     }
46
47     //Fungsi image
48     protected function image(): Attribute {
49         return Attribute::make(
50             get: fn ($image) => url('/storage/posts/'.$image),
51         );
52     }
53
54     public function getRoleName(){
55         return $this->level->level_nama;
56     }
57
58     public function hasRole($role){
59         return $this->level->level_id == $role;
60     }
61
62     public function getRole(){
63         return $this->level->level_kode;
64     }
65 }
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
 Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

6. Lakukan modifikasi pada Controllers/Api/RegisterController

```

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers\Api;
4
5  use App\Models\UserModel;
6  use App\Http\Controllers\Controller;
7  use Illuminate\Http\Request;
8  use Illuminate\Support\Facades\Validator;
9
10 class RegisterController extends Controller
11 {
12     public function __invoke(Request $request){
13         //set validation
14         $validator = Validator::make($request->all(), [
15             'username' => 'required',
16             'nama' => 'required',
17             'password' => 'required|min:5|confirmed',
18             'level_id' => 'required',
19             'image' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048', //tambahan
20         ]);
21
22         //if validations fails
23         if ($validator->fails()) {
24             return response()->json($validator->errors(), 422);
25         }
26
27         //create user
28         $user = UserModel::create([
29             'username' => $request->username,
30             'nama' => $request->nama,
31             'password' => bcrypt($request->password),
32             'level_id' => $request->level_id,
33             'image' => $request->image //tambahan
34         ]);
35
36         //return response JSON user is created
37         if ($user) {
38             return response()->json([
39                 'success' => true,
40                 'user' => $user,
41             ], 201);
42         }
43
44         //return JSON process insert failed
45         return response()->json([
46             'success' => false,
47         ], 409);
48     }
49 }
  
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
 Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

7. Anda dapat menambahkan detail untuk spesifikasi image pada validator

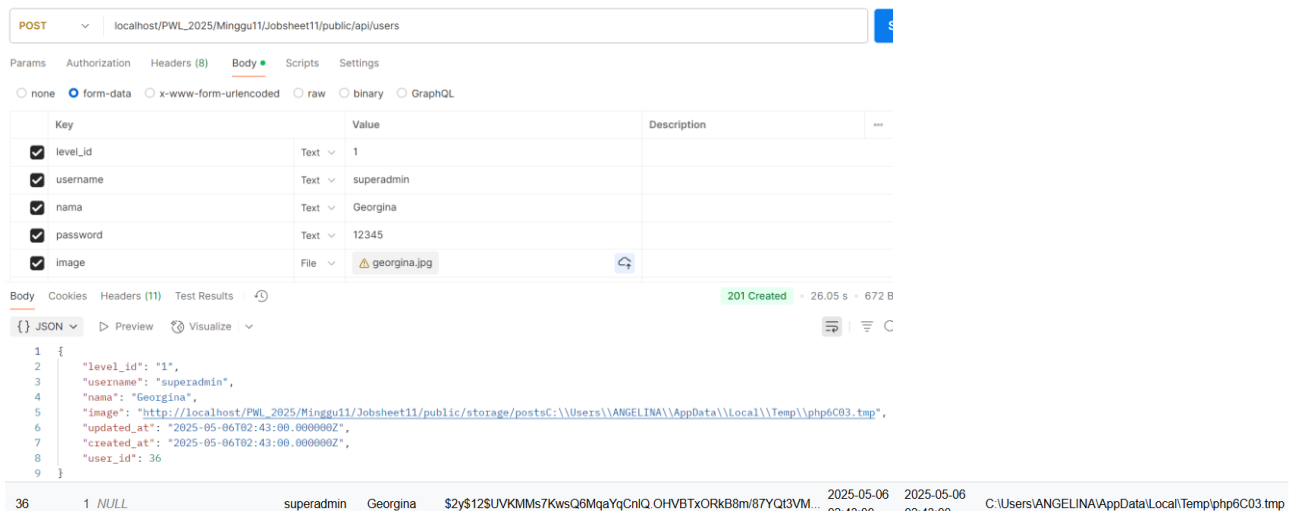
```
'image' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048',
```

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

```
1 Route::post('/register', App\Http\Controllers\Api\RegisterController::class)->name('register');
2 Route::post('/register1', App\Http\Controllers\Api\RegisterController::class)->name('register1');
3 Route::post('/login', App\Http\Controllers\Api\LoginController::class)->name('login');
4 Route::post('/logout', App\Http\Controllers\Api\LogoutController::class)->name('logout');
5 Route::middleware('auth:api')->get('/user', function (Request $request) {
6     return $request->user();
7 });
```

8. Simpan dan akses pada aplikasi Postman, atur pada Body isi manual Key dan Valuenya pada Key image tambahkan value File dan upload gambar

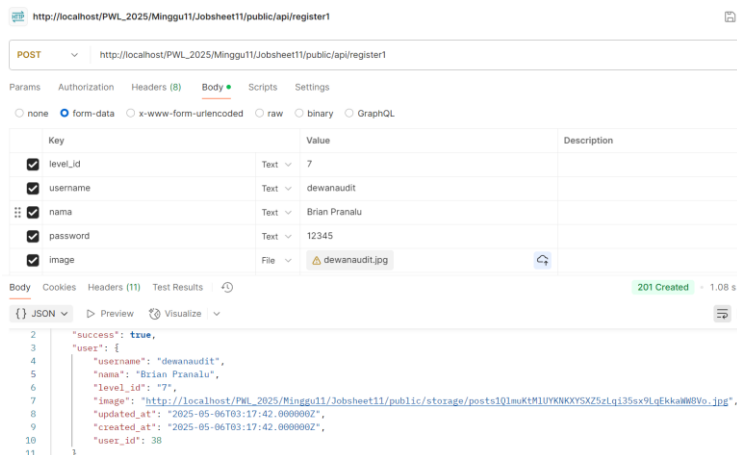
<http://127.0.0.1:8000/api/register1> dengan method POST dan klik send



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

```
'image' => $image->hashName(),
```

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





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
 Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

hashName() digunakan untuk mengenskripsi inputan yang masuk dengan mengganti dengan kode unik untuk keamanan

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.

Tabel m_barang

Buat migrasi untuk menambahkan column image

```
PS C:\laragon\www\PWL_2025\minggu11\jobsheet11> php artisan make:migration add_image_to_m_barang_table

INFO Migration [C:\laragon\www\PWL_2025\Minggu11\Jobsheet11\database\Migrations\2025_05_06_032923_add_image_to_m_barang_table.php] created successfully.
```

Tambahkan function/kode program pada file migration yang telah dibuat

```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7 return new class extends Migration
8 {
9     /**
10      * Run the migrations.
11      */
12     public function up(): void
13     {
14         Schema::table('m_barang', function (Blueprint $table) {
15             $table->string('image')->nullable();
16         });
17     }
18
19     /**
20      * Reverse the migrations.
21      */
22     public function down(): void
23     {
24         Schema::table('m_barang', function (Blueprint $table) {
25             $table->dropColumn('image');
26         });
27     }
28 };
```




KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
 Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

Jalankan migrasi

```
PS C:\laragon\www\PWL_2025\minggu11\jobsheet11> php artisan migrate

INFO Running migrations.

2025_05_06_032923_add_image_to_m_barang_table ..... 308ms DONE
```

Modifikasi pada file BarangModel

```
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7  use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;
8  use Illuminate\Database\Eloquent\Casts\Attribute;
9
10 class BarangModel extends Model
11 {
12     use HasFactory;
13
14     protected $table = "m_barang";
15     protected $primaryKey = "barang_id";
16     protected $fillable = [
17         'kategori_id',
18         'barang_kode',
19         'barang_nama',
20         'harga_beli',
21         'harga_jual',
22         'image'
23     ];
24
25     public function kategori(): BelongsTo
26     {
27         return $this->belongsTo(KategoriModel::class, 'kategori_id', 'kategori_id');
28     }
29
30     public function image(): Attribute {
31         return Attribute::make(
32             get: fn ($image) => url('/storage/barang/' . $image),
33         );
34     }
35 }
```

Modifikasi function pada file Api/BarangController



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
 Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

```

1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers\Api;
4
5 use App\Http\Controllers\Controller;
6 use Illuminate\Http\Request;
7 use App\Models\BarangModel;
8 use Illuminate\Support\Facades\Validator;
9
10 class BarangController extends Controller
11 {
12     public function index()
13     {
14         return BarangModel::all();
15         return response()->json([
16             'success' => true,
17             'data' => $barang,
18         ]);
19     }
20
21     public function store(Request $request)
22     {
23         $validator = Validator::make($request->all(), [
24             'kategori_id' => 'required|exists:m_kategori,kategori_id',
25             'barang_kode' => 'required|unique:m_barang,barang_kode',
26             'barang_nama' => 'required',
27             'harga_beli' => 'required|numeric',
28             'harga_jual' => 'required|numeric',
29             'image' => 'nullable|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048',
30         ]);
31
32         if ($validator->fails()) {
33             return response()->json($validator->errors(), 422);
34         }
35
36         $imageName = null;
37         if ($request->hasFile('image')) {
38             $imageName = $request->image->hashName();
39             $request->image->storeAs('public/barang', $imageName);
40         }
41
42         $barang = BarangModel::create([
43             'kategori_id' => $request->kategori_id,
44             'barang_kode' => $request->barang_kode,
45             'barang_nama' => $request->barang_nama,
46             'harga_beli' => $request->harga_beli,
47             'harga_jual' => $request->harga_jual,
48             'image' => $imageName,
49         ]);
50
51         return response()->json([
52             'success' => true,
53             'data' => $barang,
54         ], 201);
55     }
56
57     public function show($id)
58     {
59         $barang = BarangModel::find($id);
60
61         if (!$barang) {
62             return response()->json([
63                 'success' => false,
64                 'message' => 'Barang tidak ditemukan',
65             ], 404);
66         }
67
68         return response()->json([
69             'success' => true,
70             'data' => $barang,
71         ]);
72     }
73
74     public function update(Request $request, $id)
75     {
76         $barang = BarangModel::find($id);
77
78         if (!$barang) {
79             return response()->json([
80                 'success' => false,
81                 'message' => 'Barang tidak ditemukan',
82             ], 404);
83         }
84
85         $validator = Validator::make($request->all(), [
86             'kategori_id' => 'sometimes|required|exists:m_kategori,kategori_id',
87             'barang_kode' => 'sometimes|required|unique:m_barang,barang_kode', 'id' => 'required',
88             'barang_nama' => 'sometimes|required',
89             'harga_beli' => 'sometimes|required|numeric',
90             'harga_jual' => 'sometimes|required|numeric',
91             'image' => 'nullable|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif,svg|max:2048',
92         ]);
93
94         if ($validator->fails()) {
95             return response()->json($validator->errors(), 422);
96         }
97
98         if ($request->hasFile('image')) {
99             $imageName = $request->image->hashName();
100             $request->image->storeAs('public/barang', $imageName);
101             $barang->image = $imageName;
102         }
103
104         $barang->update($request->except('image'));
105         $barang->save();
106
107         return response()->json([
108             'success' => true,
109             'data' => $barang,
110         ]);
111     }
112
113     public function destroy($id)
114     {
115         $barang = BarangModel::find($id);
116
117         if (!$barang) {
118             return response()->json([
119                 'success' => false,
120                 'message' => 'Barang tidak ditemukan',
121             ], 404);
122         }
123
124         $barang->delete();
125
126         return response()->json([
127             'success' => true,
128             'message' => 'Barang berhasil dihapus',
129         ]);
130     }
131 }
132

```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
 Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

Test pada aplikasi Postman

Create data baru

POST http://localhost/PWL_2025/Minggu11/Jobsheet11/public/api/barangs

Params Authorization Headers (8) **Body** Scripts Settings

☐ none ☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/> kategori_id	Text 22
<input checked="" type="checkbox"/> barang_kode	Text U001
<input checked="" type="checkbox"/> barang_nama	Text Pencerah lipatan
<input checked="" type="checkbox"/> harga_beli	Text 25000
<input checked="" type="checkbox"/> harga_jual	Text 32000

Body Cookies Headers (11) Test Results

JSON Preview Visualize

```

2  "success": true,
3  "data": {
4    "kategori_id": "22",
5    "barang_kode": "U001",
6    "barang_nama": "Pencerah lipatan",
7    "harga_beli": "25000",
8    "harga_jual": "32000",
9    "image": "http://localhost/PWL_2025/Minggu11/Jobsheet11/public/storage/barang",
10   "updated_at": "2025-05-06T04:13:27.000000Z",
11   "created_at": "2025-05-06T04:13:27.000000Z",
12   "barang_id": 41
  }
  
```

41	22 U001	Pencerah lipatan	25000	32000	2025-05-06 04:13:27	2025-05-06 04:13:27	NULL
----	---------	------------------	-------	-------	---------------------	---------------------	------

Lihat data

GET http://localhost/PWL_2025/Minggu11/Jobsheet11/public/api/barangs/41

Params Authorization Headers (6) **Body** Scripts Settings

☐ none ☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

Key	Value
-----	-------

Body Cookies Headers (11) Test Results

JSON Preview Visualize

```

1  {
2    "success": true,
3    "data": {
4      "barang_id": 41,
5      "kategori_id": 22,
6      "barang_kode": "U001",
7      "barang_nama": "Pencerah lipatan",
8      "harga_beli": 25000,
9      "harga_jual": 32000,
10     "created_at": "2025-05-06T04:13:27.000000Z",
11     "updated_at": "2025-05-06T04:13:27.000000Z",
12     "image": "http://localhost/PWL_2025/Minggu11/Jobsheet11/public/storage/barang"
13   }
14 }
  
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
 Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

Tabel t_penjualan

Buat controller Api/PenjualanContoroller

PS C:\laragon\www\PMW_2025\minggu11\jobsheet11> php artisan make:controller Api\PenjualanController

INFO Controller [C:\laragon\www\PMW_2025\minggu11\jobsheet11\app\Http\Controllers\Api\PenjualanController.php] created successfully.

```

1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers\Api;
4
5 use App\Http\Controllers\Controller;
6 use Illuminate\Http\Request;
7 use App\Models\PenjualanModel;
8 use Illuminate\Support\Facades\Validator;
9 use Illuminate\Support\Facades\Storage;
10
11 class PenjualanController extends Controller
12 {
13     // Menampilkan daftar semua transaksi penjualan
14     public function index()
15     {
16         $data = PenjualanModel::with(['user', 'details.barang'])->get();
17         return response()->json($data);
18     }
19
20     // Menampilkan detail transaksi penjualan berdasarkan ID
21     public function show($transaksi)
22     {
23         $penjualan = PenjualanModel::with(['user', 'details.barang'])->findOrFail($transaksi);
24         return response()->json($penjualan);
25     }
26
27     // Menyimpan transaksi penjualan baru ke database
28     public function store(Request $request)
29     {
30         $v = Validator::make($request->all(), [
31             'user_id' => 'required|exists:m_user,user_id',
32             'pembeli' => 'required|string|max:100',
33             'penjualan_kode' => 'required|string|unique:t_penjualan,penjualan_kode',
34             'penjualan_tanggal' => 'required|date_format:Y-m-d H:i:s',
35             'image' => 'nullable|image|mimes:jpg,jpeg,png|max:2048',
36         ]);
37
38         if ($v->fails()) {
39             return response()->json(['success'=>false,'errors'=>$v->errors()], 422);
40         }
41
42         $transaksi = PenjualanModel::create($v->validated());
43
44         if ($request->hasFile('image')) {
45             $fn = time().'.'.$request->image->extension();
46             $request->image->storeAs('public/transaksi', $fn);
47             $transaksi->update(['image'=>$fn]);
48         }
49
50         return response()->json([
51             'success' => true,
52             'data' => [
53                 'penjualan' => $transaksi,
54                 'image_url' => $transaksi->image ? asset('storage/transaksi/'.$transaksi->image) : null,
55             ],
56         ], 201);
57     }
58
59     // Memperbarui data transaksi penjualan berdasarkan ID
60     public function update(Request $request, $transaksi)
61     {
62         $transaksi = PenjualanModel::findOrFail($transaksi);
63
64         $v = Validator::make($request->all(), [
65             'pembeli' => 'sometimes|required|string|max:100',
66             'penjualan_kode' => 'sometimes|required|string|unique:t_penjualan,penjualan_kode, '.$transaksi->penjualan_id,
67             'penjualan_tanggal' => 'sometimes|required|date',
68             'image' => 'nullable|image|mimes:jpg,jpeg,png|max:2048',
69         ]);
70
71         if ($v->fails()) {
72             return response()->json(['success'=>false,'errors'=>$v->errors()], 422);
73         }
74
75         $transaksi->update($v->validated());
76
77         if ($request->hasFile('image')) {
78             if ($transaksi->image) {
79                 Storage::delete('public/transaksi/'.$transaksi->image);
80             }
81             $fn = time().'.'.$request->image->extension();
82             $request->image->storeAs('public/transaksi', $fn);
83             $transaksi->update(['image'=>$fn]);
84         }
85
86         return response()->json($transaksi);
87     }
88
89     // Menghapus transaksi penjualan dari database berdasarkan ID
90     public function destroy($transaksi)
91     {
92         $transaksi = PenjualanModel::findOrFail($transaksi);
93
94         if ($transaksi->image && Storage::exists('public/transaksi/'.$transaksi->image)) {
95             Storage::delete('public/transaksi/'.$transaksi->image);
96         }
97         $transaksi->delete();
98         return response()->json(['success'=>true,'message'=>'transaksi dihapus']);
99     }
100 }

```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
 Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

Buat migrasi untuk menambahkan column image

```
PS C:\laragon\www\PWL_2025\minggu11\jobsheet11> php artisan make:migration add_image_to_t_penjuala
dd_image_to_t_penjuala
Open file in editor (ctrl + click)
INFO Migration [C:\laragon\www\PWL_2025\minggu11\jobsheet11\database\mig
rations\2025_05_06_050815_add_image_to_t_penjualan_table.php] created succes
sfully.
```

Tambahkan function/kode program pada file migration yang telah dibuat

```
1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  return new class extends Migration
8  {
9      /**
10       * Run the migrations.
11       */
12       public function up(): void
13       {
14           Schema::table('t_penjualan', function (Blueprint $table) {
15               $table->string('image')->nullable()->after('penjualan_tanggal');
16           });
17       }
18
19       /**
20        * Reverse the migrations.
21        */
22       public function down(): void
23       {
24           Schema::table('t_penjualan', function (Blueprint $table) {
25               $table->dropColumn('image');
26           });
27       }
28  };
```

Jalankan migrasi

```
PS C:\laragon\www\PWL_2025\minggu11\jobsheet11> php artisan migrate
INFO Running migrations.
2025_05_06_050815_add_image_to_t_penjualan_table ..... 66ms DONE
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
 Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

Modifikasi pada file PenjualanModel

```

1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  return new class extends Migration
8  {
9      /**
10       * Run the migrations.
11       */
12      public function up(): void
13      {
14          Schema::table('t_penjualan', function (Blueprint $table) {
15              $table->string('image')->nullable()->after('penjualan_tanggal');
16          });
17      }
18
19      /**
20       * Reverse the migrations.
21       */
22      public function down(): void
23      {
24          Schema::table('t_penjualan', function (Blueprint $table) {
25              $table->dropColumn('image');
26          });
27      }
28  };

```

Menambahkan route pada file api.php

```

1  //Route API Transaksi Penjualan
2  Route::get('/penjualans', [PenjualanController::class, 'index']);
3  Route::post('/penjualans', [PenjualanController::class, 'store']);
4  Route::get('/penjualans/{penjualan}', [PenjualanController::class, 'show']);
5  Route::put('/penjualans/{penjualan}', [PenjualanController::class, 'update']);
6  Route::delete('/penjualans/{penjualan}', [PenjualanController::class, 'destroy']);

```

Test pada aplikasi Postman



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
 Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141
 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420
<http://www.polinema.ac.id>

Membuat data baru

Create data baru

POST ▼ http://localhost/PWL_2025/Minggu11/Jobsheet11/public/api/penjualans

Params Authorization Headers (8) **Body** ● Scripts Settings

☐ none ☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/> user_id	Text ▼ 29
<input checked="" type="checkbox"/> pembeli	Text ▼ Ny. Anargya
<input checked="" type="checkbox"/> penjualan_kode	Text ▼ TRX015
<input checked="" type="checkbox"/> penjualan_tanggal	Text ▼ 2025-05-01 15:30:00

Body Cookies Headers (11) Test Results ↺

{} JSON ▼ ▶ Preview 🔗 Visualize ▼

```

1  {
2    "success": true,
3    "data": {
4      "penjualan": {
5        "user_id": "29",
6        "pembeli": "Ny. Anargya",
7        "penjualan_kode": "TRX015",
8        "penjualan_tanggal": "2025-05-01 15:30:00",
9        "updated_at": "2025-05-06T05:54:27.000000Z",
10       "created_at": "2025-05-06T05:54:27.000000Z",
11       "penjualan_id": 17
12     }
13   }
  
```

Lihat data

GET ▼ http://localhost/PWL_2025/Minggu11/Jobsheet11/public/api/penjualans?penjualan_id=17

Params ● Authorization Headers (6) **Body** ● Scripts Settings

Body Cookies Headers (11) Test Results ↺

{} JSON ▼ ▶ Preview 🔗 Visualize ▼

```

989   },
990   {
991     "penjualan_id": 17,
992     "user_id": 29,
993     "pembeli": "Ny. Anargya",
994     "penjualan_kode": "TRX015",
995     "penjualan_tanggal": "2025-05-01",
996     "image": "http://localhost/PWL_2025/Minggu11/Jobsheet11/public/storage/transaksi",
997     "created_at": "2025-05-06T05:54:27.000000Z",
998     "updated_at": "2025-05-06T05:54:27.000000Z",
999     "user": {
1000       "user_id": 29,
1001       "level_id": 3,
1002       "profile_photo": null,
1003       "username": "viorenza",
1004       "nama": "Viorenza Pasha",
1005       "created_at": "2025-04-10T03:00:23.000000Z",
1006       "updated_at": "2025-04-10T03:00:23.000000Z",
1007       "image": "http://localhost/PWL_2025/Minggu11/Jobsheet11/public/storage/posts"
1008     },
1009     "details": []
1010   }
  
```

*** Sekian, dan selamat belajar ***