Laporan Praktikum Pemrograman Web Lanjut

Jobsheet 4: MODEL dan ELOUENT ORM



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

A. Properti \$fillable dan \$guarded

Praktikum 1 - \$fillable

1. Buka file model dengan nama UserModel.php dan tambahkan \$fillable seperti gambar di bawah ini

```
class UserModel extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'm_user';
    protected $primaryKey = 'user_id';
    /**
    * The attributes that are mass assignable.
    *
    * @var array
    */
    protected $fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password'];
}
```

2. Buka file controller dengan nama UserController.php dan ubah script untuk menambahkan data baru seperti gambar di bawah ini

Kode:

3. Simpan kode program Langkah 1 dan 2, dan jalankan perintah web server. Kemudian jalankan link localhostPWL_POS/public/user pada browser dan amati apa yang terjadi

Hasil:

Data Level Pengguna

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1
2	manager	Manager	2
3	staff	Staff/Kasir	3
5	manager_dua	Manager 2	2

Penjelasan:

Terjadi penambahan data dengan ID 5

4. Ubah file model UserModel.php seperti pada gambar di bawah ini pada bagian \$fillable

```
protected $fillable = ['level_id', 'username', 'nama'];
```

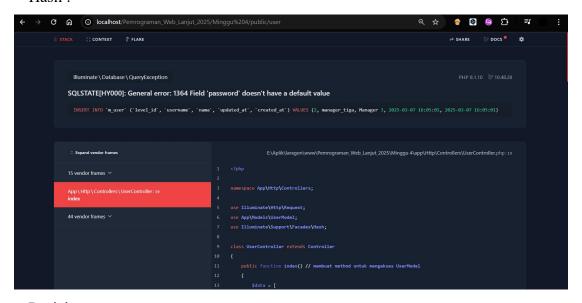
Hasil:

```
protected $fillable = [['level_id', 'username', 'nama|' ]];
```

5. Ubah kembali file controller UserController.php seperti pada gambar di bawah hanya bagian array pada \$data

6. Simpan kode program Langkah 4 dan 5. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi

Hasil:



Penjelasan:

Muncul *error* disebabkan model di UserModel, atribut password belum ditambahkan ke dalam \$fillable.

7. Laporkan hasil Praktikum-1 ini dan commit perubahan pada git.

B. Retrieving Single Models

Praktikum 2.1 - retrieving Single Models

1. Buka file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

Hasil:

2. Buka file view dengan nama user.blade.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

Hasil:

3. Simpan kode program Langkah 1 dan 2. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1

Penjelasan:

Data yang ditampilkan adalah pengguna dengan ID Level Pengguna 1

4. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

5. Simpan kode program Langkah 4. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1

Penjelasan:

Tidak ada perubahan karena permintaaan yang dilakukan masih sama.

6. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

Hasil:

7. Simpan kode program Langkah 6. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1

Penjelasan:

UserModel::firstWhere('level_id', 1); digunakan untuk mencari data dalam tabel dengan mengintrepesentasikan dari UserModel di mana kolom level_id bernilai 1, dan langsung mengambil satu data pertama yang ditemukan sesuai dengan kondisi tersebut. Jik ada pengguna dengan level_id = 1, variabel \$user akan berisi objek UserModel dari hasil pencarian, jika tidak ditemukan akan bernilai null.

Terkadang Anda mungkin ingin melakukan beberapa tindakan lain jika tidak ada hasil yang ditemukan. Metode findOr and firstOr akan mengembalikan satu contoh model atau, jika tidak ada hasil yang ditemukan maka akan menjalankan didalam fungsi. Nilai yang dikembalikan oleh fungsi akan dianggap sebagai hasil dari metode ini:

8. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

Hasil:

9. Simpan kode program Langkah 8. Kemudian pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
	admin	Administrator	

Penjelasan:

Menampilkan data user yang berdasarkan primary key (hanya username dan nama saja yang ditampilkan)

10. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

11. Simpan kode program Langkah 10. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:



Penjelasan:

Data yang dicari tidak ditemukan maka dikembalikan nilai not found pada data.

12. Laporkan hasil Praktikum-2.1 ini dan commit perubahan pada git.

Praktikum 2.2 - Not Found Exceptions

1. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

Hasil:

```
$user = UserModel::findOrFail(1); // mengambil semua data user
return view('user', ['data' => $user]); // mengirim data ke tampilan
```

2. Simpan kode program Langkah 1. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1

Penjelasan:

Menampilkan data berdasarkan primary key dengan nilai 1.

3. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

4. Simpan kode program Langkah 3. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:



Penjelasan:

Karena data primary key yang dicari tidak ada di dalam database, sehingga muncul error 404 (not found).

5. Laporkan hasil Praktikum-2.2 ini dan commit perubahan pada git.

Praktikum 2.3 - Rereiving Aggregrates

Saat berinteraksi dengan model Eloquent, Anda juga dapat menggunakan metode agregat count, sum, max, dan lainnya yang disediakan oleh pembuat kueri Laravel. Seperti yang Anda duga, metode ini mengembalikan nilai skalar dan contoh model Eloquent:

```
$count = UserModel::where('active', 1)->count();
$max = UserModel::where('active', 1)->max('price');
```

1. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

Hasil:

```
public function index() // membuat method untuk mengakses UserModel
{
    $user = UserModel::where('level_id', 2)->count(); // mengambil semua data user
    dd($user);
    return view('user', ['data' => $user]); // mengirim data ke tampilan
}
```

2. Simpan kode program Langkah 1. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

2 // app\Http\Controllers\UserController.php:14

Penjelasan:

- Count() hanya digunakan untuk menghitung jumlah user dengan level_id = 2, bukan mengambil datanya
- dd(\$user) digunakan untuk debuggging dan melihat hasil query
- 3. Buat agar jumlah script pada langkah 1 bisa tampil pada halaman browser, sebagai contoh bisa lihat gambar di bawah ini dan ubah script pada file view supaya bisa muncul datanya

Data User

Jumlah Pengguna 2

Kode:

UserController

• user.blade.php

Hasil:

Data User Jumlah Pengguna 2

4. Laporkan hasil Praktikum-2.3 ini dan commit perubahan pada git.

Praktikum 2.4 - Retreiving or Creating Models

1. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

2. Ubah kembali file view dengan nama user.blade.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

3. Simpan kode program Langkah 1 dan 2. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

Data Level Pengguna

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
2	manager	Manager	2

Penjelasan:

firstOrCreate() akan mencari data pertama yang memiliki username = 'manager' dan

nama 'Manager' pada database. Jika data ditemukan, maka data yang sudah ada akan dikembalikan. Jika data tidak ditemukan, maka data baru akan dibuat dengan nilai yang diberikan. Dan ini digunakan untuk mencegah redundasi data dan memastikan hanya satu enteri yang ada di databse berdasarkan kondisi yang telah diberikan.

4. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

5. Simpan kode program Langkah 4. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan cek juga pada phpMyAdmin pada tabel m_user serta beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

UserController

UserModel

```
class UserModel extends Model

use HasFactory;

protected $table = 'm_user'; // Mendefinisikan nama tabel yang digunakan protected $primaryKey = 'user_id'; // Mendefinisikan primary key dari tabe 
protected $fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password'];
}
```

Pada website

Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
38	manager22	Manager Dua Dua	2

Pada database



Penjelasan:

Cara kerja fisrtOrCreate() adalah

- a. Laravel mencari data di dalam database berdasarkan array pertama
- b. Jika ditemukan, maka data tersebut akan dikembalikan tanpa perubahan
- c. Jika data tidak ditemukam, Laravel akan membuat data baru menggunakan kombinasi dari array pertama dan array kedua

Mengapa harus ada 2 array dalam kode tersebut?

Karena memiliki peran yang berbeda, yaitu:

- a. Array pertama sebagai kriteria pencarian (where)
- b. Array kedua digunakan sebagai data yang akan ditambahkan apabila data yang di array pertama tidak ada di database.

Saya tidak menggunakan arahan bapak karena yang muncul error, dan pada database tidak ada perubahan data. Maka dari itu, saya mencari cara bagiamana agar muncul pada database.

6. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti

gambar di bawah ini

7. Simpan kode program Langkah 6. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
2	manager	Manager	2

Penjelasan:

firstOrNew() adalah metode yang mirip dengan firstOrCreate(), tetapi tidak menyimpan data ke dalam database secara otomatis.

- Jka data ditemukan maka Laravel akan mengembalikan model yang sudah ada.
- Jika data tidak ditemukan maka Laravel membuat insrance model baru, tetapi tidak menyimpannya ke dalam database.

Cara Kerja

- Laravel akan mencari data berdasarkan array pertama.
- Jika data ditemukan, maka model tersebut dikembalikan.
- Jika data tidak ditemukan, maka Laravel membuat objek baru, tetapi tidak menyimpannya ke dalam database.
- Jika ingin menyimpanya data yang baru dibuat, kita harus memanggil save() secara manual.
- 8. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

9. Simpan kode program Langkah 8. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan cek juga pada phpMyAdmin pada tabel m_user serta beri penjelasan dalam laporan

Hasil

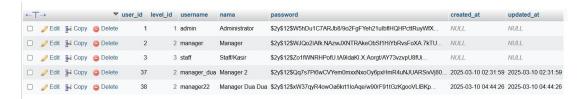
Kode

Web

Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
	manager33	Manager Tiga Tiga	2

phpMyAdmin



Penjelasan:

Tidak bisa tersimpan pada database karena kurangnya fungsi pada kode kurang lengkap.

10. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

Hasil:

phpMyAdmin



11. Simpan kode program Langkah 9. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan cek juga pada phpMyAdmin pada tabel m_user serta beri penjelasan dalam laporan

Fungsi save() digunakan untuk menyimpan data yang mau diinputkan, dan data akan tersimpan secara otomatis.

12. Laporkan hasil Praktikum-2.4 ini dan commit perubahan pada git.

Praktikum 2.5 - Attribute Changes

1. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

Hasil:

```
class UserController extends Controller
   public function index()
       $user = UserModel::create(
           'username' => 'manager55',
               'nama' => 'Manager55',
                'password' => Hash::make('12345'),
                'level_id' => 2
           );
       $user->username = 'manager56';
       $user->isDirty(); // true
       $user->isDirty('username'); // true
       $user->isDirty('nama'); // false
       $user->isDirty(['nama', 'username']); // true
       $user->isClean(); // false
       $user->isClean('username'); // false
       $user->isClean('nama'); // true
        $user->isClean(['nama','username']); // false
       Suser->save(); // Simpan data baru ke database
       $user->isDirty(); // true
       $user->isClean(); // false
       dd($user->isDirty());
```

2. Simpan kode program Langkah 1. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

false // app\Http\Controllers\UserController.php:57

Penjelasan:

- create() = digunakan untuk membuat record baru dalam database.
- Mengubah username manager55 menjadi manager56
- isDirty() digunakan untuk mengecek apakah suatu atribut mengalami perubahan dibandingkan dengan data yang terdapat pada database

Kode	Penjelasan
\$user->isDirty();	true, karena ada perubahan pada atribut
	username
\$user->isDirty('username');	true, karena username berubah.
\$user->isDirty('nama');	false, karena nama masih sama seperti
	yang ada di database.
\$user->isDirty(['nama', 'username']);	true, karena setidaknya satu dari atribut
	(username) berubah.

• isClean() digunakan untuk mengecek apakah atribut belum mengalami perubahan.

Kode	Penjelasan
\$user->isClean();	false, karena ada perubahan pada
	username.
\$user->isClean('username');	false, karena username sudah diubah
\$user->isClean('nama');	true, karena nama belum berubah.
\$user->isClean(['nama', 'username']);	false, karena setidaknya satu atribut
	berubah (username).

Setelah save(), model tidak lagi "dirty", kecuali ada perubahan yang dilakukan setelah pemanggilan.

Metode ini wasChanged menentukan apakah ada atribut yang diubah saat model terakhir disimpan dalam siklus permintaan saat ini. Jika diperlukan, Anda dapat memberikan nama atribut untuk melihat apakah atribut tertentu telah diubah:

3. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini

4. Simpan kode program Langkah 3. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

```
true // app\Http\Controllers\UserController.php:49
```

Penjelasan:

Metode \$user->wasChanged() digunakan untuk mengecek apakah ada perubahan

pada model setelah disimpan ke database dengan \$user->save()

5. Laporkan hasil Praktikum-2.5 ini dan commit perubahan pada git.

Praktikum 2.6 - Create, read, Update, dan Delete (CRUD)

1. Buka file view pada user.blade.php dan buat scritpnya menjadi seperti di bawah ini

2. Buka file controller pada UserController.php dan buat scriptnya untuk read menjadi seperti di bawah ini

```
class UserController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $user = UserModel::all();
        return view('user', ['data' => $user]);
    }
}
```

3. Simpan kode program Langkah 1 dan 2. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan Hasil:

Data User

Tambah User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	1	Ubah Hapus
2	manager	Manager	2	Ubah Hapus
3	staff	Staff/Kasir	3	Ubah Hapus
5	manager_dua	Manager 2	2	Ubah Hapus
6	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
13	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus
21	manager12	Manager11	2	Ubah Hapus
22	manager11	Manager11	2	Ubah Hapus
28	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
31	manager55	Manager55	2	Ubah Hapus

Penjelasan:

Terdapat aksi yang menunjukkan 2 tautan Ubah (edit data) dan Hapus (menghapus data yang tidak diperlukan) dengan parameter user id.

4. Langkah berikutnya membuat create atau tambah data user dengan cara bikin file baru pada view dengan nama user_tambah.blade.php dan buat scriptnya menjadi seperti di bawah ini

5. Tambahkan script pada routes dengan nama file web.php. Tambahkan seperti gambar di bawah ini

```
Route::get('/user/tambah', [UserController::class, 'tambah']);
```

6. Tambahkan script pada controller dengan nama file UserController.php.

Tambahkan script dalam class dan buat method baru dengan nama tambah dan diletakan di bawah method index seperti gambar di bawah ini

7. Simpan kode program Langkah 4 s/d 6. Kemudian jalankan pada browser dan klik link "+ Tambah User" amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

Form Tambah Data User

Nama	a Danica Nasywa Putriniar			
Passw	ord	•••		
Level	ID	2		

Penjelasan:

Pada kode yang di ketik terdapat perubahan pada href agar dapat terhubung pada web yang diinginkan.

8. Tambahkan script pada routes dengan nama file web.php. Tambahkan seperti gambar di bawah ini

```
Route::post('/user/tambah_simpan', [UserController::class, 'tambah_simpan']);
```

9. Tambahkan script pada controller dengan nama file UserController.php.

Tambahkan script dalam class dan buat method baru dengan nama tambah_simpan
dan diletakan di bawah method tambah seperti gambar di bawah ini

10. Simpan kode program Langkah 8 dan 9. Kemudian jalankan link localhost:8000/user/tambah atau localhost/PWL_POS/public/user/tambah pada browser dan input formnya dan simpan, kemudian amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Penjelasan:

Setelah menginputkan data maka halaman setelah menyimpan data adalah halaman awal

Data User

+ Tambah User

ID	Username	Nama	IDPengguna	Aksi
1	admin	Administrator	1	Ubah Hapus
2	manager	Manager	2	Ubah Hapus
3	staff	Staff/Kasir	3	Ubah Hapus
37	manager_dua	Manager 2	2	Ubah Hapus
38	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
39	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
40	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus
41	manager12	Manager11	2	Ubah Hapus
44	hhhhh	Danica Nasywa Putriniar	2	Ubah Hapus

Dan terdapat tambahan data dengan id 44

11. Langkah berikutnya membuat update atau ubah data user dengan cara bikin file baru pada view dengan nama user_ubah.blade.php dan buat scriptnya menjadi seperti di bawah ini

12. Tambahkan script pada routes dengan nama file web.php. Tambahkan seperti gambar di bawah ini

```
Route::get('/user/ubah/{id}', [UserController::class, 'ubah']);
```

13. Tambahkan script pada controller dengan nama file UserController.php.

Tambahkan script dalam class dan buat method baru dengan nama ubah dan diletakan di bawah method tambah simpan seperti gambar di bawah ini

14. Simpan kode program Langkah 11 sd 13. Kemudian jalankan pada browser dan klik link "Ubah" amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Penjelasan:

Ubah digunakan untuk mengubah data yang akan diganti.

15. Tambahkan script pada routes dengan nama file web.php. Tambahkan seperti gambar di bawah ini

```
Route::put('/user/ubah_simpan/{id}', [UserController::class, 'ubah_simpan']);
```

16. Tambahkan script pada controller dengan nama file UserController.php.

Tambahkan script dalam class dan buat method baru dengan nama ubah_simpan
dan diletakan di bawah method ubah seperti gambar di bawah ini

```
public function ubah_simpan($id, Request $request)
{
    $user = UserModel::find($id);
    $user->username = $request->username;
    $user->nama = $request->nama;
    $user->password = Hash::make('$request->password');
    $user->level_id = $request->level_id;
    $user->save();
    return redirect('/user');
}
```

17. Simpan kode program Langkah 15 dan 16. Kemudian jalankan link localhost:8000/user/ubah/1 atau localhost/PWL_POS/public/user/ubah/1 pada browser dan ubah input formnya dan klik tombol ubah, kemudian amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Penjelasan:

Setelah klik tombol ubah data yang ingin diubah telah berubah

+ Tambah User

ID	Username	Nama	IDPengguna	Aksi
1	admin	Administrator	1	Ubah Hapus
2	manager	Manager	2	Ubah Hapus
3	staff	Staff/Kasir	3	Ubah Hapus
37	manager_dua	Manager 2	2	Ubah Hapus
38	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
39	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
40	manager56	Manager55	2	<u>Ubah Hapus</u>
41	manager12	Manager11	2	Ubah Hapus
44	hhhh	da	2	Ubah Hapus

18. Berikut untuk langkah delete . Tambahkan script pada routes dengan nama file web.php. Tambahkan seperti gambar di bawah ini

```
Route::get('/user/hapus/{id}', [UserController::class, 'hapus']);
```

19. Tambahkan script pada controller dengan nama file UserController.php.

Tambahkan script dalam class dan buat method baru dengan nama hapus dan diletakan di bawah method ubah simpan seperti gambar di bawah ini

```
public function hapus($id)
{
    $user = UserModel::find($id);
    $user->delete();
    return redirect('/user');
}
```

20. Simpan kode program Langkah 18 dan 19. Kemudian jalankan pada browser dan klik tombol hapus, kemudian amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Penjelasan:

Data dapat terhapus

+ Tambah User

ID	Username	Nama	IDPengguna	Aksi
1	admin	Administrator	1	Ubah Hapus
2	manager	Manager	2	Ubah Hapus
3	staff	Staff/Kasir	3	Ubah Hapus
37	manager_dua	Manager 2	2	Ubah Hapus
38	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
39	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
40	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus
41	manager12	Manager11	2	Ubah Hapus

21. Laporkan hasil Praktikum-2.6 ini dan commit perubahan pada git.

```
fatal: Unable to create 'E:/Aplik/laragon/www/Pemrograman_Web_Lanjut_2025/.git/index.lock': File exists.

Another git process seems to be running in this repository, e.g. an editor opened by 'git commit'. Please make sure all processes are terminated then try again. If it still fails, a git process may have crashed in this repository earlier: remove the file manually to continue.

PS E:\Aplik\laragon\www\Pemrograman_Web_Lanjut_2025\Minggu 4> git add .
fatal: Unable to create 'E:/Aplik/laragon/www/Pemrograman_Web_Lanjut_2025/.git/index.lock': File exists.

Another git process seems to be running in this repository, e.g. an editor opened by 'git commit'. Please make sure all processes are terminated then try again. If it still fails, a git process may have crashed in this repository earlier: remove the file manually to continue.

PS E:\Aplik\laragon\www\Pemrograman_Web_Lanjut_2025\Minggu 4>
```

```
MINGW64:/e/Aplik/laragon/www/Pemrograman_Web_Lanjut_2025/Minggu 4 — 
Donny@DESKTOP-TTAQTTR MINGW64 /e/Aplik/laragon/www/Pemrograman_web_Lanjut_2025/Minggu 4 (main)
$ git add .
fatal: Unable to create 'E:/Aplik/laragon/www/Pemrograman_Web_Lanjut_2025/.git/index.lock': File exists.

Another git process seems to be running in this repository, e.g. an editor opened by 'git commit'. Please make sure all processes are terminated then try again. If it still fails, a git process may have crashed in this repository earlier: remove the file manually to continue.

Donny@DESKTOP-TTAQTTR MINGW64 /e/Aplik/laragon/www/Pemrograman_Web_Lanjut_2025/Minggu 4 (main)
$
```

Gabisa push di git hub

Praktikum 2.7 - Relationship

1. Buka file model pada UserModel.php dan tambahkan scritpnya menjadi seperti di bawah ini

```
class UserModel extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'm_user';
    protected $primaryKey = 'user_id';
    /**
    * The attributes that are mass assignable.
    *
    * @var array
    */
    protected $fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password'];

    public function level(): BelongsTo
    {
        return $this->belongsTo(LevelModel::class, 'level_id', 'level_id');
    }
}
```

2. Buka file controller pada UserController.php dan ubah method script menjadi seperti di bawah ini

3. Simpan kode program Langkah 2. Kemudian jalankan link pada browser, kemudian amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

```
Illuminate\Database\Eloquent\Collection {#319 ▼ // app\Http\Controllers\UserController.php:16
  #items: array:8 [▶]
  #escapeWhenCastingToString: false
}
```

Penjelasan:

- Model LevelMode = untuk merepresentasikan tabel m level.
- Model UserModel = untuk merepresentasikan tabel m_user dan memiliki relasi many-to-one dengan LevelMode.
- Method index() = mengambil semua data dari tabel m_user dan sekaligus memuat relasi dengan tabel m level.
- 4. Buka file controller pada UserController.php dan ubah method script menjadi seperti di bawah ini

```
public function index()
{
    $user = UserModel::with('level')->get();
    return view('user', ['data' => $user]);
}
```

5. Buka file view pada user.blade.php dan ubah script menjadi seperti di bawah ini

6. Simpan kode program Langkah 4 dan 5. Kemudian jalankan link pada browser, kemudian amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

Hasil:

Data User

	-			-
+	Tam	ha	h I	CAL
	Tami	-u		DOL

ID	Username	Nama	IDPengguna	Kode Level Nama Leve	Ĺ
1	admin	Administrator	1	ADM	Ubah Hapus
2	manager	Manager	2	MNG	Ubah Hapus
3	staff	Staff/Kasir	3	STF	Ubah Hapus
37	manager_dua	Manager 2	2	MNG	Ubah Hapus
38	manager22	Manager Dua Dua	2	MNG	Ubah Hapus
39	manager33	Manager Tiga Tiga	2	MNG	Ubah Hapus
40	manager56	Manager55	2	MNG	Ubah Hapus
41	manager12	Manager11	2	MNG	Ubah Hapus

Penjelasan:

Menampilkan kode level dan nama level pada tabel

7. Laporkan hasil Praktikum-2.7 ini dan commit perubahan pada git.

```
PS E:\Aplik\laragon\www\Pemrograman_Web_Lanjut_2025\Minggu 4> git add .
fatal: Unable to create 'E:/Aplik/laragon/www/Pemrograman_Web_Lanjut_2025/.git/index.lock': File exists.

Another git process seems to be running in this repository, e.g.
an editor opened by 'git commit'. Please make sure all processes
are terminated then try again. If it still fails, a git process
may have crashed in this repository earlier:
remove the file manually to continue.
PS E:\Aplik\laragon\www\Pemrograman_Web_Lanjut_2025\Minggu 4> git commit -m "Praktikum 2.6 dan 2.7"
fatal: Unable to create 'E:/Aplik/laragon/www/Pemrograman Web Lanjut 2025/.git/index.lock': File exists.

Another git process seems to be running in this repository, e.g.
an editor opened by 'git commit'. Please make sure all processes
are terminated then try again. If it still fails, a git process
may have crashed in this repository earlier:
remove the file manually to continue.
PS E:\Aplik\laragon\www\Pemrograman_Web_Lanjut_2025\Minggu 4>
```