

Laporan Pemrograman WEB Lanjut

Jobsheet 4 MODEL dan ELOQUENT ORM



Politeknik Negeri Malang
Semester 4
2025

NIM

2341720082

Nama

Noklent Fardian Erix

Kelas

2A

Jurusan

Teknologi Informasi

Progam Studi

D-IV Teknik Informatika

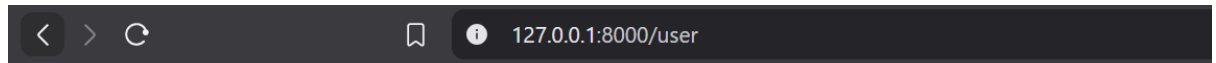


1. Praktikum

1.1 Praktikum 1 \$fillable:

- Q: 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

A:



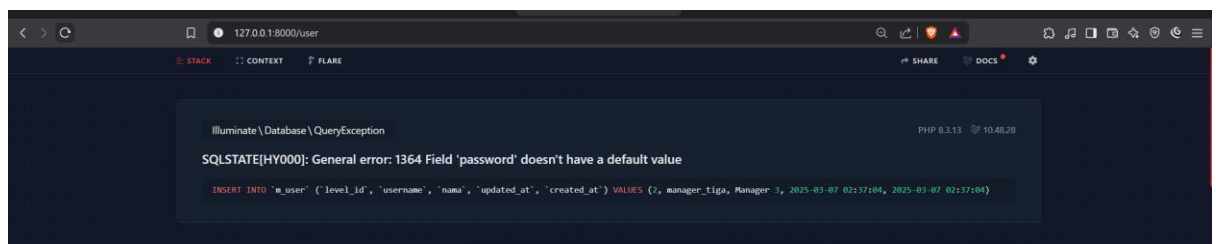
Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin@localhost	Administrator	1
2	manager@localhost	Manager	2
3	kasir@localhost	Kasir	3
4	Pelanggan 1	Pelanggan	4
5	manager_dua	Manager 2	2

Kode tersebut akan membuat record baru dengan username : manager_dua pada table user

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

A:

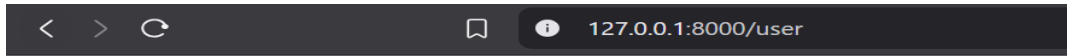


Akan terjadi tampilan error karena adanya konflik antara model dan controller, di mana dalam kasus ini kolom password pada model tidak didefinisikan, namun pada fungsi create terdapat array yang terdapat index

2.1Praktikum 2 – Retrieving Single Models

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

A:



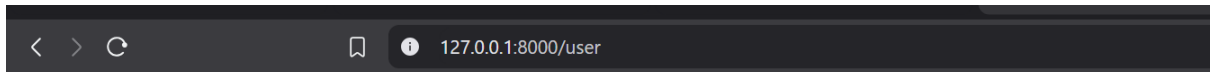
Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin@localhost	Administrator	1

Program tersebut akan hanya mengambil data m_user untuk index ke 1

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

A:



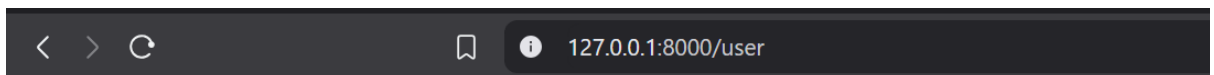
Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin@localhost	Administrator	1

Ketiga syntax tersebut akan mempunyai output yang sama yaitu akan mengprint record pertama.

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

A:



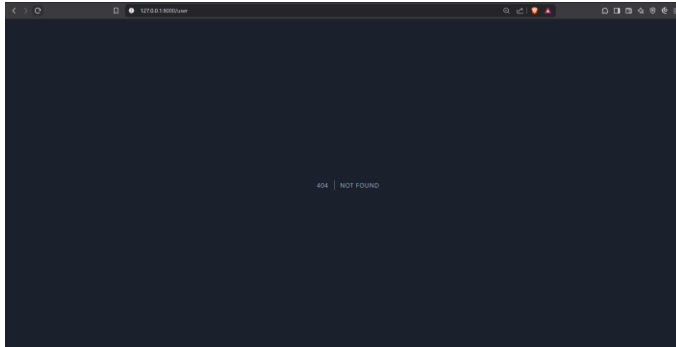
Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
	admin@localhost	Administrator	

Program tersebut akan mencari id 1, jika idnya tidak ditemukan maka akan muncul halaman not found.

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

A: Akan muncul halaman error 404 karena id 21 tidak ditemukan.



Praktikum 2.2 – Not Found Exceptions

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

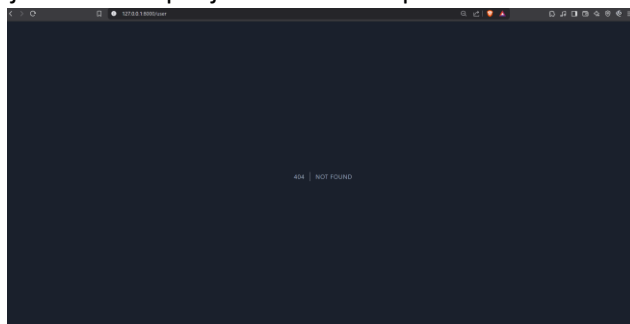


Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin@localhost	Administrator	1

A:

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



A:

Akan muncul halaman error 404 karena username manager9 tidak ditemukan



Praktikum 2.3 – Retrieving Aggregates

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

A:

```
2 // app\Http\Controllers\UserController.php:43
```

Akan mempunyai output dari menghitung berapa record yang mempunyai user_level 2

2. Q: 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

A: Ubah kode UserController menjadi seperti berikut

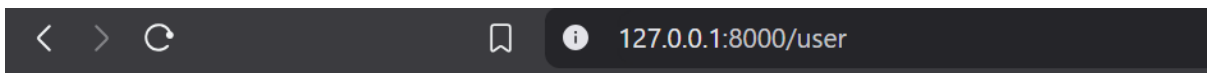
```
1 try {
2     $users = UserModel::Where('level_id', 2)->get();
3     $userCount = UserModel::where('level_id', 2)->count();
4
5     if ($userCount === 0) {
6         return response()->json(['message' => 'No users found'], 404);
7     }
8
9     return view('user', ['userCount' => $userCount, 'data' => $users]);
10 } catch (\Illuminate\Database\Eloquent\ModelNotFoundException) {
11     return response()->json(['message' => 'No users found'], 404);
12 }
```



```

1  <table border="1" cellpadding="2" cellspacing="0">
2      <tr>
3          <th>ID</th>
4          <th>Username</th>
5          <th>Nama</th>
6          <th>ID Level Pengguna</th>
7          <th>Jumlah Pengguna</th>
8      </tr>
9      @foreach ($data as $d)
10         <tr>
11
12             <td>{{ $d->user_id }}</td>
13             <td>{{ $d->username }}</td>
14             <td>{{ $d->nama }}</td>
15             <td>{{ $d->level_id }}</td>
16
17
18         @endforeach
19         <td> {{ $userCount }}</td>
20     </tr>
21
22 </table>

```



Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Jumlah Pengguna
2	manager@localhost	Manager	2	
5	manager_dua	Manager 2	2	2

Praktikum 2.4 – Retrieving or Creating Models

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

A:

```
Illuminate\Database\QueryException
PHP 8.3.13 10:48:28

SQLSTATE[HY000]: General error: 1364 Field 'level_id' doesn't have a default value

INSERT INTO `m_user` (`username`, `nama`, `updated_at`, `created_at`) VALUES (manager, Manager, 2025-03-08 01:09:38, 2025-03-08 01:09:38)
```

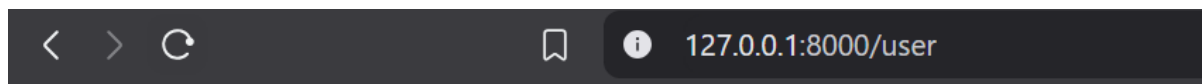
Akan terjadi error karena fungsi first tidak dapat mencari username manager dan nama Manager

	user_id	level_id	username	nama	password	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	1	1	admin@localhost	Administrator	\$2y\$12\$/EpWqKpVkB7Y4SzgVlUtGjGjQDvLcZc6cWTJc...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	2	2	manager@localhost	Manager	\$2y\$12\$GWw8DK50OLGk7EISrV2O.2pt7yI0sLEMckJBLTnNAO...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	3	3	kasir@localhost	Kasir	\$2y\$12\$GKcC7f4sNgY3/GmWSIVg8eR.s0HLmgUeDrVTQ.L45kt...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	4	4	Pelanggan 1	Pelanggan	\$2y\$12\$ixCy3Ksg1LMz3ZwshZRIua0gsVBUIeL7NK5kVJdnl...	NULL	2025-02-27 08:34:01
<input type="checkbox"/>	5	2	manager_dua	Manager 2	\$2y\$12\$na4ruyPUKlw3Ff6JfID.v4IWcBfLV6xzEAlq1nMd...	2025-03-07 02:16:40	2025-03-07 02:16:40

Karena tidak ketemu fungsi tersebut akan menjalankan fungsi create, namun karena attribute level id tidak ada value maka akan terjadi error.

- Q: 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

A:



Data User

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

Dan akan membuat record baru dalam database

	user_id	level_id	username	nama	password	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	1	1	admin@localhost	Administrator	\$2y\$12\$/EpWqKpVkB7Y4SzgVlUtGjGjQDvLcZc6cWTJc...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	2	2	manager@localhost	Manager	\$2y\$12\$GWw8DK50OLGk7EISrV2O.2pt7yI0sLEMckJBLTnNAO...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	3	3	kasir@localhost	Kasir	\$2y\$12\$GKcC7f4sNgY3/GmWSIVg8eR.s0HLmgUeDrVTQ.L45kt...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	4	4	Pelanggan 1	Pelanggan	\$2y\$12\$ixCy3Ksg1LMz3ZwshZRIua0gsVBUIeL7NK5kVJdnl...	NULL	2025-02-27 08:34:01
<input type="checkbox"/>	5	2	manager_dua	Manager 2	\$2y\$12\$na4ruyPUKlw3Ff6JfID.v4IWcBfLV6xzEAlq1nMd...	2025-03-07 02:16:40	2025-03-07 02:16:40
<input type="checkbox"/>	10	2	manager22	Manager Dua Dua	\$2y\$12\$C7M3v9Jf2Huuew0h8VOO.Bu2Px7J0xgEjBMdZQpt...	2025-03-08 01:22:24	2025-03-08 01:22:24



3. Q: Simpan kode program Langkah 6. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan
 A: Tetap akan error seperti percobaan 1, namun jika kita tambahkan kode yang mendefinisikan user_level, maka tampilan akan menjadi serti ini



Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
13	manager	Manager	2

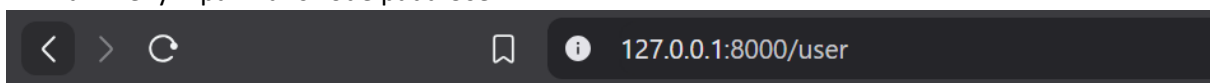
4. Q: Simpan kode program Langkah 8. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan cek juga pada phpMyAdmin pada tabel m_user serta beri penjelasan dalam laporan
 A:



Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
15	manager3	Manager Tiga Tiga	2

5. Q: 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
 A: Akan menyimpan haris kode pada Use



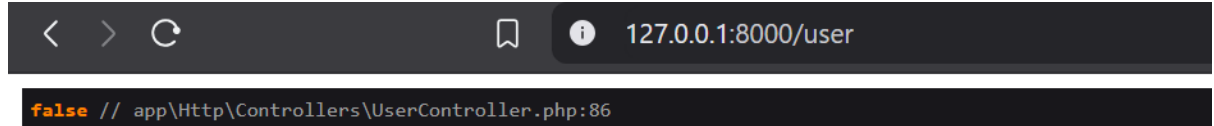
Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
22	manager33	Manager Tiga Tiga	2

Praktikum 2.5 – Attribute Changes

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

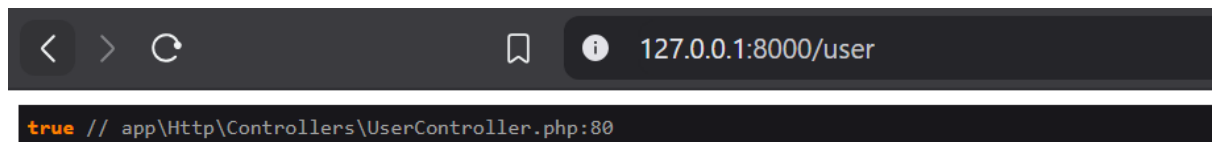
A:



Ini berarti attributenya belum ada yang terganti.

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

A: ME

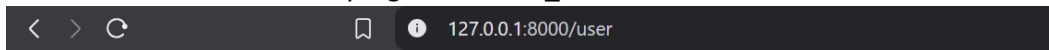


Hasil tersebut menandakan bahwa data telah pernah diubah.

Praktikum 2.6 – Create, Read, Update, Delete (CRUD)

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

A: Akan berisikan table crud yang berisikan m_user

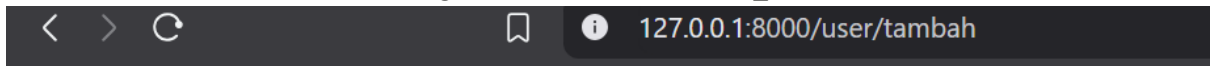


Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi
1	admin@localhost	Administrator	1	Ubah Hapus
2	manager@localhost	Manager	2	Ubah Hapus
3	kasir@localhost	Kasir	3	Ubah Hapus
4	Pelanggan 1	Pelanggan	4	Ubah Hapus
5	manager_dua	Manager 2	2	Ubah Hapus
10	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
13	manager	Manager	2	Ubah Hapus
15	manager3	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
22	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
34	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus
36	manager11	Manager11	2	Ubah Hapus



- 2,. Q: 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
A: Akan muncul halaman untuk mengcreate data baru untuk m_user



Form Tambah Data User

Username

Nama

Password

Level ID

2. Q: 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
A: Akan maka jika isian diisi dan tombol simpan diklik, maka akan menambahkan record baru



Form Tambah Data User

Username

Nama

Password

Level ID

34	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus
36	manager11	Manager11	2	Ubah Hapus
39	testPWL	PWL TEST	2	Ubah Hapus

3. Q: Simpan kode program Langkah 11 sd 13. Kemudian jalankan pada browser dan klik link “Ubah” amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan
A: Halaman akan berubah menjadi halaman edit yang di mana value isiannya akan sama dengan value yang kita pencet edit



Form Ubah Data User

[Kembali](#)

Username

Nama

Password

Level ID

4. Q: 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
A: Akan mengubah value attribute untuk user_id 1 yaitu admin



Data User

[+ Tambah User](#)

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi
1	admin@localhost	admin@localhost	1	Ubah Hapus

5. Q: 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
A: kode tersebut akan berjalan ketika tombol hapus diklik, ketika diklik maka akan menghapus bari yang dipencet

Praktikum 2.7 – Relationships

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

A:

```

Illuminate\Database\Eloquent\Collection {#321 ▼ // app\Http\Controllers\UserController.php:127
  #items: array:11 [▼
    0 => App\Models\UserModel {#328 ▶}
    1 => App\Models\UserModel {#329 ▶}
    2 => App\Models\UserModel {#330 ▶}
    3 => App\Models\UserModel {#331 ▶}
    4 => App\Models\UserModel {#332 ▶}
    5 => App\Models\UserModel {#333 ▶}
    6 => App\Models\UserModel {#334 ▶}
    7 => App\Models\UserModel {#335 ▶}
    8 => App\Models\UserModel {#336 ▶}
    9 => App\Models\UserModel {#337 ▶}
    10 => App\Models\UserModel {#338 ▶}
  ]
  #escapeWhenCastingToString: false
}
  
```

Kode akan mengambil semua user yang mempunyai level.

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

A: Akan menampilkan value dari kode level dan nama level

```

127.0.0.1:8000/user
  
```

Data User

[+ Tambah User](#)

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi	Kode level	Nama Level
1	admin@localhost ubah	admin@localhost	1	Ubah Hapus	ADM	Administrator
2	manager@localhost	Manager	2	Ubah Hapus	MNG	Manager
3	kasir@localhost	Kasir	3	Ubah Hapus	KAS	Kasir
4	Pelanggan 1	Pelanggan	4	Ubah Hapus	4	Cust
5	manager_dua	Manager 2	2	Ubah Hapus	MNG	Manager
10	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus	MNG	Manager
13	manager	Manager	2	Ubah Hapus	MNG	Manager
15	manager3	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus	MNG	Manager
22	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus	MNG	Manager
34	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus	MNG	Manager
39	testPWL diubah	testPWL	2	Ubah Hapus	MNG	Manager