

LAPORAN JOBSHEET 04
PEMROGRAMAN WEB LANJUT
MODEL dan ELOQUENT ORM

Dosen pengajar: Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT



Disusun Oleh:

Nama : M. Fatih Al Ghifary

NIM : 2341720194

Kelas : TI-2A

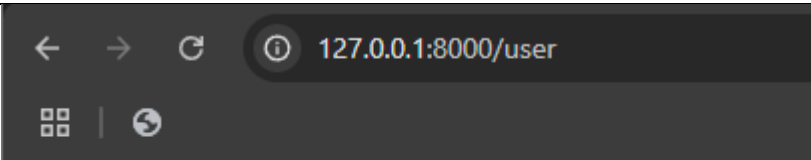
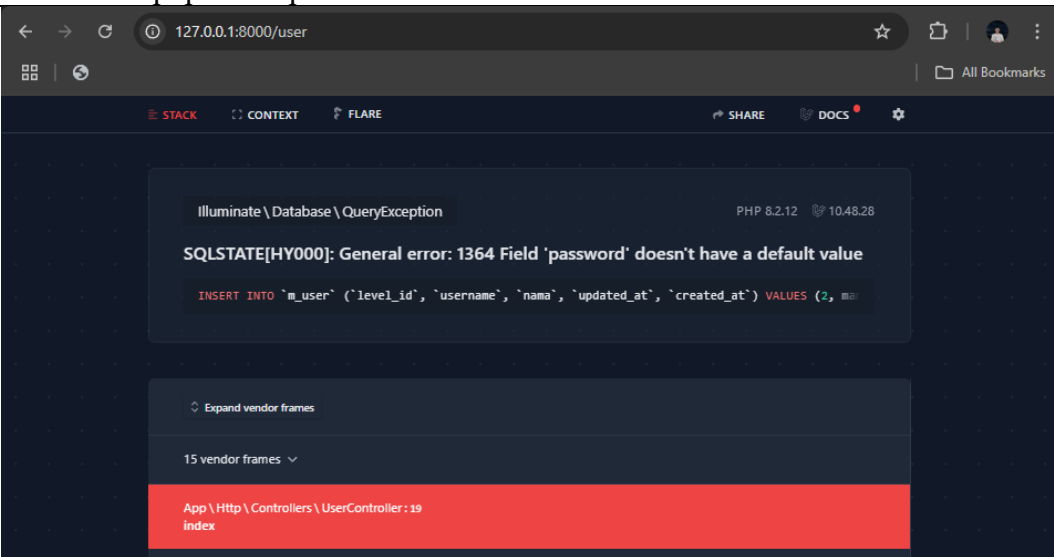
No : 16

PRODI TEKNIK INFORMATIKA D-IV
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

2025

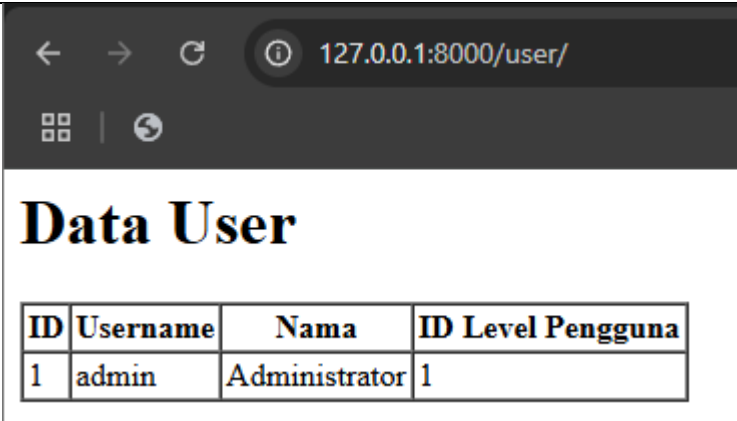
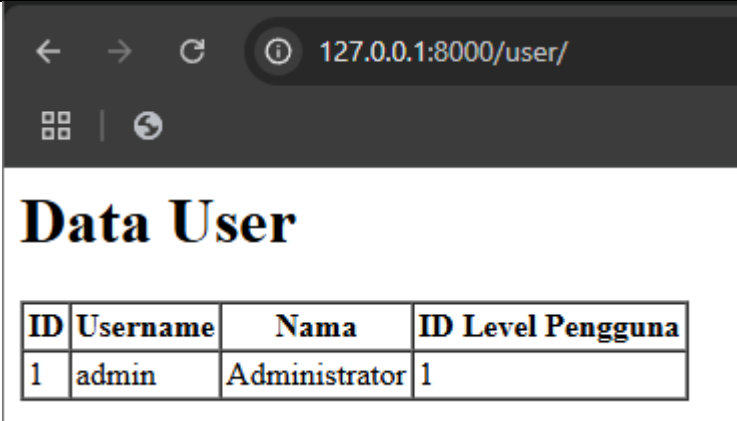
A. PROPERTI \$fillable DAN \$guarded

Praktikum 1 - \$fillable

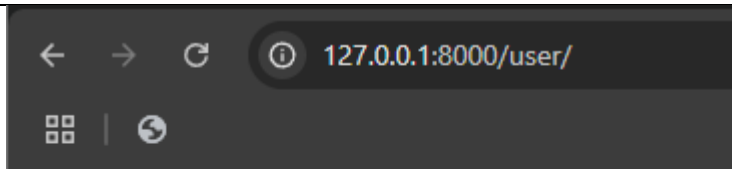
No	Gambar dan Penjelasan																								
3.	<div><table><tr><th>ID</th><th>Username</th><th>Nama</th><th>ID Level Pengguna</th></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>manager</td><td>Manager</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>staff</td><td>Staff/Kasir</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>customer-1</td><td>Pelanggan Pertama</td><td>4</td></tr><tr><td>14</td><td>manager_dua</td><td>Manager 2</td><td>2</td></tr></table></div> <p>Penjelasan: Setelah menjalankan perintah web server dan membuka url http://127.0.0.1:8000/user maka di halaman tersebut akan menampilkan seluruh data User. Seluruh atribut dari Manager 2 yang sudah sesuai dengan \$fillable pada UserModel.php tersimpan di database</p>	ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	1	admin	Administrator	1	2	manager	Manager	2	3	staff	Staff/Kasir	3	4	customer-1	Pelanggan Pertama	4	14	manager_dua	Manager 2	2
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna																						
1	admin	Administrator	1																						
2	manager	Manager	2																						
3	staff	Staff/Kasir	3																						
4	customer-1	Pelanggan Pertama	4																						
14	manager_dua	Manager 2	2																						
6.	<div></div> <p>Penjelasan: Error terjadi karena field ‘password’ tidak memiliki default value, karena sebelumnya field password didalam UserModel.php dihapus, sehingga Manager 3 gagal dibuat. Hal ini dikarenakan hanya atribut yang terdaftar di dalam \$fillable saja yang akan dibuat di database.</p>																								

B. RETRIEVING SINGLE MODELS

Praktikum 2.1 – Retrieving Single Models

No	Gambar dan Penjelasan									
3.	<div><p>Data User</p><table><tr><th>ID</th><th>Username</th><th>Nama</th><th>ID Level Pengguna</th></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr></table></div> <p>Penjelasan; Yang di tampilkan pada halaman web bisa terjadi karena menggunakan metode <code>find(\$id)</code> yang akan mencari data berdasarkan id. Di case ini disuruh mencari data user dengan ID = 1, outputnya pada halaman web akan menampilkan data user dengan ID = 1.</p>	ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	1	admin	Administrator	1	
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna							
1	admin	Administrator	1							
5.	<div><p>Data User</p><table><tr><th>ID</th><th>Username</th><th>Nama</th><th>ID Level Pengguna</th></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr></table></div> <p>Penjelasan: Output/tampilan pada web sama dengan nomor 3, hanya saja tampilan ini menggunakan kondisi <code>where</code> yang akan mencari data user dengan <code>level_id</code> 1 dengan spesifik. Eloquent Method '<code>first()</code>' digunakan untuk mengambil record pertama dari hasil query.</p>	ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	1	admin	Administrator	1	
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna							
1	admin	Administrator	1							

7.

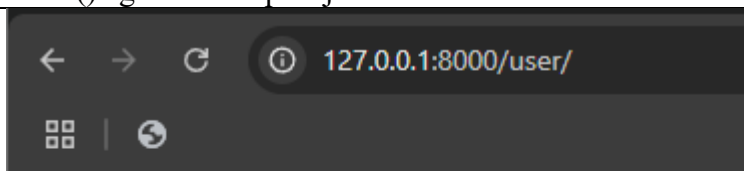


Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1

Penjelasan: Tampilan tetap sama, namun disini menggunakan Eloquent Method `firstWhere()`. `firstWhere()` sendiri adalah shorthand (cara singkat) dari `where()->first()` agar lebih rapi saja.

9.

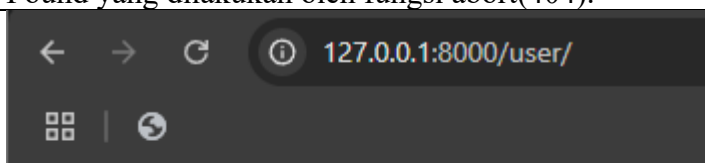


Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
	admin	Administrator	

Penjelasan: Tetap dengan mencari UserModel berdasarkan ID 1, namun hanya mengambil kolom username dan nama saja. Jika ditemukan datanya maka akan seperti pada gambar diatas, namun jika tidak ditemukan akan menampilkan 404 Not Found yang dilakukan oleh fungsi `abort(404)`.

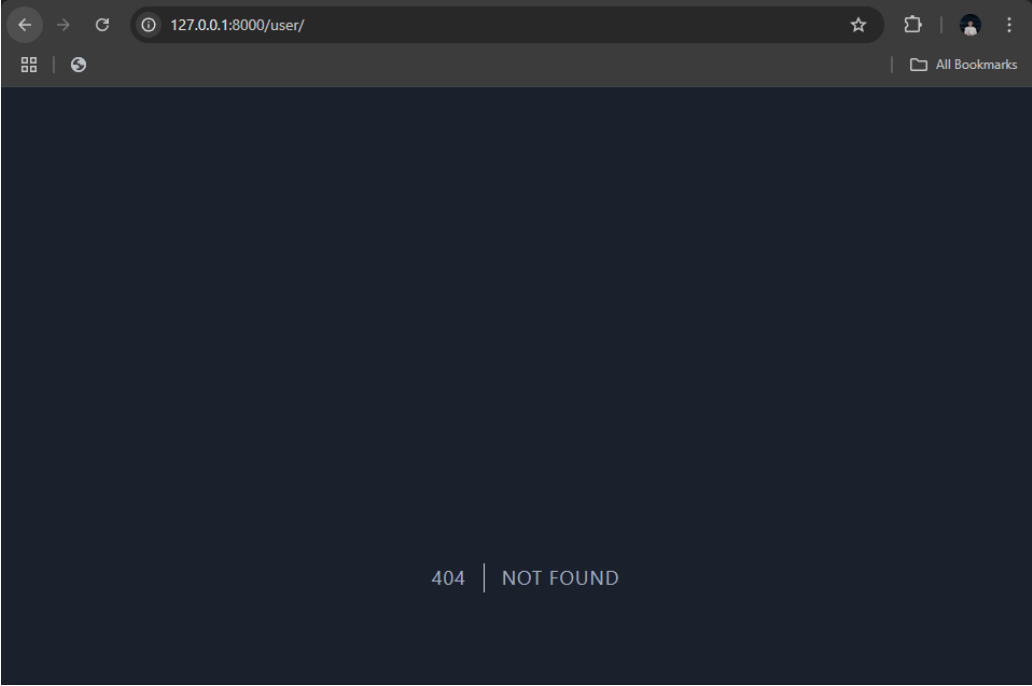
11.



Data User

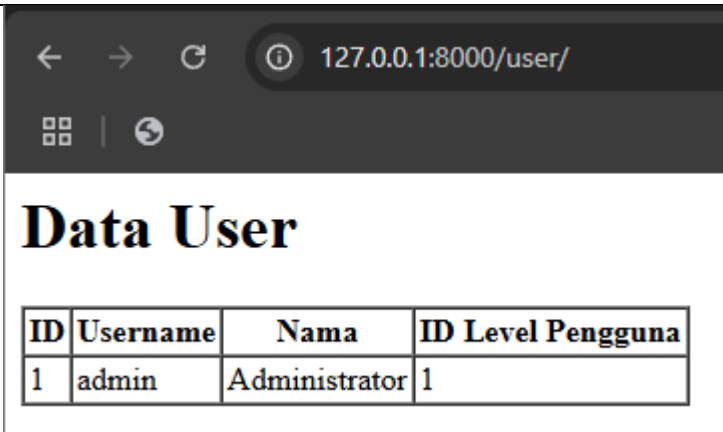
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
	manager_tiga	Manager 3	

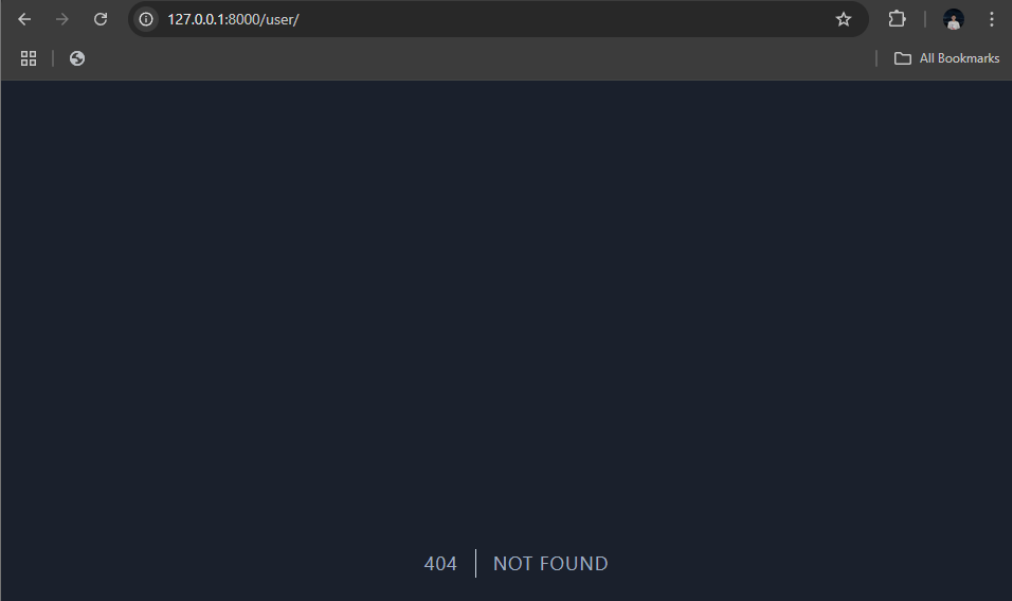
Penjelasan: Dikarenakan Auto Increment pada ID di dalam database saya terus bertambah hingga 20 lebih karena percobaan, jadi jika mengikuti perintah jobsheet maka akan menampilkan Manager 3. Namun disini saya akan mencoba dengan ID yang belum ada untuk menampilkan 404 Not Found



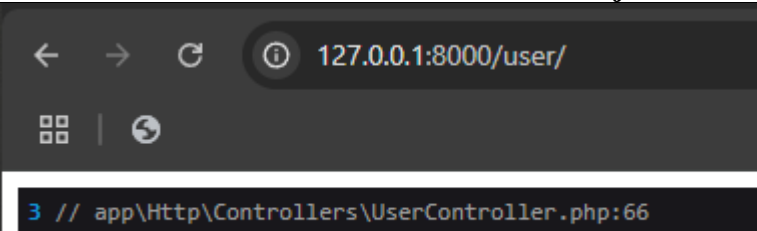
Disini saya mencari data 30 yang tidak ada di database, maka akan menampilkan not found seperti diatas.

Praktikum 2.2 – Not Found Exceptions

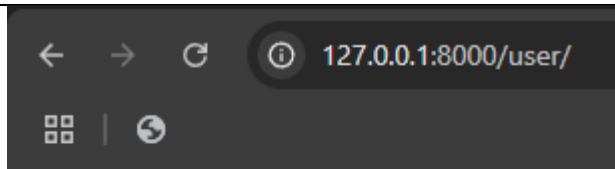
No	Gambar dan Penjelasan								
2.	<div></div> <p>Data User</p> <table><tr><th>ID</th><th>Username</th><th>Nama</th><th>ID Level Pengguna</th></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr></table> <p>Penjelasan: Tampilan pada halaman web sama seperti sebelum-sebelumnya yang menggunakan UserModel untuk mencari ID 1, inipun jika ditemukan datanya. Jika tidak ditemukan datanya maka akan menampilkan 404 Not Found. Mengapa? Karena menggunakan Eloquent Method ‘findOrFail()’, sebenarnya sama saja fungsinya dengan abort(404), hanya saja di shorthand (cara singkat).</p>	ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	1	admin	Administrator	1
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna						
1	admin	Administrator	1						

4.	 <p>Penjelasan: Disinilah fungsi dari Eloquent Method ‘findOrFail()’, di dalam kode akan mencari username dengan nama manager9, dimana tidak ada di dalam database, sehingga menampilkan 404 Not Found</p>
----	---

Praktikum 2.3 – Retrieving Aggregates

No	Gambar dan Penjelasan	
2.	 <p>Penjelasan: Eloquent method ‘count()’ menghitung jumlah record dalam table UserModel dengan level_id = 2, kemudian mencoba menampilkannyamenggunakan dd(\$user) atau biasa disebut dump and die. Masalahnya, fungsi dari dump and die ini menghentikan eksekusi dan menampilkan jumlah record, sehingga perintah return view('user', ['data' => \$user]); tidak akan dijalankan.</p>	

4.



Data User

Jumlah Pengguna
2

Penjelasan: Agar dapat menampilkan seperti pada gambar diatas yang hanya menampilkan jumlah user menggunakan Eloquent method 'count()'. Maka modifikasi kodenya menjadi seperti ini:

- User.blad.php

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Data User</title>
</head>
<body>
  <h1>Data User</h1>
  <table border="1" cellpadding="2" cellspacing="0">
    <tr>
      <th>Jumlah Pengguna</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>{{ $data }}</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

- Matikan dump and die pada UserController.php

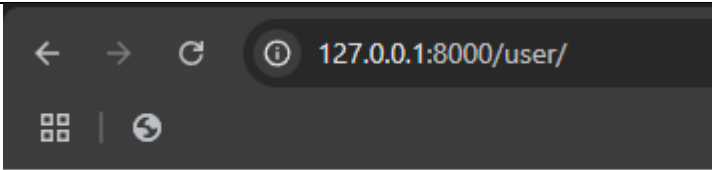
```
$user = UserModel::where('level_id', 2)->count();
// dd($user);
return view(view: 'user', data: ['data' => $user]);
```

Praktikum 2.4 – Retrieving or Creating Models

No

Gambar dan Penjelasan

3.



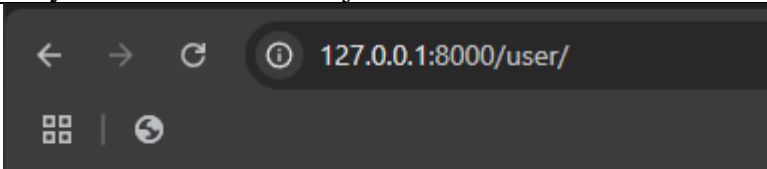
Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
2	manager	Manager	2

Penjelasan: Tampilan pada browser web seperti pada gambar diatas dapat diartikan bahwa pencarian username = 'manager' dan nama = 'Manager' menggunakan firstOrCreate() berhasil atau data tersebut memang sudah ada di dalam database. Jika belum ada Eloquent method 'firstOrCreate().' ini secara otomatis akan membuat record baru dengan data yang diberikan.

Dengan kata lain, firstOrCreate() berguna untuk mencegah duplikasi data, karena hanya akan membuat data jika belum ada dalam database.

5.



Data User

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

Pada phpMyAdmin:

- Sebelum

	user_id	level_id	username	nama	password
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$bctFqgxqTA.1RRhHTID5e11u8xPJNTO8F5z4TmVy1...
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$zn35pvr9PBKxzTYbo.95.u9j5MPpj0FzPMXeiA7M7rd...
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	3	staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$jRX/RfMAMEBTOKNC7jbPU.xnBYSCc4xmMWlJwh.HJb...
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	4	4	customer-1	Pelanggan Pertama	\$2y\$12\$4T52uJGlytGjxPIP/tbj7.sQFdIdSvC7Bku2xwLGTv4...
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	14	2	manager_dua	Manager 2	\$2y\$12\$ZxAWBelUJkPUBct1sUjNuRY6ZHSS1W82OT01HHw7Pl...

- Sesudah

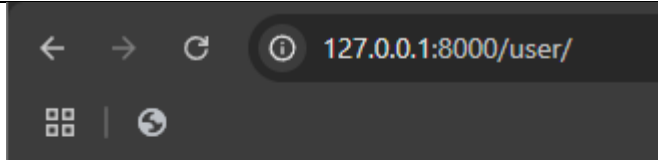
	user_id	level_id	username	nama	password
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$bctFqgxqTA.1RRhHTID5e11u8xPJNTO8F5z4TmVy1...
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$zn35pvr9PBKxzTYbo.95.u9j5MPpj0FzPMXeiA7M7rd...
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	3	staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$jRX/RfMAMEBTOKNC7jbPU.xnBYSCc4xmMWlJwh.HJb...
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	4	4	customer-1	Pelanggan Pertama	\$2y\$12\$4T52uJGlytGjxPIP/tbj7.sQFdIdSvC7Bku2xwLGTv4...
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	14	2	manager_dua	Manager 2	\$2y\$12\$ZxAWBelUJkPUBct1sUjNuRY6ZHSS1W82OT01HHw7Pl...
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	21	2	manager22	Manager Dua Dua	\$2y\$12\$x8yubxpJkQntoegAMnxB.UvDLxu/W08RrAi2nOZ/dp...

Penjelasan:

- sebelum menggunakan kodenya maka kembalikan dulu value 'password' dari UserModel.php agar tidak error

Disini terdapat contoh bagaimana jika belum ada data yang ingin kit acari di dalam database. Maka secara otomatis Eloquent method 'firstOrCreate().' akan membuat atau insert data baru dari data yang ingin kit acari.

7.



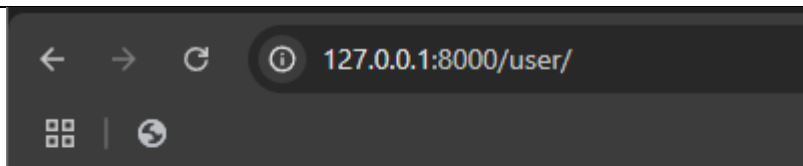
Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
2	manager	Manager	2

Penjelasan: Tampilannya akan sama seperti sebelumnya pada firstOrCreate() dalam mencari username 'manager' dan nama 'Manager'. Namun, terdapat method berbeda yang digunakan untuk mencari data tersebut. Disini eloquent method 'firstOrCreate()' digunakan untuk mencari data.

- Jika ditemukan, maka akan mengembalikan objeknya
- Jika tidak ditemukan membuat instance model baru, tetapi tidak langsung menyimpan ke database. Nantinya harus memanggil \$user->save(); secara manual untuk menyimpannya.

9.



Data User

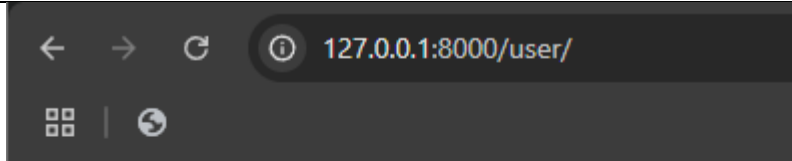
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
	manager33	Manager Tiga Tiga	2

Penjelasan: Di sini kita dapat melihat bahwa yang ditampilkan sudah sesuai dengan yang ada di kode. Meskipun data tersebut bisa ditampilkan di view, tetapi data tersebut belum disimpan di database karena belum memanggil manual menggunakan \$user->save();

- Kondisi di database dimana tidak ada Manager Tiga Tiga

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>				user_id	level_id	username	nama	password
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$bctFqxqxqTA.1RRhHT
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$zn35pvr9PBKxzTYbo.5
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	3	3	staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$jRX/RfMAMEBTOKNC
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	4	4	customer-1	Pelanggan Pertama	\$2y\$12\$4T52uJGlytGjxPIP/fbj7
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	14	2	manager_dua	Manager 2	\$2y\$12\$ZxAWBelfUJkPUBCt1s
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	21	2	manager22	Manager Dua Dua	\$2y\$12\$x8yxubxpJkQntoegAM

11.



Data User

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

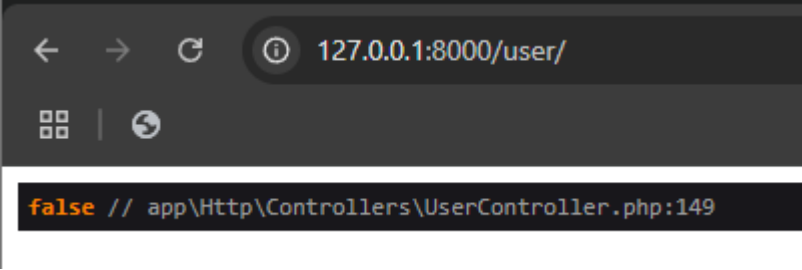
Penjelasan: Disini kita dapat melihat di bagian ID nya sudah terisi, tandanya data tersebut sudah di insert ke dalam database secara manual menggunakan \$user->save();

				user_id	level_id	username	nama	password
				1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$bctFqxqxqTA.1RRhH
<input type="checkbox"/>				1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$bctFqxqxqTA.1RRhH
<input type="checkbox"/>				2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$zn35pvr9PBKxzTYbo.
<input type="checkbox"/>				2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$zn35pvr9PBKxzTYbo.
<input type="checkbox"/>				3	3	staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$jRX/RfMAMEBTOKN
<input type="checkbox"/>				3	3	staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$jRX/RfMAMEBTOKN
<input type="checkbox"/>				4	4	customer-1	Pelanggan Pertama	\$2y\$12\$4T52uJGlytGjxPIP/fbj7
<input type="checkbox"/>				4	4	customer-1	Pelanggan Pertama	\$2y\$12\$4T52uJGlytGjxPIP/fbj7
<input type="checkbox"/>				14	2	manager_dua	Manager 2	\$2y\$12\$ZxAWBelfUJkPUBCt1s
<input type="checkbox"/>				14	2	manager_dua	Manager 2	\$2y\$12\$ZxAWBelfUJkPUBCt1s
<input type="checkbox"/>				21	2	manager22	Manager Dua Dua	\$2y\$12\$x8yxubxpJkQntoegAM
<input type="checkbox"/>				21	2	manager22	Manager Dua Dua	\$2y\$12\$x8yxubxpJkQntoegAM
<input type="checkbox"/>				22	2	manager33	Manager Tiga Tiga	\$2y\$12\$BkNObnQonIkfnYKrW
<input type="checkbox"/>				22	2	manager33	Manager Tiga Tiga	\$2y\$12\$BkNObnQonIkfnYKrW

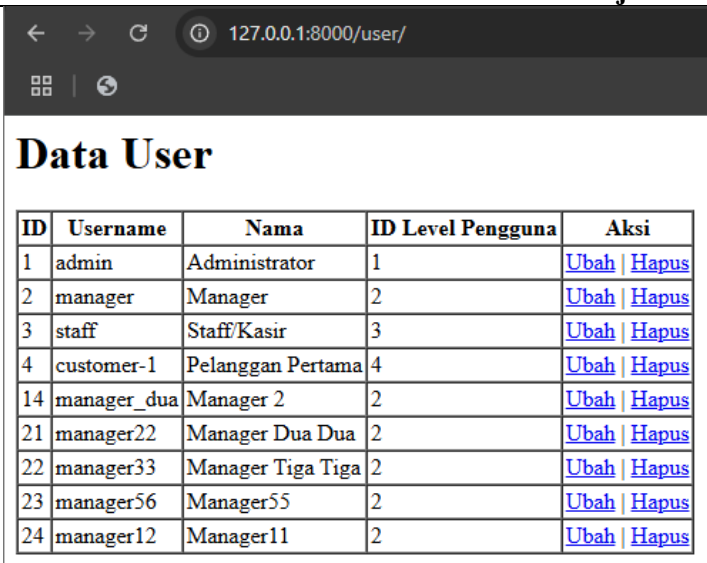
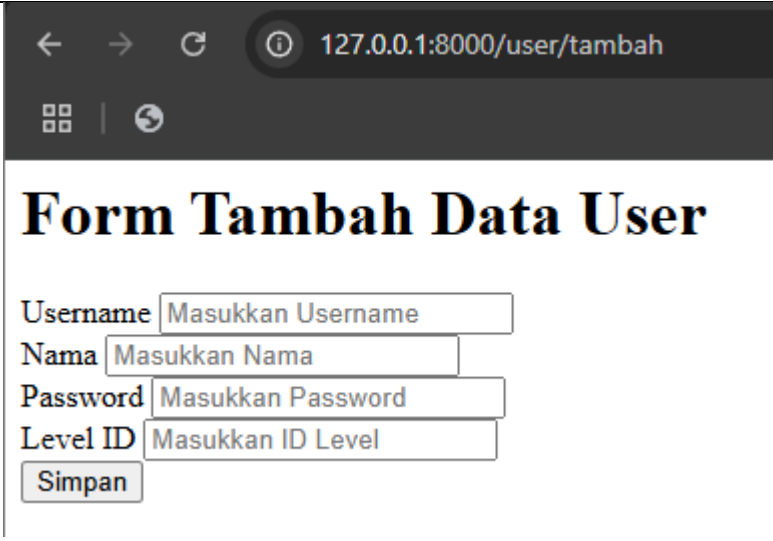
Kesimpulannya:

- **firstOrCreate()** digunakan jika ingin otomatis langsung menyimpan data jika tidak ditemukan.
- **firstOrCreateNew()** digunakan jika ingin membuat objek model terlebih dahulu atau memodifikasi data, kemudian menyimpannya secara manual

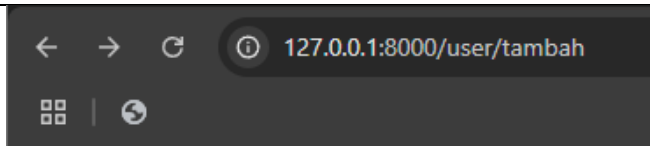
Praktikum 2.5 – Attribute Changes

No	Gambar dan Penjelasan
2.	<div data-bbox="293 344 1099 613"></div> <p>Penjelasan: Jadi langkahnya</p> <ol style="list-style-type: none">1. Setelah create, <code>\$user->username = 'manager56'</code>; mengubah username <code>isDirty()</code> bernilai true karena username berhasil diubah <code>isClean()</code> akan false karena ada perubahan yang belum disimpan.2. Setelah <code>\$user->save()</code>; menyimpan perubahan ke database. <code>isDirty()</code> akan menjadi false karena tidak ada perubahan lagi. <code>isClean()</code> menjadi true karena perubahannya sudah tersimpan3. <code>dd(\$user->isDirty());</code> akan menampilkan false karena sudah tidak ada lagi perubahan setelah save (sudah dibersihkan). <div data-bbox="293 1016 1321 1061"></div> <p>Hasil di database setelah menyimpan perubahan.</p>
4.	<div data-bbox="293 1140 1114 1375"></div> <p>Penjelasan:</p> <ol style="list-style-type: none">1. <code>\$user->wasChanged();</code> bernilai true karena ada perubahan data yang telah disimpan.2. <code>\$user->wasChanged('username');</code> bernilai true karena username berubah dari manager11 ke manager12.3. <code>\$user->wasChanged(['username', 'level_id']);</code> bernilai true. username berubah, meskipun level_id tidak berubah, tetap mengembalikan true karena ada minimal satu perubahan di antara array yang dicek.4. <code>\$user->wasChanged('nama');</code> bernilai false karena nama tidak mengalami perubahan.5. <code>dd(\$user->wasChanged(['nama', 'username']));</code> bernilai true karena username berubah, meskipun nama tidak berubah, tetap mengembalikan true.

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

No	Gambar dan Penjelasan																																																			
2.	<div></div> <p>Data User</p> <table><tr><th>ID</th><th>Username</th><th>Nama</th><th>ID Level Pengguna</th><th>Aksi</th></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td><td>Ubah Hapus</td></tr><tr><td>2</td><td>manager</td><td>Manager</td><td>2</td><td>Ubah Hapus</td></tr><tr><td>3</td><td>staff</td><td>Staff/Kasir</td><td>3</td><td>Ubah Hapus</td></tr><tr><td>4</td><td>customer-1</td><td>Pelanggan Pertama</td><td>4</td><td>Ubah Hapus</td></tr><tr><td>14</td><td>manager_dua</td><td>Manager 2</td><td>2</td><td>Ubah Hapus</td></tr><tr><td>21</td><td>manager22</td><td>Manager Dua Dua</td><td>2</td><td>Ubah Hapus</td></tr><tr><td>22</td><td>manager33</td><td>Manager Tiga Tiga</td><td>2</td><td>Ubah Hapus</td></tr><tr><td>23</td><td>manager56</td><td>Manager55</td><td>2</td><td>Ubah Hapus</td></tr><tr><td>24</td><td>manager12</td><td>Manager11</td><td>2</td><td>Ubah Hapus</td></tr></table> <p>Penjelasan: Menampilkan seluruh data user, namun sekarang terdapat kolom aksi disetiap usernya yang berisikan ubah dan juga hapus</p>	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	4	customer-1	Pelanggan Pertama	4	Ubah Hapus	14	manager_dua	Manager 2	2	Ubah Hapus	21	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus	22	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus	23	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus	24	manager12	Manager11	2	Ubah Hapus	
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																																																
4	customer-1	Pelanggan Pertama	4	Ubah Hapus																																																
14	manager_dua	Manager 2	2	Ubah Hapus																																																
21	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus																																																
22	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus																																																
23	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus																																																
24	manager12	Manager11	2	Ubah Hapus																																																
7.	<div></div> <p>Form Tambah Data User</p> <p>Username <input type="text" value="Masukkan Username"/></p> <p>Nama <input type="text" value="Masukkan Nama"/></p> <p>Password <input type="text" value="Masukkan Password"/></p> <p>Level ID <input type="text" value="Masukkan ID Level"/></p> <p><input type="button" value="Simpan"/></p> <p>Penjelasan: Setelah membuka url /user/tambah yang sudah sesuai dengan routing tambah yang sudah dibuat, maka akan menampilkan form untuk menambahkan user baru</p>																																																			

10.



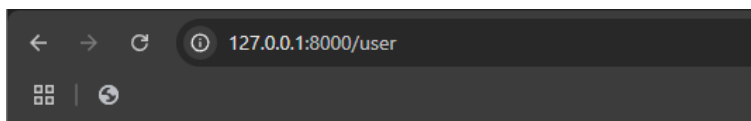
Form Tambah Data User

Username

Nama

Password

Level ID

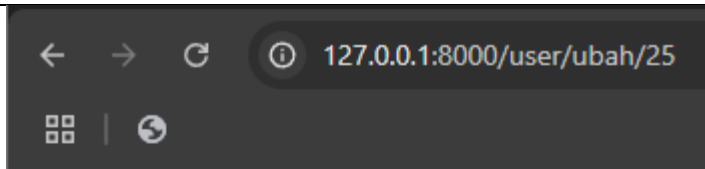


Data User

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
4	customer-1	Pelanggan Pertama	4	Ubah Hapus
14	manager_dua	Manager 2	2	Ubah Hapus
21	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
22	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
23	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus
24	manager12	Manager11	2	Ubah Hapus
25	customer-2	Ghifary	4	Ubah Hapus

Penjelasan: Setelah menekan button simpan, data user baru yang ditambahkan akan disimpan didatabase. Disini return redirect('/user'); membuat kita setelah mengklik button simpan akan redirect ke tampilan /user

14.



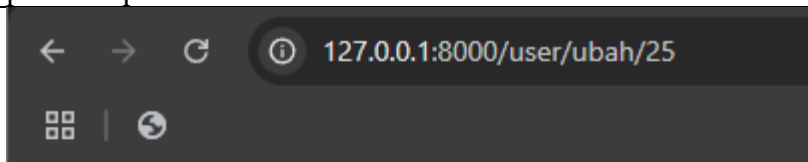
Form Ubah Data User

[kembali](#)

Username	<input type="text" value="customer-2"/>
Nama	<input type="text" value="Ghifary"/>
Password	<input type="password" value="....."/>
Level ID	<input type="text" value="4"/>
<input type="button" value="Ubah"/>	

Penjelasan: Kita sudah bisa menggunakan aksi edit yang akan mendirect kita ke user_ubah sesuai dengan id usernya, sehingga kita bisa mengedit data user seperti pada tampilan diatas.

17.



Form Ubah Data User

[kembali](#)

Username	<input type="text" value="customer-2"/>
Nama	<input type="text" value="M. Fatih Al Ghifary"/>
Password	<input type="password" value="....."/>
Level ID	<input type="text" value="4"/>
<input type="button" value="Ubah"/>	

Penjelasan: Setelah menambahkan route /user/ubah_simpan/{id} di web.php dan method ubah_simpan di UserController.php, sekarang kita bisa mengupadate data yang diedit menggunakan button Ubah. Disini saya mencoba mengganti nama saya, kemudian klik ubah untuk update, begini hasilnya:

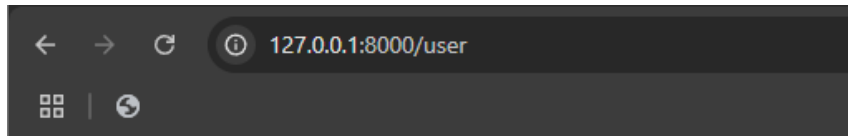
Data User

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
4	customer-1	Pelanggan Pertama	4	Ubah Hapus
14	manager_dua	Manager 2	2	Ubah Hapus
21	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
22	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
23	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus
24	manager12	Manager11	2	Ubah Hapus
25	customer-2	M. Fatih Al Ghifary	4	Ubah Hapus

Nama saya berubah pada username customer-2 setelah melakukan update.

20. **Penjelasan:** Fitur atau aksi hapus sudah bisa digunakan, setelah saya menambahkan route `/user/hapus/{id}` dan method `hapus($id)`, sehingga ketika menhkklik aksi Hapus maka akan menghapus data dari table `m_user` sesuai dengan idnya.

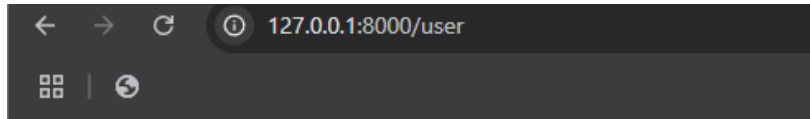
- Before



Data 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
4	customer-1	Pelanggan Pertama	4	Ubah Hapus
14	manager_dua	Manager 2	2	Ubah Hapus
21	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
22	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
23	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus
24	manager12	Manager11	2	Ubah Hapus
25	customer-2	M. Fatih Al Ghifary	4	Ubah Hapus

- After



Data User

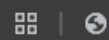
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	1	Ubah Hapus
2	manager	Manager	2	Ubah Hapus
3	staff	Staff/Kasir	3	Ubah Hapus
4	customer-1	Pelanggan Pertama	4	Ubah Hapus
14	manager_dua	Manager 2	2	Ubah Hapus
21	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
22	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
23	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus
24	manager12	Manager11	2	Ubah Hapus

Dapat dilihat pada tabel diatas id 25 dengan username customer-2 terhapus.

Praktikum 2.7 – Relationships

No	Gambar dan Penjelasan
3.	<pre> Illuminate\Database\Eloquent\Collection {#318 ▼ // app\Http\Controllers\UserController.php:176 #items: array:9 [▼ 0 => App\Models\UserModel {#325 ▶} 1 => App\Models\UserModel {#326 ▶} 2 => App\Models\UserModel {#327 ▶} 3 => App\Models\UserModel {#328 ▶} 4 => App\Models\UserModel {#329 ▶} 5 => App\Models\UserModel {#330 ▶} 6 => App\Models\UserModel {#331 ▶} 7 => App\Models\UserModel {#332 ▶} 8 => App\Models\UserModel {#333 ▶}] #escapeWhenCastingToString: false } </pre> <p>Penjelasan: Output menunjukkan bahwa query mengambil 9 user dari tabel m_user setelah debugging menggunakan dump and die.</p>

6.

 127.0.0.1:8000/user

Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	admin	Administrator	1	ADM	Administrator	Ubah Hapus
2	manager	Manager	2	MNG	Manager	Ubah Hapus
3	staff	Staff/Kasir	3	STF	Staff/Kasir	Ubah Hapus
4	customer-1	Pelanggan Pertama	4	CUS	Customer	Ubah Hapus
14	manager_dua	Manager 2	2	MNG	Manager	Ubah Hapus
21	manager22	Manager Dua Dua	2	MNG	Manager	Ubah Hapus
22	manager33	Manager Tiga Tiga	2	MNG	Manager	Ubah Hapus
23	manager56	Manager55	2	MNG	Manager	Ubah Hapus
24	manager12	Manager11	2	MNG	Manager	Ubah Hapus

Penjelasan: Setelah melakukan relation BelongsTo pada UserModel dengan LevelModel dan dihubungkan dengan viewnya, maka akan menampilkan data yang ada pada tabel level juga.