LAPORAN PRAKTIKUM JOBSHEET 4

MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB LANJUT MODEL DAN ELOQUENT ORM

Dosen Pengampu: Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



Di Susun Oleh : Louise Nazarossa (2341760117) SIB-2A/18

PROGRAM STUDI D4 SISTEM INFORMASI BISNIS JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024

Praktikum 1: Fillable

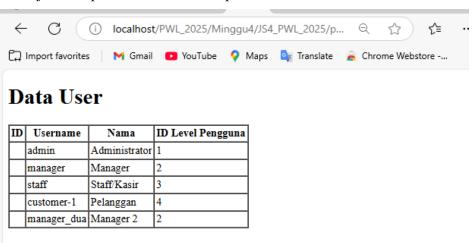
a) Membuka file model dengan nama usermodel.php dan menambahkan \$fillable

```
/*
/*
15     * The atributes that are mass assiggnable.

16     *
17     *@var array
18     */
19     protected $fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password'];
20 }
```

b) Membuka controller dengan nama UserController.php dan mengubah script untuk menambahkan data baru

c) Memnjalankan perintah di web server pada browser

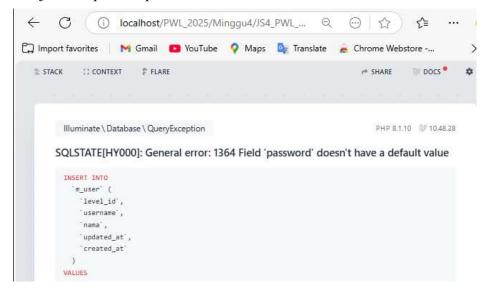


d) Mengubah file model UserModel.php

```
18 */
19 protected $fillable = ['level_id', 'username', 'nama'];
```

e) Mengubah file controller UserController.php pada bagian array \$data

f) Menjalankan perintah pada web browser



Terjadi error karena password tidak ada dalam fillable, maka Laravel akan mengabaikan kolom tersebut dan ketika database mencoba menyisipkan aris tanpa kolom password, akan menyebabkan error

Praktikum 2: Retrieving Single Models

a) Membuka file controller dengan nama UserController.php dan mengubah script

```
public function index()

{

suser = UserModel::find(1);
return view('user', ['data' => $user]);
```

b) Mengubah user.blade.php

c) Menjalankan pada browser



d) Mengubah file UserController.php

```
$\text{suser} = UserModel::where('level_id', 1)->first();
return view('user', ['data' => $user]);
```

e) Menjalankan pada browser



f) Mengubah file controller dengan nama UserConroller

```
$\text{ suser = UserModel::firstwhere('level_id', 1);}
return view('user', ['data' => $user]);
}
```

g) Menjalankan pada browser



h) Mengubah file UserController.php

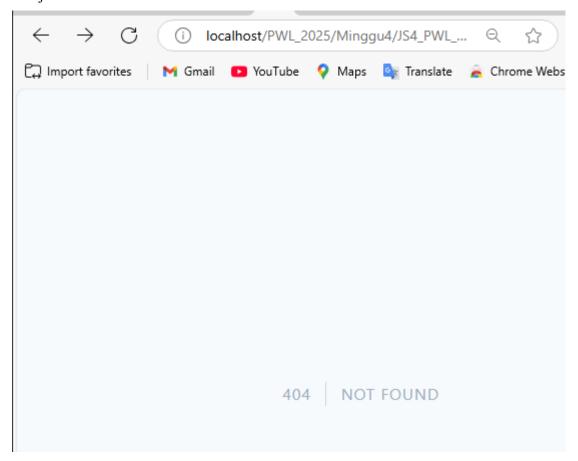
i) Menjalankan pada browser



j) Mengubah file UserController

```
$\text{$\suser = UserModel::findOr(20, ['username', 'nama'], abort(404);}
$\text{$\text{$\left}$};
```

k) Menjalankan di browser



Hal ini dikarenakan id_user dengan id 20 tidak ada

Praktikum 2.2: Not Found Exceptions

a) Mengubah script UserController.php

```
public function index()

{

suser = UserModel::findOrFail(1);

return view('user', ['data' => $user]);

}

}
```

b) Menjalankan pada browser



c) Mengubah script UserController.php

```
public function index()

v {

suser = UserModel::where('username', 'manager9')->firstOrFail();

return view('user', ['data' => $user]);

function index()

suser = UserModel::where('username', 'manager9')->firstOrFail();

return view('user', ['data' => $user]);

function index()

suser = UserModel::where('username', 'manager9')->firstOrFail();

return view('user', ['data' => $user]);

function index()

suser = UserModel::where('username', 'manager9')->firstOrFail();

return view('user', ['data' => $user]);

function index()

return view('user', ['data' => $user]);

function index()

return view('user', ['data' => $user]);

function index()

function index()

return view('user', ['data' => $user]);

function index()

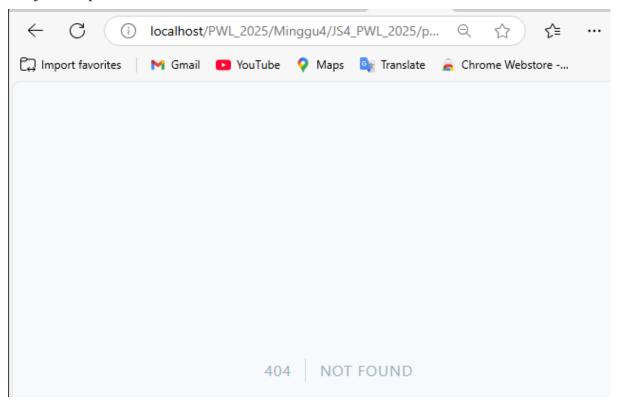
function index()

return view('user', ['data' => $user]);

function index()

function index(
```

d) Menjalankan pada browser



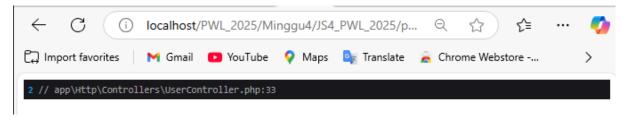
Hal ini dikarenakan data dengan username **manager9** tidak ditemukan dalam tabel m_user, jika ingin menemukan informasi terkait user tersebut, bisa diubah menjadi **manager**

Praktikum 2.3: Retreiving Aggregrates

a) Mengubah file controller dengan nama UserController.php dan mengubah scrip

```
$\text{$\suser = UserModel::where('level_id', 2) ->count();} \\
\dd(\suser); \\
\text{$\dd(\suser);} \\
\text{$\text{return view('user', ['data' => \suser]);}}
\end{array}$
```

b) Menjalankan pada web browser



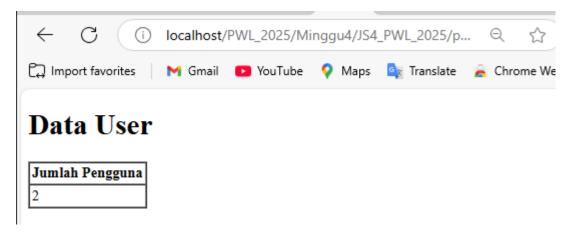
Menunjukan bahwa jumlah data dengan level_id 2 adalah 2 dengan lokasi pemanggilan dd(\$user) berada dibaris 33 pada file UserController.php

Membuat agar jumlah script pada Langkah 1 bisa tampil pada halaman browser
 Mengubah script UserController.php dengan menghilangkan dd() agar kode mengembalikan view

```
$\text{\suser} = \text{UserModel::where('level_id', 2) ->count();} \\/\dd(\suser); \/\eksekusi berhenti di dd() dan mengabaikan tampil
return view('user', ['data' => \suser]);}
```

Mengubah script view

```
11
          12 🖁
            <!-- <th>ID
13
            Username
            Nama
15
            ID Level Pengguna -->
            Jumlah Pengguna
17
          {{-- {{ $data->id user}}
            {{ $data->username}}
20
            {{ $data->nama}}
21
            {{ $data->level id}} --}}
22
            {{$data}}
23
          24
        25
26
   </body>
```



Praktikum 2.4: Retrieving or Creating Models

a) Mengubah file controller dengan nama UserController.php dan mengubah script

b) Mengubah file view dengan nama user.blade.php

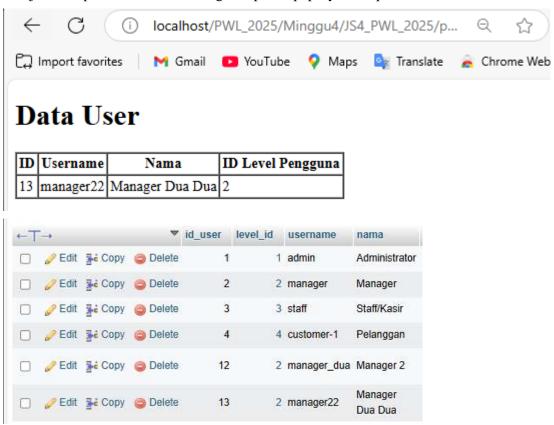
c) Menjalankan kode pada browser



Mencari user dengan username = 'manager' dan nama = 'Manager' jika ditemukan maka akan mengembalikan data tersebut, jika tidak ditemukan maka akan membuat user baru dengan nama = 'Manager' dan nama = 'Manager' lalu disimpan pada database. Karena username 'manager' dan nama' Manager' telah ada pada database maka nilai akan dikembalikan

d) Mengubah file UserController.php

e) Menjalankan pada browser dan mengecek pada PphpMyadmin pada tabel m_user



Data dengan username 'manager22' dan nama 'Manager Dua Dua' tidak ditemukan pada database tabel m_user, maka Laravel akan membuat data baru dengan username 'manager22' dan nama 'Manager Dua Dua' pada data base

f) Mengubah file UserController

```
$
44
45
46
47
48
49
50
50
51
$user = UserModel::firstOrNew(

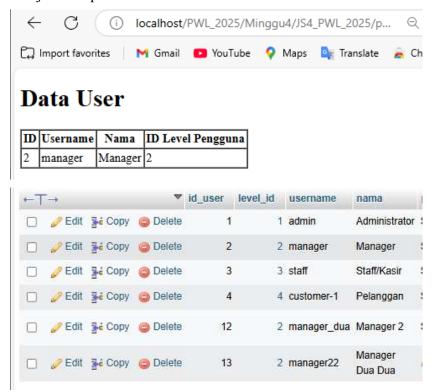
'username' => 'manager',

Manager',

**Manager',

**Idata' => $user]);
```

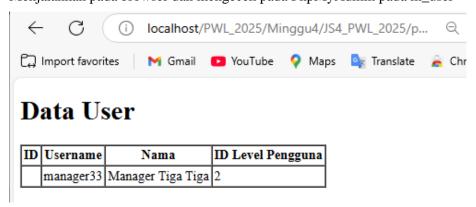
g) Menjalankan pada browser



Laravel akan mencari data dengan username = 'manager' dan nama = 'Manager' di dalam tabel m_user. Jika ditemukan, Laravel akan mengembalikan objek model tersebut tanpa menyimpan perubahan baru ke dalam database.

h) Mengubah file UserController

i) Menjalankan pada browser dan mengecek pada PhpMyAdmin pada m_user

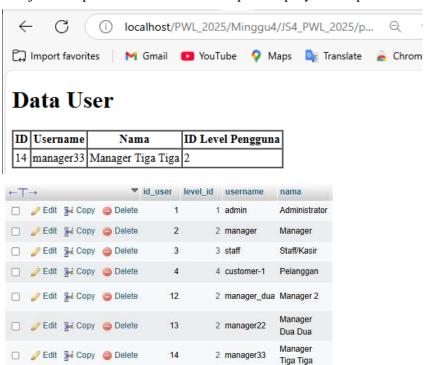




Laravel akan mencari data pada tabel m_user dengan username 'manager' dan nama 'Manager'. Jika ditemukan maka akan mengembalikan nilai, namun jika tidak ada, Laravel akan membuat instance baru teteapi tidak langsung menyimpan pada databse berbeda dengan firstOrCreate yang langsung menyimpan pada database jika data tidak ditemukan

j) Mengubah file controller UserController.php

k) Menjalankan pada browser dan melihat pada PhpMyAdmin pada tabel m_user



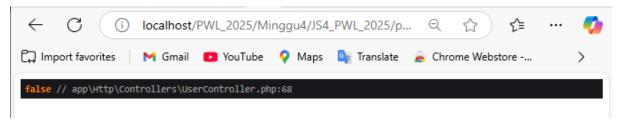
Perbedaan dengan Langkah di sebelumnya dimana Laravel tidak akan menyimpan data ke database saat membuat model baru, ketika ditambahkan kode \$user->save(); data akan benar-benar disimpan pada tadabase di tabel m_user

Praktikum 2.5: Attribute Change

a.) Mengubah file controller UserConntroller.php

```
51
              );
52
              $user->username = 'manager56';
53
              $user->isDirty(); //true
54
              $user->isDirty('username'); //true
55
              $user->isDirty('nama'); //false
56
              $user->isDirty('nama', 'username'); //true
57
              $user->isClean(); //false
              $user->isClean('username'); //false
              $user->isClean('nama'); //true
              $user->isClean('nama', 'username'); //false
62
63
              $user->save();
64
65
              $user->isDirty(); //false
              $user->isClean(); //true
67
              dd($user->isDirty());
68
70
```

b.) Menjalankan pada crowser



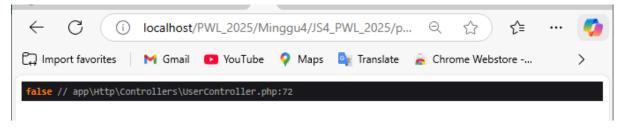
Jika username 'manager55' sudah ada pada database maka data akan dikembalikan, jika tidak ada Laravel akan membuat instance baru dengan data yang diisi namum Belum tersimpan pada database

Username kemudian diubah menjadi manager56. Yang membuat isDirty('username') bernilai true karena ada perubahan, seteah pemanggilan save(), perubahan akan tersimpan di database, dan isDirty()menjadi false, menandakan tidak ad perubahan lebih lanjut. Pada akhirnya, dd(\$user>isDirty()) mencetak false karena Semua perubahan sudah tersimpan.

c.) Mengubah file controller dengan nama UserController.php

```
$\text{suser} = \text{UserModel::firstOrNew(} \\
\text{15} \\
\text{46} \\
\text{47} \\
\text{48} \\
\text{49} \\
\text{49} \\
\text{50} \\
\text{50} \\
\text{51} \\
\text{52} \\
\text{52} \\
\text{53} \\
\text{54} \\
\text{55} \\
\text{56} \\
\text{57} \\
\text{58} \\
\text{59} \\
\text{60} \\
\text{60} \\
\text{61} \\
\text{61} \\
\text{52} \\
\text{53} \\
\text{54} \\
\text{54} \\
\text{59} \\
\text{60} \\
\text{61} \\
\text{61} \\
\text{52} \\
\text{54} \\
\text{59} \\
\text{60} \\
\text{61} \\
\text{52} \\
\text{52} \\
\text{53} \\
\text{54} \\
\text{59} \\
\text{54} \\
\text{59} \\
\text{60} \\
\text{61} \\
\text{52} \\
\text{54} \\
\text{59} \\
\text{60} \\
\text{61} \\
\text{59} \\
\text{60} \\
\text{61} \\
\text{52} \\
\text{53} \\
\text{54} \\
\text{59} \\
\text{60} \\
\text{61} \\
\text{59} \\
\text{60} \\
\text{61} \\
\text{59} \\
\text{62} \\
\text{59} \\
\text{60} \\
\text{61} \\
\text{59} \\
\text{62} \\
\text{50} \\
\te
```

d.) Menjalankan pada browser



Kode ini membuat user baru dengan username 'manager11', lalu mengubahnya menjadi 'manager12' sebelum menyimpannya kembali. wasChanged('username') mengembalikan true karena ada perubahan, sementara wasChanged('nama') mengembalikan false. dd(\$user->wasChanged(['username', 'level_id'])) mencetak true karena username berubah, meskipun level_id tetap.

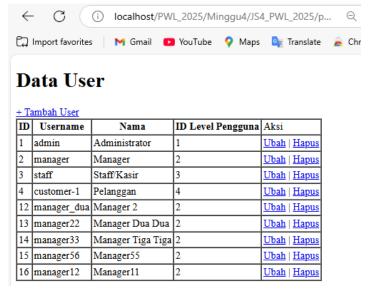
Praktikum 2.6: Create, Read, Upload, Delete (CRUD)

a) Mengubah script pada file user.blade.php

```
ID
          Username
          Nama
          ID Level Pengguna
          Aksi
       @foreach ($data as $d)
       {{ $d->id_user}}
          {{ $d->username}}
          {{ $d->nama}}
          {{ $d->level_id}}
          <a href="/user/ubah{{ $d->user_id}}">Ubah</a> |
             <a href="/user/hapus{{ $d->user_id}}">Hapus</a>
26
       @endforeach
```

b) Mengubah sript pada file UserController.php

c) Menjalankan kode pada browser



Kode UserController.php mengambil semua data dari tabel m_user menggunakan UserModel::all() dan mengirimkannya ke user.blade.php. Di dalam view, data ditampilkan dalam bentuk tabel dengan perulangan @foreach (\$data as \$d), menampilkan ID, Username, Nama, dan ID Level Pengguna. Selain itu, terdapat tombol Ubah dan Hapus yang mengarah ke /user/ubah/{user_id} dan /user/hapus/{user_id}. Jika database memiliki data, tabel akan terisi sesuai dengan isinya, sedangkan jika kosong, hanya header tabel yang muncul tanpa isi.

d) Membuat create atau tambahan data user dengan cara membuat file baru pada view dengan nama user_tambah.blade.php

```
<h1>Form Tambah Data User</h1>
         <form method="post" action="/user/tambah_simpan">
             {( csrf-field())}
12
             <label>Username</label>
             <input type="text" name="username" placeholder="Masukan Username">
             <br>
             <label>Nama</label>
             <input type="text" name="nama" placeholder="Masukan Nama">
             <br>
             <label>Password</label>
             <input type="password" name="password" placeholder="Masukan Password">
             <label>Level ID</label>
             <input type="number" name="level_id" placeholder="Masukan ID Level">
             <input type="submit" class="btn btn-success" value="Simpan">
     </body>
```

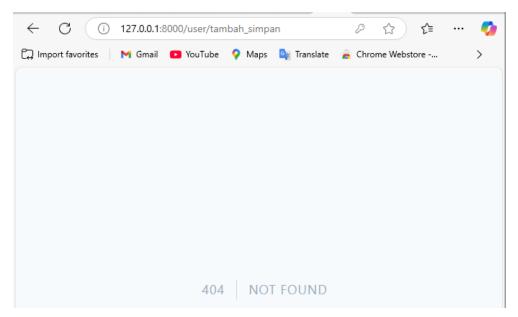
e) Menambahkan script pada file web.php

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

f) Menambahkan script pada controller UserController.php, Serta menambahkan membuat method baru dengan nama tambah dan diletakan dibawah method index

g) Menjalankan pada browser dan klik +TambahUser

← C (i) 127.0.0.1:8000/user/tambah
Import favorites M Gmail D YouTube 🖓 Maps
Form Tambah Data User
Username louise18
Nama Louise18
Password ·····
Level ID 5
Simpan



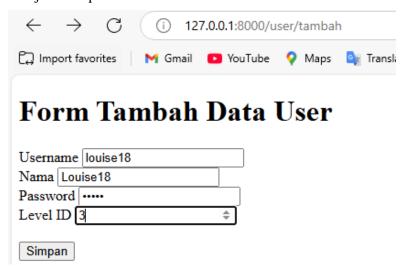
Ketika link +Tambah User di klik maka akan menuju pada /user/tambah namun ketika akan mengklik simpan terjadi not found. Hal ini dikarenakan fungsi /user/tambah_simpan Belum ada pada UserController.php

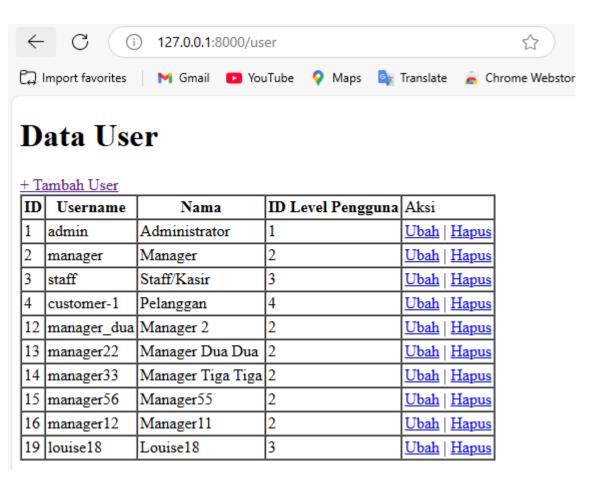
h) Menambahkan script pada routes dengan nama file web.php

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

i) Menambahkan script pada file UserController.php

j) Menjalankan pada browser





Setelah penambahan fungsi tambah_simpan pada UserController, data yang akan ditambahkan akan langsung tersimpan di database setelah mengeklik simpan

k) Membuat update atau ubah data user dengan cara membuat file baru pada view dengan nama user_ubah.blade.php

1) Menambahkan script pada routes dengan nama web.php

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

m) Menambahkan script pada UserController.php

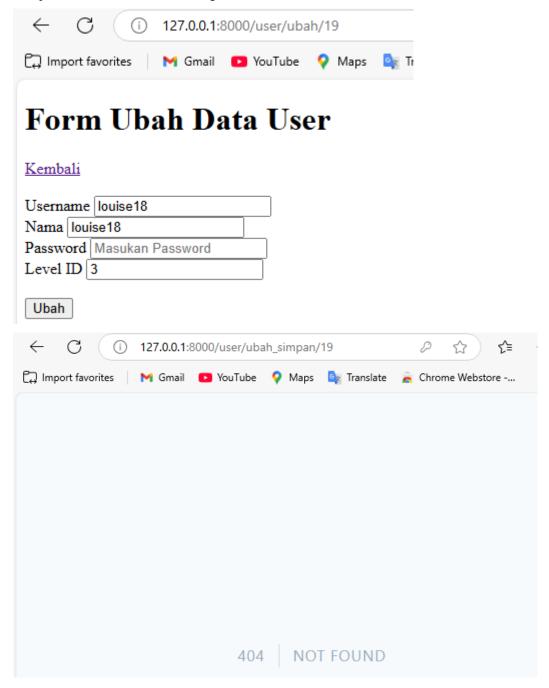
```
public function ubah($id){

public function ubah($id){

suser = UserModel::find($id);

return view('user_ubah', ['data' => $user]);
}
```

n) Menjalankan di browser dan mengklik link ubah



Akan menuju pada halaman ubah, namun ketika data disimpan menghasilkan not found, hal ini dikarenakan ubah_simpan Belum ada

o) Menambahkan script pada file web.php

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

p) Menambahkan script pada UserController.php

```
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');

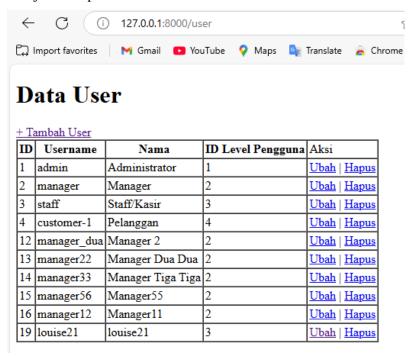
$user->level_id = $request->level_id;

$user->save();

return redirect('/user');

}
```

q) Menjalankan pada web



Mode ubah berhasil diterapkan, bisa dilihat bahwa username berubah yang awalnya louise18 menjadi louise21

r) Menambahkan Langkah delete di file web.php

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

s) Menambahkan script pada UserController.php

```
public function hapus($id){

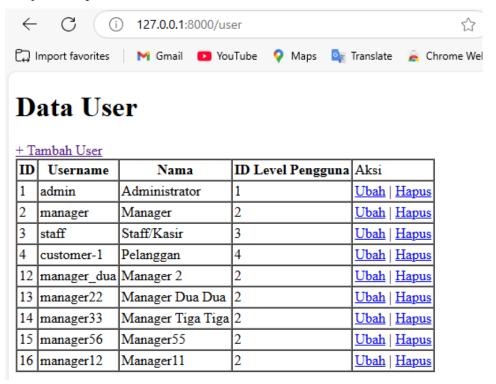
105
    $user = UserModel::find($id);

$user->delete();

107
108
    return redirect('/user');

110 }
```

t) Menjalankan pada browser



Ketika mengklik link hapus secara otomatis data akan terhapus

Praktikum 2.7: Relationships

a) Membuka file UserModel.php dan menambahkan script berikut

b) Menambahkan script pada UserController.php

c) Menjalankan pada browser

```
C
               (i) 127.0.0.1:8000/user
                                                                          إ_
😭 Import favorites | M Gmail 🔼 YouTube
                                           Maps Translate  Chrome Webstore -...
  lluminate\Database\Eloquent\Collection {#319 ▼ // app\Http\Controllers\UserController.php:78
   #items: array:9 [▼
       > App\Models\UserModel {#326 >>}
         App\Models\UserModel {#327 ▶}
         App\Models\UserModel {#328 ▶}
         App\Models\UserModel {#329 ▶}
         App\Models\UserModel {#330 ▶]
         App\Models\UserModel {#331 ▶
         App\Models\UserModel {#332 ▶
         App\Models\UserModel {#333 ▶
      => App\Models\UserModel {#334 | >1
   escapeWhenCastingToString: false
```

d) Menambahkan script pada UserController.php

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

e) Menambahkan script pada user.blade.php

f) Menjalankan pada browser

