



Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)  
Program Studi : D4 – Sistem Informasi Bisnis  
Semester : 5

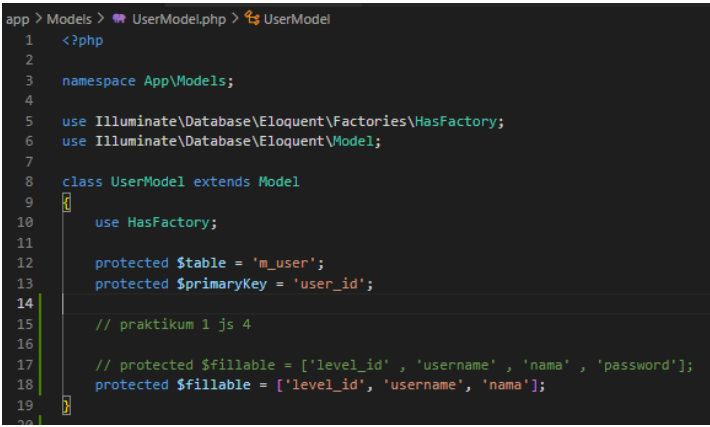
Kelas : SIB  
NIM : 2241760026  
Nama : Siti Faiqoh  
Jobsheet Ke- : 4

## Laporan Jobsheet

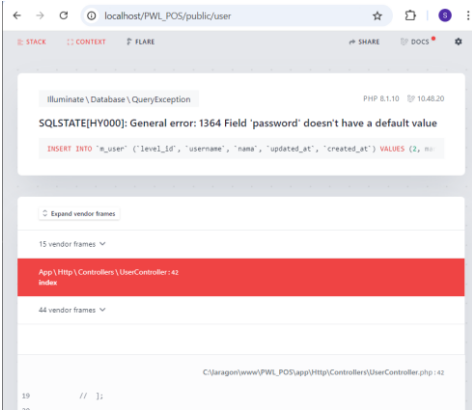
### Praktikum 1 - \$fillable

Langka h	Jawaban/Deskripsi
1	<p>Buka file model dengan nama <b>UserModel.php</b> dan tambahkan <b>\$fillable</b> seperti gambardi bawah ini</p> <pre>app &gt; Models &gt; UserModel.php &gt; ... 1  &lt;?php 2 3  namespace App\Models; 4 5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory; 6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model; 7 8  class UserModel extends Model 9  { 10     use HasFactory; 11 12     protected \$table = 'm_user'; 13     protected \$primaryKey = 'user_id'; 14 15     // bagian 1 js 4 16 17     protected \$fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password']; 18 19 }</pre>
2	<p>Buka file controller dengan nama <b>UserController.php</b> dan ubah <i>script</i> untuk menambahkan data baru seperti gambar di bawah ini</p> <pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; UserController 9  class UserController extends Controller 11     public function index() 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33     // // bagian 1 js 4 34     \$data = [ 35         'level_id' =&gt; 2, 36         'username' =&gt; 'manager_dua', 37         'nama' =&gt; 'Manager 2', 38         'password' =&gt; Hash::make('12345') 39     ]; 40     UserModel::create(\$data); 41 42     \$user = UserModel::all(); 43     return view('user', ['data' =&gt; \$user]); 44 45 }</pre>
3	<p>Simpan kode program Langkah 1 dan 2, dan jalankan web server. Kemudian jalankan</p>



	<p>link <a href="localhostPWL_POS/public/user">localhostPWL_POS/public/user</a> pada <i>browser</i> dan amati apa yang terjadi</p>  <p>Hasil pengamatan menunjukkan adanya penambahan data karena proses kedua melibatkan pembuatan atau pengisian data baru ke dalam database. Data tersebut kemudian ditampilkan kembali melalui array yang dicreate dan dimasukkan ke database.</p>
4	<p>Ubah file model <a href="#">UserModel.php</a> seperti pada gambar di bawah ini pada bagian <a href="#">\$fillable</a></p> 
5	<p>Ubah kembali file controller <a href="#">UserController.php</a> seperti pada gambar di bawah hanya bagian array pada <i>\$data</i></p>



	<pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; ... 9   class UserController extends Controller 11  public function index() 34      \$data = [ 35          'level_id' =&gt; 2, 36          // 'username' =&gt; 'manager_dua', 37          // 'nama' =&gt; 'Manager 2', 38          'username' =&gt; 'manager_tiga', 39          'nama' =&gt; 'Manager 3', 40          'password' =&gt; Hash::make('12345') 41      ]; 42      UserModel::create(\$data); 43 44      \$user = UserModel::all(); 45      return view('user', ['data' =&gt; \$user]); 46  } 47 48  }</pre>
6	<p>Simpan kode program Langkah 4 dan 5. Kemudian jalankan pada <i>browser</i> dan amati apa yang terjadi</p>  <p>Error SQLSTATE[HY000]: General error: 1364 Field 'password' doesn't have a default value, menunjukkan bahwa saya coba memasukkan data ke dalam tabel m_user, tetapi field password tidak diberi nilai, dan di database, field ini mungkin diset sebagai NOT NULL (tidak boleh kosong). Jadi harusnya pada <b>UserModel.php</b> terdapat 'password'.</p>
7	Laporkan hasil Praktikum-1 ini dan <i>commit</i> perubahan pada <i>git</i> .

### Praktikum 2.1 – Retrieving Single Models

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Buka file controller dengan nama <b>UserController.php</b> dan ubah <i>script</i> seperti gambardi bawah ini



	<pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; ... 9   class UserController extends Controller 11  public function index() 47  // PRAKTIKUM 2.1 JS 4 48  \$user = UserModel::find(1); 49  return view('user', ['data' =&gt; \$user]); 50  } 51  }</pre>																												
2	<p>Buka file <i>view</i> dengan nama <b>user.blade.php</b> dan ubah <i>script</i> seperti gambar di bawahini</p> <pre>resources &gt; views &gt; user.blade.php &gt; html 2   &lt;html&gt; 6   &lt;body&gt; 8   &lt;table border="1" cellpadding="2", cellspacing="0"&gt; 16  &lt;tr&gt; 22  {{-- PRAKTIKUM 2.1 JS 4 --}} 23  &lt;td&gt;{{ \$data-&gt;user_id }}&lt;/td&gt; 24  &lt;td&gt;{{ \$data-&gt;username }}&lt;/td&gt; 25  &lt;td&gt;{{ \$data-&gt;nama }}&lt;/td&gt; 26  &lt;td&gt;{{ \$data-&gt;level_id }}&lt;/td&gt; 27  &lt;/tr&gt; 28  @endforeach 29  &lt;/table&gt; 30  &lt;/body&gt; 31  &lt;/html&gt;</pre>																												
3	<p>Simpan kode program Langkah 1 dan 2. Kemudian jalankan pada <i>browser</i> dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan</p> <div><div><div>←</div><div>→</div><div>🔄</div><div>📄</div><div>localhost/PWL_POS/public/user</div></div><div><h3>Data User</h3><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>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr></table></div></div> <p>Penggunaan find() akan menampilkan data berdasarkan user_id. Jika user_id yang dimasukkan adalah 1, maka data dengan user_id 1 yang akan ditampilkan.</p>	ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	1	admin	Administrator	1	1	admin	Administrator	1	1	admin	Administrator	1	1	admin	Administrator	1	1	admin	Administrator	1	1	admin	Administrator	1
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna																										
1	admin	Administrator	1																										
1	admin	Administrator	1																										
1	admin	Administrator	1																										
1	admin	Administrator	1																										
1	admin	Administrator	1																										
1	admin	Administrator	1																										
4	<p>Ubah file controller dengan nama <b>UserController.php</b> dan ubah <i>script</i> seperti gambardi bawah ini</p>																												



```
app > Http > Controllers > UserController.php > UserController
9  class UserController extends Controller
11 public function index()
45      // return view('user', ['data' => $user]);
46
47      // PRAKTIKUM 2.1 JS 4
48      // $user = UserModel::find(1);
49      $user = UserModel::where('level_id', 1)->first();
50      return view('user', ['data' => $user]);
51  }
52 }
```

localhost/PWL\_POS/public/user

## Data User

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

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

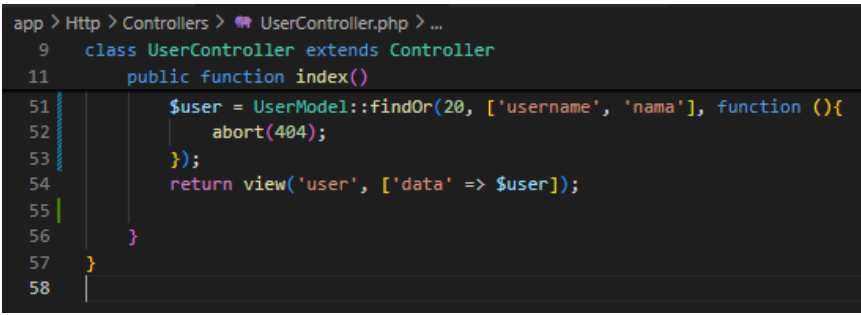
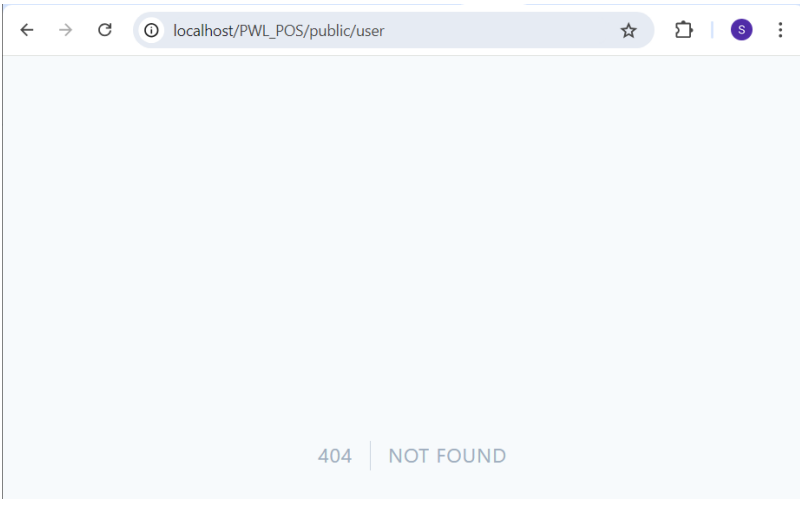
Hasil pengamatan menunjukkan bahwa program sebelumnya memfilter data berdasarkan kolom `level_id` dan memasukkan valuenya. Penggunaan `first()` akan menampilkan baris pertama yang sesuai dengan kriteria yang diberikan.

6 Ubah file controller dengan nama `UserController.php` dan ubah *script* seperti gambardi bawah ini

```
app > Http > Controllers > UserController.php > ...
9  class UserController extends Controller
11 public function index()
42      // UserModel::create($data);
43
44      // $user = UserModel::all();
45      // return view('user', ['data' => $user]);
46
47      // PRAKTIKUM 2.1 JS 4
48      // $user = UserModel::find(1);
49      // $user = UserModel::where('level_id', 1)->first();
50      $user = UserModel::firstWhere('level_id', 1);
51      // $user = UserModel::findOr(1, ['username', 'nama'], function () {
52      //     abort(404);
53      // });
54      return view('user', ['data' => $user]);
55  }
56
57 }
```





	terjadidan beri penjelasan dalam laporan Program akan mencari data berdasarkan id dengan nilai 1. Jika tidak ditemukan, program akan mencari di kolom username dan nama dengan nilai 1.
10	Ubah file controller dengan nama <code>UserController.php</code> dan ubah <i>script</i> seperti gambardi bawah ini  
11	Simpan kode program Langkah 10. Kemudian jalankan pada <i>browser</i> dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan tampilan pada localhost terdapat 404  not found dikarenakan id 20 tidak ada / tidak termasuk dalam database user
12	Laporkan hasil Praktikum-2.1 ini dan <i>commit</i> perubahan pada <i>git</i> .

### Praktikum 2.2 – Not Found Exceptions

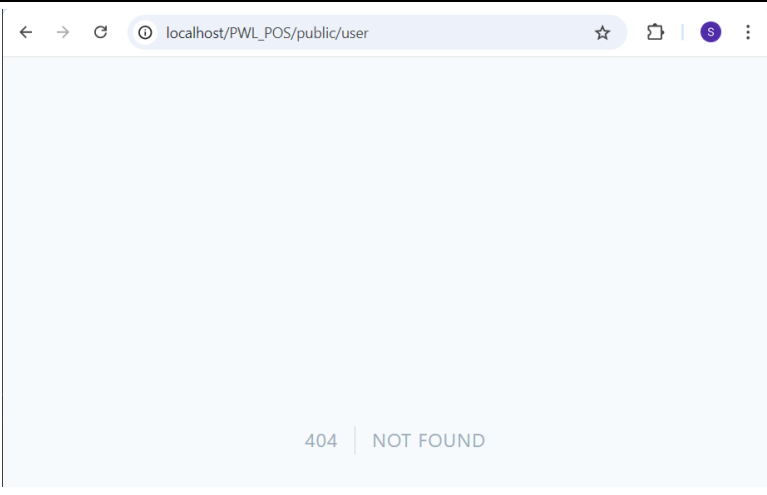
Langka h	Jawaban/Deskripsi
1	Ubah file controller dengan nama <code>UserController.php</code> dan ubah <i>script</i> seperti gambardi bawah ini



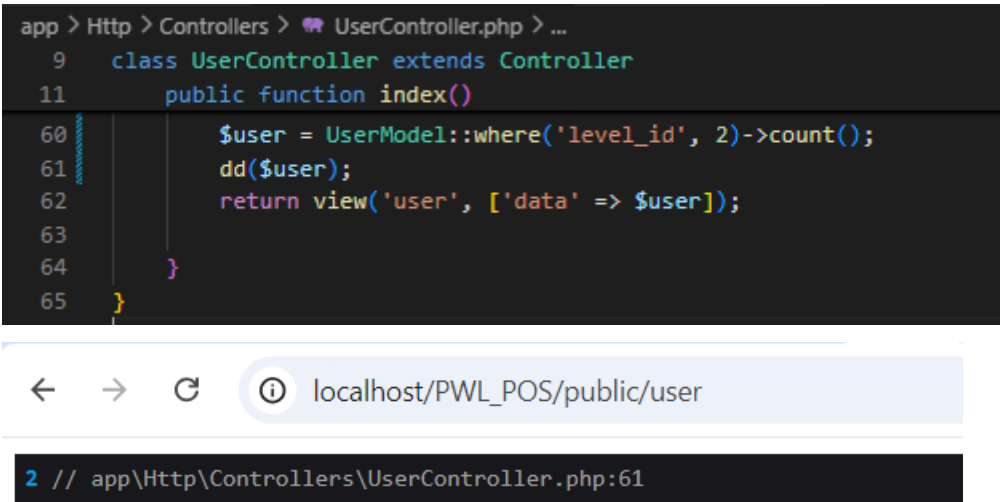
	<pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; ... 9  class UserController extends Controller 11     public function index()  56         \$user = UserModel::findOrFail(1); 57         // \$user = UserModel::where('username', 'manager9')-&gt; firstOrFail(); 58         return view('user', ['data' =&gt; \$user]); 59 60     } 61 }</pre>																												
2	<p>Simpan kode program Langkah 1. Kemudian jalankan pada <i>browser</i> dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan</p> <div><div>← → ↻ ⓘ localhost/PWL_POS/public/user</div><div><h2>Data User</h2><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>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>1</td></tr></table></div></div> <p>Dari hasil pengamatan didapatkan bahwa program tersebut mencari id dengan nilai 1</p>	ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	1	admin	Administrator	1	1	admin	Administrator	1	1	admin	Administrator	1	1	admin	Administrator	1	1	admin	Administrator	1	1	admin	Administrator	1
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna																										
1	admin	Administrator	1																										
1	admin	Administrator	1																										
1	admin	Administrator	1																										
1	admin	Administrator	1																										
1	admin	Administrator	1																										
1	admin	Administrator	1																										
3	<p>Ubah file controller dengan nama <b>UserController.php</b> dan ubah <i>script</i> seperti gambar di bawah ini</p> <pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; ... 9  class UserController extends Controller 11     public function index()  57         \$user = UserModel::where('username', 'manager9')-&gt; firstOrFail(); 58         return view('user', ['data' =&gt; \$user]); 59 60     } 61 }</pre>																												
4	<p>Simpan kode program Langkah 3. Kemudian jalankan pada <i>browser</i> dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan</p>																												






	 <p>Program mencari username 'manager9'. Jika ditemukan, akan mengambil baris pertama dengan <code>firstOrFail</code>. Jika tidak ditemukan, akan langsung menampilkan error 404 not found.</p>
5	Laporkan hasil Praktikum-2.2 ini dan <i>commit</i> perubahan pada <i>git</i>

### Praktikum 2.3 – Retrieving Aggregates

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<p>Ubah file controller dengan nama <code>UserController.php</code> dan ubah <i>script</i> seperti gambar di bawah ini</p>  <pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; ...  9  class UserController extends Controller 11  public function index()     \$user = UserModel::where('level_id', 2)-&gt;count();     dd(\$user);     return view('user', ['data' =&gt; \$user]);     }     }</pre> <p>2 // app\Http\Controllers\UserController.php:61</p>
2	<p>Simpan kode program Langkah 1. Kemudian jalankan pada <i>browser</i> dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan</p> <p>Program tidak dapat ditampilkan karena penggunaan <code>dd()</code> yang menghentikan</p>



	eksekusi, sehingga baris program berikutnya tidak berjalan.
3	<p>Buat agar jumlah <i>script</i> pada langkah 1 bisa tampil pada halaman <i>browser</i>, sebagai contoh bisa lihat gambar di bawah ini dan ubah <i>script</i> pada file <i>view</i> supaya bisa muncul datanya</p> <pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; ... 9   class UserController extends Controller 11  public function index() 60      \$user = UserModel::where('level_id', 2)-&gt;count(); 61      // dd(\$user); 62      return view('user', ['data' =&gt; \$user]); 63 64  } 65  }</pre> <p>Dengan cara menghilangkan <code>dd(\$user)</code> maka tampilan web akan seperti dibawah ini</p> 
4	Laporkan hasil Praktikum-2.3 ini dan <i>commit</i> perubahan pada <i>git</i> .

#### Praktikum 2.4 – Retrieving or Creating Models

Langka h	Jawaban/Deskripsi
1	<p>Ubah file controller dengan nama <code>UserController.php</code> dan ubah <i>script</i> seperti gambardi bawah ini</p> <pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; UserController &gt; index 9   class UserController extends Controller 11  public function index() 64      \$user = UserModel::firstOrCreate( 65          [ 66              'username' =&gt; 'manager', 67              'nama' =&gt; 'Manager', 68          ], 69      ); 70      return view('user', ['data' =&gt; \$user]); 71 72  } 73 74  }</pre>



2

Ubah kembali file *view* dengan nama `user.blade.php` dan ubah *script* seperti gambar dibawah ini

```
resources > views > user.blade.php > html > body > table > tr > td
2  <html>
6  <body>
8      <table border="1" cellpadding="2", cellspacing="0">
39         <th>ID</th>
40         <th>Username</th>
41         <th>Nama</th>
42         <th>ID Level Pengguna</th>
43     </tr>
44     <tr>
45         <td>{{ $data->user_id }}</td>
46         <td>{{ $data->username }}</td>
47         <td>{{ $data->nama }}</td>
48         <td>{{ $data->level_id }}</td>
49     </tr>
50 </table>
51 </body>
52 </html>
```

3

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

←

→

🔄

🔍 localhost/PWL\_POS/public/user

Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
2	manager	Manager	2

Program akan mencari baris pertama berdasarkan username dan nama yang ditentukan. Jika tidak ditemukan, program akan membuat atau menambahkan data baru dengan username dan nama tersebut.

4

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



```
app > Http > Controllers > UserController.php > ...
9   class UserController extends Controller
11  public function index()

64      $user = UserModel::firstOrCreate(
65          [
66              // 'username'=> 'manager',
67              // 'nama' => 'Manager',
68              'username'=>'manager22',
69              'nama'>'Manager Dua Dua',
70              'password'=> Hash::make('12345'),
71              'level_id'=> 2
72          ],
73      );
74      return view('user', ['data' => $user]);
75
76  }
77  }
```

Tidak lupa menambahkan usermodel

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

Lalu jalankan web dan cek pada database phpmyadmin

localhost/PWL\_POS/public/user

## Data User

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

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=pwl\_pos&table=m\_user

Server: localhost:3306 • Database: pwl\_pos • Table: m\_user

Showing rows 0 - 5 (6 total; Query took 0.0021 seconds)

SELECT \* FROM "m\_user"

Extra options

	user_id	level_id	username	nama	password	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$KaoQ2dwA.U2KLusYRXPuP8JS2dyNxbEGfPgcjW2...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$MeZVnTqHdgKVFDQws4NO9Rwyzu B 8W3M5 k93s	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	3	staff	Staff Kasir	\$2y\$12\$SaQlmmTZrHsdGh6MOJO1rvqSVVPQWEVXDsfYFj	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	7	4	customer-1	Pelanggan Pertama	\$2y\$12\$Xig6rBID07c638why6m75eX82T0FQCj8XhKGe6O9YI	NULL	2024-09-14 09:01:28
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	11	2	manager_dua	Manager 2	\$2y\$12\$2jwTkbJw9dTSpkwa4GnuWgAHxIXdxPTfTbE Uod...	2024-09-19 17:25:05	2024-09-19 17:25:05
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	12	2	manager22	Manager Dua Dua	\$2y\$12\$8i13ZJpxk1BxLMwGfRmMOsD7UNLJzJr3FSEKXvIM	2024-09-20 05:39:56	2024-09-20 05:39:56

- 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

Pada database phpmyadmin terdapat tambahan user yaitu manager22

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



	<div><pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; ... 9  class UserController extends Controller 11 public function index() 12 { 13     \$user = UserModel::firstOrCreate( 14         [ 15             // 'username'=&gt; 'manager', 16             // 'nama' =&gt; 'Manager', 17             'username'=&gt;'manager22', 18             'nama'=&gt;'Manager Dua Dua', 19             // 'username'=&gt;'manager33', 20             // 'nama'=&gt;'Manager Tiga Tiga', 21             // 'password'=&gt; Hash::make('12345'), 22             // 'level_id'=&gt; 2 23         ], 24     ); 25     // \$user-&gt;save(); 26     return view('user', ['data' =&gt; \$user]); 27 } 28 }</pre></div> <div><div>← → ↺ localhost/PWL_POS/public/user</div><h3>Data User</h3><table><tr><th>ID</th><th>Username</th><th>Nama</th><th>ID Level Pengguna</th></tr><tr><td>2</td><td>manager</td><td>Manager</td><td>2</td></tr></table></div>	ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	2	manager	Manager	2
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna						
2	manager	Manager	2						
7	<p>Simpan kode program Langkah 6. Kemudian jalankan pada <i>browser</i> dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan</p> <p>Program mencari berdasarkan kriteria username dan nama. Hasilnya akan ditampilkan di halaman website pada baris pertama. Jika tidak ditemukan, data baru akan dibuat, tetapi tidak disimpan di dalam database.</p>								
8	<p>Ubah file controller dengan nama <b>UserController.php</b> dan ubah <i>script</i> seperti gambar di bawah ini</p> <div><pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; UserController 9  class UserController extends Controller 11 public function index() 12 { 13     \$user = UserModel::firstOrCreate( 14         [ 15             // 'username'=&gt; 'manager', 16             // 'nama' =&gt; 'Manager', 17             // 'username'=&gt;'manager', 18             // 'nama'=&gt;'Manager', 19             'username'=&gt;'manager33', 20             'nama'=&gt;'Manager Tiga Tiga', 21             'password'=&gt; Hash::make('12345'), 22             'level_id'=&gt; 2 23         ], 24     ); 25     // \$user-&gt;save(); 26     return view('user', ['data' =&gt; \$user]); 27 } 28 }</pre></div>								



localhost/PWL\_POS/public/user

# Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
	manager33	Manager Tiga Tiga	2

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=pwl\_pos&table=m\_user

Server: localhost:3306 » Database: pwl\_pos » Table: m\_user

Browse

Structure

SQL

Search

Insert

Export

Import

Privileges

Operations

Triggers

Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0010 seconds.)

SELECT \* FROM `m\_user`

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

Extra options

	user_id	level_id	username	nama	password	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$KeoQ2dwA.U2KLusYRjXPPuP8JS2dyNxbEGiPtgcjW2...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$MeZ/VnTqhDgKVfEDQws4N09fRwsyZu.B.8W3M5.k93s...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	3	staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$aQlmmTZr///HstdGh.6MOJO1rvqSVvPQWEVXDsUjFAYj...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	7	4	customer-1	Pelanggan Pertama	\$2y\$12\$X/g6rBID07c638why6m75eX82T0FQCjfiXhKGe6O9Yl...	NULL	2024-09-14 09:01:28
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	11	2	manager_dua	Manager 2	\$2y\$12\$2jwTkBjIw9dTsjnkW4GvruWgAHrxLXdxPTFTtrEUod...	2024-09-19 17:25:05	2024-09-19 17:25:05
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	12	2	manager22	Manager Dua Dua	\$2y\$12\$ii1i3ZJpxk1BsLMwGfXMOoD7UNJzJr3FSEK/XvIM...	2024-09-20 05:39:56	2024-09-20 05:39:56

Check all

With selected:

Edit

Copy

Delete

Export

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

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

Tampilan web menampilkan ‘manager33’, tetapi tidak ada perubahan pada database *phpmyadmin*

10

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

```
app > Http > Controllers > UserController.php > ...
9  class UserController extends Controller
11 public function index()
65     $user = UserModel::firstOrCreate(
66         [
67             // 'username' => 'manager',
68             // 'nama' => 'Manager',
69             // 'username' => 'manager',
70             // 'nama' => 'Manager',
71             'username' => 'manager33',
72             'nama' => 'Manager Tiga Tiga',
73             'password' => Hash::make('12345'),
74             'level_id' => 2
75         ],
76     );
77     $user->save();
78     return view('user', ['data' => $user]);
79
80 }
81 }
```



localhost/PWL\_POS/public/user

### Praktikum 2.5 – Attribute Changes

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Ubah file controller dengan nama <b>UserController.php</b> dan ubah <i>script</i> seperti gambardi bawah ini



	<div><pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; ... 9      class UserController extends Controller 11         public function index() 12         { 13             \$user = UserModel::create([ 14                 'username' =&gt; 'manager55', 15                 'nama' =&gt; 'Manager55', 16                 'password' =&gt; Hash::make('12345'), 17                 'level_id' =&gt; 2, 18             ]); 19 20             \$user-&gt;username = 'manager56'; 21 22             \$user-&gt;isDirty(); // true 23             \$user-&gt;isDirty('username'); // true 24             \$user-&gt;isDirty('nama'); // false 25             \$user-&gt;isDirty(['nama', 'username']); // true 26 27             \$user-&gt;isClean(); // false 28             \$user-&gt;isClean('username'); // false 29             \$user-&gt;isClean('nama'); // true 30             \$user-&gt;isClean(['nama', 'username']); // false 31 32             \$user-&gt;save(); 33 34             \$user-&gt;isDirty(); // false 35             \$user-&gt;isClean(); // true 36             dd(\$user-&gt;isDirty()); 37         } 38     }</pre></div> <div><p>localhost/PWL_POS/public/user</p><p>false // app\Http\Controllers\UserController.php:105</p></div> <div><p>Server: localhost:3306 • Database: pwl_pos • Table: m_user</p><p>Showing rows 0 - 8 (9 total, Query took 0.0009 seconds.)</p><p>SELECT * FROM "m_user"</p><p>Extra options</p><table><thead><tr><th></th><th>user_id</th><th>level_id</th><th>username</th><th>nama</th><th>password</th><th>created_at</th><th>updated_at</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>1</td><td>1</td><td>admin</td><td>Administrator</td><td>\$2y\$12\$KeoQ2dwA U2KLusYRjXPPuPBJs2dyNxbEGiPtgcjW2...</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2</td><td>2</td><td>manager</td><td>Manager</td><td>\$2y\$12\$MeZ/VnTqhdgKFEDQws4NO9RwsyZu B 8W3M5 k93s...</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>3</td><td>3</td><td>staff</td><td>StaffKasir</td><td>\$2y\$12\$SaQimmTZr/HstGh 6MOJO1ngSVVPQWEVXD5UjFAY...</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>7</td><td>4</td><td>customer-1</td><td>Pelanggan Pertama</td><td>\$2y\$12\$Xvg6rBID07c638why6m75eX82T0FCQjXhK6e6O9Y1...</td><td>NULL</td><td>2024-09-14 09:01:28</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>11</td><td>2</td><td>manager_dua</td><td>Manager 2</td><td>\$2y\$12\$2jwTkbJiw9dTSpkww4GvruUWgAhnxXdxPTFTfrEUod...</td><td>2024-09-19 17:25:05</td><td>2024-09-19 17:25:05</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>12</td><td>2</td><td>manager22</td><td>Manager Dua Dua</td><td>\$2y\$12\$8f113Zjpxk1BslMwGfM0Od7UNJuzJr3FSEKXvIM...</td><td>2024-09-20 05:39:56</td><td>2024-09-20 05:39:56</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>15</td><td>2</td><td>manager33</td><td>Manager Tiga Tiga</td><td>\$2y\$12\$6SvD6Z7 BSS.84XYgbAejumqPzn9P adtoiQH6aCYBd...</td><td>2024-09-20 07:28:32</td><td>2024-09-20 07:28:32</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>16</td><td>2</td><td>manager56</td><td>Manager55</td><td>\$2y\$12\$WN8pmpQPDgm0HFUz5PzuEj7YrotuRmx2WNUlNJGM...</td><td>2024-09-20 07:39:38</td><td>2024-09-20 07:39:38</td></tr></tbody></table></div>		user_id	level_id	username	nama	password	created_at	updated_at	<input type="checkbox"/>	1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$KeoQ2dwA U2KLusYRjXPPuPBJs2dyNxbEGiPtgcjW2...	NULL	NULL	<input type="checkbox"/>	2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$MeZ/VnTqhdgKFEDQws4NO9RwsyZu B 8W3M5 k93s...	NULL	NULL	<input type="checkbox"/>	3	3	staff	StaffKasir	\$2y\$12\$SaQimmTZr/HstGh 6MOJO1ngSVVPQWEVXD5UjFAY...	NULL	NULL	<input type="checkbox"/>	7	4	customer-1	Pelanggan Pertama	\$2y\$12\$Xvg6rBID07c638why6m75eX82T0FCQjXhK6e6O9Y1...	NULL	2024-09-14 09:01:28	<input type="checkbox"/>	11	2	manager_dua	Manager 2	\$2y\$12\$2jwTkbJiw9dTSpkww4GvruUWgAhnxXdxPTFTfrEUod...	2024-09-19 17:25:05	2024-09-19 17:25:05	<input type="checkbox"/>	12	2	manager22	Manager Dua Dua	\$2y\$12\$8f113Zjpxk1BslMwGfM0Od7UNJuzJr3FSEKXvIM...	2024-09-20 05:39:56	2024-09-20 05:39:56	<input type="checkbox"/>	15	2	manager33	Manager Tiga Tiga	\$2y\$12\$6SvD6Z7 BSS.84XYgbAejumqPzn9P adtoiQH6aCYBd...	2024-09-20 07:28:32	2024-09-20 07:28:32	<input type="checkbox"/>	16	2	manager56	Manager55	\$2y\$12\$WN8pmpQPDgm0HFUz5PzuEj7YrotuRmx2WNUlNJGM...	2024-09-20 07:39:38	2024-09-20 07:39:38
	user_id	level_id	username	nama	password	created_at	updated_at																																																																		
<input type="checkbox"/>	1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$KeoQ2dwA U2KLusYRjXPPuPBJs2dyNxbEGiPtgcjW2...	NULL	NULL																																																																		
<input type="checkbox"/>	2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$MeZ/VnTqhdgKFEDQws4NO9RwsyZu B 8W3M5 k93s...	NULL	NULL																																																																		
<input type="checkbox"/>	3	3	staff	StaffKasir	\$2y\$12\$SaQimmTZr/HstGh 6MOJO1ngSVVPQWEVXD5UjFAY...	NULL	NULL																																																																		
<input type="checkbox"/>	7	4	customer-1	Pelanggan Pertama	\$2y\$12\$Xvg6rBID07c638why6m75eX82T0FCQjXhK6e6O9Y1...	NULL	2024-09-14 09:01:28																																																																		
<input type="checkbox"/>	11	2	manager_dua	Manager 2	\$2y\$12\$2jwTkbJiw9dTSpkww4GvruUWgAhnxXdxPTFTfrEUod...	2024-09-19 17:25:05	2024-09-19 17:25:05																																																																		
<input type="checkbox"/>	12	2	manager22	Manager Dua Dua	\$2y\$12\$8f113Zjpxk1BslMwGfM0Od7UNJuzJr3FSEKXvIM...	2024-09-20 05:39:56	2024-09-20 05:39:56																																																																		
<input type="checkbox"/>	15	2	manager33	Manager Tiga Tiga	\$2y\$12\$6SvD6Z7 BSS.84XYgbAejumqPzn9P adtoiQH6aCYBd...	2024-09-20 07:28:32	2024-09-20 07:28:32																																																																		
<input type="checkbox"/>	16	2	manager56	Manager55	\$2y\$12\$WN8pmpQPDgm0HFUz5PzuEj7YrotuRmx2WNUlNJGM...	2024-09-20 07:39:38	2024-09-20 07:39:38																																																																		
2	<p>Simpan kode program Langkah 1. Kemudian jalankan pada <i>browser</i> dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan</p> <p>Dari hasil pengamatan diatas kenapa hasil nya adalah false dikarenakan setelah perubahan disimpan, tidak ada lagi perubahan baru yang belum disimpan pada objek \$user.</p>																																																																								
3	<p>Ubah file controller dengan nama <b>UserController.php</b> dan ubah <i>script</i> seperti gambardi bawah ini</p>																																																																								





```
app > Http > Controllers > UserController.php > UserController > index
9 class UserController extends Controller
10 public function index()
11 {
12     $user = UserModel::create([
13         // 'username' => 'manager55',
14         // 'nama' => 'Manager55',
15         // 'password' => Hash::make('12345'),
16         // 'level_id' => 2,
17         'username' => 'manager11',
18         'nama' => 'Manager11',
19         'password' => Hash::make('12345'),
20         'level_id' => 2,
21     ]);
22
23     // $user->username = 'manager56';
24     $user->username = 'manager12';
25     $user->save();
26
27     // $user->isDirty(); // true
28     // $user->isDirty('username'); // true
29     // $user->isDirty('nama'); // false
30     // $user->isDirty(['nama', 'username']); // true
31
32     // $user->isClean(); // false
33     // $user->isClean('username'); // false
34     // $user->isClean('nama'); // true
35     // $user->isClean(['nama', 'username']); // false
36
37     // $user->save();
38
39     // $user->isDirty(); // false
40     // $user->isClean(); // true
41     // dd($user->isDirty());
42
43     $user->wasChanged(); // true
44     $user->wasChanged('username'); // true
45     $user->wasChanged(['username', 'level_id']); // true
46     $user->wasChanged('nama'); // false
47
48     dd($user->wasChanged(['nama', 'username'])); // true
49 }
50 }
```

localhost/PWL\_POS/public/user

true // app\Http\Controllers\UserController.php:120

Server: localhost:3306 • Database: pwf\_pos • Table: m\_user

Showing rows 0 - 8 (9 total, Query took 0.0009 seconds)

SELECT \* FROM "m\_user"

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

	user_id	level_id	username	nama	password	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$KaoQ2dwA.U2KLusYRjXPPuP8JS2dyNxbEGPtgcjW2...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$MeZ/VnTqhDgKVFEDQws4N09fRwsyZu.B.8W3M5.k93s...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	3	staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$aQlmmTZn/HstdGh.6MOJO1nvgSVvPQWEVXDslJfAYj...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	7	4	customer-1	Pelanggan Pertama	\$2y\$12\$xi6rBID07c638why6m75eX82T0FQcjfXhKGe09Y1...	NULL	2024-09-14 09:01:28
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	11	2	manager_dua	Manager 2	\$2y\$12\$2jwTkbJiW9dTsjnkw4GvruIWgAHrxXdxPTFTbEUod...	2024-09-19 17:25:05	2024-09-19 17:25:05
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	12	2	manager22	Manager Dua Dua	\$2y\$12\$ii1GZJpk1BslMwGfttMOoD7UNJzJr3FSEKXvIM...	2024-09-20 05:39:56	2024-09-20 05:39:56
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	15	2	manager33	Manager Tiga Tiga	\$2y\$12\$6SvD6Z7.BSS.84XYgbAejumqPzn9P.adtoiQHcaCYBd...	2024-09-20 07:28:32	2024-09-20 07:28:32
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	16	2	manager56	Manager55	\$2y\$12\$WN8pmpQPDgm0HfJz5PbzueJ7YrotukRmx2WNUrNJGM...	2024-09-20 07:39:38	2024-09-20 07:39:38
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	19	2	manager12	Manager11	\$2y\$12\$P8rF46szmHT644TVrcTR0eKp0tkbQ0mYz/1LMYyVh...	2024-09-20 07:51:42	2024-09-20 07:51:42

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

4

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

Hasilnya adalah true karena terjadi perubahan pada atribut nama atau username setelah diinsert ke database. Meskipun perubahan pada kolom username sudah disimpan, wasChanged tetap mendeteksi perubahan sejak pertama kali data diinsert



	ke database.
5	Laporkan hasil Praktikum-2.5 ini dan <i>commit</i> perubahan pada <i>git</i> .

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

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<p>Buka file <i>view</i> pada <code>user.blade.php</code> dan buat scripnya menjadi seperti di bawah ini</p> <pre>resources &gt; views &gt; user.blade.php &gt; html 2  &lt;html&gt; 6  &lt;body&gt; 8  {{-- &lt;table border="1" cellpadding="2", cellspacing="0"&gt; 53  &lt;table border="1" cellpadding="2" cellspacing="0"&gt; 54  &lt;tr&gt; 55  &lt;td&gt;ID&lt;/td&gt; 56  &lt;td&gt;Username&lt;/td&gt; 57  &lt;td&gt;Nama&lt;/td&gt; 58  &lt;td&gt;ID Level Pengguna&lt;/td&gt; 59  &lt;td&gt;Aksi&lt;/td&gt; 60  &lt;/tr&gt; 61  @foreach (\$data as \$d) 62  &lt;tr&gt; 63  &lt;td&gt;{{ \$d-&gt;user_id }}&lt;/td&gt; 64  &lt;td&gt;{{ \$d-&gt;username }}&lt;/td&gt; 65  &lt;td&gt;{{ \$d-&gt;nama }}&lt;/td&gt; 66  &lt;td&gt;{{ \$d-&gt;level_id }}&lt;/td&gt; 67  &lt;td&gt; 68  &lt;a href="/user/ubah/{{ \$d-&gt;user_id }}"&gt;Ubah&lt;/a&gt; 69  &lt;a href="/user/hapus/{{ \$d-&gt;user_id }}"&gt;Hapus&lt;/a&gt; 70  &lt;/td&gt; 71  &lt;/tr&gt; 72  @endforeach 73  &lt;/table&gt; 74  &lt;/body&gt; 75  &lt;/html&gt;</pre>
2	<p>Buka file controller pada <code>UserController.php</code> dan buat scripnya untuk <i>read</i> menjadi seperti di bawah ini</p> <pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; UserController 9  class UserController extends Controller 11  public function index() 122  { 123  \$user = UserModel::all(); 123  return view('user', ['data' =&gt; \$user]); 124  } 125  }</pre>



	<div>← → ↺ ⓘ localhost/PWL_POS/public/user</div> <h2>Data User</h2> <p><a href="#">Tambah User</a></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><a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr><tr><td>2</td><td>manager</td><td>Manager</td><td>2</td><td><a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr><tr><td>3</td><td>staff</td><td>Staff/Kasir</td><td>3</td><td><a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr><tr><td>7</td><td>customer-1</td><td>Pelanggan Pertama</td><td>4</td><td><a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr><tr><td>11</td><td>manager_dua</td><td>Manager 2</td><td>2</td><td><a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr><tr><td>12</td><td>manager22</td><td>Manager Dua Dua</td><td>2</td><td><a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr><tr><td>15</td><td>manager33</td><td>Manager Tiga Tiga</td><td>2</td><td><a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr><tr><td>16</td><td>manager56</td><td>Manager55</td><td>2</td><td><a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr><tr><td>19</td><td>manager12</td><td>Manager11</td><td>2</td><td><a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr><tr><td>20</td><td>manager11</td><td>Manager11</td><td>2</td><td><a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a></td></tr></table>	ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi	1	admin	Administrator	1	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>	2	manager	Manager	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>	3	staff	Staff/Kasir	3	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>	7	customer-1	Pelanggan Pertama	4	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>	11	manager_dua	Manager 2	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>	12	manager22	Manager Dua Dua	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>	15	manager33	Manager Tiga Tiga	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>	16	manager56	Manager55	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>	19	manager12	Manager11	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>	20	manager11	Manager11	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi																																																				
1	admin	Administrator	1	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
2	manager	Manager	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
3	staff	Staff/Kasir	3	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
7	customer-1	Pelanggan Pertama	4	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
11	manager_dua	Manager 2	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
12	manager22	Manager Dua Dua	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
15	manager33	Manager Tiga Tiga	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
16	manager56	Manager55	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
19	manager12	Manager11	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
20	manager11	Manager11	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>																																																				
3	<p>Simpan kode program Langkah 1 dan 2. Kemudian jalankan pada <i>browser</i> dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan</p> <p>Program menampilkan semua data dari database di halaman website, yang selanjutnya dapat digunakan untuk melakukan aksi seperti ubah dan hapus.</p>																																																							
4	<p>Langkah berikutnya membuat <i>create</i> atau tambah data user dengan cara bikin file barupada <i>view</i> dengan nama <code>user_tambah.blade.php</code> dan buat scriptnya menjadi seperti di bawah ini</p> <pre>resources &gt; views &gt; user_tambah.blade.php &gt; html 1  &lt;html&gt; 2  &lt;body&gt; 3      &lt;h1&gt;Form Tambah Data User&lt;/h1&gt; 4      &lt;form method="post" action="{{url('/user/tambah_simpan')}}"&gt; 5 6          {{ csrf_field() }} 7 8          &lt;label&gt;Username&lt;/label&gt; 9          &lt;input type="text" name="username" placeholder="Masukan Username"&gt; 10         &lt;br&gt; 11 12         &lt;label&gt;Nama&lt;/label&gt; 13         &lt;input type="text" name="nama" placeholder="Masukan Nama"&gt; 14         &lt;br&gt; 15 16         &lt;label&gt;Password&lt;/label&gt; 17         &lt;input type="password" name="password" placeholder="Masukan Password"&gt; 18         &lt;br&gt; 19 20         &lt;label&gt;Level ID&lt;/label&gt; 21         &lt;input type="number" name="level_id" placeholder="Masukan ID Level"&gt; 22         &lt;br&gt;&lt;br&gt; 23 24         &lt;input type="submit" class="btn btn-success" value="Simpan"&gt; 25     &lt;/form&gt; 26 &lt;/body&gt; 27 &lt;/html&gt;</pre>																																																							
5	<p>Tambahkan <i>script</i> pada <i>routes</i> dengan nama file <code>web.php</code>. Tambahkan seperti gambar dibawah ini</p>																																																							



```
routes > web.php > ...
1  <?php
2  use App\Http\Controllers\LevelController;
3  use App\Http\Controllers\KategoriController;
4  use App\Http\Controllers\UserController;
5  use Illuminate\Support\Facades\Route;
6
7  Route::get('/', function() {
8      return view('welcome');
9  });
10
11 Route::get('/level', [LevelController::class, 'index']);
12 Route::get('/kategori', [KategoriController::class, 'index']);
13 Route::get('/user', [UserController::class, 'index']);
14 Route::get('/user/tambah', [UserController::class, 'tambah']);
15
```

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

```
app > Http > Controllers > UserController.php > UserController
9  class UserController extends Controller
11      public function index()
123      {
124          return view('user', ['data' => $user]);
125      }
126      public function tambah()
127      {
128          return view('user_tambah');
129      }
130
```

localhost/PWL\_POS/public/user

### Data User

[Tambah User](#)

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	1	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	manager	Manager	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	staff	Staff/Kasir	3	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
7	customer-1	Pelanggan Pertama	4	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
11	manager_dua	Manager 2	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
12	manager22	Manager Dua Dua	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
15	manager33	Manager Tiga Tiga	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
16	manager56	Manager55	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
19	manager12	Manager11	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
20	manager11	Manager11	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Jika klik tambah user maka akan tampil seperti ini

localhost/user/tambah

### Not Found

The requested URL was not found on this server.

Ketika saya ubah alamat web ([http://localhost/PWL\\_POS/public/user/tambah](http://localhost/PWL_POS/public/user/tambah)) maka



	<p>akan tampil seperti ini</p>  <p>Saat disimpan tampil seperti ini</p> 
7	<p>Simpan kode program Langkah 4 s/d 6. Kemudian jalankan pada <i>browser</i> dan klik link “+ <b>Tambah User</b>” amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan</p> <p>Ketika tombol simpan diklik, tidak terjadi apa-apa karena belum ada konfigurasi untuk link tambah_simpan dan belum ada query untuk menyimpan data ke dalam database, sehingga hanya berfungsi sebagai form biasa.</p>
8	<p>Tambahkan <i>script</i> pada <i>routes</i> dengan nama file <b>web.php</b>. Tambahkan seperti gambar dibawah ini</p> 
9	<p>Tambahkan <i>script</i> pada controller dengan nama file <i>UserController.php</i>. Tambahkan <i>script</i> dalam class dan buat method baru dengan nama tambah_simpan dan diletakan dibawah method tambah seperti gambar di bawah ini</p>



```
app > Http > Controllers > UserController.php > ...
9   class UserController extends Controller
11  public function index()
122  {
123      $user = UserModel::all();
124      return view('user', ['data' => $user]);
125  }
126
127  public function tambah() {
128      return view('user_tambah');
129  }
130
131  public function tambah_simpan(Request $request) {
132      UserModel::create([
133          'username' => $request->username,
134          'nama' => $request->nama,
135          'password' => Hash::make($request->password),
136          'level_id' => $request->level_id
137      ]);
138      return redirect('/user');
139  }
140 }
```

10

Simpan kode program Langkah 8 dan 9. Kemudian jalankan link <localhost:8000/user/tambah> atau [localhost/PWL\\_POS/public/user/tambah](localhost/PWL_POS/public/user/tambah) pada *browser* dan input formnya dan simpan, kemudian amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan

← → ↻ 🔍 localhost/PWL\_POS/public/user/tambah

## Form Tambah Data User

Username

Nama

Password

Level ID

← → ↻ 🔍 localhost/PWL\_POS/public/user

## Data User

[+ Tambah User](#)

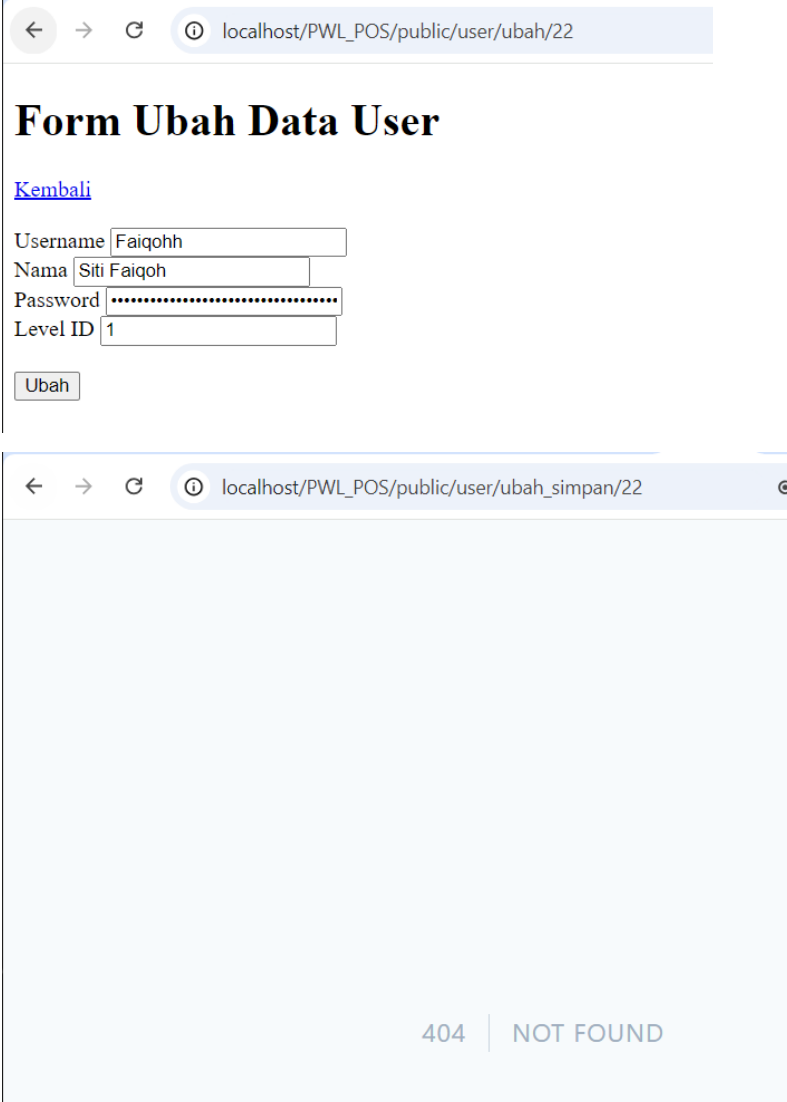
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	1	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	manager	Manager	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	staff	Staff/Kasir	3	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
7	customer-1	Pelanggan Pertama	4	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
11	manager_dua	Manager 2	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
12	manager22	Manager Dua Dua	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
15	manager33	Manager Tiga Tiga	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
16	manager56	Manager55	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
19	manager12	Manager11	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
20	manager11	Manager11	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
22	Faiqoh	Siti Faiqoh	1	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Alur penambahan data dimulai dari form untuk menginput data, yang kemudian dikirim ke controller untuk dimasukkan ke database. Setelah proses berhasil,



	pengguna akan diarahkan kembali dan data ditampilkan, seperti pada gambar di atas.
11	<p>Langkah berikutnya membuat <i>update</i> atau ubah data user dengan cara bikin file baru pada <i>view</i> dengan nama <b>user_ubah.blade.php</b> dan buat scriptnya menjadi seperti di bawah ini</p> 
12	<p>Tambahkan <i>script</i> pada <i>routes</i> dengan nama file <b>web.php</b>. Tambahkan seperti gambar dibawah ini</p> 
13	<p>Tambahkan <i>script</i> pada controller dengan nama file <b>UserController.php</b>. Tambahkan <i>script</i> dalam class dan buat method baru dengan nama ubah dan diletakan di bawah method tambah_simpan seperti gambar di bawah ini</p> 



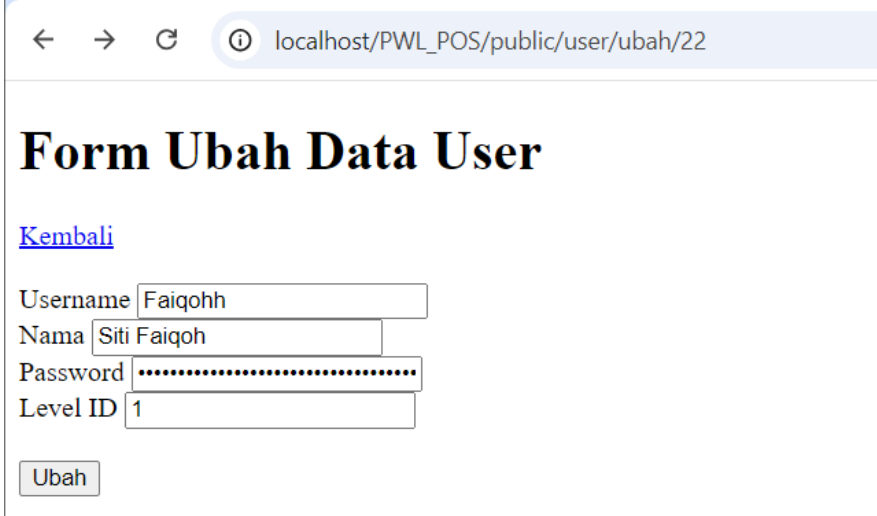
	
14	<p>Simpan kode program Langkah 11 sd 13. Kemudian jalankan pada <i>browser</i> dan klik link “Ubah” amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan</p> <p><a href="http://localhost/PWL_POS/public/user/ubah/22">http://localhost/PWL_POS/public/user/ubah/22</a> <a href="http://localhost/PWL_POS/public/user/ubah_simpan/22">http://localhost/PWL_POS/public/user/ubah_simpan/22</a></p> <p>Ketika klik ubah, perubahan belum bisa dilakukan secara langsung karena belum ada penyimpanan untuk hasil perubahan, dan program hanya menangani input data saja.</p>
15	<p>Tambahkan <i>script</i> pada <i>routes</i> dengan nama file <code>web.php</code>. Tambahkan seperti gambar dibawah ini</p>

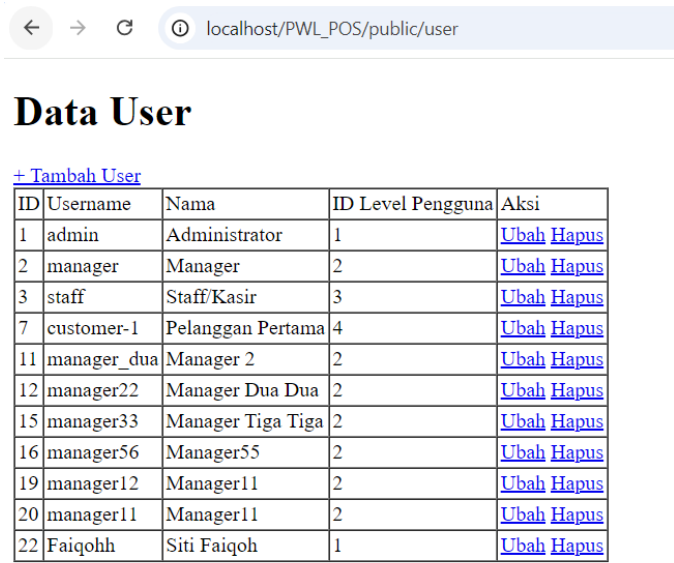




	<pre>routes &gt; web.php &gt; ... 1  &lt;?php 2  use App\Http\Controllers\LevelController; 3  use App\Http\Controllers\KategoriController; 4  use App\Http\Controllers\UserController; 5  use Illuminate\Support\Facades\Route; 6 7  Route::get('/', function() { 8      return view('welcome'); 9  }); 10 11 Route::get('/level', [LevelController::class, 'index']); 12 Route::get('/kategori', [KategoriController::class, 'index']); 13 Route::get('/user', [UserController::class, 'index']); 14 Route::get('/user/tambah', [UserController::class, 'tambah']); 15 Route::post('/user/tambah_simpan', [UserController::class, 'tambah_simpan']); 16 Route::get('/user/ubah/{id}', [UserController::class, 'ubah']); 17 Route::put('/user/ubah_simpan/{id}', [UserController::class, 'ubah_simpan']);</pre>	
16	<p>Tambahkan <i>script</i> pada controller dengan nama file <b>UserController.php</b>. Tambahkan <i>script</i> dalam class dan buat method baru dengan nama <b>ubah_simpan</b> dan diletakkan di bawah method <b>ubah</b> seperti gambar di bawah ini</p> <pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; UserController 9  class UserController extends Controller 145 146      public function ubah_simpan(\$id, Request \$request) { 147          \$user = UserModel::find(\$id); 148 149          \$user-&gt;username = \$request-&gt;username; 150          \$user-&gt;nama = \$request-&gt;nama; 151          \$user-&gt;password = Hash::make(\$request-&gt;password); 152          \$user-&gt;level_id = \$request-&gt;level_id; 153 154          \$user-&gt;save(); 155 156          return redirect('/user'); 157      }</pre>	
17	<p>Simpan kode program Langkah 15 dan 16. Kemudian jalankan link <b>localhost:8000/user/ubah/1</b> atau <b>localhost/PWL_POS/public/user/ubah/1</b> pada <i>browser</i> dan ubah input formnya dan klik tombol <b>ubah</b>, kemudian amati apa yang terjadinya beri penjelasan dalam laporan</p>	







[+ Tambah User](#)

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	1	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	manager	Manager	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	staff	Staff/Kasir	3	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
7	customer-1	Pelanggan Pertama	4	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
11	manager_dua	Manager 2	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
12	manager22	Manager Dua Dua	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
15	manager33	Manager Tiga Tiga	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
16	manager56	Manager55	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
19	manager12	Manager11	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
20	manager11	Manager11	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
22	Faiqohh	Siti Faiqoh	1	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Ketika melakukan perubahan data melalui form, perubahan langsung disimpan ke dalam database dan pengguna diarahkan kembali, sehingga proses update dapat dilakukan.

Berikut untuk langkah *delete* . Tambahkan *script* pada *routes* dengan nama file [web.php](#). Tambahkan seperti gambar di bawah ini



```
routes > web.php > ...
1  <?php
2  use App\Http\Controllers\LevelController;
3  use App\Http\Controllers\KategoriController;
4  use App\Http\Controllers\UserController;
5  use Illuminate\Support\Facades\Route;
6
7  Route::get('/', function() {
8      return view('welcome');
9  });
10
11 Route::get('/level', [LevelController::class, 'index']);
12 Route::get('/kategori', [KategoriController::class, 'index']);
13 Route::get('/user', [UserController::class, 'index']);
14 Route::get('/user/tambah', [UserController::class, 'tambah']);
15 Route::post('/user/tambah_simpan', [UserController::class, 'tambah_simpan']);
16 Route::get('/user/ubah/{id}', [UserController::class, 'ubah']);
17 Route::put('/user/ubah_simpan/{id}', [UserController::class, 'ubah_simpan']);
18 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 diletakkan di bawah method ubah\_simpan seperti gambar di bawah ini

```
app > Http > Controllers > UserController.php > UserController
9  class UserController extends Controller
158 public function hapus($id) {
159     $user = UserModel::find($id);
160     $user->delete();
161
162     return redirect('/user');
163 }
```

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

← → ↻ 🌐 localhost/PWL\_POS/public/user

### Data User

[+ Tambah User](#)

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	1	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	manager	Manager	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	staff	Staff/Kasir	3	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
7	customer-1	Pelanggan Pertama	4	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
11	manager_dua	Manager 2	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
12	manager22	Manager Dua Dua	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
15	manager33	Manager Tiga Tiga	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
16	manager56	Manager55	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
19	manager12	Manager11	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
20	manager11	Manager11	2	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
22	Faiqohh	Siti Faiqoh	1	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

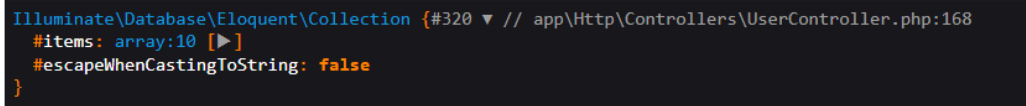
Lalu ketik [http://localhost/PWL\\_POS/public/user/hapus/22](http://localhost/PWL_POS/public/user/hapus/22) maka hasilnya





	<pre>app &gt; Models &gt; UserModel.php &gt; ... 1  &lt;?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\Relations\HasOne; 9 10 class UserModel extends Model 11 { 12     use HasFactory; 13 14     protected \$table = 'm_user'; 15     protected \$primaryKey = 'user_id'; 16 17     // praktikum 1 js 4 18 19     // protected \$fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password']; 20     // protected \$fillable = ['level_id', 'username', 'nama']; 21     // protected \$fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password']; 22 23     // JS 4 PRAKTIKUM 2.7 24     protected \$fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password']; 25     public function level(): BelongsTo 26     { 27         return \$this-&gt;belongsTo(LevelModel::class, 'level_id', 'level_id'); 28     } 29 }</pre> <p>Sebelum membuat itu saya membuat levelmodel.php</p> <pre>app &gt; Models &gt; LevelModel.php &gt; ... 1  &lt;?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\Relations\HasMany; 9 10 class LevelModel extends Model 11 { 12     use HasFactory; 13 14     protected \$table = 'm_level'; 15     protected \$primaryKey = 'level_id'; 16 17     public function user(): HasMany 18     { 19         return \$this-&gt;HasMany(User::class); 20     } 21 }</pre>
2	Buka file controller pada <b>UserController.php</b> dan ubah method <i>script</i> menjadi seperti di bawah ini



	<pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; ... 9  class UserController extends Controller 165 // JS 4 PRAKTIKUM 2.7 166 public function index() { 167     \$user = UserModel::with('level')-&gt;get(); 168     dd(\$user); 169 } 170 171 // public function index() { 172 //     \$user = UserModel::with('level') -&gt; get(); 173 //     return view ('user', ['data' =&gt; \$user]); 174 // } 175 176 }</pre>
3	<p>Simpan kode program Langkah 2. Kemudian jalankan link pada <i>browser</i>, kemudian amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan</p>  <p>Hasil di atas menunjukkan jumlah data dari array items dan menjelaskan bahwa <code>escapeCastingToString</code> bernilai <code>false</code>, sehingga karakter tersebut tidak akan di-encode.</p>
4	<p>Buka file controller pada <code>UserController.php</code> dan ubah method <i>script</i> menjadi seperti di bawah ini</p> <pre>app &gt; Http &gt; Controllers &gt; UserController.php &gt; ... 9  class UserController extends Controller 165 // JS 4 PRAKTIKUM 2.7 166 // public function index() { 167 //     \$user = UserModel::with('level')-&gt;get(); 168 //     dd(\$user); 169 // } 170 public function index() { 171     \$user = UserModel::with('level') -&gt; get(); 172     return view ('user', ['data' =&gt; \$user]); 173 } 174 175 }</pre>
5	<p>Buka file view pada <code>user.blade.php</code> dan ubah <i>script</i> menjadi seperti di bawah ini</p>



```
resources > views > user.blade.php > html > body > table > table > tr > td
2 <html>
6 <body>
8 {{-- <table border="1" cellpadding="2", cellspacing="0">
51 {{-- JS 4 PRAKTIKUM 2.6 --}}
52 <a href="/user/tambah">+ Tambah User</a>
53 <table border="1" cellpadding="2" cellspacing="0">
54 <tr>
55 <td>ID</td>
56 <td>Username</td>
57 <td>Nama</td>
58 <td>ID Level Pengguna</td>
59 {{-- JS 4 PRAKTIKUM 2.7 --}}
60 <td>Kode Level</td>
61 <td>Nama Level</td>
62 <td>Aksi</td>
63 </tr>
64 @foreach ($data as $d)
65 <tr>
66 <td>{{ $d->user_id }}</td>
67 <td>{{ $d->username }}</td>
68 <td>{{ $d->nama }}</td>
69 <td>{{ $d->level_id }}</td>
70 <td>{{ $d->level->level_kode }}</td>
71 <td>{{ $d->level->level_nama }}</td>
72 <td>
73 <a href="{{ url('/user/ubah/' . $d->user_id ) }}">Ubah</a>
74 <a href="{{ url('/user/hapus/' . $d->user_id ) }}">Hapus</a>
75 </td>
76 </tr>
77 @endforeach
78 </table>
79 </body>
80 </html>
```

localhost/PWL\_POS/public/user

## Data User

[+ Tambah User](#)

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	admin	Administrator	1	ADM	Administrator	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	manager	Manager	2	MNG	Manager	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	staff	Staff/Kasir	3	STF	Staff/Kasir	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
7	customer-1	Pelanggan Pertama	4	CST	Customer	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
11	manager_dua	Manager 2	2	MNG	Manager	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
12	manager22	Manager Dua Dua	2	MNG	Manager	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
15	manager33	Manager Tiga Tiga	2	MNG	Manager	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
16	manager56	Manager55	2	MNG	Manager	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
19	manager12	Manager11	2	MNG	Manager	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
20	manager11	Manager11	2	MNG	Manager	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

- 6 Simpan kode program Langkah 4 dan 5. Kemudian jalankan link pada *browser*, kemudian amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan  
Hasil pengamatan menunjukkan bahwa proses join dilakukan untuk menggabungkan dua tabel dalam database dan menampilkannya di halaman website.
- 7 Laporkan hasil Praktikum-2.7 ini dan *commit* perubahan pada *git*.