

PEMROGRAMAN WEB LANJUT

JOBSHEET 4



MUHAMMAD IQBAL MAKMUR AL-MUNIRI

TI-2C / 15

2241720099

TEKNIK INFORMATIKA

TEKNOLOGI INFORMASI

Praktikum 1 - \$fillable

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

Jawab:

```
UserModel.php X
app > Models > UserModel.php > ...
You, 9 seconds ago | 1 author (You)
1  <?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     protected $fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password'];
16 }
17
```

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

Jawab:

```
UserController.php
You, 1 second ago | 1 author (You)
10 class UserController extends Controller
11 {
12     public function index()
13     {
14         $data = [
15             'level_id' => 2,
16             'username' => 'manager_dua',
17             'nama' => 'Manager 2',
18             'password' => Hash::make('12345')
19         ];
20         UserModel::create($data);
21
22         $user = UserModel::all();
23         return view('user', ['data' => $user]);
24     }
25 }
26
```

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

Jawab:

Data User

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna |
|----|---------------|-------------------|-------------------|
| 1 | administrator | Administrator | 1 |
| 2 | manager | Manager | 2 |
| 3 | staff | Staff/Kasir | 3 |
| 4 | customer-1 | Pelanggan Pertama | 3 |
| 5 | manager_dua | Manager 2 | 2 |

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

Jawab:

```
8 class UserModel extends Model
9 {
10     use HasFactory;
11
12     protected $table = 'm_user';
13     protected $primaryKey = 'user_id';
14
15     protected $fillable = ['level_id', 'username', 'nama'];
16 }
17
```

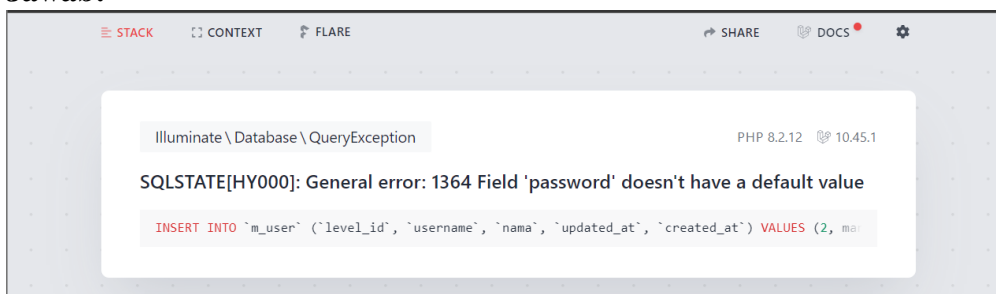
5. Ubah Kembali file controller UserController.php seperti pada gambar di bawah hanya bagian array pada \$data

Jawab:

```
10 class UserController extends Controller
11 {
12     public function index()
13     {
14         $data = [
15             'level_id' => 2,
16             'username' => 'manager_tiga',
17             'nama' => 'Manager 3',
18             'password' => Hash::make('12345')
19         ];
20         UserModel::create($data);
21
22         $user = UserModel::all();
23         return view('user', ['data' => $user]);
24     }
25 }
```

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

Jawab:



Akan terjadi error dikarenakan field atau kolom password kosong. Sehingga untuk input data dibutuhkan password agar program bisa berjalan. Maka tampilan akan menjadi seperti ini

Data User

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna |
|----|---------------|-------------------|-------------------|
| 1 | administrator | Administrator | 1 |
| 2 | manager | Manager | 2 |
| 3 | staff | Staff/Kasir | 3 |
| 4 | customer-1 | Pelanggan Pertama | 3 |
| 5 | manager_dua | Manager 2 | 2 |
| 6 | manager_tiga | Manager 3 | 2 |

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

Jawab:

```
MINGW64/d/Polinema/Semester 4/Pemrograman Web Lanjut

Galaa1debara@LAPTOP-OD4VKIRU MINGW64 /d/Polinema/Semester 4/Pemrograman Web Lanj
ut (main)
$ git add .

Galaa1debara@LAPTOP-OD4VKIRU MINGW64 /d/Polinema/Semester 4/Pemrograman Web Lanj
ut (main)
$ git commit -am "Hasil Praktikum 1 Jobsheet 4"
[main 72b86c2] Hasil Praktikum 1 Jobsheet 4
3 files changed, 8 insertions(+), 10 deletions(-)

Galaa1debara@LAPTOP-OD4VKIRU MINGW64 /d/Polinema/Semester 4/Pemrograman Web Lanj
ut (main)
$ git push
Enumerating objects: 26, done.
Counting objects: 100% (26/26), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (14/14), done.
Writing objects: 100% (14/14), 1.41 KiB | 1.42 MiB/s, done.
Total 14 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (8/8), completed with 7 local objects.
To https://github.com/Galaa1debara/PemrogramanWebLanjut.git
8a34f12..72b86c2 main -> main

Galaa1debara@LAPTOP-OD4VKIRU MINGW64 /d/Polinema/Semester 4/Pemrograman Web Lanj
ut (main)
$ |
```

Praktikum 2.1 – Retrieving Single Models

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

Jawab:

```
25 |
26 |     public function index()
27 |     {
28 |         $user = UserModel::find(1);
29 |         return view('user', ['data' => $user]);
30 |     }
31 | }
32 |
```

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

Jawab:

```
9 | <body>
10 | <h1>Data User</h1>
11 | <table border="1" cellpadding="2" cellspacing="0">
12 |     <tr>
13 |         <th>ID</th>
14 |         <th>Username</th>
15 |         <th>Nama</th>
16 |         <th>ID Level Pengguna</th>
17 |     </tr>
18 |     <tr>
19 |         <td>{{ $data->user_id }} </td>
20 |         <td>{{ $data->username }} </td>
21 |         <td>{{ $data->nama }} </td>
22 |         <td>{{ $data->level_id }} </td>
23 |     </tr>
24 | </table>
25 | </body>
</html> | You, last week • Menambahkan File Jobsheet Pertemuan3
```

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

Jawab:

Data User

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna |
|----|---------------|---------------|-------------------|
| 1 | administrator | Administrator | 1 |

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

Jawab:

```
26     public function index()
27     {
28         $user = UserModel::where('level_id', 1)->first();
29         return view('user', ['data' => $user]);
30     }
31 }
```

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

Jawab:

Data User

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna |
|----|---------------|---------------|-------------------|
| 1 | administrator | Administrator | 1 |

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

Jawab:

```
25     You, 1 second ago + Uncommitted changes
26     public function index()
27     {
28         $user = UserModel::firstWhere('level_id', 1);
29         return view('user', ['data' => $user]);
30     }
31 }
32 }
```

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

Jawab:

Data User

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna |
|----|---------------|---------------|-------------------|
| 1 | administrator | Administrator | 1 |

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

Jawab:

```
26 public function index()
27 {
28     $user = UserModel::findOr(1, ['username', 'nama'], function () {
29         abort(404);
30     });
31     return view('user', ['data' => $user]);
32 }
33
34
```

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

Jawab:

Data User

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna |
|----|---------------|---------------|-------------------|
| 1 | administrator | Administrator | 1 |

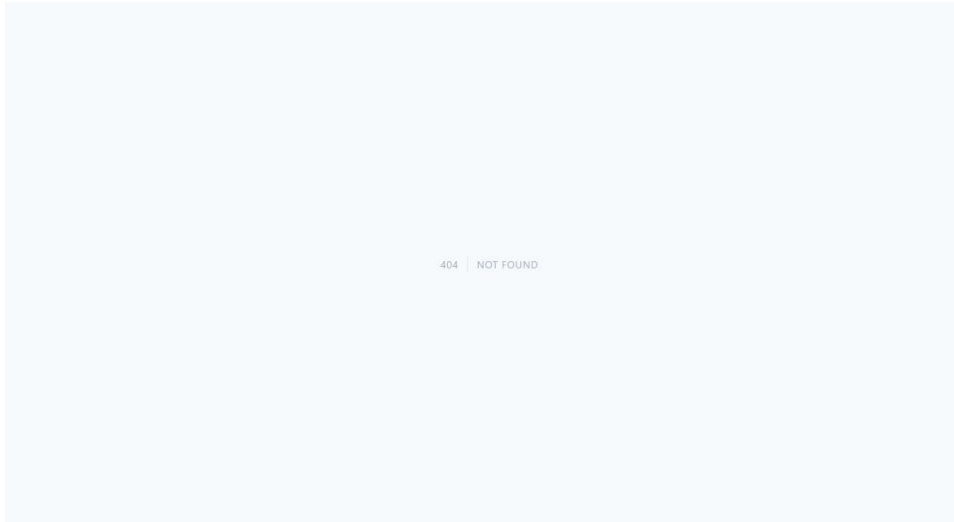
10. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini.

Jawab:

```
26 public function index()
27 {
28     $user = UserModel::findOr(20, ['username', 'nama'], function () {
29         abort(404);
30     });
31     return view('user', ['data' => $user]);
32 }
33
34
```

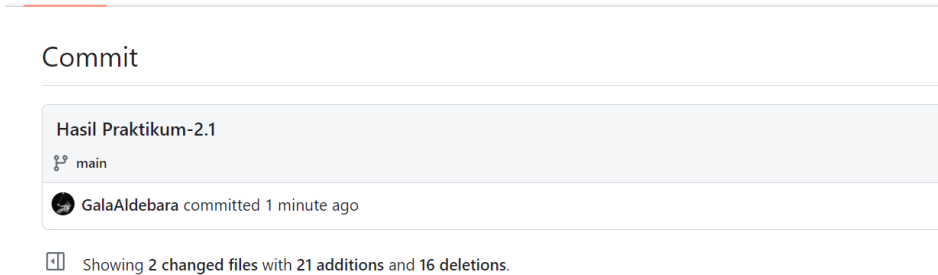
11. Simpan kode program Langkah 10. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan.

Jawab:



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

Jawab:



Praktikum 2.2 – Not Found Exceptions

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

Jawab:



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

Jawab:

Data User

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna |
|----|---------------|---------------|-------------------|
| 1 | administrator | Administrator | 1 |

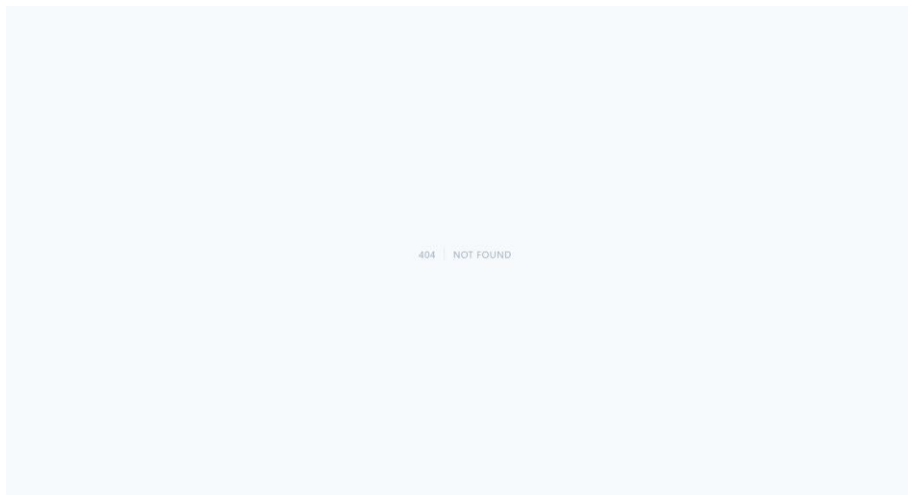
3. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini.

Jawab:

```
26     public function index()
27     {
28         $user = UserModel::where('username', 'manager9')->firstOrFail();
29         return view('user', ['data' => $user]);
30     }
31 }
32
```

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

Jawab:



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

Jawab:

Commit

Hasil Praktikum-2.2

main

GalaAldebara committed now

Showing 1 changed file with 1 addition and 3 deletions.

Praktikum 2.3 – Retrieving Aggregates

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

Jawab:

```
26 public function index()
27 {
28     $user = UserModel::where('level_id', 2)->count();
29     dd($user);
30     return view('user', ['data' => $user]);
31 }
32 }
```

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

Jawab:

```
3 // app\Http\Controllers\UserController.php:29
```

Fungsi dd(\$user) dalam Laravel digunakan untuk "dump and die". berguna untuk membantu debug dan memeriksa nilai suatu variable

3. Buat agar jumlah script pada langkah 1 bisa tampil pada halaman browser, sebagai contoh bisa lihat gambar di bawah ini dan ubah script pada file view supaya bisa muncul datanya.

Jawab:

Data User

| Jumlah Pengguna |
|-----------------|
| 3 |

UserController.php

```
public function index()
{
    $userCount = UserModel::where('level_id', 2)->count();
    return view('user', ['userCount' => $userCount]);
}
```

User.blade.php

```
<body>
<h1>Data User</h1>
<table border="1" cellpadding="2" cellspacing="0">
```

```

<tr>
  {{-- <th>ID</th>
  <th>Username</th>
  <th>Nama</th>
  <th>ID Level Pengguna</th> --}}
  <th>Jumlah Pengguna</th>
</tr>
  {{-- <td>{{ $data->user_id }} </td>
  <td>{{ $data->username }} </td>
  <td>{{ $data->nama }} </td>
  <td>{{ $data->level_id }} </td> --}}
  <td>{{ $userCount }} </td>
</tr>
</table>
</body>

```


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

Jawab:

Commit

Hasil Praktikum-2.2

 main

 GalaAldebara committed 23 minutes ago

Showing 1 changed file with 1 addition and 3 deletions.

Praktikum 2.4 – Retrieving or Creating Models

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

Jawab:

```

You, 57 seconds ago | 1 author (You)
10 class UserController extends Controller
11 {
12     public function index()
13     {
14         $user = UserModel::firstOrCreate(
15             [
16                 'username' => 'Manager',
17                 'nama' => 'Manager',
18             ],
19         );
20         return view('user', ['data' => $user]);
21     }
22 }
23
You, 1 second ago • Uncommitted

```

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

Jawab:

```

9      <body>
10         <h1>Data User</h1>
11         <table border="1" cellpadding="2" cellspacing="0">
12             <tr>
13                 <th>ID</th>
14                 <th>Username</th>
15                 <th>Nama</th>
16                 <th>ID Level Pengguna</th>
17             </tr>
18             <tr>
19                 <td>{{ $data->user_id }}</td>
20                 <td>{{ $data->username }}</td>
21                 <td>{{ $data->nama }}</td>
22                 <td>{{ $data->level_id }}</td>
23             </tr>
24         </table>
25     </body>
</html>

```

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

Jawab:

Data User

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna |
|----|-----------|-----------------|-------------------|
| 9 | manager22 | Manager Dua Dua | 2 |

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

Jawab:

```

10     class UserController extends Controller
11     {
12         public function index()
13         {
14             $user = UserModel::firstOrCreate(
15                 [
16                     'username' => 'Manager',
17                     'nama' => 'Manager',
18                     'password' => Hash::make('12345'),
19                     'level_id' => 2
20                 ],
21             );
22             return view('user', ['data' => $user]);
23         }
24     }

```

- 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.

Jawab:

Data User

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna |
|----|----------|---------|-------------------|
| 2 | manager | Manager | 2 |

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

Jawab:

```
10 class UserController extends Controller
11 {
12     public function index()
13     {
14         $user = UserModel::firstOrCreate(
15             [
16                 'username' => 'manager',
17                 'nama' => 'Manager',
18             ],
19             []
20         );
21         return view('user', ['data' => $user]);
22     }
23 }
```

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

Jawab:

Data User

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna |
|----|----------|---------|-------------------|
| 2 | manager | Manager | 2 |

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

Jawab:

```
10 class UserController extends Controller
11 {
12     public function index()
13     {
14         $user = UserModel::firstOrCreate(
15             [
16                 'username' => 'manager33',
17                 'nama' => 'Manager Tiga Tiga',
18                 'password' => Hash::make('12345'),
19                 'level_id' => 2
20             ],
21             []
22         );
23         return view('user', ['data' => $user]);
24     }
25 }
```

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.

Jawab:

Data User

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna |
|----|-----------|-------------------|-------------------|
| | manager33 | Manager Tiga Tiga | 2 |

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

Jawab:

```
10 class UserController extends Controller
11 {
12     public function index()
13     {
14         $user = UserModel::firstOrCreate(
15             [
16                 'username' => 'manager33',
17                 'nama' => 'Manager Tiga Tiga',
18                 'password' => Hash::make('12345'),
19                 'level_id' => 2
20             ],
21         );
22         $user->save();
23         return view('user', ['data' => $user]);
24     }
25 }
```

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

Jawab:

Data User


| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna |
|----|-----------|-------------------|-------------------|
| 11 | manager33 | Manager Tiga Tiga | 2 |


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


Jawab:

Commit

Hasil Praktikum 2.4

 main

 GalaAldebara committed 2 minutes ago

 Showing 2 changed files with 14 additions and 22 deletions.

Praktikum 2.5 – Attribute Changes

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

Jawab:

```
10 class UserController extends Controller
11 {
12     public function index()
13     {
14         $user = UserModel::create(
15             [
16                 'username' => 'manager55',
17                 'nama' => 'Manager55',
18                 'password' => Hash::make('12345'),
19                 'level_id' => 2
20             ],
21         );
22         $user->username = 'manager56';
23         You, 5 seconds ago • Uncommitted changes
24         $user->isDirty();
25         $user->isDirty('username');
26         $user->isDirty('nama');
27         $user->isDirty(['nama', 'username']);
28
29         $user->isClean();
30         $user->isClean('username');
31         $user->isClean('nama');
32         $user->isClean(['nama', 'username']);
33
34         $user->save();
35
36         $user->isDirty();
37         $user->isClean();
38         dd($user->isDirty());
39     }
40 }
41
```

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

Jawab:

```
false // app\Http\Controllers\UserController.php:38
```

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

Jawab:

```
10 class UserController extends Controller
11 {
12     public function index()
13     {
14         $user = UserModel::create(
15             [
16                 'username' => 'manager11',
17                 'nama' => 'Manager11',
18                 'password' => Hash::make('12345'),
19                 'level_id' => 2
20             ],
21         );
22         $user->username = 'manager12';
23
24         $user->save();
25
26         $user->wasChanged();
27         $user->wasChanged('username');
28         $user->wasChanged(['username', 'level_id']);
29         $user->wasChanged('nama');
30         dd($user->wasChanged(['nama', 'username'])); You, 1 second ago • Uncommi
31     }
32 }
```

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

Jawab:

```
true // app\Http\Controllers\UserController.php:30
```

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

Jawab:

Commit

Hasil Praktikum 2.5

main

GalaAldebara committed 2 minutes ago

Showing 1 changed file with 11 additions and 4 deletions.

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

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

Jawab:

```
1 <doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7 <title>Data User</title>
8 </head>
9 <body>
10 <table border="1">
11 <thead>
12 <tr>
13 <th>ID</th>
14 <th>Username</th>
15 <th>Name</th>
16 <th>Level</th>
17 <th>Action</th>
18 </tr>
19 </thead>
20 <tbody>
21 <tr>
22 <td>1</td>
23 <td>John</td>
24 <td>John</td>
25 <td>Admin</td>
26 <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Add</a>
27 </td>
28 </tr>
29 </tbody>
30 </table>
```

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

Jawab:

```
32 public function index()
33 {
34     $user = User::all();
35     return view('user', ['data' => $user]);
36 }
37
38 }
```

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

Jawab:

Data User

[+ Tambah User](#)

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna | Aksi |
|----|---------------|-------------------|-------------------|--|
| 1 | administrator | Administrator | 1 | Ubah Hapus |
| 2 | manager | Manager | 2 | Ubah Hapus |
| 3 | staff | Staff/Kasir | 3 | Ubah Hapus |
| 4 | customer-1 | Pelanggan Pertama | 3 | Ubah Hapus |
| 5 | manager_dua | Manager 2 | 2 | Ubah Hapus |
| 6 | manager_tiga | Manager 3 | 2 | Ubah Hapus |
| 9 | manager22 | Manager Dua Dua | 2 | Ubah Hapus |
| 11 | manager33 | Manager Tiga Tiga | 2 | Ubah Hapus |
| 12 | manager56 | Manager55 | 2 | Ubah Hapus |
| 13 | manager12 | Manager11 | 2 | Ubah Hapus |

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

Jawab:

```

resources > views > user_tambah.blade.php > html > body > form
1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7      <title>Tambah Data User</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Form Tambah Data User</h1>
11     <form method="post" action="/user/tambah_simpan">
12
13         {{ csrf_field() }}
14
15         <label>Username</label>
16         <input type="text" name="username" placeholder="Masukkan Username">
17         <br>
18         <label>Nama</label>
19         <input type="text" name="nama" placeholder="Masukkan Nama">
20         <br>
21         <label>Password</label>
22         <input type="password" name="password" placeholder="Masukkan Password">
23         <br>
24         <label>Level ID</label>
25         <input type="number" name="level_id" placeholder="Masukkan ID Level">
26         <br><br>
27         <input type="submit" class="btn btn-success" value="Simpan">
28     </form>
29 </body>
30 </html>

```

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

Jawab:

```

23 Route::get('/level', [LevelController::class, 'index']);
24 Route::get('/kategori', [KategoriController::class, 'index']);
25 Route::get('/user', [UserController::class, 'index']);
26 Route::get('/user/tambah', [UserController::class, 'tambah']);
27

```


6. Tambahkan Script pada controller dengan nama file USeController.php Tambahkan script dalam class dan buat method baru dengan nama tambah dan diletakkan di bawah method index seperti gambar di bawah ini.

Jawab:

```
32 |
33 |     public function index()
34 |     {
35 |         $user = UserModel::all();
36 |         return view('user', ['data' => $user]);
37 |     }
38 |
39 |     public function tambah()
40 |     {
41 |         return view('user_tambah');
42 |     }
43 | }
```

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

Jawab:

Form Tambah Data User

Username

Nama

Password

Level ID

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

Jawab:

```
23 | Route::get('/level', [LevelController::class, 'index']);
24 | Route::get('/kategori', [KategoriController::class, 'index']);
25 | Route::get('/user', [UserController::class, 'index']);
26 | Route::get('/user/tambah', [UserController::class, 'tambah']);
27 | Route::post('/user/tambah_simpan', [UserController::class, 'tambah_simpan']);
28 |
```

9. Tambahkan script pada controller dengan nama file UserController.php Tambahkan script dalam class dan buat method baru dengan nama tambah_simpan dan diletakkan di bawah method tambah seperti gambar di bawah ini.

Jawab:

```
10 class UserController extends Controller
11 {
12     public function index()
13     {
14         $user = UserModel::all();
15         return view('user', ['data' => $user]);
16     }
17
18     public function tambah()
19     {
20         return view('user_tambah');
21     }
22
23     public function tambah_simpan(Request $request)
24     {
25         UserModel::create([
26             'username' => $request->username,
27             'nama' => $request->nama,
28             'password' => Hash::make('$request->password'),
29             'level_id' => $request->level_id
30         ]);
31         return redirect('/user');
32     }
33 }
34
```

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

Jawab:

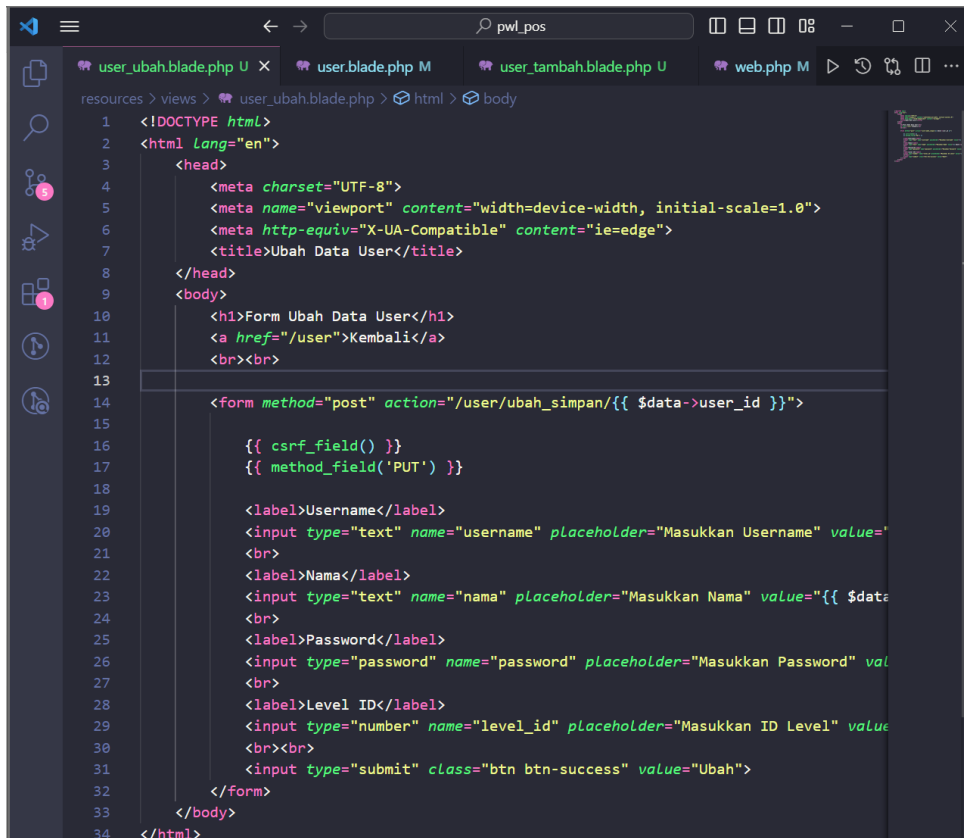
Data User

[+ Tambah User](#)

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna | Aksi |
|----|---------------|-------------------|-------------------|--|
| 1 | administrator | Administrator | 1 | Ubah Hapus |
| 2 | manager | Manager | 2 | Ubah Hapus |
| 3 | staff | Staff/Kasir | 3 | Ubah Hapus |
| 4 | customer-1 | Pelanggan Pertama | 3 | Ubah Hapus |
| 5 | manager_dua | Manager 2 | 2 | Ubah Hapus |
| 6 | manager_tiga | Manager 3 | 2 | Ubah Hapus |
| 9 | manager22 | Manager Dua Dua | 2 | Ubah Hapus |
| 11 | manager33 | Manager Tiga Tiga | 2 | Ubah Hapus |
| 12 | manager56 | Manager55 | 2 | Ubah Hapus |
| 13 | manager12 | Manager11 | 2 | Ubah Hapus |
| 14 | lalasipo20 | lalasipo | 1 | Ubah Hapus |

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

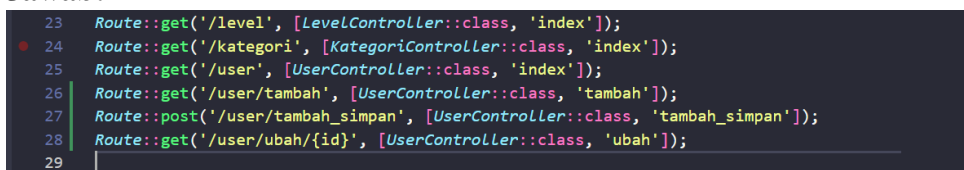
Jawab:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7     <title>Ubah Data User</title>
8   </head>
9   <body>
10    <h1>Form Ubah Data User</h1>
11    <a href="/user">Kembali</a>
12    <br><br>
13
14    <form method="post" action="/user/ubah_simpan/{{ $data->user_id }}">
15
16      {{ csrf_field() }}
17      {{ method_field('PUT') }}
18
19      <label>Username</label>
20      <input type="text" name="username" placeholder="Masukkan Username" value=
21      <br>
22      <label>Nama</label>
23      <input type="text" name="nama" placeholder="Masukkan Nama" value="{{ $data
24      <br>
25      <label>Password</label>
26      <input type="password" name="password" placeholder="Masukkan Password" val
27      <br>
28      <label>Level ID</label>
29      <input type="number" name="level_id" placeholder="Masukkan ID Level" value
30      <br><br>
31      <input type="submit" class="btn btn-success" value="Ubah">
32    </form>
33  </body>
34</html>
```

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

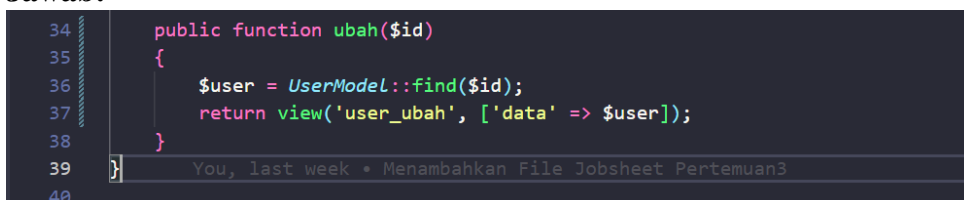
Jawab:



```
23 Route::get('/level', [LevelController::class, 'index']);
24 Route::get('/kategori', [KategoriController::class, 'index']);
25 Route::get('/user', [UserController::class, 'index']);
26 Route::get('/user/tambah', [UserController::class, 'tambah']);
27 Route::post('/user/tambah_simpan', [UserController::class, 'tambah_simpan']);
28 Route::get('/user/ubah/{id}', [UserController::class, 'ubah']);
29
```

13. Tambahkan script pada controller dengan nama file UserController.php Tambahkan script dalam class dan buat method baru dengan nama ubah dan diletakkan di bawah method tambah_simpan seperti gambar di bawah ini.

Jawab:



```
34 public function ubah($id)
35 {
36     $user = UserModel::find($id);
37     return view('user_ubah', ['data' => $user]);
38 }
39
40
```

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

Jawab:

Form Ubah Data User

[Kembali](#)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Username | <input type="text" value="administrator"/> |
| Nama | <input type="text" value="administrator"/> |
| Password | <input type="password" value="....."/> |
| Level ID | <input type="text" value="1"/> |
| <input type="button" value="Ubah"/> | |

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

Jawab:

```
22
23 Route::get('/level', [LevelController::class, 'index']);
24 Route::get('/kategori', [KategoriController::class, 'index']);
25 Route::get('/user', [UserController::class, 'index']);
26 Route::get('/user/tambah', [UserController::class, 'tambah']);
27 Route::post('/user/tambah_simpan', [UserController::class, 'tambah_simpan']);
28 Route::get('/user/ubah/{id}', [UserController::class, 'ubah']);
29 Route::put('/user/ubah_simpan/{id}', [UserController::class, 'ubah_simpan']);
30
```

16. Tambahkan script pada controller dengan nama file UserController.php Tambahkan script dalam class dan buat method baru dengan nama ubah_simpan dan diletakkan di bawah method ubah seperti gambar di bawah ini.

Jawab:

```
39
40 public function ubah_simpan($id, Request $request)
41 {
42     $user = UserModel::find($id);
43
44     $user->username = $request->username;
45     $user->nama = $request->nama;
46     $user->password = Hash::make($request->password);
47     $user->level_id = $request->level_id;
48
49     $user->save();
50
51     return redirect('/user');
52 }
53
54
```

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

Jawab:

Form Ubah Data User

[Kembali](#)

Username

Nama

Password

Level ID

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

Jawab:

```
22
23 Route::get('/level', [LevelController::class, 'index']);
24 Route::get('/kategori', [KategoriController::class, 'index']);
25 Route::get('/user', [UserController::class, 'index']);
26 Route::get('/user/tambah', [UserController::class, 'tambah']);
27 Route::post('/user/tambah_simpan', [UserController::class, 'tambah_simpan']);
28 Route::get('/user/ubah/{id}', [UserController::class, 'ubah']);
29 Route::put('/user/ubah_simpan/{id}', [UserController::class, 'ubah_simpan']);
30 Route::get('/user/hapus/{id}', [UserController::class, 'hapus']);
31
```

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.

Jawab:

```
54 public function hapus($id)
55 {
56     $user = UserModel::find($id);
57     $user->delete();
58
59     return redirect('/user');
60 }
61
62
```

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.
Jawab:

Data User

[+ Tambah User](#)

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna | Aksi |
|----|---------------|-------------------|-------------------|--|
| 1 | administrator | Administrator | 1 | Ubah Hapus |
| 2 | manager | Manager | 2 | Ubah Hapus |
| 3 | staff | Staff/Kasir | 3 | Ubah Hapus |
| 4 | customer-1 | Pelanggan Pertama | 3 | Ubah Hapus |
| 5 | manager_dua | Manager 2 | 2 | Ubah Hapus |
| 6 | manager_tiga | Manager 3 | 2 | Ubah Hapus |
| 9 | manager22 | Manager Dua Dua | 2 | Ubah Hapus |
| 11 | manager33 | Manager Tiga Tiga | 2 | Ubah Hapus |
| 12 | manager56 | Manager55 | 2 | Ubah Hapus |
| 13 | manager12 | Manager11 | 2 | Ubah Hapus |
| 14 | lalasipo20 | lalasipo | 1 | Ubah Hapus |

Data User

[+ Tambah User](#)


| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna | Aksi |
|----|---------------|-------------------|-------------------|--|
| 1 | administrator | Administrator | 1 | Ubah Hapus |
| 2 | manager | Manager | 2 | Ubah Hapus |
| 3 | staff | Staff/Kasir | 3 | Ubah Hapus |
| 4 | customer-1 | Pelanggan Pertama | 3 | Ubah Hapus |
| 6 | manager_tiga | Manager 3 | 2 | Ubah Hapus |
| 9 | manager22 | Manager Dua Dua | 2 | Ubah Hapus |
| 11 | manager33 | Manager Tiga Tiga | 2 | Ubah Hapus |
| 12 | manager56 | Manager55 | 2 | Ubah Hapus |
| 13 | manager12 | Manager11 | 2 | Ubah Hapus |
| 14 | lalasipo20 | lalasipo | 1 | Ubah Hapus |

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

Commit

Hasil Praktikum-2.6

 main

 GalaAldebara committed now

 Showing 5 changed files with 122 additions and 18 deletions.

Praktikum 2.7 – Relationships

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

Jawab:

```
9 class UserModel extends Model
10 {
11     use HasFactory;
12
13     protected $table = 'm_user';
14     protected $primaryKey = 'user_id';
15
16     protected $fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password'];
17
18     public function level(): BelongsTo
19     {
20         return $this->belongsTo(KategoriModel::class, 'level_id', 'level_id');
21     }
22 }
```

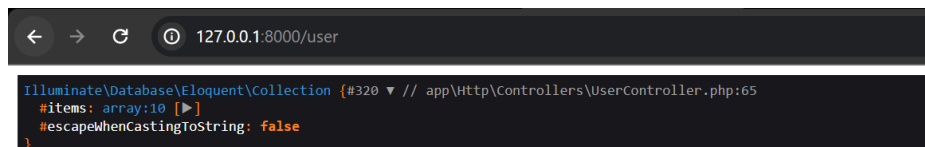
2. Buka file controller pada UserController.php dan ubah method script menjadi seperti di bawah ini.

Jawab:

```
61
62     public function index1()
63     {
64         $user = UserModel::with('level')->get();
65         dd($user);
66     }
67 }
```

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

Jawab:



```
Illuminate\Database\Eloquent\Collection {#320 ▼ // app\Http\Controllers\UserController.php:65
  #items: array:10 [▶]
  #escapeWhenCastingToString: false
}
```

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

Jawab:

```
67
68     public function index()
69     {
70         $user = UserModel::with('level')->get();
71         return view('user', ['data' => $user]);
72     }
73 }
74 }
```

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

```

7      <title>Data User</title>
8      </head>
9      <body>
10         <h1>Data User</h1>
11         <a href="/user/tambah">+ Tambah User</a>
12         <table border="1" cellpadding="2" cellspacing="0">
13             <tr>
14                 <th>ID</th>
15                 <th>Username</th>
16                 <th>Nama</th>
17                 <th>ID Level Pengguna</th>
18                 <th>Kode Level</th>
19                 <th>Nama Level</th>
20                 <th>Aksi</th>
21             </tr>
22             @foreach ($data as $d)
23             <tr>
24                 <td>{{ $d->user_id }} </td>
25                 <td>{{ $d->username }} </td>
26                 <td>{{ $d->nama }} </td>
27                 <td>{{ $d->level_id }} </td>
28                 <td>{{ $d->level->level_kode }} </td>
29                 <td>{{ $d->level->level_nama }} </td>
30                 <td><a href="/user/ubah/{{ $d->user_id }}">Ubah</a> | <a href="/user/
31             </tr>
32             @endforeach
33         </table>
34     </body>
35 </html>

```

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

Data User

[+ Tambah User](#)

| ID | Username | Nama | ID Level Pengguna | Aksi | |
|----|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| 1 | administrator | 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 | 3 | STF Staff/Kasir | Ubah Hapus |
| 6 | manager_tiga | Manager 3 | 2 | MNG Manager | Ubah Hapus |
| 9 | manager22 | Manager Dua Dua | 2 | MNG Manager | Ubah Hapus |
| 11 | manager33 | Manager Tiga Tiga | 2 | MNG Manager | Ubah Hapus |
| 12 | manager56 | Manager55 | 2 | MNG Manager | Ubah Hapus |
| 13 | manager12 | Manager11 | 2 | MNG Manager | Ubah Hapus |
| 14 | lalasipo20 | lalasipo | 1 | ADM Administrator | Ubah Hapus |

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

Commit

Hasil Praktikum-2.7

main

GalaAldebara committed now

Showing 7 changed files with 71 additions and 4 deletions.