

Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

Nama	:	JIHAN KARUNIA PUTRI
NIM	:	2241720031
Kelas	:	TI - 2H

#### **JOBSHEET-04**

#### Praktikum 1 - \$fillable:

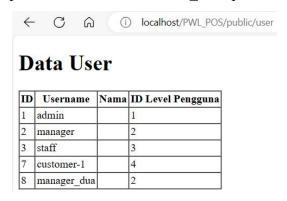
1. Buka file model dengan nama UserModel.php dan tambahkan \$fillable

2. Buka file controller dengan nama UserController.php dan ubah script untuk menambahkan data baru



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

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



- Terdapat tambahan data user dengan usernama manager\_duasesuai dengan telah ditambahkan sebelumnya.
- 4. Ubah file model UserModel.php pada bagian \$fillable

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

5. Ubah kembali file controller UserController.php hanya bagian array pada \$data

```
$data = [
    'level_id' => 2,
    'username' => 'manager_tiga',
    'nama' => 'Manager 3',
    'password' => Hash::make('12345')
];
UserModel::create($data);
```

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





Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

 Saat dijalankan pada browser terdapat error yang dikarenakan file model UserModel.php pada bagian \$fillable tidak terdapat 'password' tetapi pada file controller UserController.php tabel yang memiliki kolom 'password'

### **Praktikum 2.1 – Retrieving Single Models**

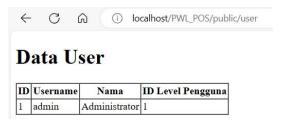
1. Buka file controller dengan nama UserController.php dan ubah script

2. Buka file view dengan nama user.blade.php dan ubah script



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

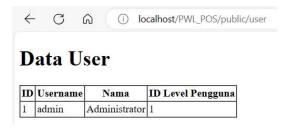
3. Simpan kode program Langkah 1 dan 2. Kemudian jalankan link http://localhost:8000/user pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan



- Data User yang ditampilkan pada tabel adalah data yang diambil pada record pertama yang sesuai dengan kondisi level\_id = 1 akibat source code pada UserController yaitu \$user = UserModel::find(1);
- 4. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script

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

5. Simpan kode program Langkah 4. Kemudian jalankan link http://localhost:8000/user pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan



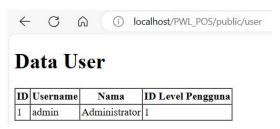
- Data User yang ditampilkan pada tabel adalah data yang diambil pada record pertama yang sesuai dengan kondisi level\_id = 1 akibat source code pada UserController yaitu \$user = UserModel::where('level id', 1)->first();
- 6. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script

```
public function index()
{
    $user = UserModel::firstWhere('level_id', 1);
    return view('user', ['data' => $user]);
}
```



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

7. Simpan kode program Langkah 6. Kemudian jalankan link http://localhost:8000/user pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan



- Data User yang ditampilkan pada tabel adalah data yang diambil pada record pertama yang sesuai dengan kondisi level\_id = 1 akibat source code pada UserController yaitu \$user = UserModel::firstWhere('level id', 1);
- 8. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script

9. Simpan kode program Langkah 8. Kemudian jalankan link http://localhost:8000/user pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan



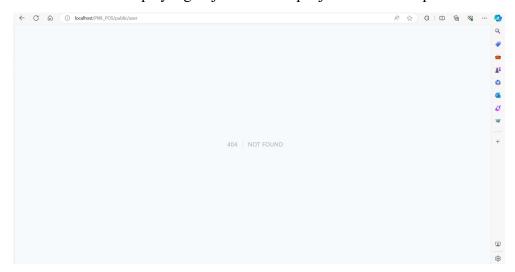
- Data User yang ditampilkan pada tabel adalah data dengan user\_id = 1. Apabila data tersebut ditemukan, maka akan mengeluarkan output berupa data username dan nama. Jika data tersebut tidak ditemukan, maka akan menampilkan error 404.
- 10. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

```
public function index()
{
    $user = UserModel::findOr(20, ['username', 'nama'], function(){
        abort(404);
    });
    return view('user', ['data' => $user]);
}
```

11. Simpan kode program Langkah 10. Kemudian jalankan link http://localhost:8000/user pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan



• Data User yang ditampilkan adalah error 404, karena user\_id = 20 tidak terdapat pada database, sehingga tidak ditemukan.

### **Praktikum 2.2 – Not Found Exceptions**

1. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script

```
public function index()
{
    $user = UserModel::findOrFail(1);
    return view('user', ['data' => $user]);
}
```

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



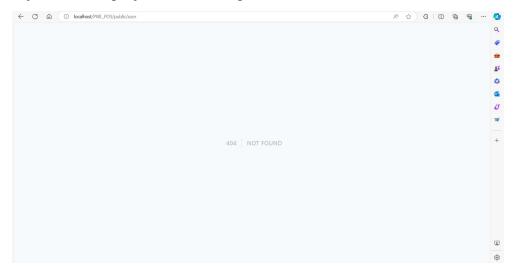
Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut



- Data User yang ditampilkan pada tabel adalah data dengan user\_id = 1. Apabila data tersebut ditemukan, maka akan mengeluarkan output berupa data username dan nama. Jika data tersebut tidak ditemukan, maka akan menampilkan error 404.
- 3. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script

```
public function index()
{
    $user = UserModel::where('username', 'manager9')->firstOrFail();
    return view('user', ['data' => $user]);
}
```

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



• Data User yang ditampilkan adalah error 404, karena username = 'manager9' tidak terdapat pada database, sehingga tidak ditemukan.



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

#### Praktikum 2.3 – Retreiving Aggregrates

1. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script

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



• Data User yang ditampilkan adalah banyaknya data dengan kevel\_id = 2, sesuai dengan data yang ada pada database.



- 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
  - user.blade.php



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

• UserController.php

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

• Hasil





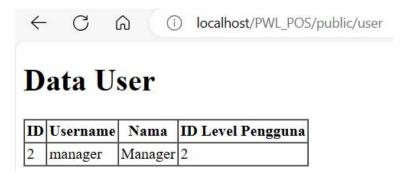
Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

#### **Praktikum 2.4 – Retreiving or Creating Models**

1. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script

2. Ubah kembali file view dengan nama user.blade.php dan ubah script

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





Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

- Data User yang ditampilkan adalah data dengan username = 'manager', dan nama = 'Manager'. Apabila data tersebut tidak ada, maka akan dibuat record baru pada database dengan username = 'manager', dan nama = 'Manager'.
- 4. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script

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



### **Data User**

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

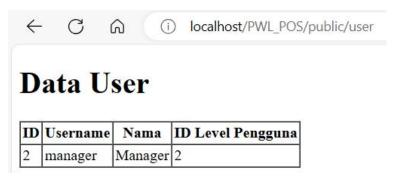


- Data User yang ditampilkan adalah data dengan username = 'manager22'. Apabila data tersebut tidak ada, maka akan dibuat record baru pada database.
- 6. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

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

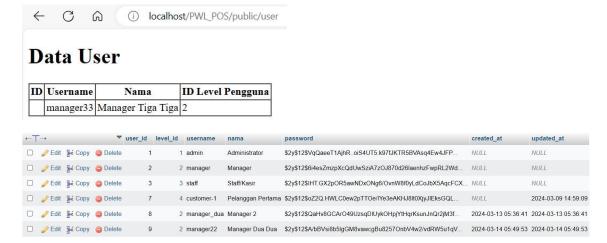


- Data User yang ditampilkan adalah data dengan username = 'manager'. Apabila data tersebut tidak ada, maka akan dilakukan instansiasi dengan username = 'manager', dan nama = 'Manager' tanpa membuat record baru pada database.
- 8. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script



Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

 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



Karena data dengan

```
'username' => 'manager33',
'nama' => 'Manager Tiga Tiga',
'password' => Hash::make('12345'),
'level id' => 2
```

tidak ada maka, akan dilakukan instansiasi dengan data tersebut namun tanpa membuat record baru di database.

10. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

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





Karena data dengan

```
'username' => 'manager33',
'nama' => 'Manager Tiga Tiga',
'password' => Hash::make('12345'),
'level id' => 2
```

tidak ada maka, akan dilakukan instansiasi dengan data tersebut namun tetap masuk kedalam database dikarenakan terdapat source code \$user->save();



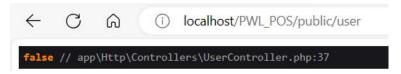
Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

### Praktikum 2.5 – Attribute Changes

1. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script

```
oublic function index()
   $user = UserModel::create(
            'username' => 'manager55',
             'password' => Hash::make('12345'),
'level_id' => 2,
   $user ->username = 'manager56';
   $user->isDirty(); //true
   $user->isDirty('username'); //true
   $user->isDirty('nama'); //false
   $user->isDirty(['nama', 'username']); //true
   $user->isClean(); //false
   $user->isClean('username'); //true
   $user->isClean('nama'); //false
$user->isClean(['nama', 'username']); //false
   $user->save();
   $user->isDirty(); //false
   $user->isClean(); //true
   dd($user->isDirty());
```

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

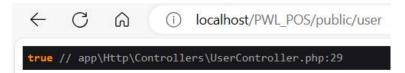


- Terdapat output false, yang menunjukkan bahwa tidak ada perubahan yang belum disimpan di model. Perubahan telah disimpan ke database melalui source code \$user>save(); isDirty(), dan isClean() digunakan untuk melacak status perubahan pada model, sebelum dan sesudah proses penyimpanan
- 3. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

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



• Terdapat output true, yang menunjukkan bahwa ada perubahan antara nama atau username. Dalam praktikum ini username merupakan atribut yang diubah, sehingga method wasChanged() mereturnkan true.



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

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

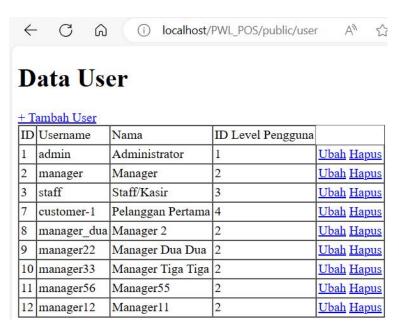
1. Buka file view pada user.blade.php dan buat scritpnya menjadi seperti di bawah ini

2. Buka file controller pada UserController.php dan buat scriptnya untuk read

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



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut



• Terdapat elemen +Tambah User , jika diklik akan mengarah ke halaman Tambah User dengan route /user/tambah



• Terdapat Ubah, jika diklik akan mengarah ke halaman Ubah dengan route /user/ubah.



• Terdapat Hapus, jika diklik akan mengarah ke halaman Hapus dengan route /user/hapus.



4. 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



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

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

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

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

```
public function tambah()
{
    return view('user_tambah');
}
```

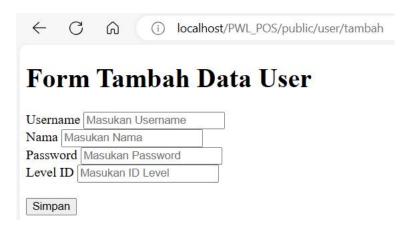
7. Simpan kode program Langkah 4 s/d 6. Kemudian jalankan pada browser dan klik link "+ Tambah User" amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan



### Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

### Jobsheet-4: MODEL dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut



- Setelah klik + Tambah User akan diarahkan ke halaman Form Tambah Data untuk memasukkan Username, Nama, Password, dan Level ID.
- 8. Tambahkan script pada routes dengan nama file web.php. Tambahkan seperti gambar di bawah ini

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

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

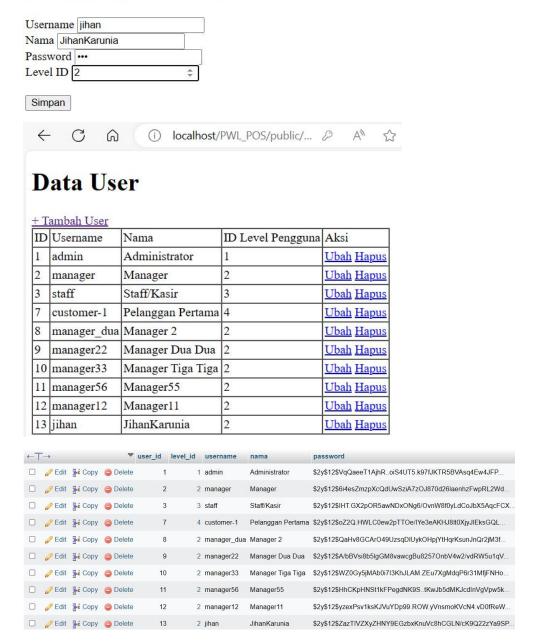
```
public function tambah_simpan(Request $request)
{
    UserModel::create([
        'username' => $request->username,
        'nama' => $request->nama,
        'password' => Hash::make('$request->password'),
        'level_id' => $request->level_id
    ]);
    return redirect('/user');
}
```

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



Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

### Form Tambah Data User



• Setelah menambahkan data user dan klik simpan maka data tersebut akan masuk atau tersimpan di database dan browser diarahkan kembali ke halaman data user.



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

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

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

```
Route::get('/user/ubah/{id}', [UserController::class, 'ubah'])->name('user.ubah');
```

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

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



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut



- Setelah klik ubah akan diarahkan ke halaman Form Ubah untuk mengubah data dengan id yang telah dipilih.
- 15. Tambahkan script pada routes dengan nama file web.php. Tambahkan seperti gambar di bawah ini

```
Route::put('/user/ubah_simpan/{id}', [UserController::class, 'ubah_simpan'])->name('user.ubah_simpan');
```

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

```
public function ubah_simpan($id, Request $request)
{
    $user = UserModel::find($id);

    $user->username = $request->username;
    $user->nama = $request->nama;
    $user->password = Hash::make('$request->password');
    $user->level_id = $request->level_id;

$user->save();
    return redirect('/user');
}
```

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



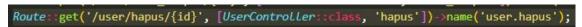
Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

$\leftarrow$	C	6	(i)	) localhost/PWL_POS/public/user/ubah/13
For	rm	Ub	ah ]	<b>Data User</b>
Kemba	<u>ali</u>			
Userna	ame jih	ian		
NT	Element.			
Nama	Jinanr	Carunia		
Nama Passw		Carunia	•••••	•••••

### Form Ubah Data User

### 

- Setelah klik ubah akan diarahkan ke halaman Form Ubah untuk mengubah data dengan id yang telah dipilih. Setelah mengubah klik 'Ubah' kemudian langsung diarahkan ke halaman Data User dan terlihat data yang telah diubah sebelumnya sudah terganti dengan data baru.
- 18. Berikut untuk langkah delete . Tambahkan script pada routes dengan nama file web.php. Tambahkan seperti gambar di bawah ini

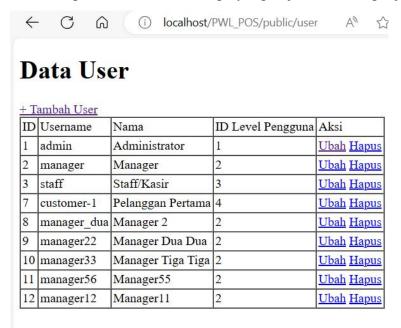


19. Tambahkan script pada controller dengan nama file UserController.php. Tambahkan script dalam class dan buat method baru dengan nama hapus dan diletakan di bawah method ubah simpan seperti gambar di bawah ini



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

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



• Setelah klik hapus pada halaman Data User dengan id 13 yang sebelumnya ada maka akan langsung terhapus datanya.



## Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

### Jobsheet-4: MODEL dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

### **Praktikum 2.7 – Relationships**

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

#### Menambahkan LevelModel.php

```
1    <?php
2
3    namespace App\Models;
4
5    use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6    use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8    class LevelModel extends Model
9    use HasFactory;
11
12    protected $table = 'm_level';
13    protected $primaryKey = 'level_id';
14</pre>
```

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



Mata Kuliah: Pemrograman Web Lanjut

```
public function index()
{
    // $user = UserModel::all();
    // return view('user', ['data' => $user]);

    $user = UserModel::with('level')->get();
    dd($user);
}
```

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

```
← C ∩ O localhost/PWL_POS/public/user A ↑ ↑ ↑ □ • ···

Illuminate\Database\Eloquent\Collection {#319 ▼ // app\Http\Controllers\UserController.php:17
#items: array:9 [▶]
#escapeWhenCastingToString: false
}
```

• UserModel::with('level')->get() mereturnkan data user dan informasi level. Output tersebut artinya terdapat 12 objek UserModel yaitu data user beserta data level user