PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT TUGAS PERTEMUAN 4 MODEL dan ELOQUENT ORM DISUSUN OLEH:

NIM:2341720042

GILANG PURNOMO



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG MARET 2025

Praktikum 1 - \$fillable

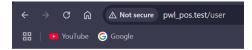
1. Buka file model dengan nama UserModel.php dan tambahkan \$fillable seperti gambar di bawah ini

```
class UserModel extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'm_user';
    protected $primaryKey = 'user_id';
    /**
    * The attributes that are mass assignable.
    *
    * @var array
    */
    protected $fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password'];
}
```

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

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	admin	Administrator	1
2	manager	Manager	2
3	staff	Staff/Kasir	3
4	customer-1	Pelanggan Pertama	4
9	manager_dua	MAnager 2	2

Penggunaan \$fillable ini memungkikan pengisiaan data melalui mass assignment dengan nama atribut yang sudah di atur didalamnya, seperti level_id, username, nama, dan password

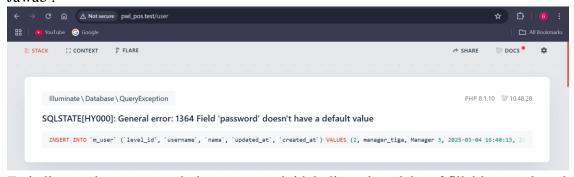
4. Ubah file model UserModel.php seperti pada gambar di bawah ini pada bagian \$fillable

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

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

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

Jawab:



Terjadi error, karena nama kolom password tidak disertakan dalam \$fillable yang berada di model, sehingga laravel mengabaikannya saat create(). Laravel menggunakan mass assignment, yang hanya menyertakan atribut yang ada di \$fillable.

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

```
PWL_POS Praktikum 1 - $fillable now
```

Praktikum 2.1 – Retrieving Single Models

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

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

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

II	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1

Jadi dari kode tersebut, find(1) ini untuk mencari data di tabel dengan id = 1.

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

 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	admin	Administrator	1

Jadi dari kode tersebut, where ('level_id', 1)->first(); untuk mengfilter data dengan level id = 1 dan mengambil satu baris pertama dalam pencarian.

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

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	admin	Administrator	1

Output dan pencarian datanya sama seperti jawaban no 5, tetapi firstWhere() ini lebih singkat dan langsung mencari satu data berdasarkan kondisi.

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

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
	admin	Administrator	

Dari kode tersebut, findOr(1, ['username', 'name'] function() {abort(404))}; ini untuk mencari data berdasarkan primary key yaitu id = 1 dan hanya kolom usename dan name yang di tampilkan. Jika data tidak ditemukan maka akan menampilkan fungsi abort(404)

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

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



Hal ini bisa terjadi, karena primary key dengan id = 20 tidak ditemukan, oleh karena itu fungsi abort(404) dijalankan.

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



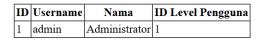
Praktikum 2.2 – Not Found Exceptions

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

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



Data User

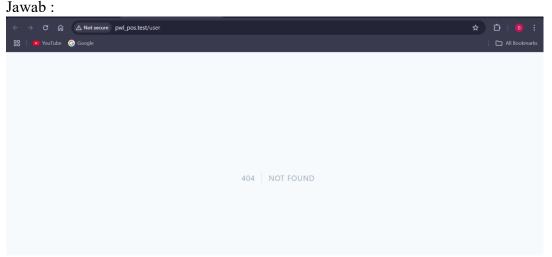


Dari kode tersebut untuk mencari satu data dengan id = 1, dengan menggunakan laravel eloquent ORM. Jika data tidak ada/tidak ditemukan maka laravel akan menampilkan

error ModelNotFoundException, tetapi secara default laravel menampilkan halaman 404 | NOT FOUND

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

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



Menampilkan error, karena data dengan username = manager9 tidak ada di dalam tabel. Jika data yang di cari dalam tabel ada maka akan menampilkan data tersebut. Seperti



Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
2	manager	Manager	2

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



Praktikum 2.3 – Retreiving Aggregrates

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

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



Jadi itu menyaring data di tabel users dan mengambil data yang memiliki level_id = 2. Lalu count() menghitung jumlah data dan dilanjutkan dd() (dump and die) yang digunakan untuk menampilkan hasil perhitungan dan menghentikan eksekusi kode.

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

Data User



Jawab:

UserController.php

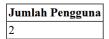
```
class UserController extends Controller
{
    Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment | ×
    public function index()
    {
        $user = UserModel::where('level_id', 2)->count();
        return view('user', ['data' => $user]);
    }
}
```

User.blade.php

Output:



Data User



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

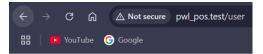
```
PWL_POS (Jobsheet 4) Praktikum 2.3 – Retreiving Aggregates 1 minute ago
```

Praktikum 2.4 – Retreiving or Creating Models

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

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

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

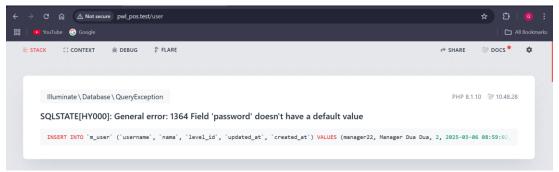
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
2	manager	Manager	2

Jadi penggunaan firstOrCreate, jika username = manager dan nama = manager sudah ada di database, maka tidak aka nada perubahan di database dan hanya mengambil data yang sudah ada. Tetapi, jika data belum ada, maka Laravel akan menambahkan data tersebut ke database.

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

 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:



Error, karena pada UserModel.php nama kolom password belum ada.

```
class UserModel extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'm_user';
    protected $primaryKey = 'user_id';

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

Jika ingin penginputan data, maka kolom password harus ada, karena kolom password juga tidak diperbolehkan untuk bernilai null.

Output jika kolom password sudah ditambahkan



Nama

Data User

ID Username



ID Level Pengguna

Dikarenakan data manager22 belum ada, maka saat menjalankannya di browser data manager22 ditambahkan dalam database dan kemudian data tersebut ditampilkan

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

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



Data User

			ID Level Pengguna
2	manager	Manager	2

Jadi, penggunaan firstOrNew ini jika data dengan username = manager dan nama = Manager sudah ada di database, maka Laravel akan mengembalikan datanya dan menampilkan data yang ditemukan tersebut. Tetapi jika data belum ada di database, maka Laravel akan membuat objek baru, tetapi tidak langsung menyimpannya. Jika ingin menyimpan data maka melakukannya secara manual dengan : \$user->save();

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

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





Nah, datanya ditampilkan. Namun di database masih belum ada, karena belum menambahkan fungsi save();. Oleh karena itu IDnya masih belum ada juga.

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

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:



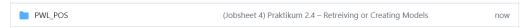
Data User

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



Setelah penambahan fingsi save(), maka data akan ditambahkan di dalam database dan ID sudah auto increment.

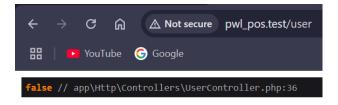
12. Laporkan hasil Praktikum-2.4 ini dan commit perubahan pada git. Jawab :



Praktikum 2.5 – Attribute Changes

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

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



Jadi output tersebut bisa false, karena setelah melakukan penambahan data lalu melakukan perubahan username tetapi belum disimpan di database.

- Pengecekan status Dirty:
- 1. \$user->isDirty(); : untuk mengecek apakah ada perubahan pada objek model. Lalu isDirty() mengembalikan true karena username diubah dari manager55 ke manager56.
- 2. \$user->isDirty('username'); : lalu mengecek apakah 'username' telah berubah dan hasilnya mengembalikan true.
- 3. \$user->isDirty('nama'); : untuk mengecek apakah 'nama' telah berubah dan hasilnya mengembalikan false, karena nama tidak diubah.
- 4. \$user->isDirty(['nama', 'username']); : Mengecek apakah 'nama' dan 'username' berubah dan akan mengembalikan true, karena (username) tadi telah berubah.
- Setelah itu pengecekan status clean
- 1. \$user->isClean(); : mengecek apakah tidak ada perubahan dan akan mengembalikan false, karena ada perubahan (username) .
- 2. \$user->isClean('username'); : Mengecek apakah 'username' tidak berubah dan akan mengembalikan false.
- 3. \$user->isClean('nama'); : Mengecek apakah 'nama' tidak berubah dan akan mengembalikan true, karena nama tidak berubah.
- 4. \$user->isClean(['nama', 'username']); : mengecek apakah 'nama' dan 'username' tidak berubah dan akan mengembalikan false, karena username berubah.
- Lalu menyimpan perubahan ke database dengan \$user->save();
- Pengecekan kembali setelah penyimpanan, jadi setelah penyimpanan tidak ada perubahan lagi.
- isDirty() akan mengembalikan false.
- isClean() akan mengembalikan true.

Oleh karena itu hasil outputnya false.

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

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



Jadi output tersebut bisa true, karena setelah melakukan penambahan data lalu melakukan perubahan username tetapi belum disimpan di database.

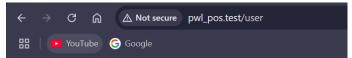
- Lalu \$user->save(); melakukan perubahan ke dalam database
- Pengecekan dengan wasChanged()
 - 1. \$user->wasChanged(); : hasilnya true, karena ada perubahan yang disimpan.
 - 2. \$user->wasChanged('username'); : hasilnya true, karena username berubah dari manager11 ke manager12.
 - 3. \$user->wasChanged(['username', 'level_id']); : hasilnya true, karena username berubah tetapi level id tetap.
 - 4. \$user->wasChanged('nama'); : hasilnya false, karena nama tidak berubah.
 - 5. dd(\$user->wasChanged(['nama', 'username'])); : hasilnya true, karena salah satu atribut (username) telah berubah.
- 5. Laporkan hasil Praktikum-2.5 ini dan commit perubahan pada git. Jawab:

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 menjadi seperti di bawah ini

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

۱ ا	Гаm	bah	Use	er

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	1	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
2	manager	Manager	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
3	staff	Staff/Kasir	3	Ubah Hapus
4	customer-1	Pelanggan Pertama	4	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
9	manager_dua	MAnager 2	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
12	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
13	manager33	Manager Tiga Tiga	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
14	manager56	Manager55	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
16	manager12	Manager11	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>

Jadi, UserController.php untuk mengambil semua data dari tabel user dan kemudian dikirim ke view user.blade.php. Sedangkan di user.blade.php ini melooping menampilkan data setiap user dalam bentuk tabel dan tiap baris terdapat Aksinya.

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

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

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

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	Masukkan Username		
Nama Mas	asukkan Nama		
Password	Masukkan Password		
ID Level	Masukkan ID Level		
Simpan			

Jadi, jika klik tambah maka akan diarahkan ke /user/tambah yang memanggil method tambah di class UserController. Di method tambah akan mengembalikan view(user tambah.blade.php) yang berisi form untuk menambah data user.

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']);
```

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

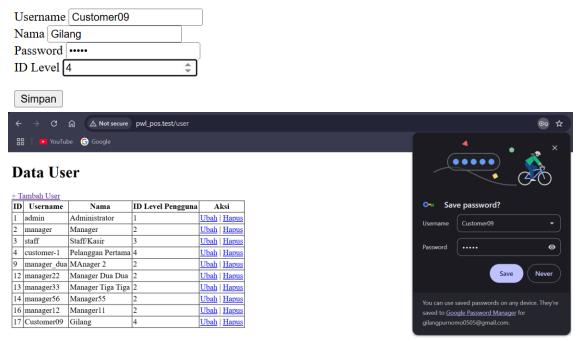
```
public function tambah_simpan(Request $request)
   UserModel::create([
        'username' => $request->username,
        'nama' => $request->nama,
        'password' => Hash::make('$request->password'),
        'level_id' => $request->level_id
   1);
   return redirect('/user');
```

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

Jawab:



Form Tambah Data User



Jadi setelah mengisi form dan klik Simpan. Data dikirim ke /user/tambah_simpan menggunakan metode post, lalu Laravel akan menambahkan data baru ke database. Setelah berhasil, akan dialihkan ke halaman daftar user(/user) dan ditampilkan dalam bentuk tabel.

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

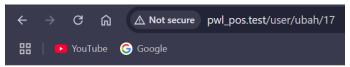
12. Tambahkan script pada routes dengan nama file web.php. Tambahkan seperti gambar di bawah ini

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

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

```
public function ubah($id)
{
    $user = UserModel::find($id);
    return view('user_ubah', ['data' => $user]);
}
```

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 Userr

Usernam	Customer09
Nama Gi	ang
Password	••••••
ID Level	4

Jadi ketika klik ubah, maka akan diarahkan ke halaman /user/ubah/{id} dan akan menampilkan data yang sesuai di dalam input field. Jika klik Ubah, maka Laravel akan menampilkan not found karena route /user/ubah_simpan/{id} belum dibuat.

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

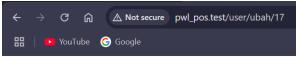
```
Route::put('/user/ubah_simpan/{id}', [UserController::class, 'ubah_simpan']);
```

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

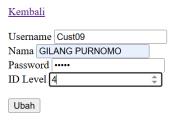
```
public function ubah_simpan($id, Request $request)
{
    $user = UserModel::find($id);
    $user->username = $request->username;
    $user->nama = $request->nama;
    $user->password = Hash::make('$request->password');
    $user->level_id = $request->level_id;
    $user->save();
    return redirect('/user');
}
```

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 Jawab:

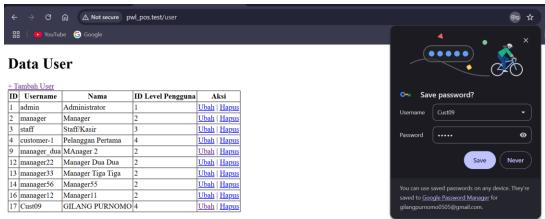
Melakukan pengubahan data



Form Ubah Data Userr



- Setelah klik ubah.



Data berhasil diubah.

Jadi ketika klik ubah data dikirim ke /user/ubah_simpan/{id} mengunakan metode PUT dan data berhasil diperbarui, lalu halaman dialihkan kembali ke halaman /user.

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

```
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 diletakan di bawah method ubah simpan seperti gambar di bawah ini

```
public function hapus($id)
{
    $user = UserModel::find($id);
    $user->delete();
    return redirect('/user');
}
```

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	admin	Administrator	1	Ubah Hapus					
2	manager	Manager	2	Ubah Hapus					
3	staff	Staff/Kasir	3	Ubah Hapus					
4	customer-1	Pelanggan Pertama	4	Ubah Hapus					
9	manager_dua	MAnager 2	2	Ubah Hapus					
12	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus					
13	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus					
14	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus					
16	manager12	Manager11	2	Ubah Hapus					

Data saya dengan id = 17 sudah berhasil dihapus.

Jadi ketika klik hapus akan diarahkan ke URL /user/hapus/{id} dan Laravel mengeksekusi method hapus() di UserController dengan id yang sesuai. Setelah terhapus akan diarahkan kembali ke halaman/user.

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

Jawab:



Praktikum 2.7 – Relationships

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

```
class UserModel extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'm_user';
    protected $primaryKey = 'user_id';
    /**
    * The attributes that are mass assignable.
    *
    * @var array
    */
    protected $fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password'];

    public function level(): BelongsTo
    {
        return $this->belongsTo(LevelModel::class, 'level_id', 'level_id');
    }
}
```

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

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

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

Jadi, relasi belongsTo ini menghubungkan UserModel dengan LevelModel. Kolom level_id di tabel users akan dicocokkan dengan level_id di tabel level. Lalu Fungsi ini memungkinkan kita untuk mengakses data level dari user menggunakan \$user->level. Di UserController.php, ini mengambil semua data user dengan relasi level menggunakan with('level') dan menampilkannya dalam bentuk array menggunakan dd(\$user);

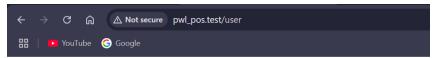
4. Buka file controller pada UserController.php dan ubah method script menjadi seperti di bawah ini

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

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

```
| sbody>
| sho Data | User</hi>
| sho Tambah | sho Tambah | User</a>
| sho Tambah |
```

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

+ Ta	+ Tambah User									
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Kode Level	Nama Level	Aksi				
1	admin	Administrator	1	ADM	Administrator	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>				
2	manager	Manager	2	MNG	Manager	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>				
3	staff	Staff/Kasir	3	STF	Staff/Kasir	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>				
4	customer-1	Pelanggan Pertama	4	CUS	Customer	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>				
9	manager_dua	MAnager 2	2	MNG	Manager	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>				
12	manager22	Manager Dua Dua	2	MNG	Manager	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>				
13	manager33	Manager Tiga Tiga	2	MNG	Manager	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>				
14	manager56	Manager55	2	MNG	Manager	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>				
16	manager12	Manager 11	2	MNG	Manager	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>				

Di UserController method index untuk mengambil semua data user dengan relasi level yang menggunakan with('level') dan mengirimkan data ke view. View menampilkan tabel daftar user dan informasi tabel level.

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

