

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Mata KuliahPemrograman Web Lanjut (PWL)Program StudiD4 – Sistem Informasi Bisnis

Semester : 5

Kelas : SIB 3D NIM : 2241760030

Nama : Fardiyani Afro'ul Yasinta

Jobsheet Ke- : 4

Link GitHub : https://github.com/Fafayasinta/PWL_POS.git

Laporan Jobsheet

Praktikum Ke-1 | \$fillable

Langkah	Jawaban/Deskripsi		
1.	Buka file model dengan nama UserModel.php dan tambahkan \$fillable seperti gambar di bawah ini		
2.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		



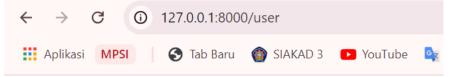
POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

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



Data user

ID	Username	Nama	ID Level pengguna
1	admin	Administrator	1
2	manager	Manager	2
3	staff	Staff/Kasir	3
13	customer 1	Pelanggan pertama	4
14	manager_dua	Manager2	2

Dari hasil pengamatan terdapat penambahan data dikarenakan pada proses kedua yaitu membuat data atau menginsertkan data baru ke dalam database. Lalu, data tersebut dikeluarkan atau dikembalikan agar bisa tertampilkan. Atribut tersebut diisi oleh array datayang nantinya dicreate dan dimasukkan ke dalam database.

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

```
class UserModel extends Model
               use HasFactory;
               protected $table = 'm user'; // Mendefinisikan nama tabel yang digunak
               protected $primaryKey = 'user id'; // Mendefinisikan primary key dari
               protected $fillable = ['level id', 'username', 'nama'];
       Ubah kembali file controller UserController.php seperti pada gambar di bawah hanya bagian
5.
       array pada $data
        class UserController extends Controller
            public function index(): Factory | View{
                 $data = [
                      'level id' => 2,
                      'username' => 'manager_tiga',
                      'nama' => 'Manager 3',
                      'password' => Hash::make(value: '12345'),
                 1;
                 UserModel::insert(values: $data);
       Simpan kode program Langkah 4 dan 5. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang
6.
       terjadi
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG HIRUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id



Praktikum Ke-2.1 | Retrieving Single Models

```
Langkah

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

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

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

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



Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1

Dari hasil pengamatan yang terjadi penggunaan find() nantinya akan mengeluarkan data berdasarkan user_id nya. Jika yang diinputkan 1 pada kasus diatasmaka yang akan keluar adalah data dengan user_id 1.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di 4. bawah ini \$user = UserModel::where(column: 'level_id', operator: 1)->first(); return view(view: 'user', data: ['data' => \$user]); Simpan kode program Langkah 4. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi 5. dan beri penjelasan dalam laporan ① 127.0.0.1:8000/user SIAKAD 3 Aplikasi Tab Baru YouTube Data User ID Level Pengguna ID Username Nama admin Administrator 1 Dari hasil pengamatan didapat bahwa pada program sebelumnya merupakan query berdasarkan pemfilteran kolom level id lalu dimasukkan valuenya. Pada penggunaan first digunakan untuk mencari pada baris pertama setelah dimasukkan berbagai kriteria nya. Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di 6. bawah ini \$user = UserModel::firstWhere(column: 'level_id', operator: 1); return view(view: 'user', data: ['data' => \$user]);

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

dan beri penjelasan dalam laporan

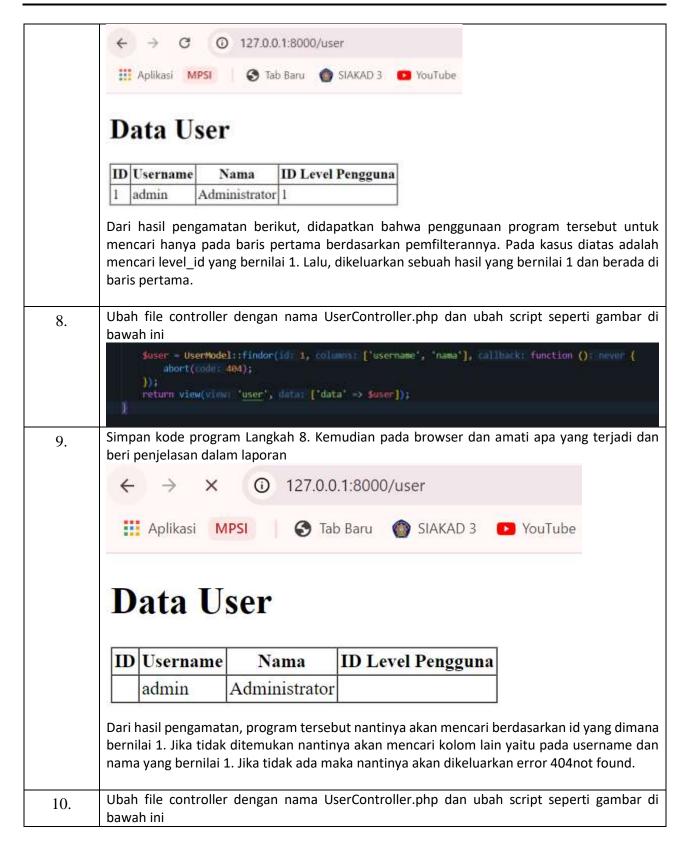
7.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420





POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
Suser = UserNodel::findor(ldt 20, colomnti ['username', 'nama'], callbacki function (): never (
abort(code: 404);
));
return view(view: 'usor', data: ['data' => $user]);

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

Dari penjelasan sebelumnya sudah dijelaskan terkait hal ini. Hal ini bisa terjadi dikarenakan
tidak adanya value yang bernilai 20 berdasarkan id, username dan nama. Sehingga
dikeluarkan respon berupa 404 not found atau data tidak ditemukan.

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

Praktikum Ke-2.2 | Not Found Exceptions

Langkah	Jawaban/Deskripsi	
1.	Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar	
	di bawah ini	
	<pre>\$user = UserModel::findOrFail(id: 1); return view(view: 'user', data: ['data' => \$user]);</pre>	
2.	Simpan kode program Langkah 1. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan	



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id



Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1

Dari hasil pengamatan didapatkan bahwa program tersebut mencari id dengan nilai 1. Jika id tersebut memang tidak ada maka program akan langsung mengeluarkan status 404 not found. Dikarenakan penggunaan findOrFail.

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

```
$user = UserModel::where(column: 'username', operator: 'manager9')->firstOrFail();
return view(view; 'user', data: ['data' => $user]);
```

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



Dari hasil pengamatan diatas, program tersebut mencari username yang bernama 'manager9'. Lalu, menggunakan firstOrFail ketika sudah menemukan username tersebut akan diambil pada baris pertama dan jika tidak ditemukan akan langsung mengeluarkan status 404 not found.

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

Praktikum Ke-2.3 | Retreiving Aggregates

Langkah	Jawaban/Deskripsi		
1.	Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar di bawah ini		
	<pre>\$user = UserModel::where(column: 'level_id', operator: 2)->count(); dd(vars: \$user); return view(view: 'user', data: ['data' => \$user]);</pre>		
2.	Simpan kode program Langkah 1. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan		
	← → ♂ ① 127.0.0.1:8000/user № ☆ • ☑		
	Dari hasil pengamatan program tersebut tidak dapat ditampilkan dikarenakan karena dd() yang menghentikan baris eksekusi program sehingga program dibawahnya tidak bisa berjalan.		
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 Untuk bisa menampilkan hasilnya pada halaman website yang perlu dilakukan adalah menghapus barisan yang mengandung program dd(). Lalu, pada view dikonfigurasi seperti pada gambar dibawah Jawab:		
	Untuk bisa menampilkan hasilnya pada halaman website yang perlu dilakukan adalah menghapus barisan yang mengandung program dd(). Lalu, pada view dikonfigurasi seperti pada gambar dibawah		



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

<body> Data User Jumlah Pengguna {{ \$data }} </body> html> Outputnya 127.0.0.1:8000 Aplikasi MPSI **Data User** Jumlah Pengguna 3 Laporkan hasil Praktikum-2.3 ini dan commit perubahan pada git 4.

Praktikum Ke-2.4 | **Retreiving or Creating Models**

Langkah



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

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

```
$user = UserModel::firstOrCreate(
    attributes: [
        'username' => 'manager',
        'nama' => 'Manager',
    ],
);
return view(view: 'user', data: ['data' => $user]);
}
```

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

```
<body>
    <h1>
      Data User
    </h1>
    >
        ID
        Username
        Nama
        ID Level Pengguna
      {{ $data->user_id}}
        {{ $data->username}}
        {{ $data->nama }}
        {{ $data->level_id }}
      </body>
</html>
```

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id



Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
2	manager	Manager	2

Dari hasil pengamatan berikut didapatkan bahwa program tersebut akan mencari pada baris pertama berdasarkan username dan nama yang telah didefinisikan. Jika program tersebut tidak menemukan nilai yang sesuai, maka akan membuat data baru atau menginsertkan data baru dengan username dan nama yang telah didefinisikan.

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

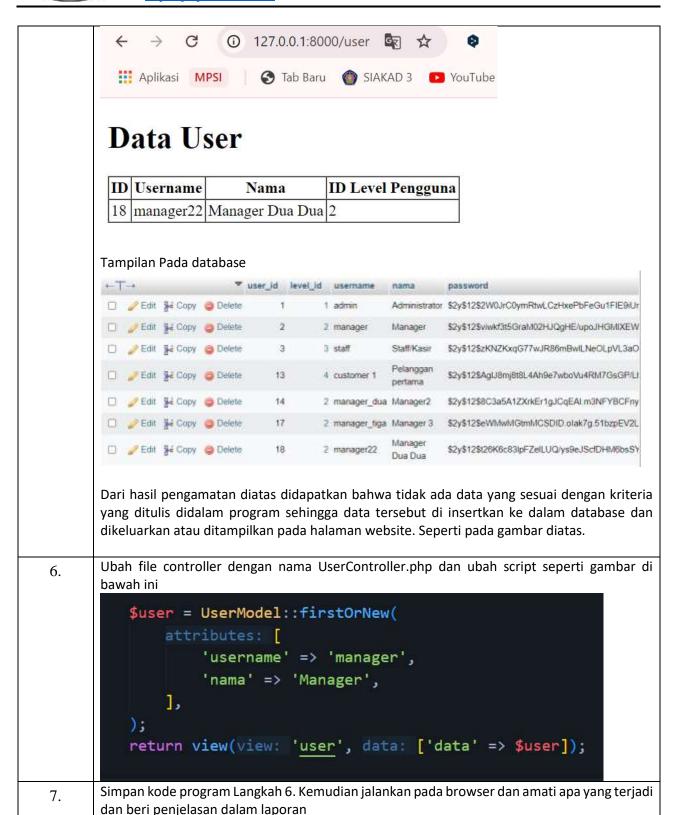
```
$user = UserModel::firstOrCreate(
    attributes: [
        'username' => 'manager22',
        'nama' => 'Manager Dua Dua',
        'password' => Hash::make(value: '12345'),
        'level_id' => 2
    ],
);
return view(view: 'user', data: ['data' => $user]);
}
```

5. Simpan kode program Langkah 4. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang terjadi dan cek juga pada phpMyAdmin pada tabel muser serta beri penjelasan dalam laporan

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

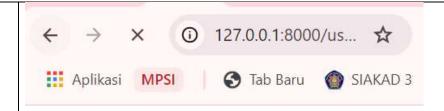




POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id



Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
2	manager	Manager	2

Dari hasil pengamatan pada program diatas program akan mencari berdasarkan kriteria yang dimasukkan pada kasus diatas yaitu usernamedan nama. Lalu, akan mengembalikan hasilnya pada halaman website pada baris pertama. Jika tidak ditemukan maka data tersebut akan dibuat namun tidak akan menyimpannya di dalam database.

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 muser serta beri penjelasan dalam laporan



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id



Data User

]	D	Username	Nama	ID Level Pengguna
		manager33	Manager Tiga Tiga	2

Tampilan pada database



Dari hasil pengamatan diatas, sesuai dengan penjelasan sebelumnya jika data yang dimasukkan ke dalam kriteria tidak ada maka data tersebut akan dibuat dan hanya ditampilkan pada halaman website dan tidak akan menyimpannya ke dalam database.

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. $(0341)\ 404424-404425,$ Fax $(0341)\ 404420$

https://jti.polinema.ac.id

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



Data User

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

Tampilan pada database



Dari hasil pengamatan diatas didapatkan bahwa data tersebut yang tadinya tidak disimpan ke dalam database dan hanya ditampilkan di halaman website kini menjadi tersimpan. Hal tersebut bisa terjadi dikarenakan pada program menggunakan function save(); yang dimana hal tersebut yang membuat data nya menjadi tersimpan di dalam database.

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

Praktikum Ke-2.5 | Attribute Changes

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

```
$user = UserModel::create(attributes: [
                    'username' => 'manager55',
                    'nama' => 'Manager55',
                    'password' => Hash::make(value: '12345'),
                    'level id' => 2,
               ]);
               $user->username = 'manager56';
               $user->isDirty(); //true
               $user->isDirty(attributes: 'username'); //true
               $user->isDirty(attributes: 'nama'); //false
               $user->isDirty(attributes: ['nama', 'username']); //true
               $user->isClean(); //false
               $user->isClean(attributes: 'username'); //false
               $user->isClean(attributes: 'nama'); //true
               $user->isClean(attributes: ['nama', 'username']); //false
               $user->save(); //simpan data ke database
               $user->isDirty();//false
               $user->isClean(); //true
               dd(vars: $user->isDirty());
      Simpan kode program Langkah 1. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang
2.
      terjadi dan beri penjelasan dalam laporan
                       ① 127.0.0.1:8000/user 🔄
                           false // app\Http\Controllers\UserController.php:144
       Dari hasil pengamatan diatas kenapa hasil nya adalah false dikarenakan setelah perubahan
       disimpan, tidak ada lagi perubahan baru yang belum disimpan pada objek $user.
       Ubah file controller dengan nama UserController.php dan ubah script seperti gambar
3.
      di bawah ini
```

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

```
$user = UserModel::create(attributes: [
                'username' => 'manager11',
                'nama' => 'Manager11',
                'password' => Hash::make(value: '12345'),
                'level id' => 2,
           ]);
           $user->username = 'manager12';
           $user->save();
           $user->wasChanged(); //true
           $user->wasChanged(attributes: 'username'); //true
           $user->wasChanged(attributes: ['nama', 'username']); //true
           $user->wasChanged(attributes: 'nama'); //false
           dd(vars: $user->wasChanged(attributes: ['nama', 'username'])); //true
       Simpan kode program Langkah 3. Kemudian jalankan pada browser dan amati apa yang
4.
       terjadi dan beri penjelasan dalam laporan
                               ① 127.0.0.1:8000/user
                                      Tab Baru
                                                      SIAKAD 3
          Aplikasi
                                                                       YouTube
         true // app\Http\Controllers\UserController.php:163
       Dari hasil pengamatan pada program diatas kenapa hasilnya adalah true dikarenakan
       terdapat perubahan dari atribut nama atau username sejak di insert ke database. Walaupun
       perubahan pada kolom username telah disimpan namun wasChanged akan mendeteksi
       kolom tersebut sejak pertama kali di insertkan pada database.
       Laporkan hasil Praktikum-2.5 ini dan commit perubahan pada git.
5.
```

Praktikum Ke-2.6 | Create, Read, Update, Delete (CRUD)

Langkah	ah Jawaban/Deskripsi			
1.	Buka file <i>view</i> pada user.blade.php dan buat scritpnya menjadi seperti di bawah ini			



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

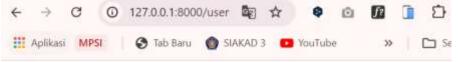
```
cu href="/user/tambah"> + Tambah User

   (tib IDC/td)
   <ti>tib ID Level Pengguna</tib
   ctdbAks1c/tib
```

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

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

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



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
13	customer 1	Pelanggan pertama	4	Ubah Hapus
14	manager_dua	Manager2	2	Ubah Hapus
17	manager_tiga	Manager 3	2	Ubah Hapus
18	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
19	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
23	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus
24	manager12	Manager11	2	Ubah Hapus

Dari hasil pengamatan diatas diatas kita menampilkan semua data pada database ke dalam halaman websiteyang nantinya akan kita lakukan proses aksi seperti ubah dan hapus.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

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

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

```
//tambah
Route::get(uri: '/user/tambah', action: [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

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

public function tambah(): Factory | View{
    return view(view: 'user_tambah');
}
```

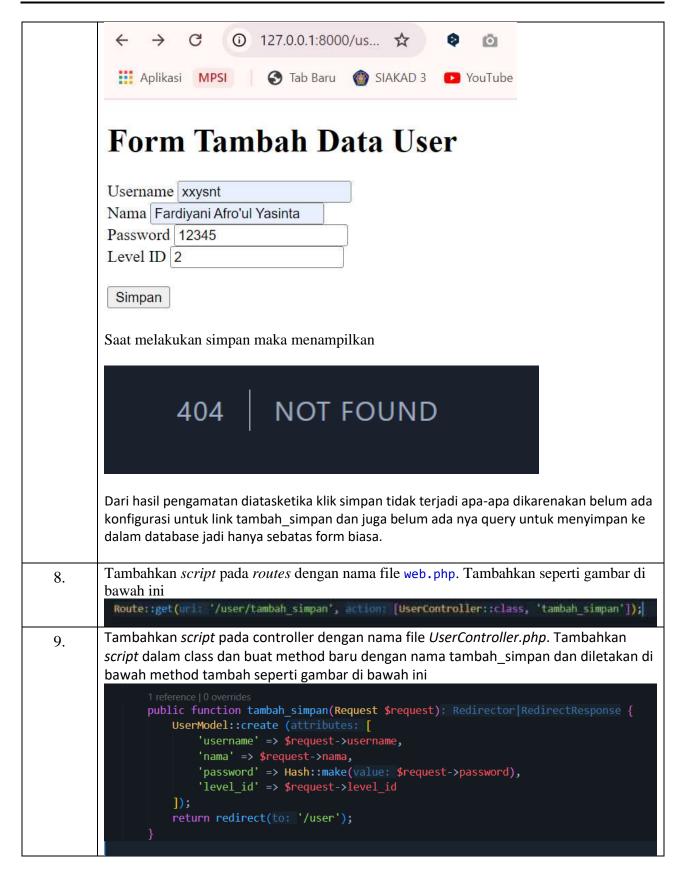
7. Simpan kode program Langkah 4 s/d 6. Kemudian jalankan pada *browser* dan klik link "+ **Tambah User**" amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420





POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Simpan kode program Langkah 8 dan 9. Kemudian jalankan link 10. 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 localhost/PWL_POS/public/user/tambah Aplikasi MPSI SIAKAD 3 ► YouTube Form Tambah Data User Username xxysnt Nama Fardiyani Afro'ul Yasinta Password Level ID 2 Simpan localhost/PWL_POS/public/user Aplikasi YouTube Data User + Tambah User ID Username Nama ID Level Pengguna Aksi 1 admin Administrator <u>Ubah | Hapus</u> 2 manager 2 Manager Ubah | Hapus 3 3 staff Staff/Kasir Ubah | Hapus 4 13 customer 1 Pelanggan pertama Ubah | Hapus 2 14 manager dua Manager2 Ubah | Hapus 2 17 manager tiga Manager 3 Ubah | Hapus 18 manager22 Manager Dua Dua 2 Ubah | Hapus 19 manager33 Manager Tiga Tiga 2 Ubah | Hapus 2 23 manager56 Manager55 Ubah | Hapus 2 24 manager12 Manager11 Ubah | Hapus Fardiyani Afro'ul Yasinta 2 25 xxysnt Ubah | Hapus

> Dari hasil pengamatan diatas kita dapat mengetahui terkait alur penambahan data nya dimulai dari form yang nantinya akan menginput data nya lalu dikirimkan kedalam sebuah controller yang akan memasukkannya ke dalam database dan mendirect kembali ketika proses tersebut berhasil dilakukan dan menampilkan datanya seperti pada gambar diatas.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

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

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

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

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]);
}
```

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



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

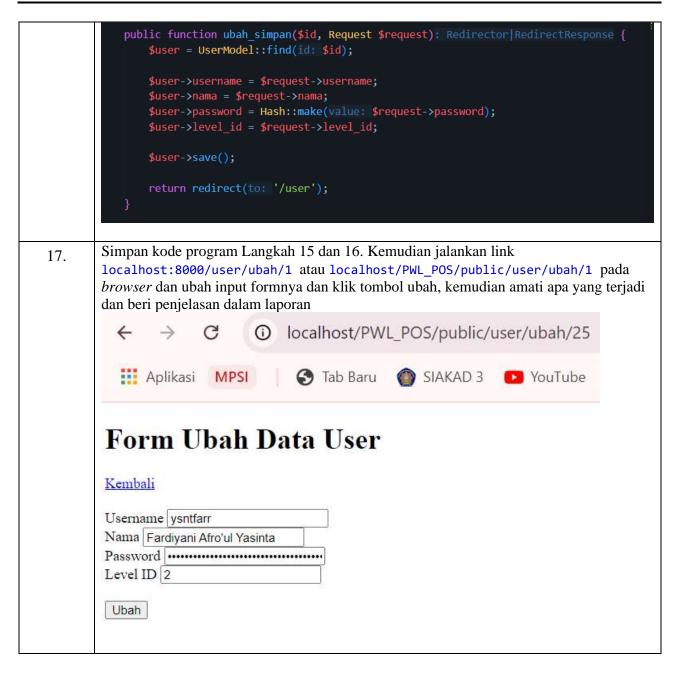
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

	← → C ① localhost/PWL_POS/public/user/ubah/25
	Aplikasi MPSI STAB Baru SIAKAD 3 INTO YouTube
	Form Ubah Data User Kembali Username ysntfarr Nama Fardiyani Afro'ul Yasinta Password ————————————————————————————————————
	404 NOT FOUND
	Dari hasil pengamatan ketika klik ubah belum bisa untuk melakukan perubahan secara langsung dikarenakan perubahan belum disimpan dan belum ada program yang melakukan penyimpanan hasil perubahan. Program diatas hanya melakukan input data saja.
15.	Tambahkan <i>script</i> pada <i>routes</i> dengan nama file web.php. Tambahkan seperti gambar di bawah ini //ubah_simpan Route::put(uris::/user/ubah_simpan/{id}*, action: [UserController::class, 'ubah_simpan'])
16.	Tambahkan <i>script</i> pada controller dengan nama file UserController.php. Tambahkan <i>script</i> dalam class dan buat method baru dengan nama ubah_simpan dan diletakan di bawah method ubah seperti gambar di bawah ini



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

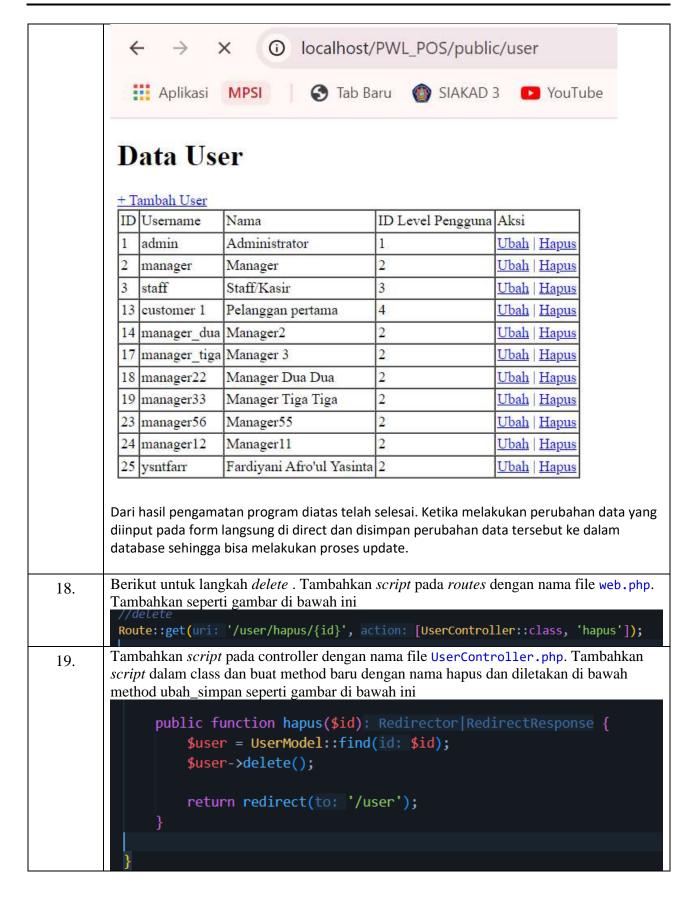
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420





POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

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 **Data awal sebelum dihapus**

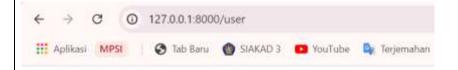


Data User

+ 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
13	customer 1	Pelanggan pertama	4	Ubah Hapus
14	manager_dua	Manager2	2	Ubah Hapus
17	manager_tiga	Manager 3	2	Ubah Hapus
18	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
19	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
23	manager56	Manager55	2	Ubah Hapus
24	manager12	Manager11	2	<u>Ubah Hapus</u>
25	ysntfarr	Fardiyani Afro'ul Yasinta	2	Ubah Hapus

Data setelah dihapus



Data User

+ Tambah User

Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi
admin	Administrator	1	Ubah Hapus
manager	Manager	2	Ubah Hapus
staff	Staff/Kasir	3	Ubah Hapus
customer I	Pelanggan pertama	4	Ubah Hapus
manager_dua	Manager2	2	Ubah Hapus
manager_tiga	Manager 3	2	Ubah Hapus
manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
manager56	Manager55	2	Ubah Hapus
manager12	Manager11	2	Ubah Hapus
	admin manager staff customer 1 manager_dua manager_tiga manager22 manager33 manager56	admin Administrator manager Manager staff Staff/Kasir customer 1 Pelanggan pertama manager_dua Manager2 manager_tiga Manager 3 manager22 Manager Dua Dua manager33 Manager Tiga Tiga manager56 Manager55	admin Administrator 1 manager Manager 2 staff Staff/Kasir 3 customer 1 Pelanggan pertama 4 manager_dua Manager 2 2 manager_tiga Manager 3 2 manager22 Manager Dua Dua 2 manager33 Manager Tiga Tiga 2 manager56 Manager55 2



21.

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

Dari hasil pengamatan diatas kita dapat mengetahui bahwa proses delete data yang melewati route yang nantinya akan memanggil controller untuk langsung menghapus berdasarkan user_id sehingga tidak menghapus data yang salah. Setelah proses penghapusan selanjutnya adalah di direct kembali ke halaman awal Dimana menampilkan semua user nya.

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

Praktikum Ke-2.7 | Relationships

```
Langkah
         Jawaban/Deskripsi
         Buka file model pada UserModel.php dan tambahkan scritpnya menjadi seperti di bawah
  1.
            public function level() : BelongsTo
               return $this->belongsTo(related: LevelModel::class, foreigntey: 'level_id', ownermey: 'level_id');
                namespace App\Models;
                use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
                use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
                use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\BelongsTo;
                use Illuminate\Database\Eloquent\Relations\HasMany;
                class LevelModel extends Model{
                    use HasFactory;
                    protected $table = "m level";
                    protected $primaryKey ="level_id";
                    public function user(): HasMany
                         return $this->hasMany(related: User::class);
```



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

Buka file controller pada UserController.php dan ubah method *script* menjadi seperti 2. di bawah ini public function index(): never { \$user = UserModel::with(relations: 'level')->get(); dd(vars: \$user); Simpan kode program Langkah 2. Kemudian jalankan link pada *browser*, kemudian 3. amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan localhost/PWL POS/public/user Aplikasi MPSI 🚱 Tab Baru 🚳 SIAKAD 3 🔼 YouTube Illuminate\Database\Eloquent\Collection {#321 ▼ // app\Http\Controllers\UserContr #items: array:11 [▶] #escapeWhenCastingToString: false Dari hasil diatas kita dapat mengetahui terkait jumlah data dari array items tersebut dan juga penjelasan terkait escapeCastingToString yang bernilai false yang nantinya karakter tersebut tidak akan di-enkode. Buka file controller pada UserController.php dan ubah method *script* menjadi seperti 4. di bawah ini public function index(): Factory|View { \$user = UserModel::with(relations: 'level') -> get(); return view (view: 'user', data: ['data' => \$user]); Buka file view pada user.blade.php dan ubah script menjadi seperti di bawah ini 5.



POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

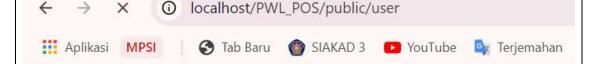
https://jti.polinema.ac.id

```
TYPE html:
lang-'en
                             ctitionata users/titio
                               lobata userc/hl>
- benf="[(url('/user/loaduh')]]">+ tambah userc/as
ahle sonder="l" cellpanding="l" cellspacing="m">
                                       ctd ID Level penggunac/id-
                                       COMMON LEVEL (750)
                                      cts ([$6\suer_in]) 4/x0

cts ([$6\suer_in]) 4/x5

cts ([$6\suer_in]) 4/x5
                                      Simpan kode program Langkah 4 dan 5. Kemudian jalankan link pada browser,
6.
```

kemudian amati apa yang terjadi dan beri penjelasan dalam laporan



Data user

+ Tambah User

ID	Username	Nama	ID Level pengguna	Kode Level	Nama Level	Aksi
1	admin	Administrator	1	ADM	Administrator	Ubah Hapus
2	manager	Manager	2	MNG	Manager	Ubah Hapus
3	staff	Staff/Kasir	3	STF	Staff/kasir	Ubah Hapus
13	customer 1	Pelanggan pertama	4	PLG	Pelanggan	Ubah Hapus
14	manager_dua	Manager2	2	MNG	Manager	Ubah Hapus
17	manager_tiga	Manager 3	2	MNG	Manager	Ubah Hapus
18	manager22	Manager Dua Dua	2	MNG	Manager	Ubah Hapus
19	manager33	Manager Tiga Tiga	2	MNG	Manager	Ubah Hapus
23	manager56	Manager55	2	MNG	Manager	Ubah Hapus
24	manager12	Manager11	2	MNG	Manager	Ubah Hapus

Dari hasil pengamatan diatas merupakan proses join pada database atau menggabungkan dua tabel dan ditampilkan ke dalam halaman website. Disini yang perlu diperhatikan adalah

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