Nama : Putri Norchasana

Kelas(No) : TI-2H (24)

NIM : 2241720036

Tugas : Jobsheet 4 ORM

Praktikum 1

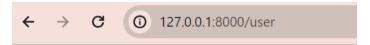
1. Fillable

```
class UserModel extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'm_user';
    protected $primaryKey = 'user_id';
    protected $fillable = ['level_id', 'username', 'nama', 'password'];
}
```

```
$data = [
    'level_id' => 2,
    'username' => 'manager_2',
    'nama' => 'Manager 3',
    'password' => Hash::make('12345'),
];

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



ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1
2	manager	Manager	2
3	staff	Staff/Kasir	3
4	manager_2	Manager 2	2

```
protected $table = 'm_user';
protected $primaryKey = 'user_id';
protected $fillable = ['level_id','username','nama'];
```



Penjelasan: Akan terjadi error, karena atribut password tidak didaftarkan, sehingga kolom tersebut tidak bisa kita isi ketika melkukan insert atau update.

2. Guarded

Mass assignment adalah proses di mana sejumlah besar atribut model dalam aplikasi web atau perangkat lunak lainnya dapat diatur secara bersamaan. Dalam konteks Eloquent, yang merupakan bagian dari framework Laravel, mass assignment terjadi ketika kita mencoba menyimpan data ke database dengan memberikan array asosiatif ke model. Eloquent kemudian mencoba untuk mengisi atribut-atribut model dengan nilai-nilai dari array tersebut.

Dalam pengaturan standar Laravel, \$guarded adalah array yang berisi daftar atribut yang tidak diizinkan untuk diisi melalui proses mass assignment. Jika sebuah atribut termasuk dalam daftar \$guarded, itu berarti bahwa ketika kita mencoba melakukan insert atau update, nilai atribut tersebut akan diabaikan oleh Eloquent. Dengan kata lain, nilai-nilai untuk atribut-atribut yang terdaftar dalam \$guarded tidak akan diperbarui atau disimpan ke dalam database ketika menggunakan metode mass assignment.

Retrieving Single Models

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

```
← → C ① 127.0.0.1:8000/user
```

IJ	D Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1

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



ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1

Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
	admin	Administrator	

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

```
404 NOT FOUND
```

Not found exceptions

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1

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



Retrieving Aggregates

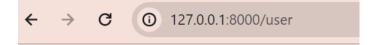
```
$user = UserModel::where('level_id',2,)->count();
// dd($user);
return view('user', ['data' => $user]);
← → C ① 127.0.0.1:8000/user
```

Data User

```
Jumlah Pengguna
2
```

Praktikum 2.4

Retreiving or Creating Models



ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
2	manager	Manager	2

Data User

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

Pertama akan mencari data sesuai dengan data yang ada pada array user, jika data tersebut tidak ada, maka data akan ditambahkan kemudian baru ditampilkan

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
2	manager	Manager	2

Pertama akan mencari data berdasarkan data yang ada pada array user, karena data ditemukan maka akan langsung ditampilkan.

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
	manager33	Manager Tiga Tiga	2

Ketika menggunakan FirstOrNew maka data hanya ditampilkan dan tidak langsung masuk ke database

← → C ① 127.0.0.1:8000/user

Data User

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

Jika menggunakan save maka pertama data akan dicari terlebih dahulu, jika data tidak ditemukan maka akan menambahkan data baru pada database.

Attribute Changes

```
$user = UserModel::create([
        'username' => 'manager44',
        'nama' => 'Manager44',
        'password' => Hash::make('12345'),
        'level id' => 2
1);
$user->username = 'manager45';
$user->isDirty(); //t
$user->isDirty('username'); //t
$user->isDirty('nama'); //f
$user->isDirty(['nama','username']); //t
$user->isClean(); //f
$user->isClean('username'); //f
$user->isClean('nama'); //t
$user->isClean(['nama', 'username']); //f
$user->save();
$user->isDirty(); //f
$user->isClean(); //t
dd($user->isDirty());
```

```
← → C ① 127.0.0.1:8000/user
```

false // app\Http\Controllers\UserController.php:84

Pertama user bernilai true ketika di cek menggunakan isDirty, karena data belum disimpan pada database, setelah disimpan pada database user akan bernilai false ketika di cek menggunakan isDirty karena memang tidak ada Perubahan data atribut.

```
← → C ① 127.0.0.1:8000/user
```

true // app\Http\Controllers\UserController.php:101

Terdapat perubahan username yaitu dari manger11 menjadi manager12, jadi ketika di cek menggunakan wasChanged akan bernilai true, dan ketika mengecek lebih dari 1 atribut dimana salah satu atribut terdapat Perubahan maka akan bernilai true, sama halnya seperti konsep and.

CRUD

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



Data User

+ Tambah User

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	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
4	manager_2	Manager 2	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
6	manager22	Manager Dua Dua	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
10	manager33	Manager Tiga Tiga	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
14	manager45	Manager44	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
15	manager12	Manager11	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
16	manager11	Manager11	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>

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

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

Route::post('user/tambah_simpan', [UserController::class,'tambah_simpan']);

Form Tambah Data User

manager1	
Putri Norchasama	
12345	
2	\$
Simpan	

+ Tambah User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	1	Ubah Hapus
2	manager	Manager	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
3	staff	Staff/Kasir	3	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
4	manager_2	Manager 2	2	Ubah Hapus
6	manager22	Manager Dua Dua	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
10	manager33	Manager Tiga Tiga	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
14	manager45	Manager44	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
15	manager12	Manager11	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
16	manager11	Manager11	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
18	manager l	Putri Norchasama	1	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>

Update data

```
<body>
    <h1>Form Ubah Data User</h1>
    <form method="post" action="/user/ubah_simpan">
        {{csrf_field()}}
       {{method_field('PUT')}}
       <label for="Username"></label>
       <input type="text" name="username" placeholder="Masukkan Username" value="{{ $data->username }}">
       <br><br><br><
       <label for="Nama"></label>
       <input type="text" name="nama" placeholder="Masukkan Nama" value="{{ $data->nama }}">
       <br><br><br><
       <label for="Password"></label>
       <input type="text" name="password" placeholder="Masukkan Password" value="{{ $data->password }}">
       <label for="Level ID"></label>
       <input type="number" name="level_id" placeholder="Masukkan ID Level" value="{{ $data->level_id }}">
        <br><br><br><
       <input type="submit" class="btn btn-success" value="Ubah">
    </form>
</body>
```

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

404 NOT FOUND

Ketika di klik ubah masih terdapat error 404 karena belum menambahkan function untuk mengubah data dan routing yang mengaturnya

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

← → G	0	127.0.0.1:8000/user/ubah/18
← → ∪	U	127.0.0.1.6000/user/uban/16

Form Ubah Data User

manageri	
Putri Norchasama	
\$2y\$12\$QvsYvRJ8xo35Bjc	
1	
Ubah	
← → C ① 127.0.0.1:8	000/user/ubah/18

Form Ubah Data User

manager1
Veradianti
\$2y\$12\$/oGSKES1y7P6TP
1
Ubah



+ Tambah User

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	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
4	manager_2	Manager 2	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
6	manager22	Manager Dua Dua	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
10	manager33	Manager Tiga Tiga	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
14	manager45	Manager44	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
15	manager12	Manager11	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
16	manager11	Manager11	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
18	manager1	Veradianti	1	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>

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

```
public function hapus($id)
{
    $user = UserModel::find($id);
    $user->delete();

    return redirect('/user');
}
```



Data User

+ Tambah User

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	<u>Ubah Hapus</u>
4	manager_2	Manager 2	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
6	manager22	Manager Dua Dua	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
10	manager33	Manager Tiga Tiga	2	<u>Ubah Hapus</u>
14	manager45	Manager44	2	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
15	manager12	Manager11	2	<u>Ubah Hapus</u>
16	manager11	Manager11	2	<u>Ubah Hapus</u>

Menghapus data id 18

Relationship

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

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

```
← → C ① 127.0.0.1:8000/user
```

Data User

+ Tambah User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna	Aksi
1	admin	Administrator	1	<u>Ubah</u> <u>Hapus</u>
2	manager	Manager	2	Ubah Hapus
3	staff	Staff/Kasir	3	Ubah Hapus
4	manager_2	Manager 2	2	Ubah Hapus
6	manager22	Manager Dua Dua	2	Ubah Hapus
10	manager33	Manager Tiga Tiga	2	Ubah Hapus
14	manager45	Manager44	2	Ubah Hapus
15	manager12	Manager11	2	Ubah Hapus
16	manager11	Manager11	2	Ubah Hapus