

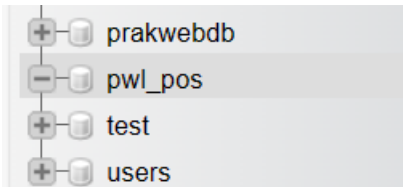
Nadila Amalia Pribadi – 2241720114

TI-2H / 22

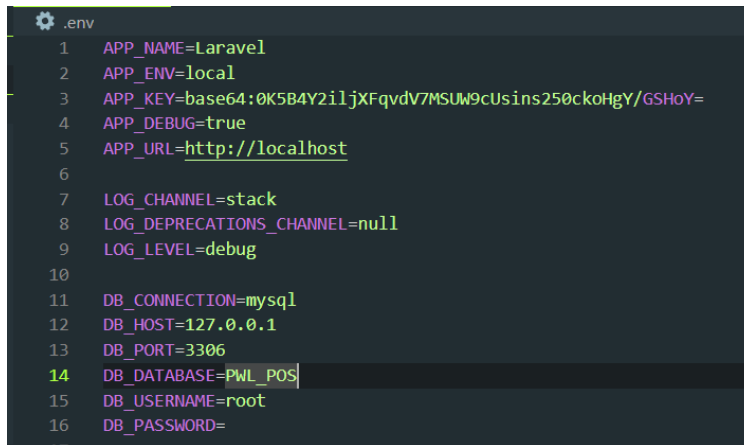
## Laporan Praktikum Jobsheet 03 Pemrograman Web Lanjut

### Praktikum 1

- Membuat database PWL\_POS

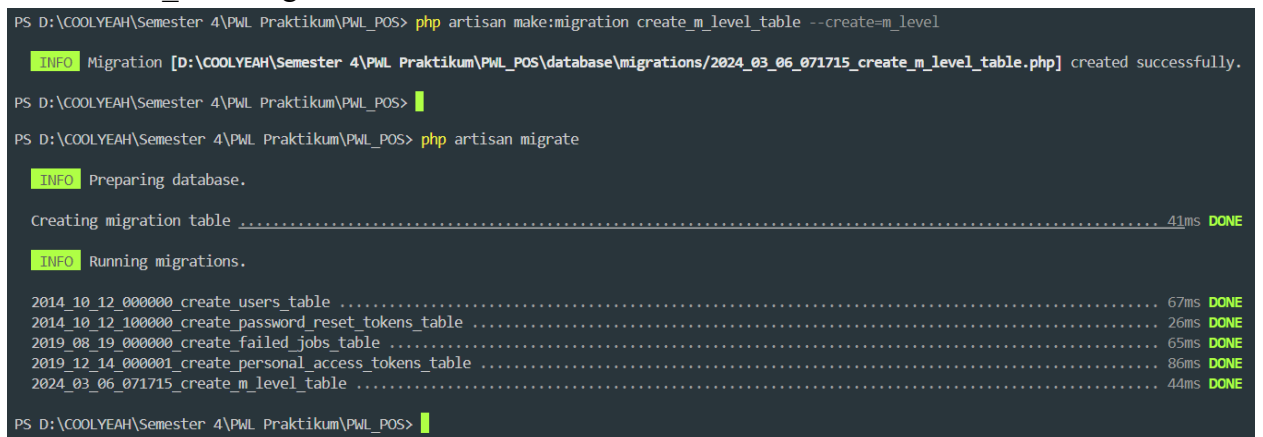


- Konfigurasi .env pada laravel



### Praktikum 2.1

- Membuat m\_level migration



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <b>level_id</b> 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 <b>level_kode</b> 🔑	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 <b>level_nama</b>	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 <b>created_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 <b>updated_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More

## - Membuat m\_kategori migration

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:migration create_m_kategori_table --create=m_kategori
```

**INFO** Migration [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL\_POS\database\migrations\2024\_03\_06\_072858\_create\_m\_kategori\_table.php] created successfully.

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan migrate
```

**INFO** Running migrations.

2024\_03\_06\_072858\_create\_m\_kategori\_table ..... 66ms **DONE**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <b>kategori_id</b> 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 <b>kategori_kode</b> 🔑	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 <b>kategori_nama</b>	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 <b>created_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 <b>updated_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More

## Praktikum 2.2

## - Membuat m\_user migration

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:migration create_m_user_table --create=m_user
```

**INFO** Migration [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL\_POS\database\migrations\2024\_03\_06\_073928\_create\_m\_user\_table.php] created successfully.

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan migrate
```

**INFO** Running migrations.

2024\_03\_06\_073928\_create\_m\_user\_table ..... 200ms **DONE**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <b>user_id</b> 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 <b>level_id</b> 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 <b>username</b> 🔑	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 <b>nama</b>	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 <b>password</b>	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6 <b>created_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7 <b>updated_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More

## - Membuat m\_barang migration

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan migrate
```

**INFO** Running migrations.

2024\_03\_06\_074844\_create\_m\_barang\_table ..... 164ms **DONE**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <b>barang_id</b> 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 <b>kategori_id</b> 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 <b>barang_kode</b> 🔑	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 <b>barang_nama</b>	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 <b>harga_beli</b>	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6 <b>harga_jual</b>	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7 <b>created_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	8 <b>updated_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More

## - Membuat t\_penjualan migration

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:migration create_t_penjualan_table --create=t_penjualan

[INFO] Migration [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS\database\migrations\2024_03_06_075911_create_t_penjualan_table.php] created successfully.

PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan migrate

[INFO] Running migrations.

2024_03_06_075911_create_t_penjualan_table ..... 208ms DONE
```

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <b>penjualan_id</b> 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 <b>user_id</b> 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 <b>penjualan_kode</b> 🔑	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 <b>pembeli</b>	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 <b>penjualan_tanggal</b>	datetime			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6 <b>created_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7 <b>updated_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More

## - Membuat t\_stok migration

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:migration create_t_stok_table --create=t_stok

[INFO] Migration [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS\database\migrations\2024_03_06_080500_create_t_stok_table.php] created successfully.

PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan migrate

[INFO] Running migrations.

2024_03_06_080500_create_t_stok_table ..... 248ms DONE
```

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <b>stok_id</b> 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 <b>barang_id</b> 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 <b>user_id</b> 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 <b>stok_jumlah</b>	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 <b>stok_tanggal</b>	datetime			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6 <b>created_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7 <b>updated_at</b>	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More

### - Memuat t\_penjualan\_detail migration

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:migration create_t_penjualan_detail_table --create=t_penjualan_detail

[INFO] Migration [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS\database\migrations\2024_03_06_083232_create_t_penjualan_detail_table.php] created successfully.

PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan migrate

[INFO] Running migrations.

2024_03_06_083232_create_t_penjualan_detail_table ..... 270ms DONE
```

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 detail_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 barang_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 penjualan_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 harga	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 jumlah	int(11)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change  Drop  More

## Praktikum 3

### - Membuat LevelSeeder

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:seeder LevelSeeder

[INFO] Seeder [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS\database\seeders\LevelSeeder.php] created successfully.

PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan db:seed --class=LevelSeeder

[INFO] Seeding database.
```

← T →		level_id	level_kode	level_nama	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	1	ADM	Administrator	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	2	MNG	Manager	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	3	STF	Staff/Kasir	NULL	NULL

### - Membuat UserSeeder

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:seeder UserSeeder

[INFO] Seeder [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS\database\seeders\UserSeeder.php] created successfully.

PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan db:seed --class=UserSeeder

[INFO] Seeding database.
```

← T →		user_id	level_id	username	nama	password	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$YQwE/3gAXFF31t4nH4utPeAoEblqFwS7aUXqKYLXIGr...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$Zb2cl9LBIZ7kj4AG.VQryehQqA7EVXLQOGAcilco0FM...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	3	3	staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$amNB7of3zNoreFY9YykgDe5FJ3GOie8T2ut9MQv3Adz...	NULL	NULL

### - Membuat KategoriSeeder

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:seeder KategoriSeeder

INFO Seeder [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS\database\seeders\KategoriSeeder.php] created successfully.

PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan db:seed --class=KategoriSeeder

INFO Seeding database.
```

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div></div></div>				kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	1	BEV	Minuman	NULL	NULL			
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	2	FOD	Makanan	NULL	NULL			
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	3	HMC	Alat Rumah Tangga	NULL	NULL			
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	4	CLTH	Pakaian	NULL	NULL			
<div><div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	5	FASH	Fashion dan Aksesoris	NULL	NULL			

## - Membuat BarangSeeder

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:seeder BarangSeeder

INFO Seeder [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS\database\seeders\BarangSeeder.php] created successfully.

PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan db:seed --class=BarangSeeder

INFO Seeding database.
```

				barang_id	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	1	BEV001	Air Mineral	5000	7000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	2	FOD001	Nasi Goreng	10000	15000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	3	HMC001	Sendok Stainless	2000	3000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4	4	CLTH001	Kemeja Casual	50000	75000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5	5	FASH001	Gelang Fashion	8000	12000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	6	1	BEV002	Cola	7000	10000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	7	2	FOD002	Pizza	15000	20000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	8	3	HMC002	Panci Aluminium	30000	40000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	9	4	CLTH002	Celana Jeans	60000	90000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	10	5	FASH002	Topi Snapback	12000	18000	NULL	NULL

## - Membuat StokSeeder

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:seeder StokSeeder

INFO Seeder [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS\database\seeders\StokSeeder.php] created successfully.

PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan db:seed --class=StokSeeder

INFO Seeding database.
```

<div><div></div><div></div></div>				stok_id	barang_id	user_id	stok_jumlah	stok_tanggal	created_at	updated_at
<div><div></div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	1	1	1	100	2024-03-10 03:20:40	NULL	NULL			
<div><div></div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	2	2	2	50	2024-03-10 03:20:40	NULL	NULL			
<div><div></div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	3	3	3	75	2024-03-10 03:20:40	NULL	NULL			
<div><div></div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	4	4	1	120	2024-03-10 03:20:40	NULL	NULL			
<div><div></div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	5	5	2	200	2024-03-10 03:20:40	NULL	NULL			
<div><div></div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	6	6	3	80	2024-03-10 03:20:40	NULL	NULL			
<div><div></div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	7	7	1	30	2024-03-10 03:20:40	NULL	NULL			
<div><div></div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	8	8	2	60	2024-03-10 03:20:40	NULL	NULL			
<div><div></div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	9	9	3	90	2024-03-10 03:20:40	NULL	NULL			
<div><div></div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	10	10	1	110	2024-03-10 03:20:40	NULL	NULL			

## - Membuat SeederPenjualan

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:seeder PenjualanSeeder

INFO Seeder [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS\database\seeders\PenjualanSeeder.php] created successfully.

PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan db:seed --class=PenjualanSeeder

INFO Seeding database.
```

<div><div><div>←</div><div>→</div></div></div>				▼	penjualan_id	user_id	penjualan_kode	pembeli	penjualan_tanggal	created_at	updated_at
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>		1	1	PJL001	John Doe	2024-03-10 03:25:47	NULL	NULL
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>		2	2	PJL002	Jane Smith	2024-03-10 03:25:47	NULL	NULL
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>		3	3	PJL003	Alice Johnson	2024-03-10 03:25:47	NULL	NULL
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>		4	1	PJL004	Bob Williams	2024-03-10 03:25:47	NULL	NULL
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>		5	2	PJL005	Eva Brown	2024-03-10 03:25:47	NULL	NULL
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>		6	3	PJL006	David Davis	2024-03-10 03:25:47	NULL	NULL
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>		7	1	PJL007	Grace Garcia	2024-03-10 03:25:47	NULL	NULL
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>		8	2	PJL008	Henry Harris	2024-03-10 03:25:47	NULL	NULL
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>		9	3	PJL009	Ivy Ingram	2024-03-10 03:25:47	NULL	NULL
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>		10	1	PJL010	Jack Jackson	2024-03-10 03:25:47	NULL	NULL

## - Membuat SeederPenjualanDetail

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:seeder PenjualanDetailSeeder

INFO Seeder [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS\database\seeders\PenjualanDetailSeeder.php] created successfully.

PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan db:seed --class=PenjualanDetailSeeder

INFO Seeding database.
```

				detail_id	barang_id	penjualan_id	harga	jumlah	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>				1	6	1	100000	10	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				2	3	1	30000	10	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				3	10	1	126000	7	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				4	6	4	70000	7	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				5	7	4	120000	6	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				6	4	4	525000	7	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				7	6	7	40000	4	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				8	3	7	6000	2	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				9	5	7	60000	5	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				10	6	10	30000	3	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				11	8	10	200000	5	NULL	NULL

## Praktikum 4

- Membuat LevelController

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:controller LevelController
```

**INFO** Controller [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL\_POS\app\Http\Controllers\LevelController.php] created successfully.

- Menjalankan browser

127.0.0.1:8000/level

127.0.0.1:8000/level

Insert data baru berhasil

				level_id	level_kode	level_nama	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>				1	ADM	Administrator	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				2	MNG	Manager	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				3	STF	Staff/Kasir	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				4	CUS	Pelanggan	2024-03-10 03:50:04	NULL

- Update data

127.0.0.1:8000/level

127.0.0.1:8000/level

Update data berhasil, Jumlah data yang diupdate: 1baris

				level_id	level_kode	level_nama	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	ADM	Administrator	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	MNG	Manager	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	STF	Staff/Kasir	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	4	CUS	Customer	2024-03-10 03:50:04	NULL

- Delete data

127.0.0.1:8000/level

127.0.0.1:8000/level

Delete data berhasil, Jumlah data yang dihapus: 1 baris

				level_id	level_kode	level_nama	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	ADM	Administrator	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	MNG	Manager	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	STF	Staff/Kasir	NULL	NULL

- Menampilkan data

Data Level Pengguna

## Data Level Pengguna

ID	Kode Level	Nama Level
1	ADM	Administrator
2	MNG	Manager
3	STF	Staff/Kasir






## Praktikum 5




- Membuat KategoriController

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:controller KategoriController
INFO Controller [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS\app\Http\Controllers\KategoriController.php] created successfully.
```























- Menambah Data







 127.0.0.1:8000/kategori 




 127.0.0.1:8000/kategori

Insert data baru berhasil





















		kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at	
<input type="checkbox"/>				1 BEV	Minuman	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				2 FOD	Makanan	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				3 HMC	Alat Rumah Tangga	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				4 CLTH	Pakaian	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				5 FASH	Fashion dan Aksesoris	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				6 SNK	Snack/Makanan Ringan	2024-03-10 04:22:03	NULL

- Mengupdate Data






 127.0.0.1:8000/kategori 

 127.0.0.1:8000/kategori

Update data berhasil, Jumlah data yang diupdate: 1 baris
















		kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at	
<input type="checkbox"/>				1 BEV	Minuman	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				2 FOD	Makanan	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				3 HMC	Alat Rumah Tangga	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				4 CLTH	Pakaian	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				5 FASH	Fashion dan Aksesoris	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				6 SNK	Camilan	2024-03-10 04:22:03	NULL

- Delete Data

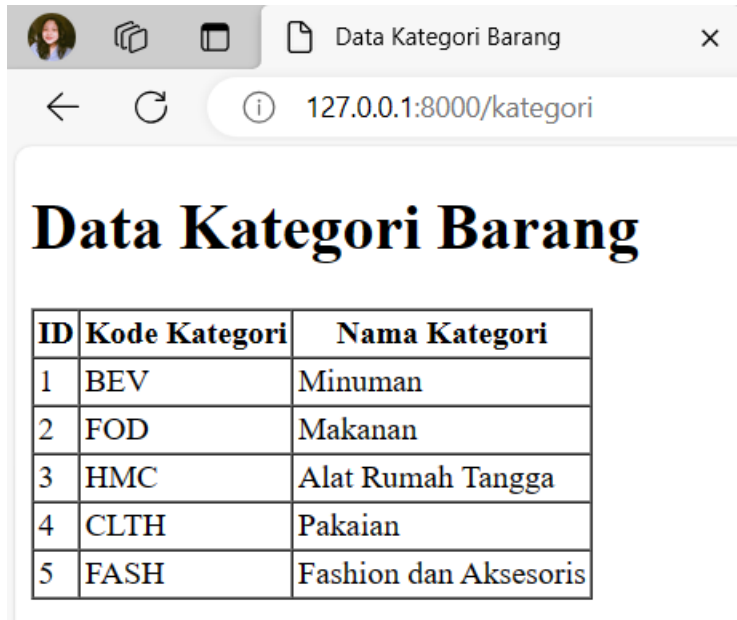
 127.0.0.1:8000/kategori 

 127.0.0.1:8000/kategori

Delete data berhasil, Jumlah data yang dihapus: 1 baris

		kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at	
<input type="checkbox"/>				1 BEV	Minuman	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				2 FOD	Makanan	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				3 HMC	Alat Rumah Tangga	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				4 CLTH	Pakaian	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>				5 FASH	Fashion dan Aksesoris	NULL	NULL

- Menampilkan Data



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Data Kategori Barang'. The address bar displays '127.0.0.1:8000/kategori'. The page content features a large heading 'Data Kategori Barang' followed by a table with three columns: 'ID', 'Kode Kategori', and 'Nama Kategori'. The table contains five rows of data.

ID	Kode Kategori	Nama Kategori
1	BEV	Minuman
2	FOD	Makanan
3	HMC	Alat Rumah Tangga
4	CLTH	Pakaian
5	FASH	Fashion dan Aksesoris

## Praktikum 6

- Membuat model untuk user

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:model UserModel
```

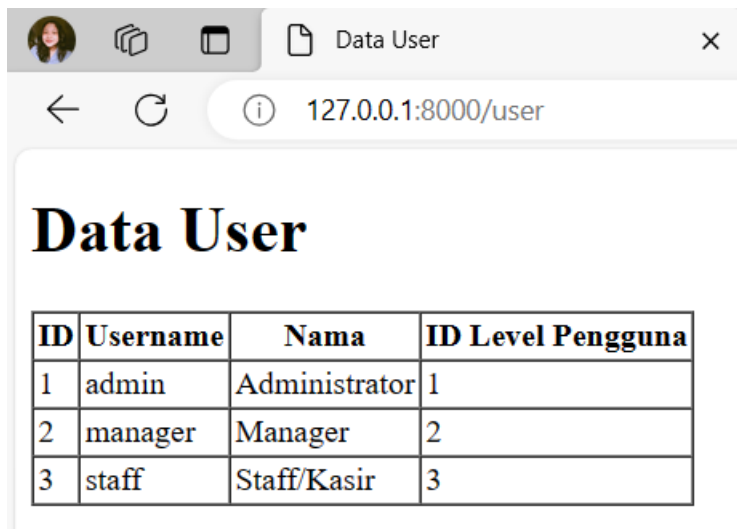
```
INFO Model [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS\app\Models\UserModel.php] created successfully.
```

- Membuat user controller

```
PS D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS> php artisan make:controller UserController
```

```
INFO Controller [D:\COOLYEAH\Semester 4\PWL Praktikum\PWL_POS\app\Http\Controllers\UserController.php] created successfully.
```

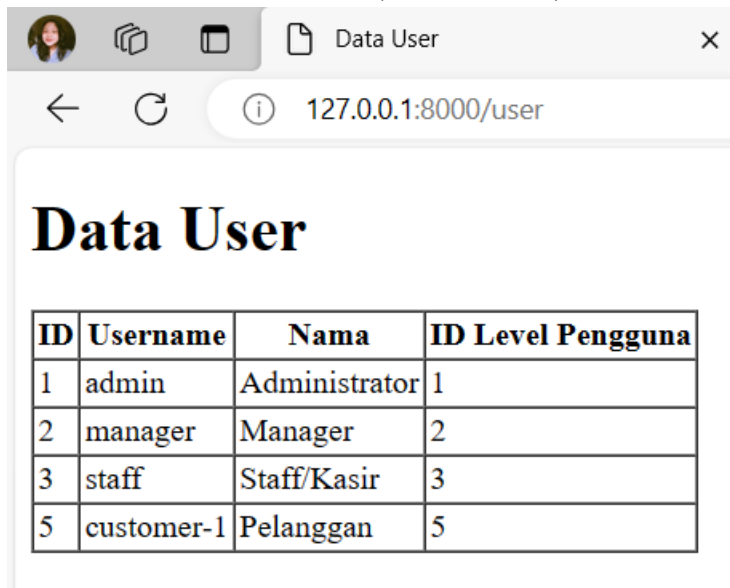
- View data user



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Data User'. The address bar displays '127.0.0.1:8000/user'. The page content features a large heading 'Data User' followed by a table with four columns: 'ID', 'Username', 'Nama', and 'ID Level Pengguna'. The table contains three rows of data.

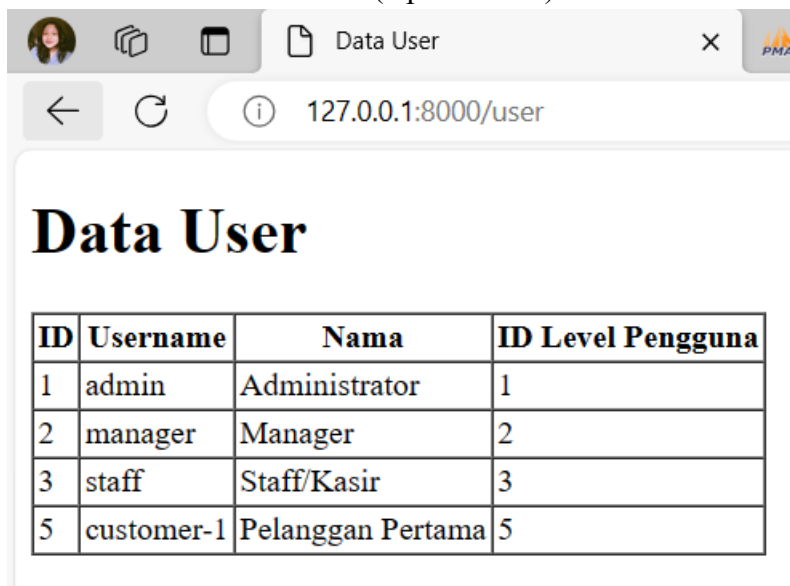
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1
2	manager	Manager	2
3	staff	Staff/Kasir	3

- Modifikasi 1 user controller (Tambah Data)



ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1
2	manager	Manager	2
3	staff	Staff/Kasir	3
5	customer-1	Pelanggan	5

- Modifikasi 2 user controller (Update Data)



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

### Pertayaan

1. Pada Praktikum 1 - Tahap 5, apakah fungsi dari APP\_KEY pada file setting .env Laravel?
  - APP\_KEY dalam file .env pada Laravel adalah kunci enkripsi yang digunakan oleh Laravel untuk mengamankan data yang disimpan di dalam session dan cookie. Kunci ini juga digunakan untuk menghasilkan tanda tangan digital untuk memastikan integritas data yang disimpan.
2. Pada Praktikum 1, bagaimana kita men-generate nilai untuk APP\_KEY?
  - Dengan perintah php artisan key:generate

3. Pada Praktikum 2.1 - Tahap 1, secara default Laravel memiliki berapa file migrasi? dan untuk apa saja file migrasi tersebut?
  - 2014\_10\_12\_000000\_create\_users\_table.php:  
Migrasi ini membuat tabel users yang umumnya digunakan untuk menyimpan informasi pengguna seperti nama pengguna, alamat surel, dan kata sandi.
  - 2019\_08\_19\_000000\_create\_failed\_jobs\_table.php:  
Migrasi ini membuat tabel failed\_jobs yang digunakan oleh Laravel untuk menyimpan informasi tentang pekerjaan-pekerjaan antrian yang gagal dieksekusi.
  - 2019\_12\_14\_000001\_create\_personal\_access\_tokens\_table.php:  
Migrasi ini membuat tabel personal\_access\_tokens yang digunakan oleh Laravel Passport, paket OAuth untuk Laravel. Tabel ini menyimpan informasi tentang token akses pribadi yang diterbitkan kepada pengguna. Token ini digunakan untuk mengotentikasi pengguna dan memberikan akses ke API yang dilindungi oleh Laravel Passport.
  - 2014\_10\_12\_100000\_create\_password\_reset\_tokens\_table.php:  
Migrasi ini membuat tabel password\_resets yang digunakan untuk menyimpan token pengaturan ulang kata sandi yang dikirim melalui surel. Ketika pengguna meminta pengaturan ulang kata sandi, Laravel menghasilkan token dan mengirimkannya kepada pengguna melalui surel. Token ini kemudian disimpan dalam tabel ini untuk verifikasi saat melakukan pengaturan ulang kata sandi.
4. Secara default, file migrasi terdapat kode \$table->timestamps();, apa tujuan/output dari fungsi tersebut?
  - Kode \$table->timestamps(); dalam sebuah file migrasi Laravel bertujuan untuk menambahkan dua kolom ke tabel yang sedang dibuat, yaitu created\_at dan updated\_at. Kolom-kolom ini secara otomatis diisi oleh Laravel ketika sebuah baris data baru ditambahkan (created\_at) atau diperbarui (updated\_at).
5. Pada File Migrasi, terdapat fungsi \$table->id(); Tipe data apa yang dihasilkan dari fungsi tersebut?
  - UNSIGNED BIG INTEGER
6. Apa bedanya hasil migrasi pada table m\_level, antara menggunakan \$table->id(); dengan menggunakan \$table->id('level\_id'); ?
  - Perbedaananya terdapat pada nama kolom, jika menggunakan \$table->id(); maka akan nama kolom 'id' sedangkan jika menggunakan \$table->id('level\_id'); akan membuat kolom dengan nama 'level\_id'
7. Pada migration, Fungsi ->unique() digunakan untuk apa?
  - Digunakan agar kolom memiliki nilai yang unik, dengan tujuan agar tidak ada data yang sama persis pada kolom tersebut.
8. Pada Praktikum 2.2 - Tahap 2, kenapa kolom level\_id pada tabel m\_user menggunakan \$table->unsignedBigInteger('level\_id'), sedangkan kolom level\_id pada tabel m\_level menggunakan \$table->id('level\_id') ?

- Karena level\_id pada tabel m\_user merupakan sebuah FOREIGN KEY dari tabel m\_level, sedangkan pada tabel m\_level menggunakan id karena kolom level\_id merupakan PRIMARY KEY dari tabel m\_level
9. Pada Praktikum 3 - Tahap 6, apa tujuan dari Class Hash? dan apa maksud dari kode program Hash::make('1234');?
    - Class Hash digunakan untuk mengenkripsi data, password perlu dienkripsi agar tidak dapat diakses dengan mudah
  10. Pada Praktikum 4 - Tahap 3/5/7, pada query builder terdapat tanda tanya (?), apa kegunaan dari tanda tanya (?) tersebut?
    - Digunakan sebagai tempat nilai yang akan disimpan pada query
  11. Pada Praktikum 6 - Tahap 3, apa tujuan penulisan kode protected \$table = 'm\_user'; dan protected \$primaryKey = 'user\_id'; ?
    - kode tersebut digunakan untuk mendeklarasi nama tabel dan kolom PRIMARY KEY yang akan digunakan pada model tersebut.
  12. Menurut kalian, lebih mudah menggunakan mana dalam melakukan operasi CRUD ke database (DB Façade / Query Builder / Eloquent ORM) ? jelaskan
    - Lebih mudah menggunakan Eloquent ORM karena memungkinkan penggunaan model dan relasi antar model. Dibandingkan dengan DB Facade atau Query Builder, Eloquent ORM lebih mudah digunakan karena menyediakan sintaks yang lebih mudah digunakan