



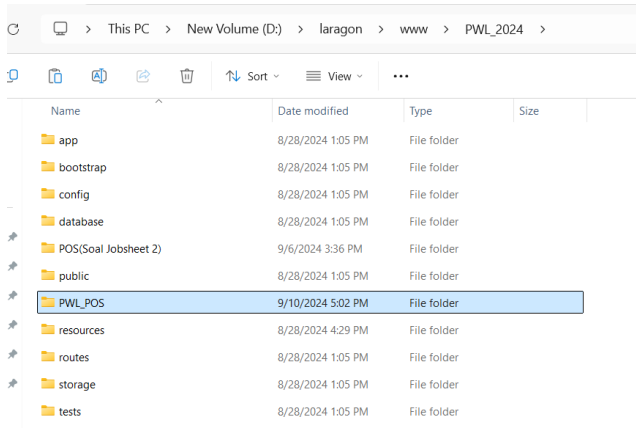
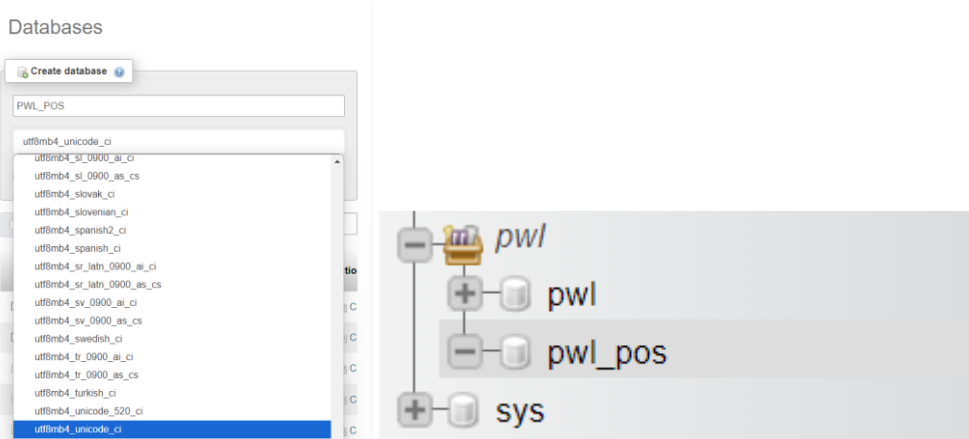
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)
Program Studi : D4 – Sistem Informasi Bisnis
Semester : 5

Kelas : SIB 3D
NIM : 2241760055
Nama : Fitria Ramadhani Prihandiva
Jobsheet Ke- : 3

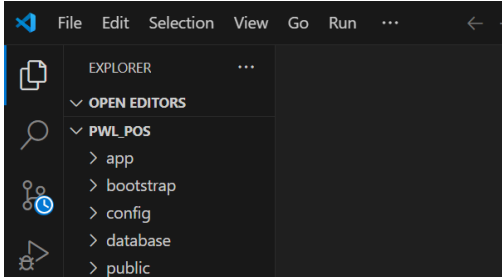
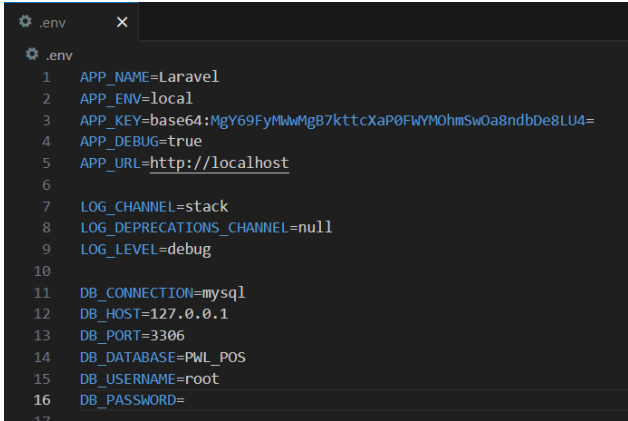
Laporan Jobsheet

Link GitHub Jobsheet : https://github.com/prihandiva/PWL_POS

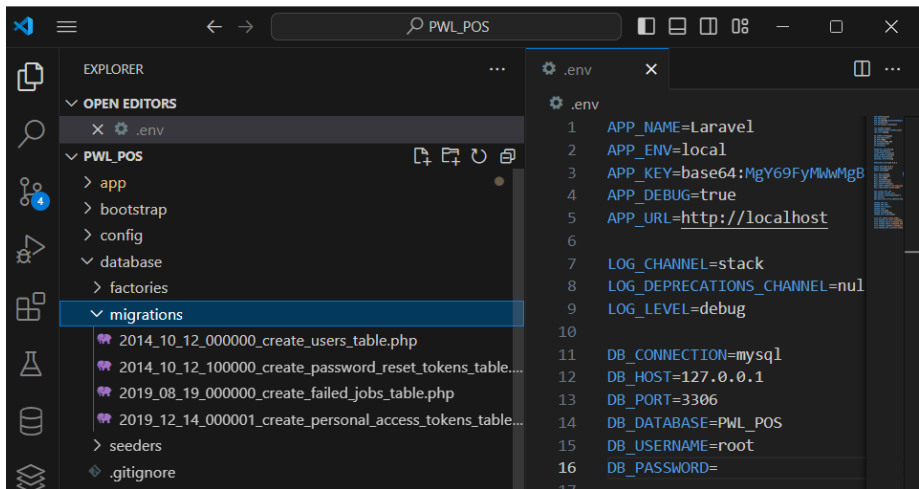
Praktikum Ke-1

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<p>Project baru berjudul PWL_POS</p> 
2	<p>Membuat Database bernama PWL_POS</p> 



3	Open Folder : PWL_POS 
4	Merubah nama database 
5	Link Github :

Praktikum Ke-2.1

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Default dari laravel 



2 Membuat file migrasi melalui terminal

```
PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:migration create_m_level_table --create=m_level

INFO Migration [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\Migrations\2024_09_10_101724_create_m_level_table.php] created successfully.

PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS>
```

```
2024_09_10_101724_create_m_level_table.php U x
database > migrations > 2024_09_10_101724_create_m_level_table.php > ...
1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  return new class extends Migration
8  {
9      /**
10       * Run the migrations.
11       */
12     public function up(): void
13     {
14         Schema::create('m_level', function (Blueprint $table) {
15             $table->id();
16             $table->timestamps();
17         });
18     }
19
20     /**
21      * Reverse the migrations.
22      */
23     public function down(): void
24     {
25         Schema::dropIfExists('m_level');
26     }
27 };
28
```

3 Modifikasi bagian function up()

```
public function up(): void
{
    Schema::create('m_level', function (Blueprint $table) {
        $table->id('level_id');
        $table->string('level_kode',10)->unique();
        $table->string('level_nama',100);
        $table->timestamps();
    });
}
```



4 php artisan migrate

```
PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan migrate

INFO Preparing database.

Creating migration table ..... 35ms DONE

INFO Running migrations.

2014_10_12_000000_create_users_table . 65ms DONE
2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table 18ms DONE
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table 48ms DONE
2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table 62ms DONE
2024_09_10_101724_create_m_level_table 58ms DONE

PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS>
```

5 Check database di phpmyadmin

Table	Action
<input type="checkbox"/> failed_jobs	★ Browse
<input type="checkbox"/> migrations	★ Browse
<input type="checkbox"/> m_level	★ Browse
<input type="checkbox"/> password_reset_tokens	★ Browse
<input type="checkbox"/> personal_access_tokens	★ Browse
<input type="checkbox"/> users	★ Browse
6 tables	Sum

6 Membuat migrasi table m_kategori dan m_supplier

m_kategori

```
PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:migration create_m_kategori_table --create=m_kategori

INFO Migration [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\migrations\2024_09_10_103052_create_m_kategori_t
able.php] created successfully.
```

```
Schema::create('m_kategori', function (Blueprint $table) {
    $table->id('kategori_id');
    $table->string('kategori_kode',10)->unique();
    $table->string('kategori_nama',100);
    $table->timestamps();
});
```



m_supplier

```
Schema::create('m_supplier', function (Blueprint $table) {  
    $table->id('supplier_id');  
    $table->string('supplier_kode',10)->unique();  
    $table->string('suppllier_nama',100);  
    $table->string('supplier_alamat',255);  
    $table->timestamps();  
});
```

```
PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:migration create_m_supplier_table --create=m_supplier  
  
INFO Migration [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\migrations\2024_09_10_103108_create_m_supplier_t  
able.php] created successfully.  
  
PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS>
```

php artisan migrate

```
PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan migrate  
  
INFO Running migrations.  
  
2024_09_10_103052_create_m_kategori_table ..... 60ms DONE  
2024_09_10_103108_create_m_supplier_table ..... 49ms DONE  
  
PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS>
```

Table	Action
<input type="checkbox"/> failed_jobs	★ 📅 Bro
<input type="checkbox"/> migrations	★ 📅 Bro
<input type="checkbox"/> m_kategori	★ 📅 Bro
<input type="checkbox"/> m_level	★ 📅 Bro
<input type="checkbox"/> m_supplier	★ 📅 Bro
<input type="checkbox"/> password_reset_tokens	★ 📅 Bro
<input type="checkbox"/> personal_access_tokens	★ 📅 Bro
<input type="checkbox"/> users	★ 📅 Bro



Praktikum Ke-2.2

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<p>Membuat file migrasi</p> <pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:migration create_m_user_table --table=m_user</pre> <p>INFO Migration [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\Migrations\2024_09_10_105243_create_m_user_table.php] created successfully.</p> <pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> </pre>
2	<p>Mengisi sesuai nama kolom</p> <pre>public function up(): void { Schema::create('m_user', function (Blueprint \$table) { \$table->id('user_id'); \$table->unsignedBigInteger('level_id')->index(); //indexing untuk ForeignKey(FK) \$table->string('username',20)->unique(); //unique()dibuat agar tidak duplikat \$table->string('nama',100); \$table->string('password'); \$table->timestamps(); //Mendefinisikan FK pada kolom level_id mengacu pad kolom level_id di tabel m_level \$table->foreign('level_id')->references('level_id')->on('m_level'); }); } /** * Reverse the migrations. */ public function down(): void { Schema::dropIfExists('m_user'); });</pre>
3	<p>php artisan migrate</p> <pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan migrate</pre> <p>INFO Running migrations.</p> <pre>2024_09_10_105243_create_m_user_table 131ms DONE</pre> <pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> </pre>
4	<p>Membuat File Migrasi</p> <pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:migration create_m_barang_table --table=m_barang</pre> <p>INFO Migration [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\Migrations\2024_09_10_120810_create_m_barang_table.php] created successfully.<pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:migration create_t_penjualan_table --table=t_penjualan</pre><p>INFO Migration [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\Migrations\2024_09_10_120836_create_t_penjualan_table.php] created successfully.<pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:migration create_t_stok_table --table=t_stok</pre><p>INFO Migration [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\Migrations\2024_09_10_120907_create_t_stok_table.php] created successfully.<pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:migration create_t_penjualan_detail_table --table=t_penjualan_detail</pre><p>INFO Migration [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\Migrations\2024_09_10_120921_create_t_penjualan_detail_table.php] created successfully.<pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> </pre></p></p></p></p>



m_barang

```
Schema::create('m_barang', function (Blueprint $table) {
    $table->id('barang_id');
    $table->unsignedBigInteger('kategori_id')->index(); //indexing untuk ForeignKey(FK)
    $table->string('barang_kode',10)->unique(); //unique() dibuat agar tidak duplikat
    $table->string('barang_nama',100);
    $table->integer('harga_beli');
    $table->integer('harga_jual');
    $table->timestamps();

    //Mendefinisikan FK pada kolom kategori_id mengacu pada kolom kategori_id di tabel m_kategori
    $table->foreign('kategori_id')->references('kategori_id')->on('m_kategori');
});
```

t_penjualan

```
public function up(): void
{
    Schema::create('t_penjualan', function (Blueprint $table) {
        $table->id('penjualan_id');
        $table->unsignedBigInteger('user_id')->index(); //indexing untuk ForeignKey(FK)
        $table->string('pembeli',50);
        $table->string('penjualan_kode',20)->unique(); //unique() dibuat agar tidak duplikat
        $table->dateTime('penjualan_tanggal');
        $table->timestamps();

        //Mendefinisikan FK pada kolom user_id mengacu pada kolom user_id di tabel m_user
        $table->foreign('user_id')->references('user_id')->on('m_user');
    });
}
```

t_stok

```
public function up(): void
{
    Schema::create('t_stok', function (Blueprint $table) {
        $table->id('stok_id');
        $table->unsignedBigInteger('supplier_id')->index(); //indexing untuk ForeignKey(FK)
        $table->unsignedBigInteger('barang_id')->index(); //indexing untuk ForeignKey(FK)
        $table->unsignedBigInteger('user_id')->index(); //indexing untuk ForeignKey(FK)
        $table->dateTime('stok_tanggal');
        $table->integer('stok_jumlah');
        $table->timestamps();

        //Mendefinisikan FK pada kolom supplier_id mengacu pada kolom supplier_id di tabel m_supplier
        $table->foreign('supplier_id')->references('supplier_id')->on('m_supplier');
        //Mendefinisikan FK pada kolom barang_id mengacu pada kolom barang_id di tabel m_barang
        $table->foreign('barang_id')->references('barang_id')->on('m_barang');
        //Mendefinisikan FK pada kolom user_id mengacu pada kolom user_id di tabel m_user
        $table->foreign('user_id')->references('user_id')->on('m_user');
    });
}
```

t_penjualan_detail



```
public function up(): void
{
    Schema::create('t_penjualan_detail', function (Blueprint $table) {
        $table->id('detail_id');
        $table->unsignedBigInteger('penjualan_id')->index();//indexing untuk ForeignKey(FK)
        $table->unsignedBigInteger('barang_id')->index();//indexing untuk ForeignKey(FK)
        $table->integer('harga');
        $table->integer('jumlah');
        $table->timestamps();

        //Mendefinisikan FK pada kolom supplier_id mengacu pada kolom supplier_id di tabel m_supplier
        $table->foreign('penjualan_id')->references('penjualan_id')->on('t_penjualan');
        //Mendefinisikan FK pada kolom barang_id mengacu pada kolom barang_id di tabel m_barang
        $table->foreign('barang_id')->references('barang_id')->on('m_barang');
    });
}
```

php artisan migrate

```
PS D:\laragon\www\PMI_2024\PMI_POS> php artisan migrate
```

INFO Running migrations.

```
2024_09_10_120810_create_m_barang_table ..... 129ms DONE
2024_09_10_120836_create_t_penjualan_table ..... 110ms DONE
2024_09_10_120907_create_t_stok_table ..... 268ms DONE
2024_09_10_120921_create_t_penjualan_detail_table ..... 173ms DONE
```

```
PS D:\laragon\www\PMI_2024\PMI_POS> |
```

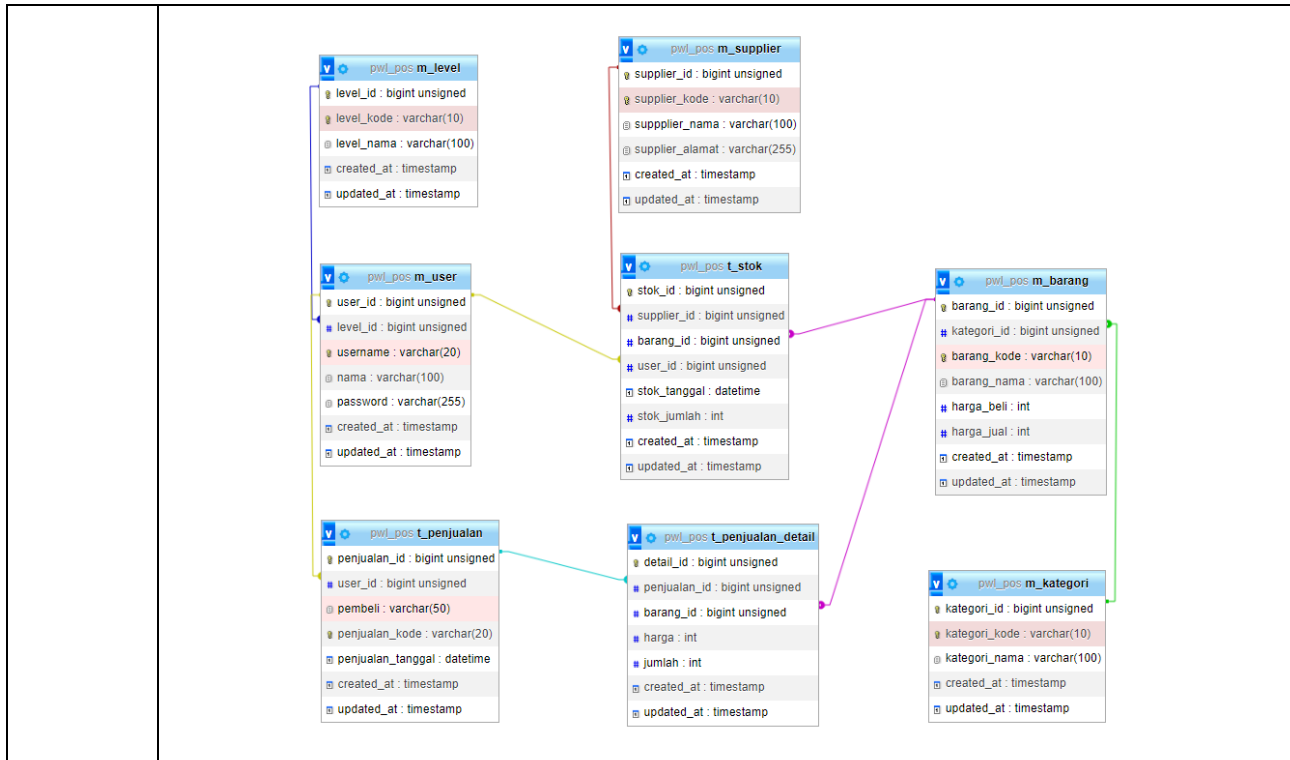
5

Tabel telah dibuat

	Table	Action	Rows	Type
<input type="checkbox"/>	failed_jobs	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB
<input type="checkbox"/>	migrations	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	12	InnoDB
<input type="checkbox"/>	m_barang	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB
<input type="checkbox"/>	m_kategori	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB
<input type="checkbox"/>	m_level	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB
<input type="checkbox"/>	m_supplier	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB
<input type="checkbox"/>	m_user	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB
<input type="checkbox"/>	password_reset_tokens	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB
<input type="checkbox"/>	personal_access_tokens	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB
<input type="checkbox"/>	t_penjualan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB
<input type="checkbox"/>	t_penjualan_detail	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB
<input type="checkbox"/>	t_stok	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB
<input type="checkbox"/>	users	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB

6

Tampilan diagram



Praktikum Ke-3

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<p>Membuat file seeder</p> <pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:seeder LevelSeeder</pre> <p>INFO Seeder [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\seeders\LevelSeeder.php] created successfully.</p> <pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS></pre> <pre>database > seeders > LevelSeeder.php > ... 1 <?php 2 3 namespace Database\Seeders; 4 5 use Illuminate\Database\Console\Seeds\WithoutModelEvents; 6 use Illuminate\Database\Seeder; 7 8 0 references 0 implementations 9 class LevelSeeder extends Seeder 10 { 11 /** 12 * Run the database seeds. 13 */ 14 0 references 0 overrides 15 public function run(): void 16 { 17 // 18 }</pre>



2	<pre>database > seeders > LevelSeeder.php > ... 1 <?php 2 3 namespace Database\Seeders; 4 5 use Illuminate\Database\Console\Seeds\WithoutModelEvents; 6 use Illuminate\Database\Seeder; 7 use Illuminate\Support\Facades\DB; 8 9 0 references 0 implementations 10 class LevelSeeder extends Seeder 11 { 12 /** 13 * Run the database seeds. 14 */ 15 0 references 0 overrides 16 public function run(): void 17 { 18 \$data = [19 ['level_id' => 1, 'level_kode' => 'ADM','level_nama'=> 'Administrator'], 20 ['level_id' => 2, 'level_kode' => 'MNG','level_nama'=> 'Manager'], 21 ['level_id' => 3, 'level_kode' => 'STF','level_nama'=> 'Staff/Kasir'] 22]; 23 DB::table('m_level')-> insert(\$data); 24 } 25 }</pre>																																										
3	<pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan db:seed --class=LevelSeeder INFO Seeding database. PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> </pre> <table><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th>level_id</th><th>level_kode</th><th>level_nama</th><th>created_at</th><th>updated_at</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td>Edit</td><td></td><td>Copy</td><td></td><td>Delete</td><td>1 ADM</td><td>Administrator</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td>Edit</td><td></td><td>Copy</td><td></td><td>Delete</td><td>2 MNG</td><td>Manager</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td>Edit</td><td></td><td>Copy</td><td></td><td>Delete</td><td>3 STF</td><td>Staff/Kasir</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr></table>					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
				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																																	
4	<pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:seeder UserSeeder INFO Seeder [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\seeders\UserSeeder.php] created successfully. PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> </pre>																																										
5	UserSeeder																																										



	
6	<p>php artisan db:seed --class=UserSeeder</p> 



7

	user_id	level_id	username	nama	password	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	1	admin	Administrator	\$2y\$12\$QNema7GONgcP612/DrWxcOmoSBHXF502K9VBPmmZpjl...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	2	manager	Manager	\$2y\$12\$5bj95FyCCBWTeKVZOlnmBeexPjw7ri8cm29lwKnuSt...	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	3	staff	Staff/Kasir	\$2y\$12\$1cH8ndwEpXoW8q8SaIKPEerEQftXIWww1n6L8/JYmg...	NULL	NULL

8

No	Nama Tabel	Jumlah Data	Keterangan
1	m_kategori	5	5 kategori barang
2	m_supplier	3	3 supplier barang
3	m_barang	15	15 barang berbeda (5 barang/supplier)
4	t_stok	15	Stok untuk 15 barang
5	t_penjualan	10	10 transaksi penjualan
6	t_penjualan_detail	30	3 barang untuk setiap transaksi penjualan

```
PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:seeder KategoriSeeder

INFO Seeder [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\seeders\KategoriSeeder.php] created successfully.

PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:seeder SupplierSeeder

INFO Seeder [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\seeders\SupplierSeeder.php] created successfully.

PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:seeder BarangSeeder

INFO Seeder [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\seeders\BarangSeeder.php] created successfully.

PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:seeder StokSeeder

INFO Seeder [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\seeders\StokSeeder.php] created successfully.

PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:seeder PenjualanSeeder

INFO Seeder [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\seeders\PenjualanSeeder.php] created successfully.

PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:seeder PenjualanDetailSeeder

INFO Seeder [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\database\seeders\PenjualanDetailSeeder.php] created successfully.

PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS>
```

KategoriSeeder

```
class KategoriSeeder extends Seeder
{
    /**
     * Run the database seeds.
     */
    0 references | 0 overrides
    public function run(): void
    {
        $data = [
            ['kategori_id' => 1, 'kategori_kode' => 'ELK', 'kategori_nama' => 'Elektronik'],
            ['kategori_id' => 2, 'kategori_kode' => 'PAK', 'kategori_nama' => 'Pakaian'],
            ['kategori_id' => 3, 'kategori_kode' => 'MNM', 'kategori_nama' => 'Makanan/Minuman'],
            ['kategori_id' => 4, 'kategori_kode' => 'PRT', 'kategori_nama' => 'Peralatan Rumah Tangga'],
            ['kategori_id' => 5, 'kategori_kode' => 'KES', 'kategori_nama' => 'Kesehatan/Kecantikan']
        ];
        DB::table('m_kategori')->insert($data);
    }
}
```



		kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	ELK	Elektronik	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	PAK	Pakaian	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	MNM	Makanan/Minuman	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	PRT	Peralatan Rumah Tangga	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	KES	Kesehatan/Kecantikan	NULL	NULL

SupplierSeeder

```
9 class SupplierSeeder extends Seeder
10 {
11     /**
12      * Run the database seeds.
13      */
14     public function run(): void
15     {
16         $data = [
17             ['supplier_id' => 1, 'supplier_kode' => 'SUP001', 'supplier_nama' => 'PT. Elektronik Jaya', 'supplier_alamat' => 'Jl. Sudirman No. 123, Jakarta'],
18             ['supplier_id' => 2, 'supplier_kode' => 'SUP002', 'supplier_nama' => 'CV. Pakaian Nusantara', 'supplier_alamat' => 'Jl. Merdeka No. 45, Bandung'],
19             ['supplier_id' => 3, 'supplier_kode' => 'SUP003', 'supplier_nama' => 'UD. Sembako Makmur', 'supplier_alamat' => 'Jl. Diponegoro No. 78, Surabaya']
20         ];
21         DB::table('m_supplier')->insert($data);
22     }
23 }
```

		supplier_id	supplier_kode	supplier_nama	supplier_alamat	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	SUP001	PT. Elektronik Jaya	Jl. Sudirman No. 123, Jakarta	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	SUP002	CV. Pakaian Nusantara	Jl. Merdeka No. 45, Bandung	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	SUP003	UD. Sembako Makmur	Jl. Diponegoro No. 78, Surabaya	NULL	NULL

BarangSeeder

```
9 class BarangSeeder extends Seeder
10 {
11     /**
12      * Run the database seeds.
13      */
14     public function run(): void
15     {
16         $data = [
17             // Barang dari Supplier 1: PT. Elektronik Jaya
18             ['barang_id' => 101, 'kategori_id' => 1, 'barang_kode' => 'ELK001', 'barang_nama' => 'Laptop Acer Aspire', 'harga_beli' => 7000000, 'harga_jual' => 8500000],
19             ['barang_id' => 102, 'kategori_id' => 1, 'barang_kode' => 'ELK002', 'barang_nama' => 'Smart TV Samsung', 'harga_beli' => 4000000, 'harga_jual' => 5000000],
20             ['barang_id' => 103, 'kategori_id' => 1, 'barang_kode' => 'ELK003', 'barang_nama' => 'Smartphone Xiaomi', 'harga_beli' => 3000000, 'harga_jual' => 3800000],
21             ['barang_id' => 104, 'kategori_id' => 1, 'barang_kode' => 'ELK004', 'barang_nama' => 'Headphone Sony', 'harga_beli' => 800000, 'harga_jual' => 1000000],
22             ['barang_id' => 105, 'kategori_id' => 1, 'barang_kode' => 'ELK005', 'barang_nama' => 'Kamera Canon EOS', 'harga_beli' => 6000000, 'harga_jual' => 7500000],
23
24             // Barang dari Supplier 2: CV. Pakaian Nusantara
25             ['barang_id' => 201, 'kategori_id' => 2, 'barang_kode' => 'PAK001', 'barang_nama' => 'Kemeja Batik Pria', 'harga_beli' => 150000, 'harga_jual' => 200000],
26             ['barang_id' => 202, 'kategori_id' => 2, 'barang_kode' => 'PAK002', 'barang_nama' => 'Jaket Kulit Wanita', 'harga_beli' => 500000, 'harga_jual' => 650000],
27             ['barang_id' => 203, 'kategori_id' => 2, 'barang_kode' => 'PAK003', 'barang_nama' => 'Kaos Polos Katun', 'harga_beli' => 80000, 'harga_jual' => 120000],
28             ['barang_id' => 204, 'kategori_id' => 2, 'barang_kode' => 'PAK004', 'barang_nama' => 'Celana Jeans Pria', 'harga_beli' => 180000, 'harga_jual' => 250000],
29             ['barang_id' => 205, 'kategori_id' => 2, 'barang_kode' => 'PAK005', 'barang_nama' => 'Rok Mini Denim', 'harga_beli' => 120000, 'harga_jual' => 170000],
30
31             // Barang dari Supplier 3: UD. Sembako Makmur
32             ['barang_id' => 301, 'kategori_id' => 3, 'barang_kode' => 'MNM001', 'barang_nama' => 'Beras Premium 10kg', 'harga_beli' => 90000, 'harga_jual' => 120000],
33             ['barang_id' => 302, 'kategori_id' => 3, 'barang_kode' => 'MNM002', 'barang_nama' => 'Minyak Goreng 2L', 'harga_beli' => 25000, 'harga_jual' => 35000],
34             ['barang_id' => 303, 'kategori_id' => 3, 'barang_kode' => 'MNM003', 'barang_nama' => 'Gula Pasir 1kg', 'harga_beli' => 12000, 'harga_jual' => 18000],
35             ['barang_id' => 304, 'kategori_id' => 3, 'barang_kode' => 'MNM004', 'barang_nama' => 'Tepung Terigu 1kg', 'harga_beli' => 8000, 'harga_jual' => 12000],
36             ['barang_id' => 305, 'kategori_id' => 3, 'barang_kode' => 'MNM005', 'barang_nama' => 'Susu Bubuk 500g', 'harga_beli' => 45000, 'harga_jual' => 60000],
37         ];
38         DB::table('m_barang')->insert($data);
39     }
40 }
```



		barang_id	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	101	1	ELK001	Laptop Acer Aspire	7000000	8500000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	102	1	ELK002	Smart TV Samsung	4000000	5000000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	103	1	ELK003	Smartphone Xiaomi	3000000	3800000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	104	1	ELK004	Headphone Sony	800000	1000000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	105	1	ELK005	Kamera Canon EOS	6000000	7500000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	201	2	PAK001	Kemeja Batik Pria	150000	200000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	202	2	PAK002	Jaket Kulit Wanita	500000	650000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	203	2	PAK003	Kaos Polos Katun	80000	120000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	204	2	PAK004	Celana Jeans Pria	180000	250000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	205	2	PAK005	Rok Mini Denim	120000	170000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	301	3	MNM001	Beras Premium 10kg	90000	120000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	302	3	MNM002	Minyak Goreng 2L	25000	35000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	303	3	MNM003	Gula Pasir 1kg	12000	18000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	304	3	MNM004	Tepung Terigu 1kg	8000	12000	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	305	3	MNM005	Susu Bubuk 500g	45000	60000	NULL	NULL

StokSeeder

```
8 class StokSeeder extends Seeder
9 {
10     /**
11      * Run the database seeds.
12      */
13     public function run(): void
14     {
15         $data = [
16             // Stok untuk Supplier 1: PT. Elektronik Jaya
17             ['stok_id' => 1, 'supplier_id' => 1, 'barang_id' => 101, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 50],
18             ['stok_id' => 2, 'supplier_id' => 1, 'barang_id' => 102, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 30],
19             ['stok_id' => 3, 'supplier_id' => 1, 'barang_id' => 103, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 100],
20             ['stok_id' => 4, 'supplier_id' => 1, 'barang_id' => 104, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 150],
21             ['stok_id' => 5, 'supplier_id' => 1, 'barang_id' => 105, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 20],
22
23             // Stok untuk Supplier 2: CV. Pakaian Nusantara
24             ['stok_id' => 6, 'supplier_id' => 2, 'barang_id' => 201, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 200],
25             ['stok_id' => 7, 'supplier_id' => 2, 'barang_id' => 202, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 75],
26             ['stok_id' => 8, 'supplier_id' => 2, 'barang_id' => 203, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 300],
27             ['stok_id' => 9, 'supplier_id' => 2, 'barang_id' => 204, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 120],
28             ['stok_id' => 10, 'supplier_id' => 2, 'barang_id' => 205, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 180],
29
30             // Stok untuk Supplier 3: UD. Sembako Makmur
31             ['stok_id' => 11, 'supplier_id' => 3, 'barang_id' => 301, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 500],
32             ['stok_id' => 12, 'supplier_id' => 3, 'barang_id' => 302, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 400],
33             ['stok_id' => 13, 'supplier_id' => 3, 'barang_id' => 303, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 600],
34             ['stok_id' => 14, 'supplier_id' => 3, 'barang_id' => 304, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 700],
35             ['stok_id' => 15, 'supplier_id' => 3, 'barang_id' => 305, 'user_id' => 3, 'stok_tanggal' => now(), 'stok_jumlah' => 350],
36         ];
37
38         DB::table('t_stok')->insert($data);
39     }
40 }
```




	stok_id	supplier_id	barang_id	user_id	stok_tanggal	stok_jumlah	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	1	101	3	2024-09-11 07:23:54	50	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	1	102	3	2024-09-11 07:23:54	30	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	1	103	3	2024-09-11 07:23:54	100	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	4	1	104	3	2024-09-11 07:23:54	150	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	5	1	105	3	2024-09-11 07:23:54	20	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	6	2	201	3	2024-09-11 07:23:54	200	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	7	2	202	3	2024-09-11 07:23:54	75	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	8	2	203	3	2024-09-11 07:23:54	300	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	9	2	204	3	2024-09-11 07:23:54	120	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	10	2	205	3	2024-09-11 07:23:54	180	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	11	3	301	3	2024-09-11 07:23:54	500	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	12	3	302	3	2024-09-11 07:23:54	400	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	13	3	303	3	2024-09-11 07:23:54	600	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	14	3	304	3	2024-09-11 07:23:54	700	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	15	3	305	3	2024-09-11 07:23:54	350	NULL	NULL

PenjualanSeeder

```
8 class PenjualanSeeder extends Seeder
9 {
10     /**
11      * Run the database seeds.
12      */
13     public function run(): void
14     {
15         $data = [
16             ['penjualan_id' => 1, 'user_id' => 3, 'pembeli' => 'Andi', 'penjualan_kode' => 'TRX001', 'penjualan_tanggal' => now()],
17             ['penjualan_id' => 2, 'user_id' => 3, 'pembeli' => 'Budi', 'penjualan_kode' => 'TRX002', 'penjualan_tanggal' => now()],
18             ['penjualan_id' => 3, 'user_id' => 3, 'pembeli' => 'Citra', 'penjualan_kode' => 'TRX003', 'penjualan_tanggal' => now()],
19             ['penjualan_id' => 4, 'user_id' => 3, 'pembeli' => 'Dewi', 'penjualan_kode' => 'TRX004', 'penjualan_tanggal' => now()],
20             ['penjualan_id' => 5, 'user_id' => 3, 'pembeli' => 'Eka', 'penjualan_kode' => 'TRX005', 'penjualan_tanggal' => now()],
21             ['penjualan_id' => 6, 'user_id' => 3, 'pembeli' => 'Fajar', 'penjualan_kode' => 'TRX006', 'penjualan_tanggal' => now()],
22             ['penjualan_id' => 7, 'user_id' => 3, 'pembeli' => 'Gita', 'penjualan_kode' => 'TRX007', 'penjualan_tanggal' => now()],
23             ['penjualan_id' => 8, 'user_id' => 3, 'pembeli' => 'Hadi', 'penjualan_kode' => 'TRX008', 'penjualan_tanggal' => now()],
24             ['penjualan_id' => 9, 'user_id' => 3, 'pembeli' => 'Indra', 'penjualan_kode' => 'TRX009', 'penjualan_tanggal' => now()],
25             ['penjualan_id' => 10, 'user_id' => 3, 'pembeli' => 'Joko', 'penjualan_kode' => 'TRX010', 'penjualan_tanggal' => now()],
26         ];
27
28         DB::table('t_penjualan')->insert($data);
29     }
30 }
31 }
```

	penjualan_id	user_id	pembeli	penjualan_kode	penjualan_tanggal	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	3	Andi	TRX001	2024-09-11 07:24:01	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	3	Budi	TRX002	2024-09-11 07:24:01	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	3	Citra	TRX003	2024-09-11 07:24:01	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	4	3	Dewi	TRX004	2024-09-11 07:24:01	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	5	3	Eka	TRX005	2024-09-11 07:24:01	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	6	3	Fajar	TRX006	2024-09-11 07:24:01	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	7	3	Gita	TRX007	2024-09-11 07:24:01	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	8	3	Hadi	TRX008	2024-09-11 07:24:01	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	9	3	Indra	TRX009	2024-09-11 07:24:01	NULL	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	10	3	Joko	TRX010	2024-09-11 07:24:01	NULL	NULL



PenjualanDetailSeeder

```
8 class PenjualanDetailSeeder extends Seeder
9 {
10     /**
11      * Run the database seeds.
12      */
13     public function run(): void
14     {
15         $data = [
16             // Detail untuk Penjualan 1
17             ['detail_id' => 1, 'penjualan_id' => 1, 'barang_id' => 101, 'harga' => 8500000, 'jumlah' => 1],
18             ['detail_id' => 2, 'penjualan_id' => 1, 'barang_id' => 102, 'harga' => 5000000, 'jumlah' => 2],
19             ['detail_id' => 3, 'penjualan_id' => 1, 'barang_id' => 103, 'harga' => 3800000, 'jumlah' => 1],
20
21             // Detail untuk Penjualan 2
22             ['detail_id' => 4, 'penjualan_id' => 2, 'barang_id' => 104, 'harga' => 1000000, 'jumlah' => 3],
23             ['detail_id' => 5, 'penjualan_id' => 2, 'barang_id' => 105, 'harga' => 7500000, 'jumlah' => 1],
24             ['detail_id' => 6, 'penjualan_id' => 2, 'barang_id' => 201, 'harga' => 200000, 'jumlah' => 5],
25
26             // Detail untuk Penjualan 3
27             ['detail_id' => 7, 'penjualan_id' => 3, 'barang_id' => 202, 'harga' => 650000, 'jumlah' => 2],
28             ['detail_id' => 8, 'penjualan_id' => 3, 'barang_id' => 203, 'harga' => 120000, 'jumlah' => 4],
29             ['detail_id' => 9, 'penjualan_id' => 3, 'barang_id' => 204, 'harga' => 250000, 'jumlah' => 3],
30
31             // Detail untuk Penjualan 4
32             ['detail_id' => 10, 'penjualan_id' => 4, 'barang_id' => 205, 'harga' => 170000, 'jumlah' => 6],
33             ['detail_id' => 11, 'penjualan_id' => 4, 'barang_id' => 301, 'harga' => 120000, 'jumlah' => 2],
34             ['detail_id' => 12, 'penjualan_id' => 4, 'barang_id' => 302, 'harga' => 35000, 'jumlah' => 10],
35
36             // Detail untuk Penjualan 5
37             ['detail_id' => 13, 'penjualan_id' => 5, 'barang_id' => 303, 'harga' => 18000, 'jumlah' => 15],
38             ['detail_id' => 14, 'penjualan_id' => 5, 'barang_id' => 304, 'harga' => 12000, 'jumlah' => 12],
39             ['detail_id' => 15, 'penjualan_id' => 5, 'barang_id' => 305, 'harga' => 60000, 'jumlah' => 8],
40         ];
```

		detail_id	penjualan_id	barang_id	harga	jumlah	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	1	101	8500000	1	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	1	102	5000000	2	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	1	103	3800000	1	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	2	104	1000000	3	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	2	105	7500000	1	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	6	2	201	200000	5	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	7	3	202	650000	2	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	8	3	203	120000	4	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	9	3	204	250000	3	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	10	4	205	170000	6	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	11	4	301	120000	2	NULL	NULL

php artisan db:seed --class=(nama seeder)

```
PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan db:seed --class=SupplierSeeder
INFO Seeding database.

PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan db:seed --class=BarangSeeder
INFO Seeding database.

PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan db:seed --class=StokSeeder
INFO Seeding database.

PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan db:seed --class=PenjualanSeeder
INFO Seeding database.

PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan db:seed --class=PenjualanDetailSeeder
INFO Seeding database.
```




Praktikum Ke-4

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<pre>PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> php artisan make:controller LevelController INFO Controller [D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS\app\Http\Controllers\LevelController.php] created successfully. PS D:\laragon\www\PWL_2024\PWL_POS> </pre>
2	<pre>routes > web.php > ... 1 <?php 2 3 use Illuminate\Support\Facades\Route; 4 use App\Http\Controllers\UserProfileController; 5 use App\Http\Controllers\LevelController; 6 7 8 /* 9 ----- 10 Web Routes 11 ----- 12 13 Here is where you can register web routes for your application. These 14 routes are loaded by the RouteServiceProvider and all of them will 15 be assigned to the "web" middleware group. Make something great! 16 17 */ 18 Route::get('/', function () { 19 return view('welcome'); 20 }); 21 22 Route::get('/level',[LevelController::class,'index']);</pre>
3	<pre>LevelController.php U X web.php M LevelSeeder.php U UserSeeder.php U app > Http > Controllers > LevelController.php > ... 1 <?php 2 3 namespace App\Http\Controllers; 4 5 use Illuminate\Http\Request; 6 use Illuminate\Support\Facades\DB; 7 8 2 references 0 implementations 9 class LevelController extends Controller 10 { 11 1 reference 0 overrides 12 public function index(){ 13 DB::insert ('insert into m_level(level_kode,level_nama,created_at) 14 values(?,?,?),'['cus','Pelanggan',now()]); 15 return 'Insert data baru berhasil'; 16 } 17 }</pre>



4

←

→

↺

ⓘ

localhost/PWL_2024/PWL_POS/public/level

Insert data baru berhasil

← 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
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4	cus	Pelanggan	2024-09-11 07:55:23	NULL

5

1 reference | 0 overrides

```
public function index()  
{  
    // DB::insert ('insert into m_level(level_kode,level_nama,created_at)  
    // values(?,?,?)', ['cus','Pelanggan',now()]);  
    // return 'Insert data baru berhasil';  
  
    $row = DB::update('update m_level set level_nama = ? where level_kode = ?',  
    ['Customer','cus']);  
    return 'Update data berhasil.Jumlah data yang diupdate: ' . $row.'baris';  
}
```

←

→

↺

ⓘ

localhost/PWL_2024/PWL_POS/public/level

Update data berhasil.Jumlah data yang diupdate: 1baris

6

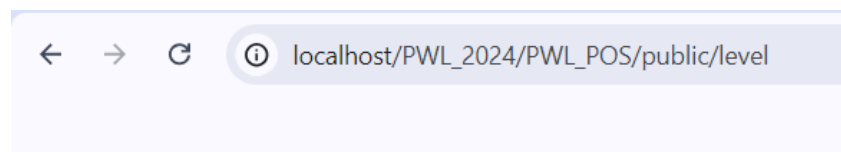
← T →

	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
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4	cus	Customer	2024-09-11 07:55:23	NULL



7

```
public function index()  
{  
    // DB::insert ('insert into m_level(level_kode,level_nama,created_at)  
    // values(?,?,?),['cus','Pelanggan',now()]);  
    // return 'Insert data baru berhasil';  
  
    // $row = DB::update('update m_level set level_nama = ? where level_kode = ?',  
    // ['Customer','cus']);  
    // return 'Update data berhasil.Jumlah data yang diupdate: ' . $row.'baris';  
  
    $row = DB::delete('delete from m_level where level_kode = ?',['cus']);  
    return 'Delete data berhasil. Jumlah data yang dihapus: ' . $row.' baris';  
}
```



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
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	MNG	Manager	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	STF	Staff/Kasir	NULL
<input type="checkbox"/>	Check all	With selected:	Edit	Copy	Delete	Export	
Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key:							

8

```
22 $data = DB::select('select * from m_level');  
23 return view ('level',['data' => $data]);  
24 }  
25 }  
26 }
```

Membuat view

```
resources > views > levelblade.php > html  
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3 <head>  
4 <title>Data Level Pengguna</title>  
5 </head>  
6 <body>  
7 <h1>Data Level Pengguna</h1>  
8 <table border="1" cellpadding="2" cellspacing="0">  
9 <tr>  
10 <th>ID</th>  
11 <th>Kode Level</th>  
12 <th>Nama Level</th>  
13 </tr>  
14 @foreach ($data as $d)  
15 <tr>  
16 <td>{{ $d->level_id }}</td>  
17 <td>{{ $d->level_kode }}</td>  
18 <td>{{ $d->level_nama }}</td>  
19 </tr>  
20 @endforeach  
21 </table>  
22 </body>  
23 </html>
```



9

← → ↻ ⓘ localhost/PWL_2024/PWL_POS/public/level

Data Level Pengguna

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

Praktikum Ke-5

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<pre>PS D:\laragon\www\PWL_POS> php artisan make:controller KategoriController INFO Controller [D:\laragon\www\PWL_POS\app\Http\Controllers\KategoriController.php] created successfully. PS D:\laragon\www\PWL_POS></pre>
2	<pre>me level.blade.php KategoriController.php U X web.php M UserProfileContro app > Http > Controllers > KategoriController.php > PHP Intelephense > KategoriController > index 3 namespace App\Http\Controllers; 4 use Illuminate\Support\Facades\DB; 5 6 use Illuminate\Http\Request; 7 8 2 references 0 implementations 8 class KategoriController extends Controller 9 { 10 1 reference 0 overrides 10 public function index(): string 11 { 12 \$data = [13 'kategori_kode' => 'SNK', 14 'kategori_nama' => 'Snack/Makanan Ringan', 15 'created_at' => now() 16]; 17 DB::table('m_kategori')->insert(values: \$data); 18 return 'Insert data baru berhasil'; 19 } 20 }</pre>



3

← → ↺ ⓘ localhost/PWL_POS/public/kategori

Insert data baru berhasil

		kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at	
	Click the drop-down arrow to toggle column's visibility.	Delete	1	ELK	Elektronik	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	PAK	Pakaian	NULL	NULL	
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	MNM	Makanan/Minuman	NULL	NULL	
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	PRT	Peralatan Rumah Tangga	NULL	NULL	
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	KES	Kesehatan/Kecantikan	NULL	NULL	
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	6	SNK	Snack/Makanan Ringan	2024-09-13 07:17:04	NULL	

4

```
class KategoriController extends Controller
{
    1 reference | 0 overrides
    public function index(): string
    {
        // $data = [
        //     'kategori_kode' => 'SNK',
        //     'kategori_nama' => 'Snack/Makanan Ringan',
        //     'created_at' => now()
        // ];
        // DB::table('m_kategori')->insert($data);
        // return 'Insert data baru berhasil';

        $row = DB::table(table: 'm_kategori')->
        where(column: 'kategori_kode', operator: 'SNK')->
        update(values: ['kategori_nama'=>'Camilan']);
        return 'Update data berhasil. Jumlah data yang diupdate: '.$row.' baris';
    }
}
```



5

←

→

↺

ⓘ

localhost/PWL_POS/public/kategori

Update data berhasil. Jumlah data yang diupdate: 1 baris

←

T

→

Edit

Copy

Delete

1 ELKElektronikNULLNULL

Edit

Copy

Delete

2 PAKPakaianNULLNULL

Edit

Copy

Delete

3 MNMMakanan/MinumanNULLNULL

Edit

Copy

Delete

4 PRTPeralatan Rumah TanggaNULLNULL

Edit

Copy

Delete

5 KESKesehatan/KecantikanNULLNULL

Edit

Copy

Delete

6 SNKCamilan2024-09-13 07:17:04NULL

6

```
$row = DB::table(table: 'm_kategori')->
where(column: 'kategori_kode',operator: 'SNK')->delete();
return 'Delete data berhasil. Jumlah data yang dihapus: '.$row. ' baris';
```

7

←

→

↺

ⓘ

localhost/PWL_POS/public/kategori

Delete data berhasil. Jumlah data yang dihapus: 1 baris

←

T

→

Edit

Copy

Delete

1 ELKElektronikNULLNULL

Edit

Copy

Delete

2 PAKPakaianNULLNULL

Edit

Copy

Delete

3 MNMMakanan/MinumanNULLNULL

Edit

Copy

Delete

4 PRTPeralatan Rumah TanggaNULLNULL

Edit

Copy

Delete

5 KESKesehatan/KecantikanNULLNULL



```
class KategoriController extends Controller
{
    1 reference | 0 overrides
    public function index(): Factory\View{
        // $data = [
        //     'kategori_kode' => 'SNK',
        //     'kategori_nama' => 'Snack/Makanan Ringan',
        //     'created_at' => now()
        // ];
        // DB::table('m_kategori')->insert($data);
        // return 'Insert data baru berhasil';

        // $row = DB::table('m_kategori')->
        // where('kategori_kode', 'SNK')->
        // update(['kategori_nama' => 'Camilan']);
        // return 'Update data berhasil. Jumlah data yang diupdate: '.$row.' baris';

        // $row = DB::table('m_kategori')->
        // where('kategori_kode', 'SNK')->delete();
        // return 'Delete data berhasil. Jumlah data yang dihapus: '.$row.' baris';

        $data = DB::table('m_kategori')->get();
        return view('kategori', data: ['data' => $data]);
    }
}
```

```
resources > views > kategori.blade.php > html > body > table > tr > td
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Data kategori Pengguna</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Data kategori Pengguna</h1>
8 <table border="1" cellpadding="2" cellspacing="0">
9 <tr>
10 <th>ID</th>
11 <th>Kode kategori</th>
12 <th>Nama kategori</th>
13 </tr>
14 @foreach ($data as $d)
15 <tr>
16 <td>{{ $d->kategori_id }}</td>
17 <td>{{ $d->kategori_kode }}</td>
18 <td>{{ $d->kategori_nama }}</td>
19 </tr>
20 @endforeach
21 </table>
22 </body>
23 </html>
```

← → ↻ ⓘ localhost/PWL_POS/public/kategori

Data kategori Pengguna

ID	Kode kategori	Nama kategori
1	ELK	Elektronik
2	PAK	Pakaian
3	MNM	Makanan/Minuman
4	PRT	Peralatan Rumah Tangga
5	KES	Kesehatan/Kecantikan



Praktikum Ke-6

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<pre>PS D:\laragon\www\PWL_POS> php artisan make:model UserModel INFO Model [D:\laragon\www\PWL_POS\app\Models\UserModel.php] created successfully. PS D:\laragon\www\PWL_POS></pre>
	<pre>UserModel.php U X web.php M UserProfileController.php UserController.php U User.php app > Models > UserModel.php > PHP Intelephense > UserModel 1 <?php 2 3 namespace App\Models; 4 5 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory; 6 use Illuminate\Database\Eloquent\Model; 7 8 2 references 0 implementations 9 class UserModel extends Model 10 { 11 use HasFactory; 12 13 0 references 14 protected \$table = 'm_user'; //Mendefinisikan nama table yang digunakan oleh model ini 15 0 references 16 protected \$primaryKey = 'user_id'; //Mendefinisikan primary key dari tabel yang diguna 17 } 18</pre>
	<pre>app > Http > Controllers > UserController.php > PHP Intelephense > UserController > index 1 <?php 2 3 namespace App\Http\Controllers; 4 5 use Illuminate\Http\Request; 6 use App\Models\UserModel; 7 8 2 references 0 implementations 9 class UserController extends Controller 10 { 11 1 reference 0 overrides 12 public function index(): Factory View{ 13 //coba akses model UserModel 14 \$user = UserModel::all(); //ambil semua data dari tabel m_user 15 return view('user', data: ['data' => \$user]); 16 } 17 }</pre>



```
resources > views > user.blade.php > html > body > table > tr > th  
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3 <head>  
4 <title>Data user Pengguna</title>  
5 </head>  
6 <body>  
7 <h1>Data user Pengguna</h1>  
8 <table border="1" cellpadding="2" cellspacing="0">  
9 <tr>  
10 <th>ID</th>  
11 <th>Username</th>  
12 <th>Nama user</th>  
13 <th>ID Leevel user</th>  
14 </tr>  
15 @foreach ($data as $d)  
16 <tr>  
17 <td>{{ $d->user_id }}</td>  
18 <td>{{ $d->username }}</td>  
19 <td>{{ $d->nama }}</td>  
20 <td>{{ $d->level_id }}</td>  
21 </tr>  
22 @endforeach  
23 </table>  
24 </body>  
25 </html>
```

```
24  
25 Route::get(uri: '/user',action: [UserController::class,'index']);
```

← → ↻ ⓘ localhost/PWL_POS/public/user

Data user Pengguna

ID	Username	Nama user	ID Leevel user
1	admin	Administrator	1
2	manager	Manager	2
3	staff	Staff/Kasir	3



	<pre>1 <?php 2 3 namespace App\Http\Controllers; 4 5 use Illuminate\Http\Request; 6 use App\Models\UserModel; 7 8 2 references 0 implementations 9 class UserController extends Controller 10 { 11 1 reference 0 overrides 12 public function index(): Factory View{ 13 \$data = [14 'nama' => 'Pelanggan Pertama', 15]; 16 UserModel::where(column: 'username',operator: 'customer-1')->update(attributes: \$d 17 //coba akses model UserModel 18 \$user = UserModel::all();//ambil semua data dari tabel m_user 19 return view(view: 'user',data: ['data'=> \$user]); 20 }</pre> <p>Tidak ada update karena tidak ada username dengan value 'customer-1'</p>
--	--

Soal Praktikum/Penutup

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	<p>Pada Praktikum 1 - Tahap 5, apakah fungsi dari APP_KEY pada <i>file setting</i> .env Laravel?</p> <p>Jawab :</p> <p>`APP_KEY` pada file `.env` Laravel berfungsi untuk menjaga keamanan aplikasi, terutama dalam proses enkripsi data seperti session cookies dan token CSRF. Kunci ini digunakan untuk memastikan bahwa data yang terenkripsi hanya dapat diakses dengan kunci yang benar. Jika kunci tidak diatur atau diubah, data terenkripsi tidak bisa dibaca dan aplikasi mungkin menjadi tidak aman. Untuk menghasilkan kunci baru, dapat digunakan perintah `php artisan key:generate`.</p>
2	<p>Pada Praktikum 1, bagaimana kita men-<i>generate</i> nilai untuk APP_KEY?</p> <p>Jawaban :</p> <p>Gunakan php artisan key:generate</p>
3	<p>Pada Praktikum 2.1 - Tahap 1, secara <i>default</i> Laravel memiliki berapa file migrasi? dan untuk apa saja file migrasi tersebut?</p>



	<p>Jawab :</p> <ol style="list-style-type: none">2014_10_12_000000_create_users_table<ul style="list-style-type: none">Digunakan untuk membuat tabel users, yang menyimpan data pengguna (user) aplikasi, seperti nama, email, password, dan timestamp.2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table<ul style="list-style-type: none">Digunakan untuk membuat tabel password_reset_tokens, yang menyimpan token untuk proses reset password ketika pengguna ingin mengubah kata sandi mereka.2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table<ul style="list-style-type: none">Digunakan untuk membuat tabel failed_jobs, yang menyimpan informasi tentang job yang gagal diproses dalam sistem queue Laravel.2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table<ul style="list-style-type: none">Digunakan untuk membuat tabel personal_access_tokens, yang menyimpan token akses pribadi yang digunakan untuk mengelola autentikasi API di Laravel menggunakan fitur Laravel Sanctum.
4	<p>Secara <i>default</i>, file migrasi terdapat kode <code>\$table->timestamps();</code>, apa tujuan/<i>output</i> dari fungsi tersebut?</p> <p>Jawab :</p> <p>Kode <code>`\$table->timestamps();`</code> pada migrasi Laravel berfungsi untuk secara otomatis menambahkan dua kolom timestamp ke dalam tabel, yaitu:</p> <ol style="list-style-type: none">created_at: Menyimpan waktu ketika record (baris data) pertama kali dibuat.updated_at: Menyimpan waktu ketika record terakhir kali diperbarui. <p>Kolom-kolom ini sangat berguna untuk melacak kapan sebuah data dibuat dan kapan terakhir kali diperbarui, yang sering diperlukan dalam pengelolaan data. Laravel akan secara otomatis mengisi dan memperbarui nilai kedua kolom ini ketika record ditambahkan atau diperbarui.</p>
5	<p>Pada File Migrasi, terdapat fungsi <code>\$table->id();</code> Tipe data apa yang dihasilkan dari fungsi tersebut?</p>



	<p>Jawab :</p> <p>Fungsi <code>\$table->id();</code> pada file migrasi Laravel menghasilkan kolom dengan tipe data BIGINT (big integer) yang otomatis dijadikan sebagai primary key untuk tabel tersebut. Kolom ini juga bersifat auto-increment, sehingga nilai ID akan bertambah secara otomatis setiap kali record baru ditambahkan.</p>
6	<p>Apa bedanya hasil migrasi pada table <code>m_level</code>, antara menggunakan <code>\$table->id();</code> dengan menggunakan <code>\$table->id('level_id');</code> ?</p> <p>Jawab :</p> <p>Perbedaan hasil migrasi pada tabel <code>`m_level`</code> antara menggunakan <code>`\$table->id();`</code> dan <code>`\$table->id('level_id');`</code> terletak pada nama kolom primary key yang dihasilkan:</p> <ol style="list-style-type: none">1. <code>\$table->id();</code><ul style="list-style-type: none">- Akan membuat kolom dengan nama <code>`id`</code> sebagai primary key dan auto-increment- Default tipe data adalah BIGINT .2. <code>\$table->id('level_id');</code><ul style="list-style-type: none">- Akan membuat kolom dengan nama <code>`level_id`</code> sebagai primary key dan auto-increment .- Default tipe data tetap BIGINT , tetapi nama kolomnya berubah menjadi <code>`level_id`</code> <p>Intinya, perbedaannya hanya pada nama kolom yang digunakan sebagai primary key . Fungsi dan tipe datanya tetap sama.</p>
7	<p>Pada migration, Fungsi <code>->unique()</code> digunakan untuk apa?</p> <p>Jawab :</p> <p>Pada migrasi Laravel, fungsi <code>->unique()</code> digunakan untuk menetapkan kolom sebagai kolom unik, yang berarti bahwa nilai-nilai dalam kolom tersebut tidak boleh ada yang duplikat. Setiap nilai yang dimasukkan ke kolom yang diatur sebagai unik harus berbeda dari nilai-nilai lainnya dalam kolom tersebut.</p>
8	<p>Pada Praktikum 2.2 - Tahap 2, kenapa kolom <code>level_id</code> pada tabel <code>m_user</code> menggunakan <code>\$tabel->unsignedBigInteger('level_id')</code>, sedangkan kolom <code>level_id</code> pada tabel <code>m_level</code> menggunakan <code>\$tabel->id('level_id')</code> ?</p>



	<p>Jawab :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pada tabel <code>m_level</code>, <code>\$table->id('level_id')</code> digunakan untuk mendefinisikan primary key.2. Pada tabel <code>m_user</code>, <code>\$table->unsignedBigInteger('level_id')</code> digunakan untuk mendefinisikan foreign key yang mengacu pada <code>level_id</code> di tabel <code>m_level</code>.
9	<p>Pada Praktikum 3 - Tahap 6, apa tujuan dari Class Hash? dan apa maksud dari kode program <code>Hash::make('1234');</code>?</p> <p>Jawab :</p> <p>Tujuan dari Class Hash di Laravel adalah untuk menyediakan fungsi-fungsi yang terkait dengan hashing (pembuatan hash) dan verifikasi hash, terutama untuk memastikan keamanan data sensitif, seperti password. Dengan hashing, data akan diubah menjadi bentuk yang tidak dapat dibaca dan sulit untuk direkonstruksi kembali, sehingga lebih aman dari serangan seperti pencurian data.</p> <p>Maksud dari kode <code>Hash::make('1234');</code>:</p> <p>Kode ini digunakan untuk meng-hash string '1234'. Fungsi <code>Hash::make()</code> akan mengubah string tersebut menjadi hash yang lebih aman untuk penyimpanan, misalnya ketika menyimpan password ke dalam database.</p>
10	<p>Pada Praktikum 4 - Tahap 3/5/7, pada <i>query builder</i> terdapat tanda tanya (?), apa kegunaan dari tanda tanya (?) tersebut?</p> <p>Jawab :</p> <p>Pada query builder di Laravel, tanda tanya (?) digunakan sebagai placeholder dalam query untuk menghindari risiko SQL injection. Placeholder ini akan digantikan dengan nilai yang aman secara otomatis oleh query builder ketika query dijalankan.</p> <p>Penggunaan tanda tanya (?) membantu dalam binding parameter secara aman. Nilai-nilai yang dimasukkan ke dalam query akan di-<i>sanitize</i> sehingga tidak bisa dimanipulasi untuk merusak query atau melakukan serangan berbahaya.</p>
11	<p>Pada Praktikum 6 - Tahap 3, apa tujuan penulisan kode <code>protected \$table = 'm_user';</code> dan <code>protected \$primaryKey = 'user_id';</code> ?</p>



	<p>Jawab :</p> <p>Penulisan <code>`protected \$table = 'm_user';`</code> dalam model Laravel digunakan untuk menetapkan nama tabel database yang berbeda dari default. Sementara <code>`protected \$primaryKey = 'user_id';`</code> digunakan untuk menentukan kolom primary key yang berbeda dari default (<code>`id`</code>). Ini memungkinkan model untuk berfungsi dengan tabel dan kolom primary key yang tidak sesuai dengan konvensi default Laravel.</p>
12	<p>Menurut kalian, lebih mudah menggunakan mana dalam melakukan operasi CRUD ke database (<i>DB Façade / Query Builder / Eloquent ORM</i>) ? jelaskan</p> <p>Jawaban :</p> <p>Saya lebih suka memakai Query Builder karena tidak perlu menulis query Panjang seperti di DB Façade, kemudian tatanan code yang lebih rapi dan mudah sekali dibaca sehingga memudahkan saya untuk memahami maksud dari query yang ingin saya buat.</p>