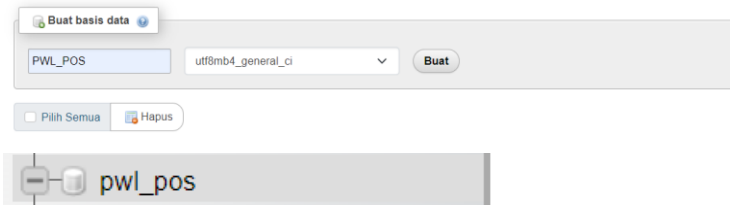
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet Minggu-3: Migration

Mata Kuliah Pemprograman Web Lanjut

Nama	:	AL BYAN AGUNG SHAFIQRI
Nim	:	2241720080
Kelas	:	TI 2H

LEMBAR JAWABAN JOBSHEET-1

Soal No	Jawaban
1	
	``` DB_CONNECTION=mysql DB_HOST=127.0.0.1 DB_PORT=3306 DB_DATABASE=PWL_POS DB_USERNAME=root DB_PASSWORD= ```

2	```
	Schema::create('m_level', function (Blueprint $table) {
	$table->id('level_id');
	$table->string('level_kode', 10)->unique();
	$table->string('level_nama', 100);
	$table->timestamps();
	});
	``
	``
	2014_10_12_000000_create_users_table ..... 15ms DONE
	2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table .. 6ms DONE
	2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table ..... 16ms DONE
	2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table 19ms DONE
	2024_03_11_113853_create_m_level_table ..... 14ms DONE
	``
	refactor: Change .env and Connect To DB
	iannstronaut pushed 1 commit • 2936fed...848dac7 • 2 minutes ago

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
failed_jobs	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KB	-
migrations	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	-
m_level	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KB	-
password_reset_tokens	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	-
personal_access_tokens	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KB	-
users	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KB	-
6 tabel	Jumlah	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	176.0 KB	0 B

```php
    public function up(): void
    {
        Schema::table('m_user', function (Blueprint $table) {
            $table->id('user_id');
            $table->unsignedBigInteger('level_id')->index();
            $table->string('username',20)->unique();
            $table->string('nama',100);
            $table->string('password');
            $table->timestamp();

            $table->foreign('level_id')->references('level_id')->on('m_level');
        });
    }

    /**
     * Reverse the migrations.
     */
    public function down(): void
    {
        Schema::dropIfExists('m_user');
    }
```

```
INFO  Running migrations.

2024_03_11_114241_create_m_user_table ..................................... 55ms DONE

PS D:\Tugas_Dokumen_Kuliah\Tugas\Learn\Laravel PWL\POS>
```

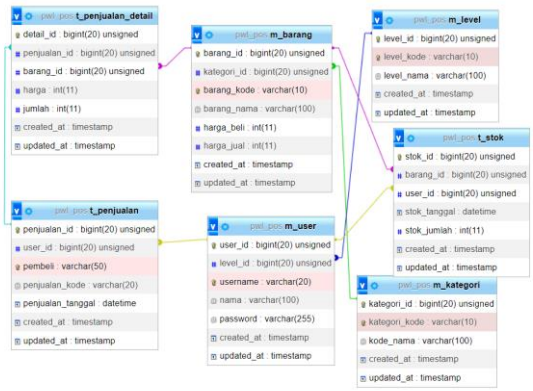
MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0002 detik.)

```
SELECT * FROM `m_user`
```

Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

user_id	level_id	username	nama	password	created_at	updated_at

```
2024_03_11_113853_create_m_level_table.php      U
2024_03_11_114241_create_m_user_table.php       U
2024_03_11_131013_create_m_kategori.php         U
2024_03_11_131547_create_m_barang.php           U
2024_03_11_140435_create_t_stok.php             U
2024_03_11_140854_create_t_penjualan.php        U
2024_03_11_141628_create_t_penjualan_detail.php U
```



3

```php
public function run(): void
{
    $data = [
        ['level_id' => 1, 'level_kode' => 'ADM', 'level_nama' => 'Administrator'],
        ['level_id' => 2, 'level_kode' => 'MNG', 'level_nama' => 'Manager'],
        ['level_id' => 3, 'level_kode' => 'STF', 'level_nama' => 'Staff/Kasir'],
    ];
    DB::table('m_level')->insert($data);
}
```

	level_id	level_kode	level_nama	created_at	updated_at
Ubah Salin Hapus	1	ADM	Administrator	NULL	NULL
Ubah Salin Hapus	2	MNG	Manager	NULL	NULL
Ubah Salin Hapus	3	STF	Staff/Kasir	NULL	NULL

	user_id	level_id	username	nama	password	created_at	updated_at
Ubah Salin Hapus	1	1	admin	Administrator	$2y$12$9lmWA2DR7Y08RlVDyMXvr.G3G8uyBlyYegK6dR9883X...	NULL	NULL
Ubah Salin Hapus	2	2	manager	Manager	$2y$12$RH9Yv6ENZfIlD7p3s6C9LN.wFejucAyKK2vcgIOcf.7Y...	NULL	NULL
Ubah Salin Hapus	3	3	staff	Staff/Kasir	$2y$12$WytmAYZ090oCFNcrQl8ZkusXAaJtHIYRKNgIDOpGui....	NULL	NULL

	kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at
Ubah Salin Hapus	1	FOD	Foods	NULL	NULL
Ubah Salin Hapus	2	DRK	Drinks	NULL	NULL
Ubah Salin Hapus	3	BTY	Beauty	NULL	NULL
Ubah Salin Hapus	4	SPR	Sports	NULL	NULL
Ubah Salin Hapus	5	SOE	Shoes	NULL	NULL

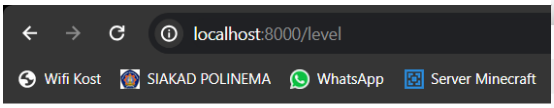
barang_id	kategori_id	barang_kode	barang_nama	harga_beli	harga_jual	created_at	updated_at
1	1	CCRN	Coco Corn	35000	45000	NULL	NULL
2	1	PCRN	Pop Corn	30000	40000	NULL	NULL
3	2	MLKT	Milk Tea	25000	35000	NULL	NULL
4	2	KFKA	Kopi Kapal Apung	20000	30000	NULL	NULL
5	3	LPSW	Lipstick Windah	50000	70000	NULL	NULL
6	3	MSKP	Mask Pounds	10000	20000	NULL	NULL
7	4	SPFA	Sepatu Football Adinda	100000	150000	NULL	NULL
8	4	BBSK	Bola Basketball	120000	180000	NULL	NULL
9	5	SDLS	Sendal Swelow	40000	60000	NULL	NULL
10	5	NSAJ	NIKI Air Jorhan	80000	120000	NULL	NULL

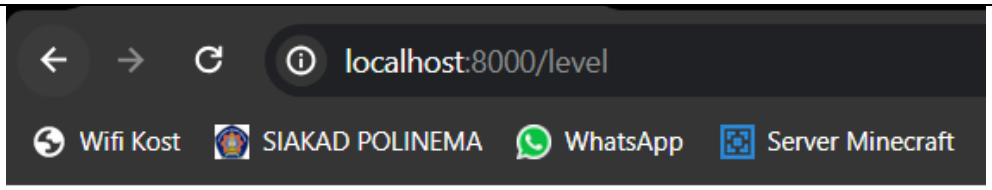
stok_id	barang_id	user_id	stok_tanggal	stok_jumlah	created_at	updated_at
1	1	3	2024-03-11 16:27:53	5	NULL	NULL
2	2	2	2024-03-11 16:27:53	9	NULL	NULL
3	3	1	2024-03-11 16:27:53	2	NULL	NULL
4	4	3	2024-03-11 16:27:53	5	NULL	NULL
5	5	3	2024-03-11 16:27:53	6	NULL	NULL
6	6	2	2024-03-11 16:27:53	3	NULL	NULL
7	7	3	2024-03-11 16:27:53	20	NULL	NULL
8	8	3	2024-03-11 16:27:53	8	NULL	NULL
9	9	1	2024-03-11 16:27:53	5	NULL	NULL
10	10	3	2024-03-11 16:27:53	7	NULL	NULL

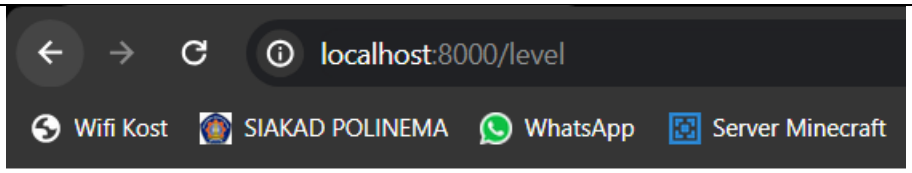
penjualan_id	user_id	pembeli	penjualan_kode	penjualan_tanggal	created_at	updated_at
1	2	Blanca Haag	Mar2024BHPI	2024-03-11 16:40:32	NULL	NULL
2	1	Winifred Mohr	Mar2024YFAA	2024-03-11 16:40:32	NULL	NULL
3	3	Kylee Lang	Mar2024YELX	2024-03-11 16:40:32	NULL	NULL
4	2	Nolan Greenholt	Mar2024MTOC	2024-03-11 16:40:32	NULL	NULL
5	3	Cheyanne Mayer	Mar2024MYAX	2024-03-11 16:40:32	NULL	NULL
6	2	Finn Langworth IV	Mar2024GBUF	2024-03-11 16:40:32	NULL	NULL
7	1	Leann Dickens	Mar2024XDBN	2024-03-11 16:40:32	NULL	NULL
8	3	Jadyn Satterfield	Mar2024OMNJ	2024-03-11 16:40:32	NULL	NULL
9	3	Miss Rubie Jaskolski III	Mar2024MDOA	2024-03-11 16:40:32	NULL	NULL
10	1	Ulises Schuster	Mar2024YFPM	2024-03-11 16:40:32	NULL	NULL

detail_id	penjualan_id	barang_id	harga	jumlah	created_at	updated_at
17	6	4	3000	3	NULL	NULL
18	6	10	2000	1	NULL	NULL
19	7	4	3000	3	NULL	NULL
20	7	9	1000	1	NULL	NULL
21	7	9	9000	3	NULL	NULL
22	8	8	3000	1	NULL	NULL
23	8	7	1000	1	NULL	NULL
24	8	5	6000	2	NULL	NULL
25	9	9	3000	3	NULL	NULL
26	9	8	6000	2	NULL	NULL
27	9	3	8000	4	NULL	NULL
28	10	8	12000	4	NULL	NULL
29	10	10	2000	1	NULL	NULL
30	10	9	8000	4	NULL	NULL

feat: Add Seeders
iannstronaut pushed 1 commit • e802b4b...6c02ca5 • 9 seconds ago

<table>
<tr><td>4</td><td>


Insert data baru berhasil
<table>
<tr><th>level_id</th><th>level_kode</th><th>level_nama</th><th>created_at</th><th>updated_at</th></tr>
<tr><td>1</td><td>ADM</td><td>Administrator</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr>
<tr><td>2</td><td>MNG</td><td>Manager</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr>
<tr><td>3</td><td>STF</td><td>Staff/Kasir</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr>
<tr><td>4</td><td>cus</td><td>pelanggan</td><td>2024-03-12 04:15:03</td><td>NULL</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td></td><td>


Update data berhasil, Jumlah data yang diupdate:1 baris
<table>
<tr><th>level_id</th><th>level_kode</th><th>level_nama</th><th>created_at</th><th>updated_at</th></tr>
<tr><td>1</td><td>ADM</td><td>Administrator</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr>
<tr><td>2</td><td>MNG</td><td>Manager</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr>
<tr><td>3</td><td>STF</td><td>Staff/Kasir</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr>
<tr><td>4</td><td>cus</td><td>Customer</td><td>2024-03-12 04:15:03</td><td>NULL</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td></td><td>


Delete data berhasil, Jumlah data yang dihapus:1 baris
<table>
<tr><th>level_id</th><th>level_kode</th><th>level_nama</th><th>created_at</th><th>updated_at</th></tr>
<tr><td>1</td><td>ADM</td><td>Administrator</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr>
<tr><td>2</td><td>MNG</td><td>Manager</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr>
<tr><td>3</td><td>STF</td><td>Staff/Kasir</td><td>NULL</td><td>NULL</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Data Level Pengguna

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

feat: DB Facade & add LevelController and view Level
iannstronaut pushed 1 commit • 6c02ca5...1e266fe • 25 seconds ago

5

localhost:8000/kategori
Wifi Kost | SIAKAD POLINEMA | WhatsApp | Server Minecraft

Insert Data baru berhasil

kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at	updated_at
1	FOD	Foods	NULL	NULL
2	DRK	Drinks	NULL	NULL
3	BTY	Beauty	NULL	NULL
4	SPR	Sports	NULL	NULL
5	SOE	Shoes	NULL	NULL
6	SNK	Snack/Makanan Ringan	2024-03-12 04:39:46	NULL

localhost:8000/kategori
Wifi Kost | SIAKAD POLINEMA | WhatsApp | Server Minecraft

Update Data Berhasil, Jumlah data yang diupdate1 baris

6	SNK	Camilan	2024-03-12 04:39:46

Data Kategori Barang

ID	Kode Kategori	Nama Kategori
1	FOD	Foods
2	DRK	Drinks
3	BTY	Beauty
4	SPR	Sports
5	SOE	Shoes
6	SNK	Camilan

feat: Query Builder & add KategoriController dan View Kategori
iannstronaut pushed 1 commit • 1e266fe...aac1569 • 7 seconds ago

6

Data User

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

Data User

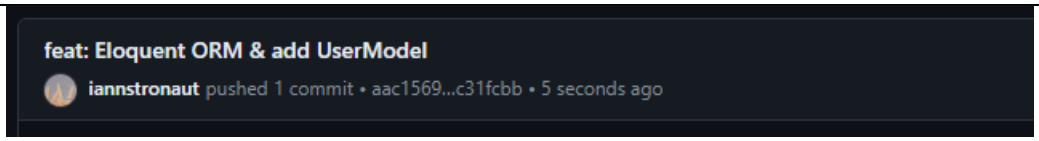
ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1
2	manager	Manager	2
3	staff	Staff/Kasir	3
4	customer-1	Pelanggan	4

<table>
<tr><td></td><td>

Data User

ID	Username	Nama	ID Level Pengguna
1	admin	Administrator	1
2	manager	Manager	2
3	staff	Staff/Kasir	3
4	customer-1	Pelanggan Pertama	4

</td></tr>
<tr><td></td><td>



</td></tr>
<tr><td>Tugas</td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td>APP_KEY adalah kunci aplikasi yang digunakan untuk enkripsi dan dekripsi data yang disimpan dalam session dan juga digunakan untuk autentikasi dan verifikasi integritas data.</td></tr>
<tr><td>2</td><td>menggunakan perintah php artisan key:generate yang disediakan oleh Laravel.</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Secara Default Laravel Memiliki 4 file migration yaitu:
<ul>
<li>_create_users_table.php: File migrasi ini bertanggung jawab untuk membuat tabel pengguna (users) di database.</li>
<li>_create_password_resets_table.php: File migrasi ini bertanggung jawab untuk membuat tabel password_resets di database.</li>
<li>_create_personal_access_tokens_table: File migrasi ini bertanggung jawab untuk membuat tabel personal token di database.</li>
<li>_create_failed_jobs_table: File migrasi ini bertanggung jawab untuk membuat table failed job di database.</li>
</ul></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Di Laravel, $table->timestamps(); adalah metode yang digunakan dalam file</td></tr>
</table>

	migrasi untuk menambahkan dua kolom ke tabel yang dibuat: created_at dan updated_at. Tujuan dari menggunakan $table->timestamps(); adalah untuk memudahkan pelacakan kapan data ditambahkan atau diperbarui dalam tabel.
5	$table->id(); adalah metode yang digunakan dalam file migrasi untuk membuat kolom id dengan tipe data unsigned big integer (big integer tanpa tanda). Kolom id ini biasanya digunakan sebagai kunci utama (primary key) untuk tabel tersebut.
6	$table->id('level_id');: Ini untuk menentukan nama kolom kunci utama secara manual. Sedangkan $table->id(); akan secara otomatis membuat nama dari kolom tersebut menjadi id
7	fungsi ->unique() dalam file migrasi digunakan untuk menetapkan konstrain unik pada kolom tertentu di tabel database.
8	Kolom level_id di sini berfungsi sebagai foreign key yang merujuk ke kolom id di tabel m_level. Oleh karena itu, kita menggunakan $table>unsignedBigInteger('level_id') untuk mendefinisikan kolom tersebut sebagai kolom foreign key yang mengacu pada kunci utama (id) di tabel lain (m_level)
9	Class Hash pada framework Laravel digunakan untuk melakukan hashing pada data seperti password. Hashing adalah proses mengubah data menjadi nilai hash yang unik dan tidak dapat dibalikkan.
10	Tanda tanya (?) pada query builder digunakan untuk menunjukkan tempat di mana nilai-nilai dari array yang disediakan sebagai argumen kedua dalam pemanggilan fungsi yang akan dimasukkan ke dalam query.
11	kode protected $table = 'm_user'; dan protected $primaryKey = 'user_id'; pada sebuah model Laravel memiliki tujuan untuk memberikan informasi kepada model tentang tabel mana yang harus diakses dan kolom mana yang harus digunakan sebagai primary key.

12	Eloquent ORM lebih mudah digunakan karna tidak membutuhkan sintaks yang terlalu Panjang tetapi memiliki hasil yang sama