

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY

BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

Nama	:	Muhamad Syaifullah
Nim	:	2341720013
Kelas	:	TI-2A

LEMBAR JAWABAN JOBSHEET

A. Pengaturan Database

1. Membuat database



2. Konfigurasi .env



Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

```
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:sqnE5hhAT/6YzMAVPelchscRGjc45fCm3xE00F1J/sY=
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://localhost

LOG_CHANNEL=stack
LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
LOG_LEVEL=debug

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=PWL_POS
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

B. Migration

Praktikum 2.1

1. Buat table m_level dan modifikasi



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

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

2. Migrasi database

```
      INFO Running migrations.

      2014_10_12_000000_create_users_table
      28ms DONE

      2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table
      10ms DONE

      2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table
      36ms DONE

      2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table
      52ms DONE

      2025_02_27_053845_create_m_lavel_table
      24ms DONE
```

3. Buat table m kategori dan migrasi database

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



Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

Praktikum 2.2

1. Buat table m user

```
public function up(): void
{
    Schema::create( table: 'm_user', function (Blueprint $table) {
        $table->id( column: "user_id");
        $table->unsignedBigInteger( column: "level_id")->index();
        $table->string( column: "username", length: 20)->unique();
        $table->string( column: "nama", length: 100);
        $table->string( column: "password");
        $table->timestamps();
        $table->foreign( columns: "level_id")->references( columns: "level_id")->on( table: "m_level");
});
}
```

2. Buat m_barang

```
Schema::create( table: 'm_barang', function (Blueprint $table) {
    $table->id( column: "barang_id");
    $table->unsignedBigInteger( column: "kategori_id");
    $table->string( column: "barang_kode", length: 10);
    $table->string( column: "barang_nama", length: 100);
    $table->integer( column: "harga_beli");
    $table->integer( column: "harga_jual");
    $table->timestamps();
    $table->foreign( columns: "kategori_id")->references( columns: "kategori_id")->on( table: "m_kategori");
});
```

3. Buat t_penjualan



Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

```
Schema::create( table: 't_penjualan', function (Blueprint $table) {
    $table->id( column: "penjualan_id");
    $table->unsignedBigInteger( column: "user_id");
    $table->string( column: "pembeli", length: 50);
    $table->string( column: "penjualan_kode", length: 20);
    $table->dateTime( column: "penjualan_tanggal");
    $table->timestamps();
    $table->foreign( columns: "user_id")->references( columns: "user_id")->on( table: "m_user");
});
```

Buat t_stok

```
Schema::create( table: 't_stok', function (Blueprint $table) {
    $table->id( column: "stok_id");
    $table->unsignedBigInteger( column: "barang_id");
    $table->unsignedBigInteger( column: "user_id");
    $table->dateTime( column: "stok_tanggal");
    $table->integer( column: "stok_jumlah");
    $table->timestamps();
    $table->foreign( columns: "barang_id")->references( columns: "barang_id")->on( table: "m_barang");
    $table->foreign( columns: "user_id")->references( columns: "user_id")->on( table: "m_user");
});
```

5. Buat t_penjualan

```
Schema::create( table: 't_penjualan_detail', function (Blueprint $table) {
    $table->id( column: "detail_id");
    $table->unsignedBigInteger( column: "penjualan_id");
    $table->unsignedBigInteger( column: "barang_id");
    $table->integer( column: "hargg");
    $table->integer( column: "jumlah");
    $table->timestamps();
    $table->foreign( columns: "penjualan_id")->references( columns: "penjualan_id")->on( table: "t_penjualan");
    $table->foreign( columns: "barang_id")->references( columns: "barang_id")->on( table: "m_barang");
});
```

6. Migraso database

```
      2025_02_27_060130_create_m_barang_table
      49ms
      DONE

      2025_02_27_060346_create_t_penjualan_table
      40ms
      DONE

      2025_02_27_060408_create_t_stok_table
      74ms
      DONE

      2025_02_27_0604444_create_t_penjualan_detail_table
      74ms
      DONE
```

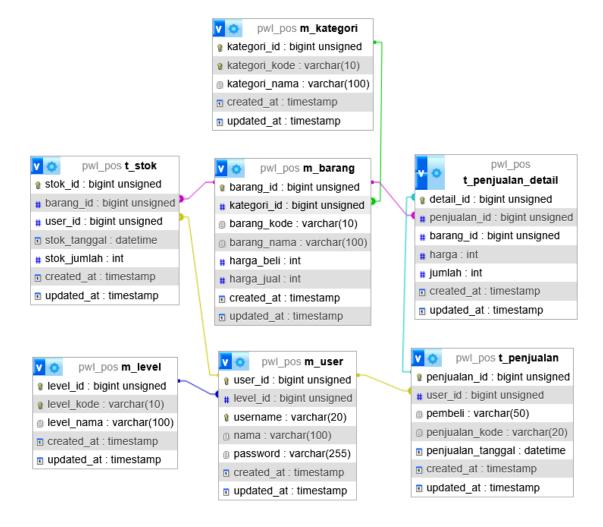
7. Desain Database



Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025



C. Seeder

Praktikum 3

Seeder untuk m_level



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY

BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

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

2. Seeder untuk m_user



Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

```
$data = [
               'user_id' => 1,
               'level_id' => 1,
               'username' => 'admin',
                'nama' => 'Administrator',
               'password' => Hash::make( value: '12345'),
           ],
               'user_id' => 2,
               'level_id' => 2,
               'username' => 'manager',
               'nama' => 'Manager',
               'password' => Hash::make( value: '12345'),
           ],
               'user_id' => 3,
               'level_id' => 3,
               'username' => 'staff',
               'nama' => 'Staff/Kasir',
               'password' => Hash::make( value: '12345'),
           ],
       ];
      DB::table( table: 'm_user')->insert($data);
8 | Pag
```



Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

3. Seeder untuk m_kategori

```
DB::table( table: 'm_kategori')->insert([
    ['kategori_kode' => 'KAT001', 'kategori_nama' => 'Kategori 1'],
    ['kategori_kode' => 'KAT002', 'kategori_nama' => 'Kategori 2'],
    ['kategori_kode' => 'KAT003', 'kategori_nama' => 'Kategori 3'],
    ['kategori_kode' => 'KAT004', 'kategori_nama' => 'Kategori 4'],
    ['kategori_kode' => 'KAT005', 'kategori_nama' => 'Kategori 5'],
]);
```

4. Seeder untuk m barang

```
DB::table( table: 'm_barang')->insert([
    ['kategori_id' = 1, 'barang_kode' => 'BR6001', 'barang_nama' => 'Barang 1', 'harga_beli' => 10000, 'harga_jual' => 15000],
    ['kategori_id' => 1, 'barang_kode' => 'BR6002', 'barang_nama' => 'Barang 2', 'harga_beli' => 20000, 'harga_jual' => 25000],
    ['kategori_id' => 2, 'barang_kode' => 'BR6003', 'barang_nama' => 'Barang 3', 'harga_beli' => 30000, 'harga_jual' => 35000],
    ['kategori_id' => 2, 'barang_kode' => 'BR6004', 'barang_nama' => 'Barang 4', 'harga_beli' => 40000, 'harga_jual' => 45000],
    ['kategori_id' => 3, 'barang_kode' => 'BR6005', 'barang_nama' => 'Barang 5', 'harga_beli' => 50000, 'harga_jual' => 55000],
    ['kategori_id' => 3, 'barang_kode' => 'BR6006', 'barang_nama' => 'Barang 6', 'harga_beli' => 60000, 'harga_jual' => 65000],
    ['kategori_id' => 4, 'barang_kode' => 'BR6007', 'barang_nama' => 'Barang 7', 'harga_beli' => 70000, 'harga_jual' => 75000],
    ['kategori_id' => 4, 'barang_kode' => 'BR6008', 'barang_nama' => 'Barang 8', 'harga_beli' => 80000, 'harga_jual' => 85000],
    ['kategori_id' => 5, 'barang_kode' => 'BR6009', 'barang_nama' => 'Barang 9', 'harga_beli' => 90000, 'harga_jual' => 95000],
    ['kategori_id' => 5, 'barang_kode' => 'BR6010', 'barang_nama' => 'Barang 10', 'harga_beli' => 100000, 'harga_jual' => 105000],
    ['kategori_id' => 5, 'barang_kode' => 'BR6010', 'barang_nama' => 'Barang 10', 'harga_beli' => 100000, 'harga_jual' => 105000],
    ['kategori_id' => 5, 'barang_kode' => 'BR6010', 'barang_nama' => 'Barang 10', 'harga_beli' => 100000, 'harga_jual' => 105000],
    ['kategori_id' => 5, 'barang_kode' => 'BR6010', 'barang_nama' => 'Barang 10', 'harga_beli' => 100000, 'harga_jual' => 105000],
    ['kategori_id' => 5, 'barang_kode' => 'BR6010', 'barang_nama' => 'Barang 10', 'harga_beli' => 100000, 'harga_jual' => 105000],
```

5. Seeder untuk t stok



Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

6. Seeder untuk t_penjualan

```
$now = Carbon::now();

DB::table( table: 't_penjualan')->insert([
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 1', 'penjualan_kode' => 'PJ001', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 2', 'penjualan_kode' => 'PJ002', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 3', 'penjualan_kode' => 'PJ003', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 4', 'penjualan_kode' => 'PJ004', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 5', 'penjualan_kode' => 'PJ005', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 6', 'penjualan_kode' => 'PJ006', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 7', 'penjualan_kode' => 'PJ007', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 8', 'penjualan_kode' => 'PJ008', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 9', 'penjualan_kode' => 'PJ009', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 10', 'penjualan_kode' => 'PJ010', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 10', 'penjualan_kode' => 'PJ010', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 10', 'penjualan_kode' => 'PJ010', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 10', 'penjualan_kode' => 'PJ010', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 10', 'penjualan_kode' => 'PJ010', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 10', 'penjualan_kode' => 'PJ010', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 10', 'penjualan_kode' => 'PJ010', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli 10', 'penjualan_kode' => 'PJ010', 'penjualan_tanggal' => $now],
    ['user_id' => 1, 'pembeli' => 'Pembeli' => 'Pembeli' => 'Pembeli' => 'Pembeli' => 'Pundeli' => 'Pundeli' => 'Pundeli' => 'Pundeli' => 'Pundeli' => 'Pundeli' => '
```

7. Seeder untuk t_penjualan_detail



Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

```
DB::table( table: 't_penjualan_detail')->insert([
    ['penjualan_id' => 1, 'barang_id' => 1, 'harga' => 15000, 'jumlah' => 1],
    ['penjualan_id' => 1, 'barang_id' => 2, 'harga' => 25000, 'jumlah' => 2],
    ['penjualan_id' => 1, 'barang_id' => 3, 'harga' => 35000, 'jumlah' => 3],
    ['penjualan_id' => 2, 'barang_id' => 4, 'harga' => 45000, 'jumlah' => 4],
    ['penjualan_id' => 2, 'barang_id' => 5, 'harga' => 55000, 'jumlah' => 5],
    ['penjualan_id' => 2, 'barang_id' => 6, 'harga' => 65000, 'jumlah' => 6],
    ['penjualan_id' => 3, 'barang_id' => 7, 'harga' => 75000, 'jumlah' => 7],
    ['penjualan_id' => 3, 'barang_id' => 8, 'harga' => 85000, 'jumlah' => 8],
    ['penjualan_id' => 3, 'barang_id' => 9, 'harga' => 95000, 'jumlah' => 9],
    ['penjualan_id' => 4, 'barang_id' => 10, 'harga' => 105000, 'jumlah' => 10],
    ['penjualan_id' => 4, 'barang_id' => 1, 'harga' => 15000, 'jumlah' => 1],
    ['penjualan_id' => 4, 'barang_id' => 2, 'harga' => 25000, 'jumlah' => 2],
    ['penjualan_id' => 5, 'barang_id' => 3, 'harga' => 35000, 'jumlah' => 3],
    ['penjualan_id' => 5, 'barang_id' => 4, 'harga' => 45000, 'jumlah' => 4],
    ['penjualan_id' => 5, 'barang_id' => 5, 'harga' => 55000, 'jumlah' => 5],
    ['penjualan_id' => 6, 'barang_id' => 6, 'harga' => 65000, 'jumlah' => 6],
    ['penjualan_id' => 6, 'barang_id' => 7, 'harga' => 75000, 'jumlah' => 7],
    ['penjualan_id' => 6, 'barang_id' => 8, 'harga' => 85000, 'jumlah' => 8],
    ['penjualan_id' => 7, 'barang_id' => 9, 'harga' => 95000, 'jumlah' => 9],
    ['penjualan_id' => 7, 'barang_id' => 10, 'harga' => 105000, 'jumlah' => 10],
    ['penjualan_id' => 7, 'barang_id' => 1, 'harga' => 15000, 'jumlah' => 1],
    ['penjualan_id' => 8, 'barang_id' => 2, 'harga' => 25000, 'jumlah' => 2],
    ['penjualan_id' => 8, 'barang_id' => 3, 'harga' => 35000, 'jumlah' => 3],
    ['penjualan_id' => 8, 'barang_id' => 4, 'harga' => 45000, 'jumlah' => 4],
    ['penjualan_id' => 9, 'barang_id' => 5, 'harga' => 55000, 'jumlah' => 5],
    ['penjualan_id' => 9, 'barang_id' => 6, 'harga' => 65000, 'jumlah' => 6],
    ['penjualan_id' => 9, 'barang_id' => 7, 'harga' => 75000, 'jumlah' => 7],
    ['penjualan_id' => 10, 'barang_id' => 8, 'harga' => 85000, 'jumlah' => 8],
    ['penjualan_id' => 10, 'barang_id' => 9, 'harga' => 95000, 'jumlah' => 9],
    ['penjualan_id' => 10, 'barang_id' => 10, 'harga' => 105000, 'jumlah' => 10],
1);
```

8. Modifikasi DatabaseSeeder



Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

D. DB Façade

Praktikum 4

1. Setelah dan sesudah dijalankan /level pada controller yang melakukan insert

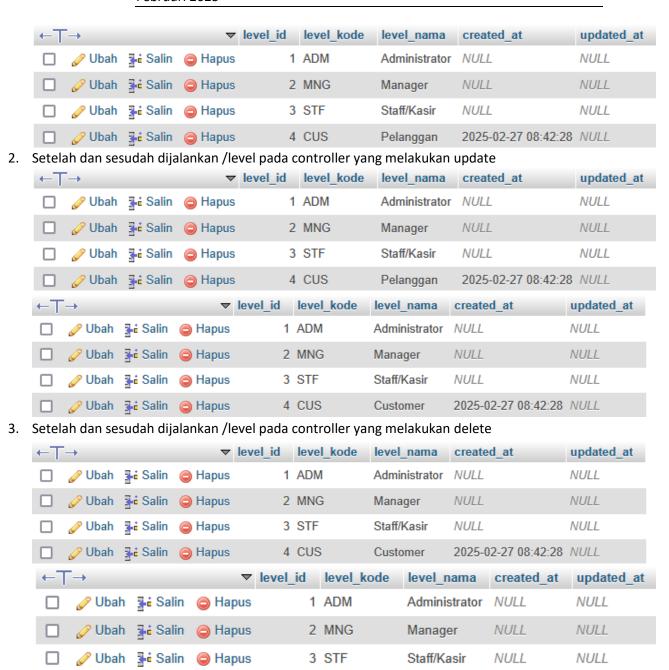
```
▼ level id level kode level nama created at
                                                           updated_at
                                         Administrator NULL
                                                            NULL
  🥒 Ubah 👫 Salin 🌘 Hapus
                              1 ADM
2 MNG
                                         Manager
                                                  NULL
                                                            NULL
Ubah 3 Salin  Hapus
                              3 STF
                                         Staff/Kasir
                                                  NULL
                                                            NULL
```



Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025



4. Melakukan select dari database



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

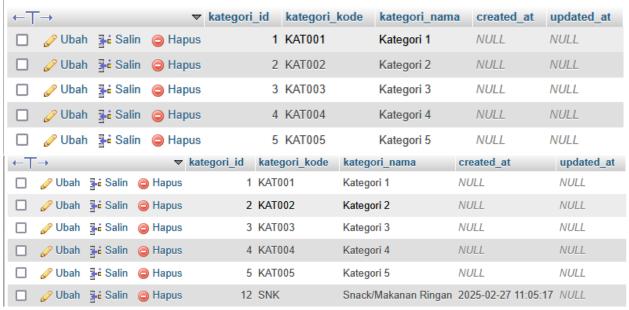
Data Level Pengguna

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

E. Query Builder

Praktikum 5

1. Setelah dan sesudah dijalankan /level pada controller yang melakukan insert



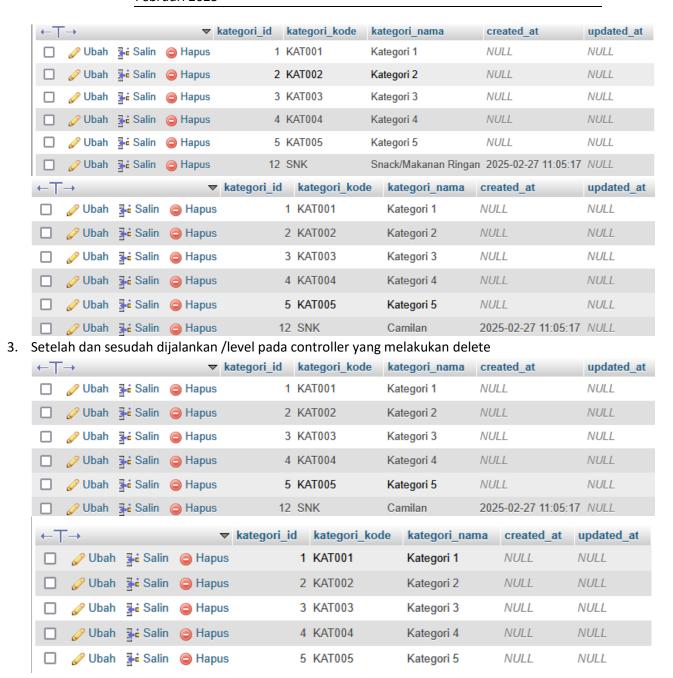
2. Setelah dan sesudah dijalankan /level pada controller yang melakukan update



Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025



4. Melakukan select dari database



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

Data Kategori Barang

ID	Kode Kategori	Nama Kategori
1	KAT001	Kategori 1
2	KAT002	Kategori 2
3	KAT003	Kategori 3
4	KAT004	Kategori 4
5	KAT005	Kategori 5

F. Eloquent ORM

Praktikum 6

1. Mengambil semua data dari table user dan ditampilkan di browser

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



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

Data User

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

2. User ditambahkan menggunakan ORM

Data User

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

3. User diupdate menggunakan ORM



Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

Data User

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



Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

Pertanyaan Jobsheet 3

- 1. Pada Praktikum 1 Tahap 5, apakah fungsi dari APP KEY pada file setting .env Laravel?
 - APP KEY pada .env digunakan untuk enkripsi data, seperti untuk mengenkripsi session, cookie.
- 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?
 - Pada laravel 10 memiliki 4 default file migrasi, yaitu:
 - o create_users_table.php: untuk membuat tabel users.
 - create_password_reset_tokens_table.php: untuk membuat tabel password reset tokens yang berfungsi menyimpan token reset password.
 - create_failed_jobs_table.php: untuk membuat tabel failed_jobs yang menyimpan data pekerjaan (job) yang gagal diproses.
 - create_personal_access_tokens_table.php: untuk membuat
 tabel personal access tokens yang digunakan untuk menyimpan token akses pribadi.
- 4. Secara default, file migrasi terdapat kode \$table->timestamps();, apa tujuan/output dari fungsi tersebut?
 - Tujuan dari fungsi tersebut untuk menambahkan dua kolom timestamp ke dalam tabel, yaitu:
 - o created at: Menyimpan waktu ketika record pertama kali dibuat.
 - o updated at: Menyimpan waktu ketika record terakhir kali diubah.
- 5. Pada File Migrasi, terdapat fungsi \$table->id(); Tipe data apa yang dihasilkan dari fungsi tersebut?
 - Tipe data yang dihasilkan dari fungsi \$table->id(); adalah unsigned big integer.
- 6. Apa bedanya hasil migrasi pada table m_level, antara menggunakan \$table->id(); dengan menggunakan \$table->id('level_id');?



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY

BUILDER, dan ELOQUENT ORMMata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

- \$table->id();: Ini menghasilkan kolom kunci utama dengan id nama default.
- \$table->id('level_id');: Ini menghasilkan kolom kunci primer dengan nama level_id.

7. Pada migration, Fungsi ->unique() digunakan untuk apa?

- Digunakan untuk memastikan bahwa nilai-nilai dalam kolom basis data tertentu unik.
- 8. Pada Praktikum 2.2 Tahap 2, kenapa kolom level_id pada tabel m_user menggunakan \$tabel->unsignedBigInteger('level_id'), sedangkan kolom level_id pada tabel m_level menggunakan \$tabel->id('level_id')?
 - Pada tabel m_user, kolom level_id menggunakan \$table->unsignedBigInteger('level_id') karena kolom ini berfungsi sebagai foreign key yang mengacu pada primary key di tabel m level.
 - Pada tabel m_level, kolom level_id menggunakan \$table->id('level_id') karena kolom ini berfungsi sebagai primary key yang bersifat auto-increment.
- 9. Pada Praktikum 3 Tahap 6, apa tujuan dari Class Hash? dan apa maksud dari kode program Hash::make('1234');?
 - Tujuan dari Class Hash adalah untuk menghasilkan password yang di-hash agar keamanannya terjaga.
 - Maksud dari kode Hash::make('1234'); adalah melakukan hashing terhadap string '1234'.
- 10. Pada Praktikum 4 Tahap 3/5/7, pada query builder terdapat tanda tanya (?), apa kegunaan dari tanda tanya (?) tersebut?
 - Tanda tanya (?) Dalam pembangun kueri digunakan sebagai placeholder untuk pengikatan parameter. Ini membantu mencegah injeksi SQL dengan memasukkan input pengguna dengan aman ke dalam kueri.
- 11. Pada Praktikum 6 Tahap 3, apa tujuan penulisan kode protected \$table = 'm_user'; dan protected \$primaryKey = 'user_id';?
 - Untuk mendefinisikan nama tabel dan primary key yang digunakan oleh model Eloquent di Laravel.
- 12. Menurut kalian, lebih mudah menggunakan mana dalam melakukan operasi CRUD ke database (DB Façade / Query Builder / Eloquent ORM)? jelaskan
 - Yang paling mudah digunakan untuk operasi CRUD ke database adalah Eloquent ORM. Hal ini karena Eloquent memetakan tabel ke dalam model, sehingga menghasilkan kode yang lebih



Jobsheet-3: MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

Februari 2025

bersih dan mudah di-maintain. Eloquent menyediakan sintaks yang ekspresif dan mudah dibaca untuk berinteraksi dengan database.