

## Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang JOBSHEET 03 MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Nama	:	Candra Ahmad Dani
Nim	:	2341720187
Kelas	:	TI-2A

1. Pada Praktikum 1 - Tahap 5, apakah fungsi dari APP\_KEY pada file setting .env Laravel?

Jawab:

APP\_KEY dalam file .env Laravel berfungsi sebagai kunci enkripsi aplikasi.

2. Pada Praktikum 1, bagaimana kita men-generate nilai untuk APP\_KEY? Jawab:

Dengan menggunakan 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?

Jawab:

Secara default, Laravel memiliki tiga file migrasi:

create\_users\_table.php untuk membuat tabel users untuk menyimpan data pengguna. create\_password\_reset\_tokens\_table.php untuk menyimpan token reset password pengguna.

create\_failed\_jobs\_table.php untuk menyimpan log jobs yang gagal dieksekusi.

4. Secara default, file migrasi terdapat kode \$table->timestamps();, apa tujuan/output dari fungsi tersebut?

Jawab:

Kode ini menambahkan dua kolom:

created\_at untuk menyimpan waktu saat data dibuat.

updated\_at untuk menyimpan waktu saat data terakhir diperbarui.

5. Pada File Migrasi, terdapat fungsi \$table->id(); Tipe data apa yang dihasilkan dari fungsi tersebut?

Jawab:

Fungsi ini membuat kolom dengan tipe data BIGINT (unsigned) AUTO\_INCREMENT.

6. Apa bedanya hasil migrasi pada table m\_level, antara menggunakan \$table->id(); dengan menggunakan \$table->id('level\_id'); ?

Jawab:

\$table->id(); untuk membuat kolom id sebagai primary key.

\$table->id('level\_id'); untuk membuat kolom level\_id sebagai primary key dengan nama yang berbeda dari default (id).



## Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang JOBSHEET 03 MIGRATION, SEEDER, DB FAÇADE, QUERY BUILDER, dan ELOQUENT ORM

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut (PWL)

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

Untuk memastikan nilai dalam kolom tersebut tidak ada yang duplikat.

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') ?

Jawab:

Perbedaan unsignedBigInteger('level id') dan id('level id')

id('level\_id') Membuat primary key dengan tipe BIGINT UNSIGNED secara otomatis. unsignedBigInteger('level\_id') Digunakan untuk membuat kolom foreign key yang merujuk ke id tabel lain (misalnya m\_level).

9. Pada Praktikum 3 - Tahap 6, apa tujuan dari Class Hash? dan apa maksud dari kode program Hash::make('1234');?

Jawab:

Class Hash digunakan untuk hashing password agar lebih aman.

Hash::make('1234'); akan mengubah "1234" menjadi hash terenkripsi, sehingga tidak bisa dibaca langsung.

10. Pada Praktikum 4 - Tahap 3/5/7, pada query builder terdapat tanda tanya (?), apa kegunaan dari tanda tanya (?) tersebut?

Jawab:

Tanda tanya? pada Query Builder digunakan sebagai placeholder untuk parameter binding, yang membantu mencegah SQL Injection.

11. Pada Praktikum 6 - Tahap 3, apa tujuan penulisan kode protected \$table = 'm\_user'; dan protected \$primaryKey = 'user\_id'; ?

Jawab:

protected \$table = 'm\_user'; untuk menentukan bahwa model terkait dengan tabel m user.

protected \$primaryKey = 'user\_id'; untuk menentukan bahwa primary key tabel adalah user\_id, bukan id.

12. Menurut kalian, lebih mudah menggunakan mana dalam melakukan operasi CRUD ke database (DB Façade / Query Builder / Eloquent ORM) ? jelaskan Jawab:

DB Facade untuk query mentah, kurang fleksibel.

Query Builder fleksibel, tapi lebih banyak kode.

Eloquent ORM paling mudah, berbasis OOP, dan mendukung relasi tabel.