|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Pengaturan Database |
| a. |  |
| d. |  |
| e. | Pada percobaan ini kita membuat project POS yang diawali dengan membuat tabel baru dengan nama PWL\_POS yang nantinya akan digunakan untuk proses selanjutnya, selain itu kita perlu meng generate key agar web dapat dijalankan lalu kita perlu mengganti DB\_DATABASE menjadi PWL\_POS agar saat migrasi akan masuk ke database yang sudah dibuat. |
| 2.1 | Pembuatan file migrasi tanpa relasi |
| c. |  |
| d. |  |
| e. |  |
| f. |  |
| g. | Pada percobaan ini kita membuat migrasi untuk tabel level dan kategori terlebih dahulu karena kedua tabel tersebut tidak memerlukan foreign key. |
| 2.2 | Pembuatan file migrasi dengan relasi |
| a. |  |
| b. |  |
| c. |  |
| d. |  |
| e. |  |
| 3. | Seeder |
| a. |  |
| b. |  |
| c. |  |
| d. |  |
| e. |  |
| f. |  |
| g. |  |
| h. |  |
| j. |  |
| 4. | Implementasi DB Façade |
| a. |  |
| b. |  |
| c. |  |
| d. |  |
| e. |  |
| f. |  |
| g. |  |
| h. |  |
| i. |  |
| j. |  |
| k. |  |
| 5. | Implementasi Query Builder |
| a. |  |
| b. |  |
| c. |  |
| d. |  |
| e. |  |
| f. |  |
| g. |  |
| h. |  |
| i. |  |
| 6. | – Implementasi Eloquent ORM |
| a. |  |
| b. |  |
| c. |  |
| d. |  |
| e. |  |
| f. |  |
| g. |  |
| h. |  |
| i. |  |
| j. |  |

Jawaban Penutup

1. Untuk memverifikasi pengguna tertentu yang bisa mengakses API agar lebih aman.
2. Dengan memasukkan kode php artisan key:generate atau klik generate key ketika load pertama kali.
3. Ada 4 file migrasi yaitu :

* create\_users\_table.php= Membuat tabel users
* create\_password\_resets\_table.php = Menyimpan data reset password.
* create\_failed\_jobs\_table.php = Menyimpan informasi tentang pekerjaan yang gagal dalam queue.
* create\_personal\_access\_tokens\_table.php = Digunakan oleh Laravel Sanctum untuk menyimpan token akses pribadi (biasanya untuk API authentication).

1. Menambahkan 2 kolom created\_at da updated\_at yang masing-masing berfungsi menyimpan kapan data dibuat dan diperbarui
2. Adalah bigint dengan auto increment yang berfungsi sebagai primary key pada tabel
3. Jika menggunakan id(); maka primary key adalah id dan jika ‘level\_id’ maka primary keynya adalah level\_id dan bukan id.
4. Fungsi unique() adalah agar setiap data yang dimasukkan berbeda dari data yang lainnya.
5. Karena pada m\_user level\_id berfungsi sebagai foreign key dan perlu dikosongkan yang akan diisi oleh foreign key dari tabel referensi, sedangkan pada m\_level berfungsi sebagai primary key.
6. Digunakan untuk mengenkripsi password agar password tidak mudah dilihat oleh pengguna lainnya.
7. Digunakan sebagai parameter binding agar mencegah serangan SQL injection.
8. protected $table = 'm\_user'; berfungsi sebagai m\_user sebagai representasi tabel dari model UserModel dan protected $primaryKey = 'user\_id'; sebagai representasi primary key dari model tersebut.
9. DB Facade : penggunaannya menggunakan SQL raw yang berarti kode sama persis dengan SQL biasanya.

Query Builder : penggunaannya lebih fleksibel dibandingkan dengan DB Facade tanpa SQL raw.

Eloquent ORM : Sangat mudah digunakan karena kita tidak perlu menuliskan SQL secara mentak karena berbasis objek.