## **BAB 1**

**Pengertian Laravel**

Laravel merupakan sebuah framework PHP yang dibangun menggunakan konsep MVC atau *Model View Controller* agar memudahkan programmer dalam membangun sebuah aplikasi.

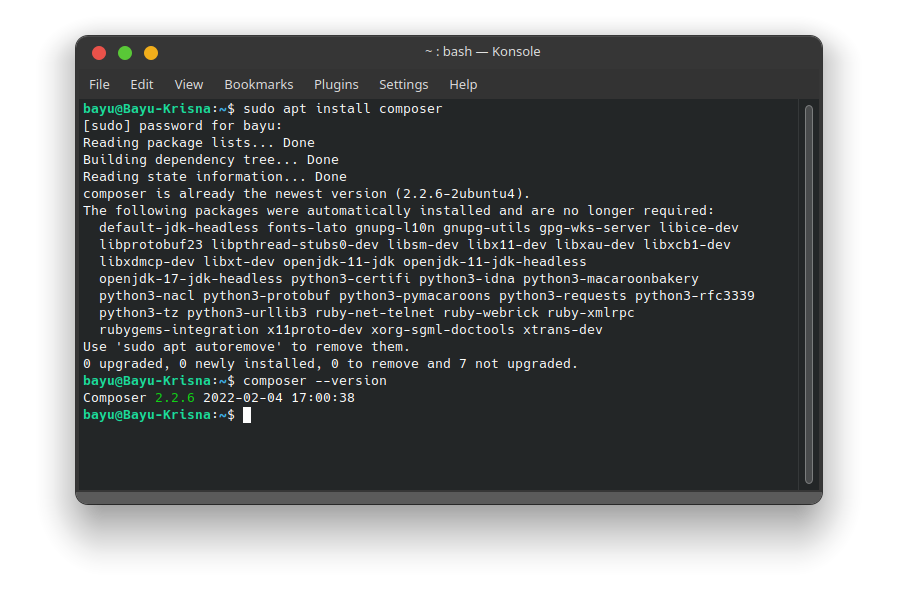
**Cara Install Laravel**

Untuk instalasi Laravel ada dua yaitu instalasi menggunakan composer dan instalasi lewat Laravel langsung tetapi kali ini cara yang saya gunakan adalah menggunakan composer untuk melakukan instalasinya.

**Install Composer**

Untuk menginstall laravel saya menggunakan composer. Composer merupakan sebuah dependency manager untuk PHP composer sendiri menyediakan library yang dibutuhkan pada aplikasi secara otomatis tanpa perlu mendownloadnya lagi. Disini saya menggunakan OS Linux dalam penginstalan composer. Adapun proses instalasi composer sebagai berikut :

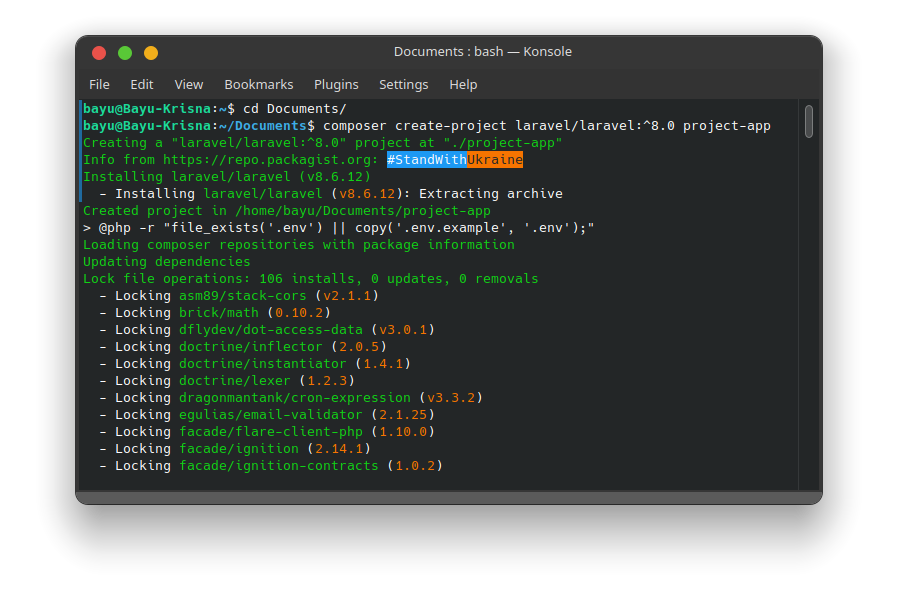
1. Pastikan ada koneksi internet
2. Buka terminal / konsole
3. Ketik *sudo apt install composer* kemudian enter tunggu hingga proses instalasi selesai
4. Untuk cek composer sudah terinstall ketik *composer –version*
5. Jika berhasil akan muncul tulisan *Composer xxxxx*

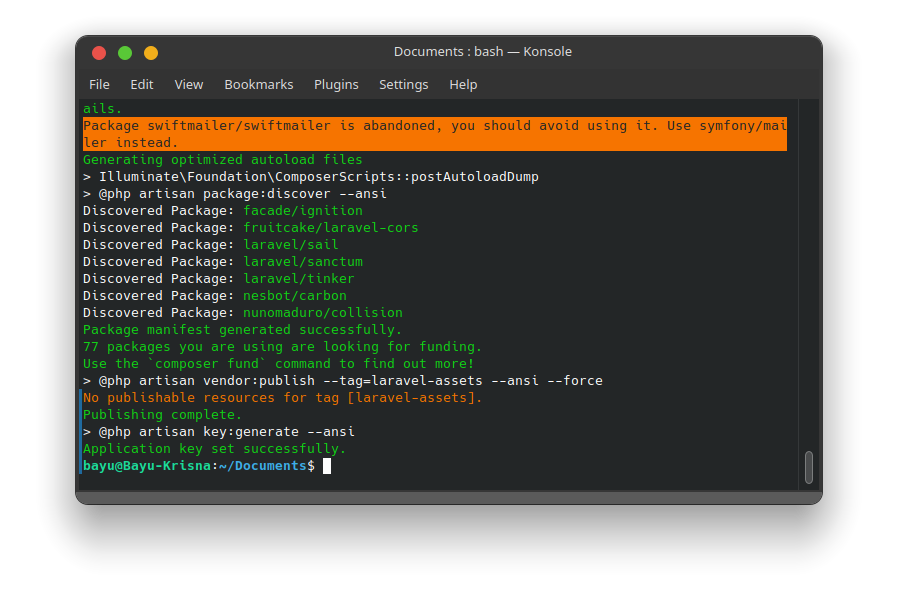


**Instalasi framework laravel**

Setelah composer terinstall composer, kemudian menginstall package laravel. Berikut cara instalasinya :

1. Buka terminal / konsole
2. Arahkan ke folder yang di inginkan
3. Kemudian ketik syntax ini *composer create-project laravel/larevel:^8.0* ***project-app*** (yang bertulis tebal merupakan nama file laravel kita)
4. Tunggu hingga proses instalasi laravel selesai





1. Kemudian masuk ke directory Laravel
2. Ketik syntax *php artisan serve*

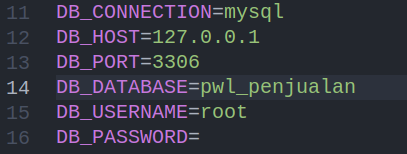


1. Klik alamat ip yang muncul jika berhasil akan terbuka browser secara otomatis dan mengarah ke alamat server local laravel

**BAB 2**

**Membuat Migration**

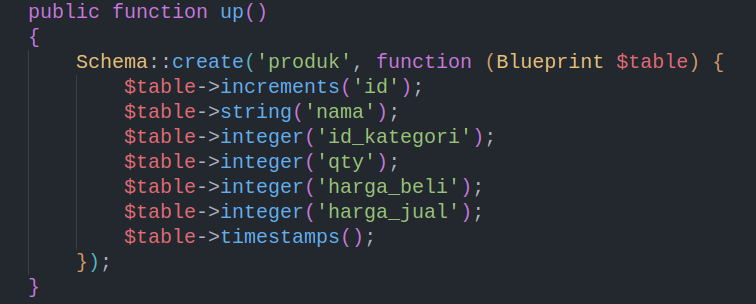
Migration adalah sebuah fitur yang ada pada laravel. Dengan menggunakan migration laravel, memungkinkan kita untuk mengelola database dengan lebih mudah. Dengan menggunakan migration, kita bisa membuat table data dengan lebih mudah dan cepat. Pertama kita membuat database dengan phpmyadmmin bernama **pwl\_penjualan B** selanjutnya edit file dalam laravel yang bernama .env dan ubah syntax menjadi seperti berikut:



**Membuat Tabel Produk**

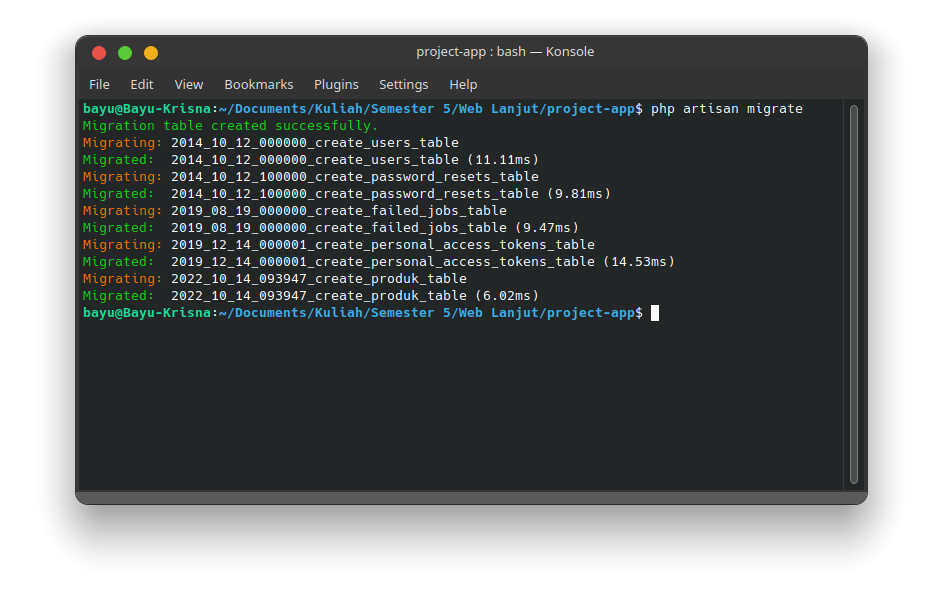
Untuk membuat tabel kita menggunaka artisan dan tabel diberi nama create\_produk\_table . pertama buka konsole / terminal dan ketik syntax berikut *php artisan make:migration create\_produk\_table*

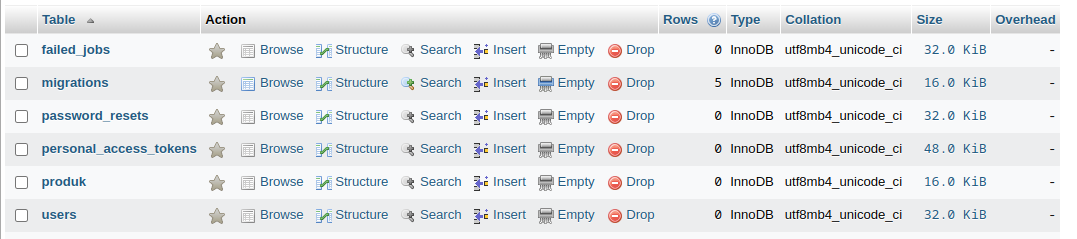
**Mengubah script create\_produk\_table**



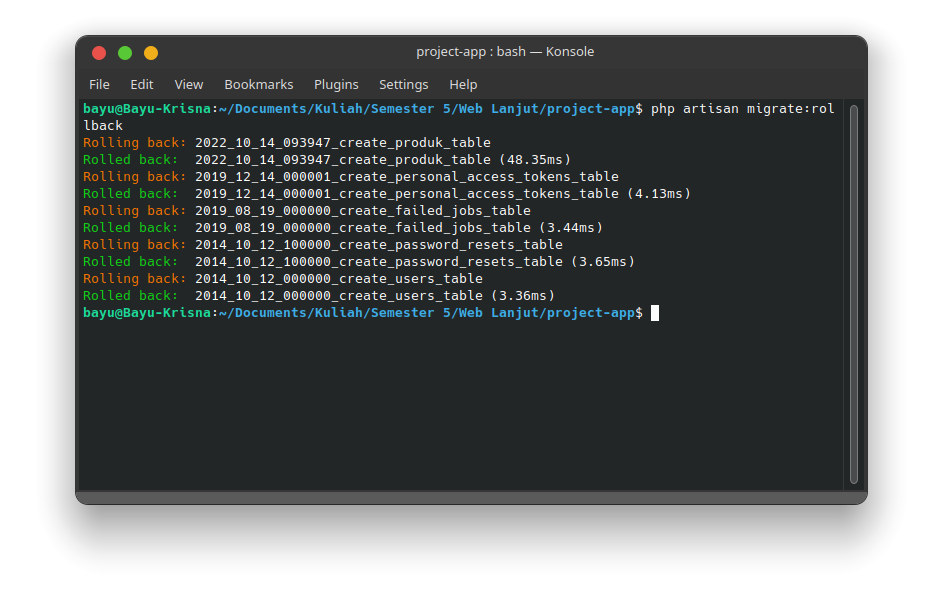
Konfigurasi database



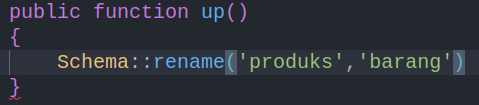


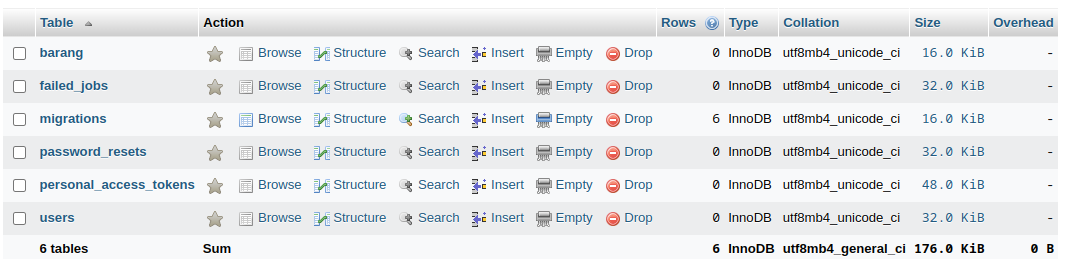


Rolling Back Migration

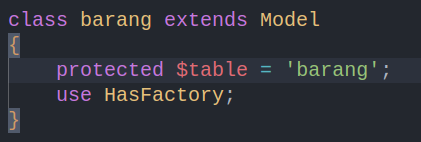


Modifikasi tabel





Membuat model



Membuar seeder

