## **Pertanyaan :**

a. Apa itu Laravel?

b. Sebutkan beberapa fitur utama yang membuat Laravel populer dalam pengembangan web.

## **Jawaban :**

a. Laravel adalah framework PHP yang memudahkan pengembangan aplikasi web dengan struktur rapi, fitur canggih, dan berbagai tool yang mempercepat proses. Laravel mengikuti pola desain Model-View-Controller (MVC), yang membagi aplikasi menjadi tiga komponen utama: **Model** (logika bisnis dan interaksi database), **View** (tampilan pengguna), dan **Controller** (penghubung model dan view serta logika aplikasi).

b.Berikut fitur utama Laravel :

1. **Routing Fleksibel**: Menangani URL dan permintaan HTTP dengan mudah.
2. **Eloquent ORM**: Interaksi dengan database menggunakan model PHP tanpa menulis SQL manual.
3. **Blade Template Engine**: Mesin template untuk membuat tampilan dinamis.
4. **Artisan CLI**: Alat baris perintah untuk tugas pengembangan seperti membuat controller, model, dan migrasi.
5. **Migrations & Seeding**: Mengelola skema database dan mengisi data default untuk pengujian.
6. **Middleware**: Menambahkan logika yang dijalankan sebelum atau setelah request.
7. **Autentikasi & Otorisasi**: Sistem login, registrasi, dan pembatasan akses berbasis peran.
8. **Queues & Jobs**: Menangani pekerjaan latar belakang secara asinkron.
9. **Task Scheduling**: Menjadwalkan tugas otomatis seperti backup atau pengiriman email.
10. **Testing & Debugging**: Mendukung pengujian otomatis dengan PHPUnit dan debugging.
11. **RESTful Controllers & API Resources**: Membuat API dengan cepat, termasuk pagination dan filtering.
12. **Real-Time Event Broadcasting**: Mendukung aplikasi real-time menggunakan WebSockets.
13. **Localization**: Menyediakan dukungan untuk aplikasi multibahasa.