

Materi Laravel Pro

Bulan 1

Minggu 1: Pengenalan Laravel dan Persiapan Lingkungan

Pertemuan 1: Pengantar Laravel

- Pengenalan Laravel framework
- Arsitektur MVC dalam Laravel
- Persiapan development environment

Pertemuan 2: Instalasi dan Konfigurasi Laravel

- Instalasi Laravel menggunakan Composer
- Struktur folder Laravel
- Konfigurasi database dan environment

Minggu 2: Routing dan Controller

Pertemuan 3: Routing dalam Laravel

- Konsep routing
- Membuat route sederhana
- Route parameters dan named routes

Pertemuan 4: Controller

- Membuat dan menggunakan controller
- Resource controller
- Dependency injection pada controller

Minggu 3: Blade Template dan Tailwind CSS

Pertemuan 5: Blade Template Engine

- Sintaks dasar Blade
- Layouts dan sections
- Komponen Blade

Pertemuan 6: Tailwind CSS Basics

- Pengenalan Tailwind CSS
- Instalasi dan konfigurasi Tailwind di Laravel
- Utility classes dasar

Minggu 4: Model dan Database

Pertemuan 7: Eloquent ORM

- Konsep ORM
- Membuat dan menggunakan model
- Relasi antar model

Pertemuan 8: Migrasi dan Seeder

- Membuat dan menjalankan migrasi

- Seeding database
- Factory untuk testing

Bulan 2

Minggu 5: Form Handling dan Validasi

Pertemuan 9: Form Handling

- Membuat form dengan Blade
- CSRF protection
- File uploads

Pertemuan 10: Validasi

- Validasi request
- Custom validation rules
- Form request validation

Minggu 6: Authentication dan Authorization

Pertemuan 11: Authentication

- Laravel Breeze untuk authentication
- Customizing authentication views
- Password reset functionality

Pertemuan 12: Authorization

- Policies dan Gates
- Middleware untuk authorization
- Role-based access control

Minggu 7: API Development

Pertemuan 13: RESTful API Basics

- Membuat API routes
- Resource controllers untuk API
- API authentication dengan Sanctum

Pertemuan 14: API Testing dan Documentation

- Testing API endpoints
- API versioning
- Dokumentasi API dengan Swagger

Minggu 8: Laravel Ecosystem

Pertemuan 15: Laravel Packages

- Menggunakan packages populer
- Membuat custom packages
- Package discovery

Pertemuan 16: Laravel Queues dan Jobs

- Konsep queues

- Membuat dan menjalankan jobs
- Scheduling tasks

Bulan 3

Minggu 9-12: Proyek Akhir

Pertemuan 17-24: Pengembangan Proyek dan Konsultasi

- Siswa mengembangkan proyek Laravel
- Setiap pertemuan mencakup tanya jawab tentang proyek
- Pembahasan masalah dan solusi dalam pengembangan
- Code review