



Breakdown Harian - Minggu 5: Authentication & Middleware



Tujuan Minggu Ini

- Memahami konsep autentikasi menggunakan JWT
 - Implementasi middleware untuk otorisasi
 - Menggunakan bcrypt untuk hashing password
 - Menyusun struktur folder MVC yang rapi
-



Hari 1 (Senin) - JWT Auth: Login & Register

Materi Inti (2 Jam)

- Konsep JWT dan cara kerjanya
- Implementasi login dan register dengan JWT
- Hashing password menggunakan bcrypt

Praktik Mandiri (8 Jam)

- Buat endpoint untuk login dan register
 - Implementasi JWT untuk autentikasi
 - Hashing password dengan bcrypt
 - Uji endpoint dengan Postman
-



Hari 2 (Selasa) - Middleware Authorization

Materi Inti (2 Jam)

- Konsep middleware di Express.js
- Implementasi middleware untuk otorisasi
- Studi kasus: Middleware untuk proteksi endpoint

Praktik Mandiri (8 Jam)

- Buat middleware untuk otorisasi
 - Integrasi middleware dengan endpoint
 - Uji middleware dengan Postman
-



Hari 3 (Rabu) - Hashing Password dengan Bcrypt

Materi Inti (2 Jam)

- Konsep hashing dan keamanan password
- Implementasi bcrypt untuk hashing password

- Studi kasus: Keamanan data pengguna

Praktik Mandiri (8 Jam)

- Implementasi hashing password dengan bcrypt
 - Uji keamanan password
 - Dokumentasikan proses hashing
-



Hari 4 (Kamis) - Struktur Folder MVC

Materi Inti (2 Jam)

- Konsep MVC dan struktur folder
- Implementasi struktur folder MVC
- Studi kasus: Struktur folder untuk aplikasi Express

Praktik Mandiri (8 Jam)

- Susun struktur folder MVC
 - Refactor project sesuai struktur MVC
 - Dokumentasikan struktur folder
-



Hari 5 (Jum'at) - Tugas & Presentasi

Tugas Mingguan:

- Buat aplikasi autentikasi lengkap dengan JWT
- Implementasi middleware otorisasi
- Struktur project rapi dan modular
- Dokumentasi endpoint dan proses autentikasi

Presentasi:

- Demo aplikasi autentikasi
 - Jelaskan arsitektur project dan tantangan
 - Review antar kelompok (feedback & saran)
-



Tips untuk Pemula

- Selalu gunakan struktur folder yang jelas dan modular
 - Pisahkan logic controller, routing, dan middleware
 - Gunakan environment variable untuk konfigurasi sensitif (dotenv)
 - Dokumentasikan setiap endpoint dan proses autentikasi
 - Eksplorasi dokumentasi resmi (Express.js, JWT, bcrypt)
-

Checklist Mingguan

- ☐ Implementasi autentikasi dengan JWT
- ☐ Implementasi middleware otorisasi
- ☐ Hashing password dengan bcrypt
- ☐ Struktur folder MVC
- ☐ Presentasi dan review tugas