

Rancangan Pembelajaran Mentor - Minggu 6: React.js Dasar

Ini adalah rancangan pembelajaran harian untuk mentor pada minggu keenam, fokus pada React.js Dasar.

Senin

Materi (2 jam):

- Pengenalan React
- JSX
- Komponen fungsional
- Setup proyek React

Belajar Mandiri (8 jam):

- **Latihan (3 jam):**
 - Buat 3 komponen React sederhana:
 - Header (dengan props untuk judul dan navigasi)
 - Footer (dengan props untuk kontak dan sosial media)
 - Card (dengan props untuk gambar, judul, dan deskripsi)
- **Proyek Kecil (4 jam):**
 - Tambahkan komponen Header dan Card ke portofolio
 - Implementasi kartu profil dan proyek
 - Commit ke branch baru di Git
- **Review (1 jam):**
 - Uji komponen di browser
 - Periksa struktur kode
 - Validasi log commit

Tugas Harian:

- Submit kode 3 komponen
- Portofolio dengan Header dan Card
- Log branch

Selasa

Materi (2 jam):

- State dan useState hook
- Event handling di React

Belajar Mandiri (8 jam):

- **Latihan (3 jam):**
 - Buat 2 komponen dengan state:

- Counter (increment, decrement, reset)
- Form input sederhana (validasi real-time)
- **Proyek Kecil (4 jam):**
 - Tambahkan form kontak ke portofolio
 - Implementasi validasi input dengan state
 - Buat flowchart untuk alur state
- **Review (1 jam):**
 - Uji interaktivitas form
 - Validasi flowchart
 - Commit ke Git

Tugas Harian:

- Submit kode komponen state
- Flowchart
- Portofolio dengan form interaktif

Rabu

Materi (2 jam):

- useEffect hook
- Lifecycle di React

Belajar Mandiri (8 jam):

- **Latihan (3 jam):**
 - Buat 2 komponen dengan useEffect:
 - Fetch data dummy saat mount
 - Update state saat prop berubah
- **Proyek Kecil (4 jam):**
 - Tambahkan fitur dinamis ke portofolio
 - Muat daftar proyek dari API dummy
 - Commit ke branch baru
- **Review (1 jam):**
 - Uji efek samping di browser
 - Periksa kode
 - Validasi log commit

Tugas Harian:

- Submit kode useEffect
- Portofolio dengan fitur dinamis
- Log branch

Kamis

Materi (2 jam):

- Komponen reusable
- Props drilling
- Flowchart aplikasi React

Belajar Mandiri (8 jam):

- **Latihan (3 jam):**
 - Buat komponen reusable:
 - Button (dengan props untuk variasi style)
 - Modal (dengan props untuk konten dinamis)
 - Implementasi di 3 skenario berbeda
 - Buat flowchart untuk alur komponen
- **Proyek Kecil (4 jam):**
 - Integrasikan komponen reusable ke portofolio
 - Implementasi modal untuk detail proyek
 - Push ke GitHub dengan pull request
- **Review (1 jam):**
 - Uji reusability komponen
 - Validasi flowchart
 - Periksa pull request

Tugas Harian:

- Submit kode komponen reusable
- Flowchart
- Link pull request
- Portofolio

Jumat (Ujian):

- **Ujian Praktik (5 jam):**
 - Buat aplikasi to-do list dengan:
 - useState untuk manajemen state
 - useEffect untuk persistensi data
 - Komponen reusable (Button, Card, Input)
 - Kelola kode dengan Git:
 - Buat branch
 - 5 commit terstruktur
 - Push ke GitHub
 - Buat pull request
 - Sertakan flowchart alur aplikasi
- **Persiapan Presentasi (3 jam):**
 - Validasi kode
 - Validasi flowchart
 - Validasi repositori
 - Siapkan slide untuk demo dan penjelasan
- Sabtu: Presentasi hasil ujian

Tugas Mingguan:

- Kembangkan portofolio dengan 3 komponen React interaktif:
 - Form kontak dengan validasi
 - Daftar proyek dinamis
 - Modal detail proyek
- Kelola dengan Git:
 - Branch
 - Merge
 - Pull request
- Unggah ke GitHub dengan README yang menjelaskan fitur React

Catatan:

- **Koneksi dengan Minggu Sebelumnya:** Portofolio diperbarui dengan komponen React, menggantikan JavaScript vanilla untuk interaktivitas, dikelola dengan Git untuk praktik profesional.
- **Intensitas Lebih Berat:** Latihan mencakup skenario kompleks (fetch data dengan useEffect, reusable component), proyek kecil mengintegrasikan fitur ke portofolio, dan pull request untuk simulasi kolaborasi.
- **Flowchart:** Digunakan untuk memvisualisasikan alur state dan komponen, memperkuat pemahaman struktur aplikasi.
- **Git:** Menggunakan branch, commit terstruktur, dan pull request untuk memperdalam version control.