

Materi React Native

Bulan 1

Minggu 1: Pengenalan React Native

Pertemuan 1: Pengantar React Native

- Pengenalan React Native: Apa itu React Native dan manfaatnya.
- Perbedaan antara ReactJS dan React Native.
- Instalasi dan setup lingkungan pengembangan (Node.js, NPM, Expo CLI).

Pertemuan 2: Proyek Pertama

- Membuat proyek pertama dengan Expo.
- Struktur proyek React Native.

Minggu 2: Komponen Dasar

Pertemuan 3: Pekenalan Komponen

- Komponen dasar: View, Text, Image, dan StyleSheet.
- Flexbox di React Native untuk layout.

Pertemuan 4: Penggunaan Komponen

- Menggunakan komponen Touchables: Button, TouchableOpacity, TouchableHighlight.
- Praktik membuat UI sederhana.

Minggu 3: Navigasi

Pertemuan 5: Menguasai Navigasi dengan React Navigation

- Pengenalan React Navigation.
- Setup dan konfigurasi React Navigation

Pertemuan 6: Navigasi Lanjut: Stack dan Tab

- Navigasi Stack dan Tab.
- Parameter dan data antar layar.

Minggu 4: State Management dan Hooks

Pertemuan 7: State Management Menggunakan Hooks

- Mengelola state dengan Hooks: useState, useEffect.
- Context API untuk state global.

Pertemuan 8: Pengenalan Redux di React Native

- Redux di React Native.
- Setup Redux dan implementasi sederhana.

Bulan 2

Minggu 5: Styling dan Animasi

Pertemuan 9: Teknik Styling Lanjut dengan StyleSheet dan Tema

- Styling lanjut: StyleSheet.create, penggunaan tema.
- Styled Components di React Native.

Pertemuan 10: Animasi Dasar dengan Animated API

- Animasi dasar dengan Animated API.
- Transisi dan efek sederhana.

Minggu 6: API dan Data Fetching

Pertemuan 11: Mengambil Data dari API dengan Fetch dan Axios

- Fetching data dengan Fetch API dan Axios.
- Menampilkan data dari API ke dalam komponen.

Pertemuan 12: Menangani Loading dan Error State

- Mengelola loading dan error state.
- Praktik membangun aplikasi sederhana dengan data API.

Minggu 7: Data Fetching Lanjutan & Penyimpanan Data Lokal

Pertemuan 13: Fetching API dengan TanStack Query

- Perbedaan fetching biasa dengan TanStack Query
- Menggunakan TanStack Query

Pertemuan 14: Menyimpan Data Lokal dengan AsyncStorage

- Pengenalan AsyncStorage.
- Menyimpan dan mengambil data lokal.

Minggu 8: Integrasi Native Modules

Pertemuan 15: Menggunakan Modul Native: Kamera dan Lokasi

- Menggunakan modul native: Kamera, Lokasi, dll.
- Pengenalan ke Native Modules.

Pertemuan 16: Integrasi Library Third Party

- Integrasi library pihak ketiga.
- Praktik menggunakan modul kamera.

Bulan 3

Minggu 9 - 12: Final Project & Pertanyaan

Pertemuan 17: Mulai Final Project

- Diskusi dan perencanaan final project

Pertemuan 18 - 24: Penyelesaian dan Review

- Menyelesaikan final project
- Pertanyaan pembuatan project
- Review keseluruhan materi