

Building Web Application with Next.js

Durasi : 5 Hari

Pelatihan ini dirancang untuk membekali Anda dengan keterampilan membangun aplikasi web interaktif modern menggunakan Next.js. Anda akan mempelajari cara mengintegrasikan data dinamis, mengoptimalkan kinerja, dan mengelola tantangan teknis seperti routing kompleks, manajemen state, dan otentikasi pengguna. Setelah menyelesaikan pelatihan ini, Anda akan mampu membangun aplikasi web yang skalabel, efisien, dan siap untuk digunakan dalam proyek profesional.

Prasyarat

- Keterampilan dasar pemrograman
- Memiliki fondasi ReactJS

Target Peserta

- Developer pemula hingga menengah yang ingin mempelajari Next.js.
- Profesional yang ingin meningkatkan keterampilan dalam membangun aplikasi web modern.
- Siapa pun yang tertarik membangun aplikasi web interaktif dengan teknologi terkini.

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id

Tujuan

Yang akan dipelajari:

- **Menguasai Next.js:** Mulai dari dasar hingga fitur canggih seperti routing dinamis, rendering data, dan optimasi performa.
- **Membangun RESTful API:** Membuat dan menguji API untuk mengelola data aplikasi dan interaksi pengguna.
- **Manajemen State dan Otentikasi:** Mengelola state lokal dan global serta mengimplementasikan sistem otentikasi yang aman.
- **Migrasi dan Optimasi:** Memigrasikan aplikasi dari Router Halaman lama ke Router Aplikasi baru untuk performa yang lebih baik.

Materi Pelatihan

Modul 1: Pengenalan dan Dasar Next.js

- **1.1 Pengenalan Next.js:** Apa itu Next.js? Keunggulan dan kasus penggunaan.
- **1.2 Membuat Aplikasi Next.js Pertama Anda:** Setup lingkungan dan membuat proyek pertama.
- **1.3 Mengelola Aset dan Styling:** Bekerja dengan gambar, font, dan CSS modern.
- **1.4 Rendering dan Pengambilan Data:** Memahami konsep Static Generation (SSG), Server-side Rendering (SSR), dan Client-side Rendering (CSR).
- **1.5 Routing Dinamis:** Mengimplementasikan routing dinamis untuk konten yang fleksibel.

Modul 2: Menggunakan App Router

- **2.1 Memahami App Router:** Perbandingan Router Halaman lama vs. Router Aplikasi baru.

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id

- **2.2 Komponen Server vs. Komponen Client:** Kapan dan bagaimana menggunakannya.
- **2.3 Migrasi dari Pages ke App Router:** Langkah-langkah migrasi dan manfaatnya.
- **2.4 Layout Bertingkat dan Grup Route:** Mengorganisir file dan struktur proyek dengan lebih baik.

Modul 3: Pengambilan Data dan API Routes

- **3.1 Pendekatan Pengambilan Data:** Static Generation (SSG), Incremental Static Regeneration (ISR), dan Server-side Rendering (SSR).
- **3.2 Membangun RESTful API dengan Next.js:** Membuat endpoint API untuk mengelola data aplikasi.
- **3.3 Pengambilan Data Client-side:** Mengimplementasikan pembaruan real-time dan interaksi dinamis.
- **3.4 Menguji API:** Teknik pengujian API untuk memastikan keandalan.

Modul 4: Manajemen State dan Otentikasi

- **4.1 Manajemen State Lokal:** Mengelola state di dalam komponen React.
- **4.2 Manajemen State Global dengan Redux:** Mengintegrasikan Redux untuk aplikasi yang lebih kompleks.
- **4.3 Otentikasi Pengguna:** Mengimplementasikan sistem login dan registrasi yang aman.
- **4.4 Proteksi Route:** Membatasi akses ke halaman tertentu berdasarkan status otentikasi.

Modul 5: Membangun Aplikasi Web Interaktif

- **5.1 Perencanaan Proyek:** Menentukan fitur dan struktur aplikasi.
- **5.2 Implementasi Fitur Inti:** Routing, pengambilan data, dan manajemen konten.
- **5.3 Integrasi Otentikasi dan Manajemen State:** Menambahkan fitur login dan manajemen state global.

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id