

SILABUS TRAINING

MOBILE APP DEVELOPMENT

Full Stack Mobile Development with .NET Android and RESTful Node.js

Training ini membahas pengembangan aplikasi Android menggunakan .NET Android (sebelumnya Xamarin Android) secara lengkap mulai dari backend hingga frontend. Teknologi yang digunakan untuk membangun backendnya yaitu Node.js beserta framework Express dengan arsitektur RESTful, sedangkan untuk frontend menggunakan Angular yang merupakan salah satu web frontend populer saat ini.

Node.js merupakan sebuah runtime environment yang dapat menjalankan kode JavaScript di server dan dapat dihost di beberapa sistem operasi seperti Mac OSX, Linux, dan Windows. Hal tersebut tentunya akan memberikan kemudahan bagi para developer saat membangun backend yang sifatnya cross platform.

.NET Android memberikan kemudahan bagi para .NET developer yang sudah menguasai bahasa pemrograman C# atau VB.NET sebelumnya, sehingga tidak perlu lagi mempelajari bahasa Java dan tools Android Studio untuk membangun aplikasi Android. Tools yang digunakan untuk membangun project ini yaitu Visual Studio yang sudah dilengkapi dengan template project pengembangan Android.

Setelah mengikuti training ini peserta diharapkan akan memiliki kemampuan yang cukup untuk membangun aplikasi Android menggunakan .NET Android yang menyediakan fungsionalitas CRUD secara full mulai dari backend hingga frontend dan selanjutnya dapat mengembangkannya sesuai dengan kebutuhan.

Materi training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran. Training akan disampaikan dalam bentuk pengenalan konsep, teori, dan praktek dalam porsi yang seimbang, serta dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

Prasyarat

- Peserta sudah memiliki kemampuan dasar **bahasa C# dan JavaScript**.

Durasi dan Waktu

- Durasi Pelaksanaan: 4 (Empat) Hari Intensif
- Waktu Pelaksanaan: 09.00 - 15.00 WIB

Outline Materi

- Introduction to Node.js
- Installing and Configuring Node.js
- Using NPM Tools
- Using Express
- Using MongoDB as NoSQL Database
- Creating and Testing RESTful Service
- Providing JWT Authentication
- Implementing Authorization
- .NET Android Project Structure
- Using Layout Views
- Using Activities
- Implementing Navigation
- Recycler View
- Using Menu and Drawer Layout
- Accessing RESTful Services
- Accessing JWT from Backend
- Deployment

Note

- Regular Training dan Online Training tidak ada minimum kuota peserta.
- In-House Training dan Off-Site Training minimum kuota peserta 8 orang.
- Online Training menggunakan software Zoom Meeting.
- Hubungi kami untuk biaya training serta pembuatan Surat Penawaran.