

SILABUS TRAINING

MOBILE APP DEVELOPMENT

Full Stack Mobile Development with .NET Android and RESTful ASP.NET Core API

Training ini membahas pengembangan aplikasi Android menggunakan .NET Android (sebelumnya Xamarin Android) secara lengkap mulai dari backend hingga frontend. Framework yang digunakan untuk membangun backend-nya yaitu ASP.NET Core API dengan arsitektur RESTful.

Secara teknis topik yang dibahas dalam training ini yaitu mulai dari pengembangan backend ASP.NET Core API dengan menggunakan arsitektur RESTful yang menyediakan layanan CRUD terhadap aplikasi klien. Entity Framework Core bertugas sebagai library untuk akses data ke database. Autentikasi dari API menggunakan skema JWT (Json Web Token), dan untuk Autorisasi menggunakan Role Based Security. Sebelum backend tersebut diakses oleh aplikasi klien dilakukan terlebih dahulu test dengan Swagger atau Postman tools.

Langkah selanjutnya yaitu membangun frontend dengan .NET Android yang menyediakan antarmuka untuk akses ke backend seperti pembuatan View untuk manipulasi dan menampilkan data, penggunaan menu untuk navigasi, dan fitur-fitur lainnya. Selain itu juga dibuatkan view login untuk autentikasi dengan mengakses backend dan token yang dikembalikan dari backend server API yang sudah dibangun.

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# atau VB.NET**.

Durasi dan Waktu

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

Outline Materi

- Introduction to .NET
- Using Visual Studio for Project
- Understanding Routing
- Model and Controller in RESTful API
- Using EF Core as Data Access
- Providing JWT Authentication from API
- Implementing Authorization in API
- .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.