



Materi training ini membahas tentang pengembangan aplikasi Android menggunakan Xamarin Forms secara lengkap mulai dari backend hingga frontend. Framework yang digunakan untuk membangun backendnya yaitu ASP.NET Web API dengan arsitektur RESTful yang dikhususkan untuk dihosting pada sistem operasi Windows.

Xamarin Forms merupakan framework untuk pengembangan aplikasi cross platform pada Android, dan iOS dengan Visual Studio sebagai tools developmentnya. Xamarin Forms memberikan tampilan UI yang khas sesuai dengan platformnya dan juga memberikan performance yang relatif sama baiknya dengan Native Development.

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

Langkah selanjutnya yaitu membangun frontend dengan Xamarin Forms yang menyediakan antarmuka untuk akses ke backend seperti pembuatan form untuk manipulasi dan menampilkan data. Selain itu juga tentunya dibuatkan form login untuk autentikasi dengan mengakses backend dan token yang dikembalikan dari server tersebut.

Setelah mengikuti training ini peserta diharapkan akan memiliki kemampuan yang cukup untuk membangun aplikasi mobile cross platform menggunakan Xamarin

Forms yang menyediakan fungsionalitas CRUD secara full mulai dari backend hingga frontend untuk selanjutnya dapat dikembangkan 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 Training

- Reguler Training: 4 (Empat) Hari
- Online Training: 4 (Empat) Hari
- In-House / Off-Site Training: 4 (Empat) Hari

Outline Materi

- Introduction to ASP.NET Web API
- Model and Controller in ASP.NET Web API
- Using Entity Framework
- Authentication and Authorizarion in API
- Using JWT Authentication
- Xamarin Forms Project Structure
- Working with Views and XAML
- Xamarin Forms ListViews
- Xamarinng Forms Layouts
- Navigation
- Xamarin Forms Pages
- Master Details Page
- Accessing REST Services
- Accessing JWT

Note

- Reguler Training dan Online Training tidak ada minimum kuota peserta.
- In-House Training minimum kuota peserta 8 orang.

- Off-Site Training minimum kuota peserta 10 orang.
- Online Training menggunakan software Zoom Meeting atau Microsoft Teams.
- Kontak kami perihal biaya training dan pembuatan Quotation Penawaran.