



**NCWEB.015 | Durasi: 4 (Empat) Hari**

## Deskripsi

Materi training ini membahas tentang pengembangan aplikasi web secara lengkap mulai dari backend hingga frontend. Framework yang digunakan untuk membangun backend-nya yaitu ASP.NET Web API dengan arsitektur RESTful, sedangkan untuk frontend-nya menggunakan Angular yang merupakan salah satu web frontend populer saat ini. ASP.NET Web API dikhususkan untuk dihost pada sistem operasi Windows. Tools yang dapat digunakan yaitu Visual Studio for Windows dengan berbagai edisi mulai dari yang sifatnya gratis sampai berbayar.

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. EF bertugas sebagai framework untuk akses data ke database SQL Server yang sudah tersedia sebelumnya, sedangkan untuk autentikasinya menggunakan JWT (Json Web Token). Sebelum backend tersebut diakses oleh aplikasi klien dilakukan terlebih dahulu test dengan Postman tools. Langkah selanjutnya yaitu membangun frontend dengan Angular 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 web yang menyediakan fungsionalitas CRUD secara full mulai dari backend hingga frontend dan selanjutnya dapat mengembangkannya sesuai dengan kebutuhan.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

Prasyarat: Peserta sudah memiliki kemampuan dasar bahasa C#, TypeScript, dan JavaScript

## Outline Materi

- .NET Architecture
- Using Visual Studio
- Model and Controller in ASP.NET Web API
- Using EF
- Providing JWT Authentication
- Creating Angular Component
- Using Angular Module
- Angular Form
- Angular Routing
- Accessing JWT from Backend