

SILABUS TRAINING

WEB DEVELOPMENT

Full Stack Web Development with ASP.NET Core MVC and RESTful ASP.NET Core API

Training ini membahas pengembangan aplikasi web secara lengkap mulai dari backend hingga frontend. Framework yang digunakan untuk membangun backend-nya yaitu ASP.NET Core dengan arsitektur RESTful, sedangkan untuk frontend-nya menggunakan ASP.NET Core MVC.

Framework ASP.NET Core mulai dikembangkan oleh Microsoft sekitar akhir tahun 2016 yang ditujukan untuk membangun aplikasi web berbasis .NET agar dapat dijalankan di beberapa sistem operasi seperti MacOS, Linux, dan Windows. Hal tersebut tentunya akan memberikan kemudahan bagi para developer saat membangun aplikasi yang bersifat cross platform.

Secara teknis topik yang dibahas dalam training ini yaitu mulai dari pengembangan backend ASP.NET Core dengan menggunakan arsitektur RESTful yang menyediakan layanan CRUD terhadap aplikasi klien. EF Core bertugas sebagai library untuk akses data ke database, sedangkan untuk autentikasinya menggunakan fitur JWT (Json Web Token).

Langkah selanjutnya yaitu membangun frontend dengan ASP.NET Core MVC yang menyediakan antarmuka untuk akses ke backend seperti pembuatan form untuk manipulasi dan menampilkan data selain form login untuk autentikasi dengan mengakses backend dan token yang dikembalikan dari service.

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.

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 penggunaan bahasa **C#**.

Durasi dan Waktu

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

Outline Materi

- Introduction to .NET
- Introduction to ASP.NET Core
- Understanding MVC & REST Architecture
- Using Controller and Model in RESTful API
- Scaffolding Data using EF Core
- Exposing CRUD Fuctionality in API
- Implementing JWT Authentication in API
- Authorization in API
- Testing API
- Creating CRUD Form in Front-End to Consume API
- Input Validation
- Accessing Secured API from Front-End
- Deployment

Note

- Reguler 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.