

SILABUS TRAINING

WEB DEVELOPMENT

Building GraphQL Services using ASP.NET Core

Training ini membahas pengembangan API Services menggunakan GraphQL di atas framework ASP.NET Core. GraphQL merupakan sebuah bahasa untuk melakukan Query atau manipulasi resource atau data terhadap sumber data seperti database. GraphQL juga menyediakan runtime untuk memproses Query dan Object GraphQL lainnya. GraphQL menyediakan alternatif lain untuk pengembangan API Services selain yang berbasis REST.

Pokok bahasan materi dalam training ini meliputi penjelasan arsitektur GraphQL dan ASP.NET Core; instalasi Library yang diperlukan; pembuatan ASP.NET Core Web di Visual Studio; penggunaan EF Core untuk akses database SQL Server & PostgreSQL; penggunaan Query dan Mutation; penggunaan tools untuk akses GraphQL; penggunaan Logging dan Data Loader; Realtime Services dengan Subscription; implementasi ASP.NET Core Identity; penggunaan JWT Authentication; hingga Deployment.

Setelah mengikuti training ini diharapkan peserta akan memiliki skill atau kemampuan yang cukup untuk membangun layanan berbasis GraphQL dengan ASP.NET Core sesuai dengan kebutuhan di lapangan.

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.

Durasi dan Waktu

- Durasi Pelaksanaan: 3 (Tiga) Hari Intensif
- Waktu Pelaksanaan: 09.00 - 15.00 WIB

Outline Materi

- Introduction to GraphQL and ASP.NET Core
- Creating ASP.NET Core Project

- Scaffolding DbContext from SQL Server and PostgreSQL
- Creating Repository
- GraphType and Schema
- Using GraphQLUI Playground, Postman, and GraphQL
- Using Query to Read Data
- Error Handling in Resolver
- Query Aliases, Fragments, and Directives
- Accessing Multi Resources in Single Request
- Using Logging and Data Loader
- Using Mutation
- Master-Detail Data Modification
- Using Transaction
- Implementing Real-Time Services using Subscription
- Implementing ASP.NET Core Identity
- Custom Validation Rule
- JWT Authentication
- Securing Query, Mutation, and Subscription
- Deployment to IIS on Windows

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.