

SILABUS TRAINING **VISUAL STUDIO**

Building Microservices using .NET

Microservices merupakan salah satu jenis arsitektur yang membagi-bagi fungsionalitas atau tugas aplikasi ke dalam beberapa servis-servis. Setiap servis bersifat independen dan memiliki fungsinya masing-masing dan dapat menggunakan database yang beragam untuk setiap servisnya.

Dalam pengembangannya arsitektur ini tidak dibatasi oleh platform tertentu sehingga setiap servis juga dapat dibangun dengan platform yang berbeda. Keuntungan dari implementasi ini yaitu diantaranya adalah kemudahan dalam deployment, pemeliharaan kode yang lebih simple, dan pembagian tugas yang lebih spesifik untuk developernya.

Dalam training ini peserta akan mempelajari konsep, pemahaman, serta teknik implementasi Microservices untuk membangun sistem terdistribusi yang reliable dan scalable dengan menggunakan framework .NET dan Messaging System. Message Broker yang digunakan dalam training ini yaitu RabbitMQ yang merupakan salah satu open source message broker paling banyak digunakan. Selain itu juga dipelajari teknik deploy project ke Docker dengan membangun image dan container baik itu melalui tools Visual Studio ataupun dengan CLI.

Untuk mengambil materi training ini diharapkan peserta sebelumnya sudah memiliki pemahaman tentang konsep pengembangan aplikasi di .NET dengan bahasa C# atau VB .NET.

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 Microservices
- Monolithic vs SOA vs Microservices
- Installing and Configuring RabbitMQ Server
- Exchange and Queue
- Creating .NET Project to Use All Exchange Types
- Sending and Consume Messages from Queue
- Implementing RabbitMQ in ASP.NET Core
- Using Background Services in ASP.NET Core
- Using Saga Pattern for Handling Distributed Transaction
- Debug and Deploy Microservices
- Containerizing Microservices using Docker Desktop

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.