



**NCWEB.052 | Durasi: 4 (Empat) Hari**

## Deskripsi

Training ini membahas tentang konsep dan teknik pengembangan aplikasi web berbasis data dengan menggunakan framework Microsoft ASP.NET. Microsoft telah menyediakan beberapa library yang dapat digunakan untuk akses dan manipulasi data yang disimpan di berbagai macam sumber data seperti misalnya relasional database, non-relasional database, flat file seperti TXT maupun XML.

Teknik akses data tersebut meliputi ADO.NET, LINQ, Entity Framework, hingga WCF Data Services. Dan pemahaman serta penguasaan teknik-teknik tersebut wajib dipenuhi oleh seorang developer untuk membangun aplikasi web yang berbasiskan bisnis.

Pembahasan materi dalam training ini menggunakan tools Microsoft Visual Studio dengan framework ASP.NET Web Forms.

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.

## Outline Materi

- Data Sources in ASP.NET
- Relational Databases
- Non-Relational Database

# Training Syllabus

- Using ADO.NET to Access and Manipulate Data
- Accessing and Manipulating Data Using LINQ
- ADO.NET Entity Data Model
- Entity Framework
- Entity Framework Model-First
- Entity Framework Code-First
- Using WCF Data Services to Access Data
- Using Dynamic Data
- Data Access Layer Patterns
- Concurrency and Transactions
- Build and Deployment