

SILABUS TRAINING

WEB DEVELOPMENT

Building RESTful Services using Node.js, Express, and MongoDB

Node.js merupakan sebuah engine yang berfungsi sebagai Runtime Environment untuk menjalankan kode-kode yang berbasis JavaScript, sehingga JavaScript tersebut dapat dijalankan di sisi server. Implementasi Node.js cukup beragam, salah satunya yaitu untuk membangun Web Services berbasis arsitektur RESTful.

Node.js bersifat Open-Source dan dapat dijalankan di beberapa sistem operasi seperti Windows, Linux, dan MacOS. Terdapat beberapa framework yang berbasis Node.js salah satunya yaitu Express yang cukup banyak digunakan. Express menyediakan beberapa fitur untuk aplikasi web dan mobile, dan fitur routing merupakan salah satu fitur yang dapat digunakan.

Training ini membahas teknik implementasi Node.js dengan Express Framework dengan membangun sebuah RESTful services yang akan mengekspose operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) dari database MongoDB yang merupakan salah satu jenis NoSQL database. Autentikasi dilakukan dengan teknik JWT (Json Web Token). Sedangkan untuk testing fungsionalitas Web Services tersebut diuji dengan menggunakan tools Postman client.

Diharapkan setelah mengikuti training peserta akan memiliki cukup pengetahuan tentang node.js untuk membangun web services dengan arsitektur REST yang aman dan sesuai dengan kebutuhan bisnis yang diperlukan.

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 Node.js
- Installing and Configuring Node.js
- HTTP and HTTPS Module
- Using NPM to Install Package
- Installing and configuring Gulp
- Implementing Routing
- Controllers
- Implementing Middlewares
- Using MongoDB for Persisting Data
- Creating CRUD REST Services
- JWT Authentication
- Testing REST Services

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.