

NODE JS - EXPRESS

Duration : 4 Hari

Course Content

Javascript merupakan bahasa pemrograman yang lengkap hanya saja selama ini di pakai sebagai bahasa untuk pengembangan aplikasi web yang berjalan pada sisi client atau browser saja. Tetapi sejak ditemukannya Node.js oleh Ryan Dhal pada tahun 2009, Javascript bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman di sisi server sekilas dengan PHP, ASP, C#, Ruby dll dengan kata lain Node.js menyediakan platform untuk membuat aplikasi Javascript dapat dijalankan di sisi server. Untuk mengeksekusi Javascript sebagai bahasa server diperlukan engine yang cepat dan mempunyai performansi yang bagus. Engine Javascript dari Google bernama V8 yang dipakai oleh Node.js yang merupakan engine yang sama yang dipakai di browser Google Chrome.

Course Outline

- Pengenalan Node Js
 - Keuntungan JavaScript di Server
 - Kenapa menggunakan Node.js
 - Node Js vs PHP
 - Penggunaan Node Js
 - Asynchronous vs Synchronous pada Node Js
- Pengenalan NPM (Node Package Manager)
 - Module NPM
 - Konsep NPM
 - Membuat Paket NPM
 - Pemanggilan Paket Module
- Pengenalan Express Js
 - Manfaat Express.Js
 - Cara Kerja Express Js
- Instalasi dan Konfigurasi Software yang dibutuhkan
 - Instalasi Node Js dan NPM
 - Instalasi Visual Studio Code
 - Instalasi server database **Postgree**
- Konfigurasi Server dan Installasi Express
 - Instalasi Express Js secara manual

Inixindo bandung

Jl. Cipaganti no.95 bandung – TLP/FAX : 022.2032831 | www.inixindobdg.co.id

- Instalasi Express Js secara Otomatis
- Instalasi dan Konfigurasi Nodemon pada Node Js
- Basic Routing pada Node – Express.Js
 - Metode res.json() pada routing
 - Router pada Node-Express.Js
 - Latihan Project (Routing)
- Middleware pada Node – Express.Js
- Templating Engine pada Node Js
 - Macam – macam Template Engine pada Node Js
 - EJS (Embedded JavaScript
 - Layout Parcial pada Ejs
 - Express Layouts pada Node Js
 - Latihan Project (View Template Engine Ejs)
- Susunan Direktori Express Generator dengan View Ejs
- Konfigurasi Static File pada Node Js
 - Latihan Project (Static file)
- Controller pada Node – Express Js
 - Latihan Project (Controller)
- View pada Node – Express Js
- Installasi Postgree pada Node Js
 - Latihan Project (Koneksi DatabasePostgree)
- Konfigurasi Morgan pada NodeJs
- Express-validator pada Node Js
- Body-parser pada Node Js
- Connect-flash pada Node Js
- Method Override pada Node Js
- Membuat CRUD pada Node Js
 - Latihan Project (Web App CRUD)
- Setup multiple service (container dan orkestrator)