



JMZVW083ZN9

Diberikan kepada

**Lingga Aditya Nugroho**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Back-End Pemula dengan JavaScript**

13 Desember 2024

**Narendra Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/JMZVW083ZN9](https://dicoding.com/certificates/JMZVW083ZN9)

Berlaku hingga 13 Desember 2027



Kelas ini ditujukan untuk individu yang ingin melangkah menjadi seorang Back-End Developer dengan standar kompetensi internasional milik AWS. Di akhir kelas, siswa dapat membuat RESTful API sederhana secara mandiri untuk mendukung fungsionalitas suatu aplikasi.

Materi yang dipelajari:

- **Pengenalan ke Back-End :** Menjelaskan peran front-end dan back-end, bagaimana cara client dan server berkomunikasi melalui protokol HTTP, dan arsitektur RESTful API dalam membangun web service. (3 Jam)
- **Dasar-Dasar Node.js :** Mengenal Node.js serta mengetahui dasar dari Node.js seperti global dan process object, modularization, Node Package Manager (NPM), eventing, filesystem, dan teknik stream. (8 Jam)
- **Membangun Web Service menggunakan Node.js :** Membangun Web Service menggunakan Node.js secara native dan melalui framework Hapi, membangun RESTful API sederhana. (10 Jam)
- **Deploy Web Service :** Mengenal dan menggunakan Amazon EC2, mengoperasikan Amazon EC2 melalui SSH, menjalankan RESTful API di Amazon EC2. (5 Jam)
- **Mengonsumsi dan Menguji RESTful API menggunakan Postman :** Memasang Postman. Mengonsumsi RESTful API untuk tujuan pengujian dan menuliskan skenario uji otomatis menggunakan Postman. (5 Jam)

Evaluasi pembelajaran:

- **Submission:** Proyek akhir berupa praktik siswa berbentuk Bookshelf API berupa membuat Back-End dari aplikasi catatan yang memiliki fungsi Create, Read, Update, dan Delete.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah 45 jam.