dicoding

SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

MRZM6G9OKPYQ

Diberikan kepada

Titan Raditya Jofananda

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Fundamental Back-End dengan JavaScript

21 Juli 2025

Narenda Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

Verifikasi Sertifikat
dicoding.com/certificates/MRZM6G9OKPYQ
Berlaku hingga 21 Juli 2028



Kelas ini ditujukan untuk Back-End Developer yang ingin mengetahui cara mengelola dan mengamankan dengan baik di server, dengan mengacu pada standar industri yang divalidasi AWS. Di akhir kelas, siswa dapat membuat aplikasi back-end berupa RESTful API yang menerapkan Database, Authentication dan Authorization, Message Broker, Storage, dan Caching sesuai studi kasus yang ada dalam dunia nyata.

Materi yang dipelajari:

- **Hapi Plugin dan Data Validation** : Menggunakan sistem Plugin pada Hapi untuk mengelola source code agar lebih mudah dipelihara. Selain itu, mengajarkan tentang menerapkan teknik Data Validation menggunakan Joi untuk memastikan data yang dikirim oleh client sesuai dengan yang diharapkan. (7 Jam)
- **Database menggunakan Amazon RDS** : Menggunakan database sebagai penyimpanan data yang persisten. Modul ini menggunakan PostgreSQL sebagai database yang dipasang baik secara lokal (development) maupun production (menggunakan Amazon RDS). (6 Jam)
- **Authentication dan Authorization** : Menerapkan teknik authentication untuk memvalidasi pengguna yang mengonsumsi RESTful API. Serta menerapkan teknik authorization untuk memvalidasi resource yang merupakan hak pengguna. (13 Jam)
- **Normalisasi Database** : Menggunakan teknik normalisasi database untuk membangun fitur kompleks yang membutuhkan join dari beberapa tabel. (7 Jam)
- **Message Broker dengan Amazon MQ** : Menggunakan teknologi Message Broker untuk menangani permintaan secara asynchronous. Modul ini menggunakan RabbitMQ sebagai Message Broker secara lokal maupun production (menggunakan Amazon MQ). (7 Jam)
- **Storage dengan Amazon S3** : Membuat storage secara lokal menggunakan core modules fs dan memanfaatkan teknologi cloud dengan menggunakan Amazon S3. (5 Jam)
- **Caching menggunakan Amazon ElastiCache** : Menggunakan teknologi memory caching untuk memberikan respons yang cepat dalam menampilkan resource. Modul ini menggunakan Redis sebagai memory caching secara lokal maupun production (menggunakan Amazon ElastiCache). (5 Jam)

Evaluasi pembelajaran:

- **Submission**: Proyek akhir membuat RESTful API dengan menerapkan teknologi database, storage message broker, dan caching, serta memiliki fitur authentication dan authorization.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **90** jam.