dicoding

SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN



JMZVE5OROPN9

Diberikan kepada

Dedy Irama

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Membangun Arsitektur Microservices

18 April 2025

Narenda Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

Verifikasi Sertifikat
dicoding.com/certificates/JMZVE5OROPN9
Berlaku hingga 18 April 2028



Kelas ini ditujukan bagi Developer, IT Operations, atau individu yang ingin memahami seluk-beluk arsitektur microservices. Di akhir kelas, siswa mampu membangun aplikasi menggunakan pendekatan arsitektur microservices.

Materi yang dipelajari:

- **Pengenalan Microservices**: Menjelaskan apa yang dimaksud dengan microservices dan bagaimana cara untuk mengimplementasikannya. (2 jam)
- **Berinteraksi dengan Container**: Mengetahui pengertian container serta mengenal Docker sebagai platform untuk membuat dan mengatur container. (5 jam)
- **Container Registry**: Mengerti apa itu container registry sebagai langkah untuk penyimpanan container image. (2 jam)
- **Container Orchestration**: Mendeskripsikan pengertian dan fungsi container orchestration sebagai langkah untuk mengelola container. (3 jam)
- **Bekerja dengan Kubernetes**: Memahami apa itu Kubernetes dan cara dalam berinteraksi dengan komponen-komponennya. (5 jam 53 menit)
- **Service Mesh**: Menerapkan teknologi service mesh pada aplikasi yang di-deploy di Kubernetes. (3 jam)
- **Asynchronous Communication**: Mengimplementasikan asynchronous communication dalam arsitektur microservices. (4 jam 30 menit)

Evaluasi pembelajaran:

- Ujian akhir kelas.
- Submission (proyek akhir) berupa proyek mengimplementasikan asynchronous communication pada aplikasi e-commerce app dengan menerapkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **60 jam**.