SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

dicoding

JMZV9V3E3PN9

Diberikan kepada

Tegar Naufal Hanip

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Membangun Arsitektur Microservices

22 Juni 2023

Narenda Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

Verifikasi Sertifikat
dicoding.com/certificates/JMZV9V3E3PN9
Berlaku hingga 22 Juni 2026

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**.