



JMZVDQ59NZN9

Diberikan kepada

**Muhammad Haikal Pujiansyah**

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Membangun Arsitektur Microservices**

29 November 2023

**Narenda Wicaksono**  
Chief Executive Officer  
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT  
KOMPETENSI  
KELULUSAN**



**Verifikasi Sertifikat**

[dicoding.com/certificates/JMZVDQ59NZN9](https://dicoding.com/certificates/JMZVDQ59NZN9)

Berlaku hingga 29 November 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**.