# SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

dicoding

4EXG7275DPRL

Diberikan kepada

## Alpiyan Arif Rojabi

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Jaringan Komputer untuk Pemula**

30 November 2024

**Narenda Wicaksono**
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**Verifikasi Sertifikat**
dicoding.com/certificates/4EXG7275DPRL
Berlaku hingga 30 November 2027



Kelas ini ditujukan bagi individu yang ingin menguasai ilmu jaringan komputer guna memperluas wawasan dan keahlian di dunia IT ataupun bagi mereka yang ingin menjadi Administrator Jaringan dengan mengacu pada standar industri. Di akhir kelas, siswa mampu memahami konsep dan praktik jaringan komputer, baik secara lokal maupun menggunakan teknologi AWS.

Materi yang dipelajari:

- **Dasar-Dasar Jaringan Komputer** : Menjelaskan teori dasar terkait jaringan komputer, seperti apa itu jaringan komputer, tipe-tipe jaringan komputer, sejarah internet, cara kerja internet, serta perbedaan bandwidth, throughput, dan latency. (2 jam)
- **Model Jaringan** : Memahami dua model jaringan yang umum di dunia jaringan komputer, yakni model OSI dan model TCP/IP. (2 jam 45 menit)
- **IP Address** : Mengerti apa itu IP address, masalah dan solusi pada IPv4 address, konsep subnetting, gambaran umum tentang DHCP, serta beberapa uraian reserved IPv4 address. (5 jam 5 menit)
- **Domain Name System** : Memahami materi terkait Domain Name System, mulai dari pengertian DNS, anatomi dari nama domain, cara kerja DNS, hingga tipe-tipe umum DNS record. (2 jam 50 menit)
- **Keamanan Jaringan** : Menguraikan berbagai kasus umum yang kerap terjadi terkait serangan jaringan dan beberapa cara untuk menguatkan atau mengamankan jaringan. (2 jam 50 menit)
- **Layanan Jaringan di AWS** : Memahami teori dan praktik dari berbagai layanan jaringan yang tersedia di AWS. (6 jam 23 menit)

Evaluasi pembelajaran:

- Ujian akhir kelas.
- Submission (Proyek Akhir) berupa membangun web server di komputer lokal/pribadi dengan menerapkan beberapa kriteria jaringan.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **25 jam**.