# SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

dicoding

6RPN1L6RQX2M

Diberikan kepada

## Nicholas Fransisco

Atas kelulusannya pada kelas

**Belajar Dasar Google Cloud**

**14 September 2024**

**Narenda Wicaksono**
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**Verifikasi Sertifikat**
dicoding.com/certificates/6RPN1L6RQX2M
Berlaku hingga 14 September 2027

Kelas ini menjadi langkah awal bagi individu yang ingin mengenal dunia cloud computing dengan mengacu pada standar kompetensi internasional milik Google. Di akhir kelas, siswa mengetahui kelebihan dari penggunaan teknologi cloud dan mampu memilih layanan-layanan yang tersedia di Google Cloud sehingga manfaatnya dalam meningkatkan nilai bisnis dapat tercapai secara cepat dan praktis.

Materi yang dipelajari:

- **Cloud Computing**: Menjelaskan tentang materi pengenalalan Google Cloud Platform, seperti pengertian Cloud Computing, model layanan cloud, perbedaan capEx dan OpEx, cara estimasi biaya, hierarki sumber daya GCP, hingga latihan mendaftar akun GCP. (1 jam 40 menit).
- **Server dan Jaringan**: Menjelaskan konsep virtual machine, client-server, pengertian layanan Google Compute Engine (GCE) dan pilihan kostumisasinya, keunggulanan jaringan yang dimiliki Google seperti VPC sekaligus penjabaran Regions dan Zones disertai dengan latihan menjalankan server menggunakan layanan GCE. (1 jam 25 menit).
- **Storage dan Database**: Menjelaskan konsep storage dan database, macam-macam jenis data, tipe-tipe data storage dan database beserta solusi pilihan terbaiknya disertai dengan latihan hosting web statis di Google Cloud Storage. (2 jam 15 menit).
- **Security dan Compliance**: Memahami tentang Cloud Identity and Access management (IAM), pengertian enkripsi dan jenis-jenisnya serta memahami tentang Compliance. (1 jam 5 menit).
- **Cost dan Billing**: Memahami tentang pricing dan billing, model pembayaran pay-as-you-go, free tier dan free trial, hingga diskon yang ada pada GCP. (1 jam 10 menit).
- **Meningkatkan Nilai Bisnis**: Mengetahui bagaimana teknologi cloud computing dengan menggunakan Google Cloud Platform dapat meningkatkan nilai bisnis secara cepat dan efisien. (1 jam 48 menit).

Evaluasi pembelajaran:

- **Ujian akhir kelas**

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar adalah **12 jam**.