dicoding

SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

dicoding 9 academy

07Z6Q59G2ZQR

Diberikan kepada

Muhammad Fauzul Hanif

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Fundamental Back-End dengan Python

27 Agustus 2026

Narenda Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

Verifikasi Sertifikat
dicoding.com/certificates/07Z6Q59G2ZQR
Berlaku hingga 27 Agustus 2029

dicoding

Kelas ini ditujukan untuk individu yang ingin memperdalam fundamental Back-End dengan Python dan Django. Setelah lulus dari kelas ini, siswa dapat membangun RESTful API yang menerapkan teknik database, authentication, storage, queue, dan caching.

Materi yang dipelajari:

- **Lumbung Informasi: Menguasai Database di Django:** Mendemonstrasikan perancangan, konfigurasi, serta optimasi penggunaan PostgreSQL dalam proyek Django, dan pemanfaatan Django ORM
- **Sang Penjaga: Mengamankan RESTful API dengan Autentikasi dan Otorisasi:** Menjelaskan teknik keamanan pada RESTful API Django, termasuk metode Token-based/JWT dan penerapan strategi Role-Based Access Control (RBAC)
- **Jejak Digital: Mengelola Berkas di RESTful API:** Mempelajari cara mengimplementasikan unggah dan akses berkas secara dinamis.
- **Ingatan yang Tak Terlupakan: Caching dengan Redis:** Membahas implementasi caching menggunakan Redis. Anda akan mempelajari konfigurasi caching, sintaks dasar Redis, dan cache nvalidation.
- **Bisikan di Balik Layar: Asynchronous Communication di Django:** Mempelejari implementasi komunikasi asinkron dalam aplikasi back-end. Termasuk konfigurasi message queue untuk pemrosesan asinkron menggunakan Celery dan RabbitMQ.
- **Jejak tersembunyi: Rahasia Logging di Django:** Mempelajari berbagai teknik logging dalam aplikasi back-end. Termasuk penggunaan library logging Python dan Loguru, serta konfigurasi logging untuk RESTful API.
- **Mengarungi Awan: Deployment dan Layanan Google Cloud:** Mengimplementasikan dan mengonfigurasi layanan Google Cloud seperti Cloud SQL, Cloud Storage, dan Memorystore.

Evaluasi pembelajaran:

- **Submission Pertama**: membuat RESTful API yang memiliki fungsi untuk mengelola data di database seperti Create, Read, Update, dan Delete menggunakan Database.
- **Submission (Proyek Akhir):** membuat RESTful API yang memiliki fitur upload media, queue, dan caching menggunakan Django.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **70** jam.