dicoding

SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN

1OP82K57LPQK

Diberikan kepada

Patrick Arthur Sahalaraja

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Fundamental Pemrosesan Data

13 Mei 2025

Narenda Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

Verifikasi Sertifikat
dicoding.com/certificates/1OP82K57LPQK
Berlaku hingga 13 Mei 2028

Kelas ditujukan bagi praktisi data yang ingin menguasai keahlian dalam memproses dan menyiapkan data berkualitas untuk kebutuhan proyek berbasis data. Setelah lulus kelas ini, siswa mampu membuat dataset yang berkualitas melalui berbagai tahapan pemrosesan data menggunakan bahasa pemrograman Python.

Materi yang dipelajari:

- **Software Engineering dengan Python:** Mengimplementasikan praktik rekayasa perangkat lunak menggunakan bahasa pemrograman Python. (6 Jam 15 Menit)
- **Repositori Data:** Menggunakan berbagai penyimpanan data berdasarkan tipe data, format data, dan kebutuhan lainnya, seperti data mining. (6 Jam 58 Menit)
- **ETL Pipelines: Extract:** Memecahkan masalah pengumpulan data dengan melalui proses extract, transform, dan load (ETL) pipelines untuk mengambil serta mengenali data yang relevan menggunakan Python. (11 Jam 25 Menit)
- **ETL Pipelines: Transform dan Load:** Memecahkan masalah data kotor dengan melakukan transformasi untuk membersihkan dan mengubah data, serta load untuk menyimpan data dalam proses extract, transform, dan load (ETL) pipelines. (10 Jam 40 Menit)
- **Automasi dengan Python:** Memproyeksikan proses automasi dalam data pipeline. (7 Jam)

Evaluasi pembelajaran:

- Submission (proyek akhir) berupa membuat ETL pipeline sederhana.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **60 jam**.