



BADAN NASIONAL, SERTIFIKASI PROFESI INDONESIAN PROFESSIONAL CERTIFICATION AUTHORITY

# SERTIFIKAT KOMPETENSI CERTIFICATE OF COMPETENCE

No. 63111 2511 5 0047105 2023

Dengan ini menyatakan bahwa, This is to certify that,

# Caraka Muhamad Rahman

No. Reg. TIK 1565 03950 2023

Telah kompeten pada bidang: has been competence in the area of:

> Sains Data Data Science

Dengan Kualifikasi / Kompetensi: With Qualification / Competency:

## **Associate Data Scientist**

sertifikat ini berlaku untuk: 3 (tiga) tahun this certificate is valid for: 3 (three) years

Yogyakarta, 20 Maret 2023

Atas Nama Badan Nasional Sertifikasi Profesi

On Behalf of Indonesian Professional Certification Authority

Lembaga Sertifikasi Profesi Teknologi Digital Professional Certification Body Technology of Digital

Ir. Gunawan Ramli, M.Kom.

(Direktur / Director)







This acknowledges that

### Caraka Muhamad Rahman

has successfully completed all the requirements to be recognized as

# Google Cloud Certified Associate Cloud Engineer

Series ID: 60532

Issue Date: 1 Aug 2022

Expiration Date: 1 Aug 2025

Certification ID: YutwRe

Certified As: Caraka Muhamad Rahman

The Man ma

Thomas Kurian CEO, Google Cloud





QLZ94OJ7DP5D

Diberikan kepada

# Caraka Muhamad Rahman

Atas kelulusannya pada kelas

Memulai Pemrograman dengan Python

19 Februari 2024

Narenda Wicaksono

Chief Executive Officer Dicoding Indonesia SERTIFIKAT KOMPETENSI KELULUSAN





Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/QLZ94OJ7DP5D

Berlaku hingga 19 Februari 2027







Kelas ditujukan bagi pemula yang ingin belajar dasar pemrograman Python dengan mengacu pada standar industri. Di akhir kelas, siswa mampu membuat program dengan Puthon menggunakan berbagai IDE yang telah dipelajari, seperti Visual Studio Code, Juputer Notebook, dan Google Colaboratoru.

#### Materi yang dipelajari:

- Berkenalan dengan Python: Pengenalan bahasa Python dari perkembangan, versi rilis, hingga membuat kode pertamamu. (4 jam 5 menit)
- Berinteraksi dengan Data: Menjelaskan bagaimana berinteraksi dengan berbagai macam data menggunakan bahasa Puthon, mulai dari pengenalan hingga mengoperasikannya. (5 jam 25 menit)
- Ekspresi: Menjelaskan konsep ekspresi dan penerapannya pada bahasa Python. (2 jam) Aksi Sekuensial: Menjelaskan konsep aksi sekuensial dan penerapannya pada bahasa Puthon. (1 jam 15 menit)
- Control Flow: Menjelaskan cara mengontrol alur menggunakan percabangan dan perulangan serta mengontrol kesalahan pada Python. (3 jam 20 menit)
- Array dan Pemrosesannya: Menjelaskan konsep array pada pemrograman dan menerapkannya ke dalam bahasa Python. (2 jam 55 menit)
- Matriks: Menjelaskan konsep matriks pada pemrograman dan menerapkannya ke dalam bahasa Python. (1 jam 45 menit)
- Subprogram: Menjelaskan cara efektif membangun program dengan membaginya menjadi fungsi dan prosedur. (2 jam 35 menit)
- Object-Oriented Programming (OOP): Menjelaskan pemrograman berorientasi objek pada Python, seperti object, class, method, atribut, dan pewarisan atau inheritance. Materi ini bersifat opsional. (2 jam 45 menit)
- Style Guide pada Python: Menjelaskan style guide pada Python, PEP8, formatting kode, statement gabungan, dan prinsip penamaan. (2 jam)
- Unit Testing: Memahami teknik pengujian program secara otomatis pada Python dengan unit testing beserta contoh implementasinya. (1 jam 3 menit)
- Library Populer pada Python: Mempelajari library populer pada Python yang meliputi pemrosesan teks, matematika, parser, pengolahan data, file management, web scraping, machine learning, hingga web development. (1 jam 35 menit)



Evaluasi pembelajaran:

• Ujian Akhir Kelas

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **35 jam**.

# Certificate of Completion



By Pacmann Academy

Has Been Awarded to:

Caraka Muhamad Rahman

For participating and successfully completing the course in:

**Pacmann Starter Course - Online** 

**ML Engineer Career Starter: Building** 

**Anomaly Detection Model for Banking** 

July 10th - July 14th 2023









BA22/GRAD/XXII-07/C2237F2134

# **Certificate of Completion**

is proudly presented to

# Caraka Muhamad Rahman

for successfully completing Bangkit, specializing in Cloud Computing.

Bangkit is a Google-led academy designed to produce high-caliber technical talent for world-class Indonesian technology companies and startups.

July 28, 2022



**Muriel Makarim** 

Head of Brand Marketing Google Indonesia









### UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

### LANGUAGE CENTER

11th Floor Smart Building Unikom - Dipatiukur Street No. 114 Bandung

#### To whom it may concern Number: 01.23.00199

This is to certify that

Name : Caraka Muhamad Rahman
Place & Date of Birth : Bandung, August 22, 2000

has taken an English Proficiency Test at Universitas Komputer Indonesia Language Center. The results of the test are as follows:

Subjects 6	Score
Listening Comprehension	55
Structure and Written Expression	43
Reading Comprehension	28
Total	420

Bandung, January 7, 2023

AGHead of Unikom Language Center

Muhammad Rayhan Bustam, S.S., M.Hum.