



Sertifikat Pelatihan

Certificate of Training

NO. 971308

MENYATAKAN, BAHWA
This to certify that

Muhamad Zaky Syahrul Mubarak

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN
has completed the training of

Pemahaman Data dengan Python

Data Understanding using Python

YANG DILAKSANAKAN PADA
Was held on

22 September - 27 September 2025

Jakarta, 27 September 2025

Rektor
Universitas Gunadarma



Sertifikat ini telah ditanda tangani secara elektronik sesuai dengan standard yang berlaku dan diakui secara sah oleh hukum.

Prof. Dr. E. S. Margianti, SE, MM



Pelatihan Pemahaman Data dengan Python

Course Title Data Understanding using Python

Materi	Subjects
Tools pada Proyek Sains Data	Data Science Project Tools
Koleksi Data	Collecting Data
Telaah Data dengan Metode Statistika	Studying Data with Statistical methods
Telaah data dengan Visualisasi	Studying Data with Visualizations

Jakarta, 27 September 2025

Rektor
Universitas Gunadarma



Sertifikat ini telah ditanda tangani secara elektronik sesuai dengan standard yang berlaku dan diakui secara sah oleh hukum.

Prof. Dr. E. S. Margianti, SE, MM