



Sertifikat Pelatihan

Certificate of Training

NO. 752789

MENYATAKAN, BAHWA
This to certify that

Ariel Barclay Christian

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