



Sertifikat Pelatihan

Certificate of Training

NO. 609471

MENYATAKAN, BAHWA
This to certify that

Jonatan Kurniawan Elison

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN
has completed the training of

Persiapan Data dengan Python

Data Preparation using Python

YANG DILAKSANAKAN PADA
Was held on

16 Juni - 21 Juni 2025

Jakarta, 21 Juni 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 Persiapan Data dengan Python

Course Title Data Preparation using Python

| Materi | Subjects |
|-----------------------|-------------------------|
| Menentukan Objek Data | Defining Objects Data |
| Membersihkan Data | Cleaning Data |
| Memvalidasi Data | Validating Data |
| Mengkonstruksi Data | Constructing Data |
| Menentukan Label Data | Determining Data Labels |

Jakarta, 21 Juni 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