



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 540949

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Muhammad Fauzan Izzulhaq*

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*

| <b>Materi</b>         | <b>Subjects</b>         |
|-----------------------|-------------------------|
| 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