



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 714061

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Muhammad Firzal Anugerah*  
*Perdana*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**Kursus Data Science (Kasus ke-2)**  
*Data Science Course (Second Case)*

YANG DILAKSANAKAN PADA  
Was held on

27 Mei - 14 Juni 2025

Jakarta, 14 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**

**Kursus Data Science (Kasus ke-2)**

*Course Title*

*Data Science Course (Second Case)*

<b>Materi</b>	<b>Subjects</b>
Mengumpulkan Data (Kasus ke-2)	Data Collection (2nd Case)
Menelaah Data (Kasus ke-2)	Data Understanding (2nd Case)
Menentukan Objek Data (Kasus ke-2)	Data Selection (2nd Case)
Membersihkan Data (Kasus ke-2)	Data Cleansing (2nd Case)
Memvalidasi Data (Kasus ke-2)	Data Validation (2nd Case)
Mengkonstruksi Data (Kasus ke-2)	Data Construction (2nd Case)
Menentukan Label Data (Kasus ke-2)	Data Labeling (2nd Case)
Membangun Model (Kasus ke-2)	Modeling (2nd Case)
Mengevaluasi Hasil Pemodelan (Kasus ke-2)	Evaluation of Modeling (2nd Case)
Membuat Rencana Deployment Model	Deployment Planning
Melakukan Deployment Model	Deployment Model

Jakarta, 14 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**