



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 710338

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Ronan Rich Hot Mulia Panjaitan*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**Kursus Data Science**  
*Data Science Course*

YANG DILAKSANAKAN PADA  
Was held on

05 Juni - 24 Juni 2023

Jakarta, 24 Juni 2023

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

*Course Title*

*Data Science Course*

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

Jakarta, 24 Juni 2023

**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**