



Sertifikat Pelatihan

Certificate of Training

NO. 003935

MENYATAKAN, BAHWA
This to certify that

Imam Abdul Fratah

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN
has completed the training of

Membuat Sistem Cerdas pada Perangkat IoT
Creating Intelligent Systems on IoT Devices

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

Membuat Sistem Cerdas pada Perangkat IoT

Course Title

Creating Intelligent Systems on IoT Devices

Materi	Subjects
Menerapkan Prosedur Keamanan, Kesehatan, dan Keselamatan Kerja (K3) Elektronika	Implementing Electronics Occupational Safety, Health, and Security (K3) Procedures
Menggambar Layout Printed Circuit Board (PCB) Dengan Menggunakan Software	Designing Printed Circuit Board (PCB) Layouts Using Software
Membuat Embedded System Programming Mikrokontroler	Developing Embedded System Programming for Microcontrollers
Membuat Komunikasi Serial (Wired, Wireless, dan Bus Module)	Implementing Serial Communication (Wired, Wireless, and Bus Modules)
Mengkoneksi Database Cloud dengan Mikrokontroler	Connecting Microcontrollers to Cloud Databases
Membuat User Interface berbasis Cloud terhubung ke Database IoT	Developing Cloud-Based User Interfaces Linked to IoT Databases
Membuat Proyek Sistem Cerdas pada Perangkat IoT	Building Smart System Projects on IoT Devices

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