



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 862125

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Luthfi Ardyan Cahyo*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**MINICOMPUTER**  
*MINICOMPUTER*

YANG DILAKSANAKAN PADA  
Was held on

15 September - 16 September 2020

Jakarta, 16 September 2020

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**                      **MINICOMPUTER**

*Course Title*                      *MINICOMPUTER*

| <b>Materi</b>  | <b>Subjects</b>  |
|--|--|
| 1. Pengenalan raspberry pi   | 1. Introduction to raspberry pi                            |
| 2. Pengenalan terminal Raspbian  | 2. Raspbian terminal introduction                          |
| 3. Pengenalan bahasa pemrograman python                                | 3. Basic introduction of python programming language       |
| 4. Mengembangkan sebuah web dengan flask microwebframework             | 4. Developing a web using flask microwebframework          |
| 5. Mempelajari Realtime Firebase database - raspberry pi communication | 5. Firebase realtime database - raspberry pi communication |
| 6. Mempelajari navigasi web untuk mengendalikan robotcar               | 6. Basic navigation controll of web based robotcar         |

Jakarta, 16 September 2020

**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**