



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 301798

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Manja Abil*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**Perakitan dan Optimasi Komputer**  
*Assembling and Optimation Computer*

YANG DILAKSANAKAN PADA  
Was held on

02 November - 06 November 2020

Jakarta, 06 November 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 Perakitan dan Optimasi Komputer**

*Course Title Assembling and Optimization Computer*

| <b>Materi</b>                           | <b>Subjects</b>                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. Pengenalan Perakitan Komputer        | 1. Introduction Computer Assembling |
| 2. Motherboard                          | Motherboard                         |
| 3. BIOS                                 | Bios                                |
| 4. Merakit Komputer                     | Computer Assembler                  |
| 5. Pengaturan Harddisk                  | Management Harrdisk                 |
| 6. Instalasi Sistem Operasi             | OS Installation                     |
| 7. Pengujian Kinerja Perangkat Komputer | Benchmarking                        |
| 8. Kartu VGA dan Monitor                | VGA Card & Monitor                  |
| 9. Pengkabelan Pada Jaringan            | Cabling Networking                  |
| 10. Perangkat Keras Pada Jaringan       | Hardware Networking                 |
| 11. Kloning PC                          | PC Cloning                          |
| 12. Periferal Eksternal                 | External Peripheral                 |
| 13. Multimedia                          | Multimedia                          |
| 14. Ujian Bagian 1                      | Review & Test 1                     |
| 15. Ujian Bagian 2                      | Test II                             |

Jakarta, 06 November 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**