



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 733174

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Emir Karim Junaidi*

TELAH MENGIKUTI PELATIHAN  
has completed the training of

**PEMROGRAMAN JARINGAN UNTUK WIDE AREA  
MENGUNAKAN CISCO ROUTER UNTUK TINGKAT  
MENENGAH**

*WIDE AREA NETWORK USING CISCO ROUTER FOR INTERMEDIATE*

YANG DILAKSANAKAN PADA  
Was held on

Februari 2024

Jakarta, 19 Februari 2024

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**

**PEMROGRAMAN JARINGAN UNTUK WIDE AREA  
MENGUNAKAN CISCO ROUTER UNTUK  
TINGKAT MENENGAH**

*Course Title*

*WIDE AREA NETWORK USING CISCO ROUTER FOR  
INTERMEDIATE*

| <b>Materi</b>                      | <b>Subjects</b>                                     |
|------------------------------------|---|
| Arsitektur Wide Area Network (WAN) | Architecture of Wide Area Network (WAN) Using Cisco |
| Pengenalan Subnetting & VLSM       | Introduction of Subnetting & VLSM                   |
| Konfigurasi Protokol EIGRP         | Configuration of Protocol EIGRP                     |
| Konfigurasi Protokol OSPF          | Configuration of Protocol OSPF                      |
| Konfigurasi NAT dan DHCP           | Configuration of NAT and DHCP                       |
| Konfigurasi Protokol PPP           | Configuration of Protocol PPP                       |
| Konfigurasi Protokol Frame Relay   | Configuration of Protocol Frame Relay               |
| Keamanan Menggunakan ACL           | Security Using ACL                                  |

Jakarta, 19 Februari 2024

**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**