



# Sertifikat Pelatihan

## *Certificate of Training*

NO. 020033

MENYATAKAN, BAHWA  
This to certify that

*Muhamad Ryan Abdulah*

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

Agustus 2025

Jakarta, 18 Agustus 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**

**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, 18 Agustus 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**