



Jaringan Komputer Enterprise
Enterprise Computer Networks

Program Sarjana (S1) Sistem Informasi, Kampus Surabaya, Universitas Telkom

Gambaran Umum

Dalam mata kuliah Jaringan Komputer Enterprise membahas konsep, desain, implementasi, dan pengelolaan jaringan komputer dalam skala organisasi atau enterprise. Mahasiswa akan mempelajari arsitektur jaringan, perangkat jaringan, protokol komunikasi, serta teknik konfigurasi dan manajemen jaringan. Selain itu, dibahas juga aspek keamanan jaringan, monitoring, serta integrasi jaringan untuk mendukung kebutuhan bisnis organisasi secara handal dan efisien..

Capaian Pembelajaran Lulusan yang Didukung

- Mampu menganalisis kebutuhan jaringan dalam organisasi.
- Mampu merancang dan mengimplementasikan solusi jaringan komputer.
- Mampu menggunakan tools dan teknologi jaringan terkini.
- ampu mendukung pengelolaan dan evaluasi sistem jaringan.

Capaian Pembelajaran Matakuliah

- Mampu konsep dan kebutuhan jaringan enterprise.
- Mampu merancang arsitektur jaringan enterprise.
- Mampu mengkonfigurasi dan menggunakan perangkat jaringan.
- Mampu mengevaluasi kinerja dan keamanan jaringan.

Pokok Bahasan

- Konsep dasar jaringan komputer enterprise dan arsitektur jaringan.
- Perangkat dan protokol jaringan (router, switch, TCP/IP, routing, switching).
- Perancangan dan implementasi jaringan enterprise.
- Keamanan jaringan dan manajemen akses.
- Monitoring dan manajemen kinerja jaringan.
- Studi kasus implementasi jaringan dalam organisasi.

Pustaka

- Tanenbaum, A. S., & Wetherall, D. J. *Computer Networks*.
- Cisco Networking Academy. *Enterprise Networking, Security, and Automation*.

| | | |
|---|---|---|
| DISUSUN | DIPERIKSA | DISETUJUI |
| Tgl: | Tgl: | Tgl: |
| <u>Muhammad Nasrullah</u> Koordinator Pengampu | <u>Philip Tobianto</u> Kelompok Keahlian | <u>Berlian Rahmy Lidiawaty</u> Ketua Program Studi |