

## Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah MSIM4204 Jaringan Komputer merupakan mata kuliah inti yang ditawarkan pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Terbuka. Mata kuliah yang mempunyai bobot 3 (Tiga) SKS dengan capaian pembelajaran umum yaitu mahasiswa dapat memiliki pengetahuan, pemahaman untuk membangun jaringan dengan menggunakan protokol-protokol, memahami teknik dan penyelesaian masalah terhadap Jaringan Komputer yang meliputi konsep, istilah, dan implementasi jaringan komputer.

Pada mata kuliah ini terdiri dari 9 modul dengan yang berisikan pembahasan materi Jaringan Komputer. Materi yang dibahas pada modul ini terkait dengan Arsitektur, Sejarah, Standardisasi dan Tren, Model Referensi OSI, Perangkat Jaringan, Internet Protocol, Internetworking, Protokol Routing, Transport Layer, Struktur dan Pemrograman untuk Layer Aplikasi, Protokol Penamaan dan Direktori, Eksekusi Jarak Jauh, Protokol Transfer File, Aplikasi Surat (Mail), World Wide Web, Manajemen Jaringan, dan Wireless LAN – IEEE 802.11. Adapun perincian pokok bahasan dari 9 modul tersebut adalah sebagai berikut.

Modul 1 : Arsitektur, Sejarah, Standardisasi, dan Tren

Modul 2 : Model Referensi OSI

Modul 3 : Perangkat Jaringan

Modul 4 : Internet Protocol dan Internetworking

Modul 5 : Protokol Routing dan Transport Layer

Modul 6 : Pemrograman untuk Layer Aplikasi dan Protokol Penamaan Direktori

Modul 7 : Eksekusi Jarak Jauh dan Protokol Transfer File

Modul 8 : Aplikasi Surat (Mail) dan World Wide Web

Modul 9 : Manajemen Jaringan dan Wireless LAN – IEEE 802.11.

Adapun capaian pembelajaran khusus dari mata jaringan sebagai berikut, yaitu mahasiswa mampu:

1. menjelaskan Arsitektur, Sejarah, Standardisasi, dan Tren;
2. menjelaskan Model Referensi OSI;
3. menjelaskan Perangkat Jaringan;
4. menjelaskan Internet Protocol;
5. menjelaskan Internetworking;
6. menjelaskan Protokol Routing;
7. menjelaskan Transport Layer;
8. menjelaskan Struktur dan Pemrograman untuk Layer Aplikasi;
9. menjelaskan Protokol Penamaan dan Direktori;
10. menjelaskan Eksekusi Jarak Jauh;
11. menjelaskan Protokol Transfer File;
12. menjelaskan Aplikasi Surat (Mail);
13. menjelaskan World Wide Web;

14. mengimplementasikan Manajemen Jaringan;
15. menjelaskan Wireless LAN – IEEE 802.11.

Sistematika dan ruang lingkup materi yang dibahas dalam mata kuliah Jaringan Komputer ini dapat Anda lihat pada peta kompetensi mata kuliah berikut.

**PETA KOMPETENSI**  
**MSIM4204/ Jaringan Komputer /3 sks**

