

DESKRIPSI

MATA KULIAH : JARINGAN KOMPUTER

KODE MK : MT 517

Mata kuliah ini dimaksudkan supaya mahasiswa dapat memiliki pengetahuan, pemahaman untuk : memahami dan membangun jaringan komputer dengan menggunakan protokol TCP/IP, Memahami teknik dan penyelesaian masalah terhadap aplikasi rangkaian yang meliputi konsep, istilah dan implementasi jaringan komputer.

Prasyarat : Algoritma Pemrograman 1 (MT 313), Algoritma Pemrograman 2 (MT 405)

Sumber:

1. Richard, W. S. (1994). The Protocols (TCP/IP Illustrated, Volume 1). Addison-Wesley.
2. Hughes, M and Shoffner, M. D. (1999). Java Network Programming. 2nd Edition Manning.
3. Harold, E.R. (2000). Java Network Programming. 2st Edition, O'Reilly's & associates.

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: Jaringan Komputer
Kode Mata Kuliah	: MT 517
Jumlah SKS	: 3 SKS
Semester	: 7
Kelompok Mata Kuliah	: MKK Alkademik (Konsentrasi Komputasi)
Status Mata kuliah	: Wajib
Prasyarat	: Algoritma pemrograman II (405)

2. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan dapat memiliki pengetahuan, pemahaman untuk memahami dan membangun jaringan komputer dengan menggunakan protokol TCP/IP, Memahami teknik dan penyelesaian masalah terhadap aplikasi rangkaian yang meliputi konsep, istilah dan implementasi jaringan komputer.

3. Deskripsi Isi

Dalam perkuliahan ini dibahas : Konsep, metoda dan imfrastruktur aplikasi jaringan komputer. Materi yang diajarkan antara lain : konsep dasar jaringan komputer, LAN, WAN, MAN, TCP/IP, URL dan Applet, perangkat lunak dan keras yang berhubungan dengan jaringan komputer.

4. Pendekatan Pembelajaran

Pembelajaran pada perkuliahan ini menggunakan pendekatan ekspositori, diskusi, tanya jawab dan studi kasus.

5. Evaluasi

Partisipasi (10%), Kuis (10%), Tugas (15%), UTS (25%) dan UAS (40%)

6. Rincian materi Perkuliahan Tiap Pertemuan

Pertemuan 1 :

Pengenalan jaringan komputer

Pertemuan 2 :

Topologi jaringan Komputer

Pertemuan 3 :
Konfigurasi jaringan komputer LAN

Pertemuan 4 :
Konfigurasi jaringan komputer WAN

Pertemuan 5 :
Konfigurasi jaringan komputer MAN

Pertemuan 6 :
Infrastruktur jaringan

Pertemuan 7 :
Proyek 1

Pertemuan 8 :
Ujian Tengan Semester

Pertemuan 9 :
Pemrosesan alamat jaringan DNS, TCP/IP dan URL

Pertemuan 10 :
Server dan Client I

Pertemuan 11 :
Server dan Client II

Pertemuan 12 :
Pemrograman Jaringan I

Pertemuan 13 :
Pemrograman Jaringan I

Pertemuan 14 :
Proyel II

Pertemuan 15:
Proyek III

Pertemuan 16
Ujian Akhir Semester

7. Referensi

1. Richard, W. S. (1994). The Protocols (TCP/IP Illustrated, Volume 1). Addison-Wesley.
2. Hughes, M and Shoffner, M. D. (1999). Java Network Programming. 2nd Edition Manning.
3. Harold, E.R. (2000). Java Network Programming. 2st Edition, O'Reilly's & associates.