



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER JAKARTA
STI&K
SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : JARINGAN KOMPUTER
Kode Mata Kuliah : TK - 17304
Jurusan / Jenjang : S1 – SISTEM KOMPUTER
Tujuan Instruksional Umum :

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
1	Pendahuluan TIK : Agar mahasiswa dapat Memahami Aspek – Aspek yang berkaitan dengan Jaringan Komputer Termasuk Teknologi dan Aspek Pendukungnya	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none">- TCP/IP dan Internet- Standart TCP/IP & Internet- Sejarah TCP/IP & Internet- Layanan TCP/IP Sasaran Belajar : Agar Mahasiswa Mengerti Tentang Komponen Yang Mendukung Jaringan Komputer	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
2	Konsep Dasar TCP/IP	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none">- Dasar Arsitektur TCP/IP- Komponen Fisik Dari Jaringan TCP/IP Sasaran Belajar : Agar mahasiswa mengerti tentang Arsitektur TCP/IP	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
3	Konsep Dasar TCP/IP	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> - Protokol Dalam TCP/IP - Network Internet Layer - Ethernet - Slip & PPP Sasaran Belajar : Agar Mahasiswa mengerti tentang Protokol TCP/IP	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
4	Konsep Dasar TCP/IP	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> - Lajutan Protokol TCP/IP - Internet Layer - Transport Layer - UDP - Sasaran Belajar : Agar Mahasiswa mengerti tentang Protokol TCP/IP	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
5	Konsep Dasar TCP/IP	Sub Pokok Bahasan : <ol style="list-style-type: none"> a. Routing Sederhana b. DNS Domain & Mapping Sasaran Belajar : Agar Mahasiswa mengerti tentang Protokol TCP/IP	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
6	IP ADDRESS	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> - Format IP Address - Konsep IP Address Sasaran Belajar : Agar mahasiswa mengerti tentang Konsep IP Address	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
7	IP ADDRESS	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> - Pengalokasian IP Address - Aturan Dasar Network IP & Host IP - Pengalokasian Address Sasaran Belajar : Agar mahasiswa mengerti tentang Pengalokasian IP	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
UTS (Materi 1 s/d 7)						
8	IP ADDRESS	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> - Penentuan N/W IP & Host ID - Konfigurasi N/W Interface Sasaran Belajar : Agar mahasiswa dapat memahami konfigurasi N/W Interface	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
9	Subneting	Sub Pokok Bahasan : - Implementasi Sub netting untuk alokasi IP Address Sasaran Belajar : Agar mahasiswa dapat memahami tentang Subnetting	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
10	VLSM (Variable Lenth Subnet Mask)	Sub Pokok Bahasan : - Implementasi Subnetting dengan VLSM Sasaran Belajar : Agar mahasiswa dapat mengerti tentang VLSM	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
11	Implementasi Jaringan	Sub Pokok Bahasan : - Perencanaan Jaringan - Arsitektur Jaringan - Arsitektur (Hardware & Software) Sasaran Belajar : Agar mahasiswa dapat membuat suatu Jaringan Komputer	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
12	Implementasi Jaringan	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan Operasional Jaringan - Perencanaan Administratif Jaringan - Perencanaan Keamanan Sasaran Belajar : Agar mahasiswa mengerti tentang keamanan suatu Jaringan Komputer	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
13	Operasional Jaringan	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> - Operasional Jaringan - Manajemen Jaringan Sasaran Belajar : Agar Mahasiswa dapat memahami tentang manajemen jaringan	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
14	Implementasi Jaringan (LAN, MAN)	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> - LAN & Contoh - WAN & Contoh Sasaran Belajar : Agar mahasiswa mengerti tentang LAN & WAN	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

Keterangan: M = Pertemuan Minggu ke

DAFTAR PUSTAKA:

1. Onno W Purbo, TCP/IP (Standart , Design Dan implementasi), Jakarta, 1999
2. Wahana Komputer, Konsep Jaringan Komputer & Pengembangannya