



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

Mata Kuliah : KOMUNIKASI DATA  
 Kode Mata Kuliah : TK - 26391  
 Jurusan / Jenjang : D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA

M	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
1	Pendahuluan  TIU : Agar mahasiswa dapat Memahami Aspek – Aspek yang berkaitan dengan Komunikasi Data Termasuk Teknologi dan Aspek Pendukungnya	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dasar-dasar Sistem Telekomunikasi</li> <li>- Dasar – dasar Komunikasi data</li> <li>- Komponen-Komponen Dasar Komdat</li> <li>- Protocol Standart Komdat</li> </ul> Sasaran Belajar : Agar Mahasiswa Mengerti Tentang Dasar – Dasar Komunikasi Data	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
2	Transmisi Data	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mode Transmisi Data</li> <li>- Transmisi data digital &amp; Analog</li> <li>- Karakteristik Saluran Transmisi</li> <li>- Bentuk Fisik Saluran Transmisi</li> <li>- Gangguan Transmisi</li> </ul> Sasaran Belajar : Agar mahasiswa mengerti tentang Transmisi data	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
3	Pengkodean Data & Deteksi Kesalahan	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jenis – Jenis Sandi</li> <li>- Data Digital &amp; Analog</li> <li>- Cara Deteksi Kesalahan</li> <li>- Penguji Deteksi Kesalahan</li> </ul> Sasaran Belajar : Agar Mahasiswa mengerti tentang Sandi pada komdat	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
4	OSI 7 Layer	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standart Protokol</li> <li>- 7 Layer OSI</li> </ul> Sasaran Belajar : Agar Mahasiswa mengerti tentang OSI Seven Layer	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
5	Jaringan Komunikasi Data	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konsep Dasar Jaringan Komunikasi Data</li> <li>- Perangkat Keras Jarkom</li> <li>- Komponen – Komponen Pembentuk Jaringan</li> <li>- Contoh Instalasi Hardware</li> </ul>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
		Sasaran Belajar :  Agar Mahasiswa mengerti tentang jaringan komunikasi data				
6	Jaringan Komunikasi Data	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perangkat Lunak Pembentuk Jaringan</li> <li>- Contoh NOS: Win NT, Novel, Linux</li> </ul> Sasaran Belajar : Agar mahasiswa mengerti tentang Perangkat lunak pembentuk jaringan	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
7	Aplikasi Jaringan LAN	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studi Kasus pembuatan sebuah jaringan LAN</li> </ul> Sasaran Belajar : Agar mahasiswa mengerti tentang aplikasi jaringan LAN	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
8	Jaringan Komputer Kecepatan Tinggi	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jaringan Back bone</li> <li>- Alasan penggunaan Back bone</li> <li>- Konsep dasar jaringan back bone</li> <li>- FDDI</li> <li>- Frame format</li> <li>- Tahap-tahap penggunaan FDDI</li> </ul> Sasaran Belajar : Agar mahasiswa dapat memahami Jaringan Backbone	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
9	Jaringan Komputer Kecepatan Tinggi	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- ATM (Asynchronous Transfer Mode)</li> <li>- Frame Relay</li> <li>- Fast Ethernet 100 Base T</li> </ul> Sasaran Belajar : Agar mahasiswa dapat memahami tentang Subnetting	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
10	Arsitektur Internet working	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Repeater</li> <li>- Bridge</li> <li>- Gateway</li> </ul> Sasaran Belajar : Agar mahasiswa dapat mengerti tentang pendukung komunikasi data.	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
11	Arsitektur Internet working	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arsitektur Internet working</li> <li>- Network service</li> <li>- Pengalamatan</li> </ul> Sasaran Belajar : Agar mahasiswa dapat memahami tentang arsitektur interworking	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
12	Internet	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- DNS</li> <li>- Email</li> <li>- Usenet News</li> </ul> Sasaran Belajar : Agar mahasiswa mengerti tentang DNS apada inetrnet	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
13	Internet	Sub Pokok Bahasan : <ul style="list-style-type: none"> <li>- WWW (Client &amp; Server)</li> <li>- WEB</li> </ul> Sasaran Belajar : Agar Mahasiswa dapat memahami tentang manajemen jaringan	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

**DAFTAR PUSTAKA:**

1. William Stalling, Komunikasi data & Komputer Jilid 1
2. William Stalling, Komunikasi data & Komputer Jilid 2
3. Lukas utama, Pengantar Komunikasi Data
4. Wahana Komputer, Konsep Jaringan & Pengembangannya