

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	SIL. JARINGAN KOMPUTER			
	SIL/PMT336/36	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 1 dari 3
	Semester 5	Jaringan Komputer		Jam 3x 50 menit

SILABI MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah	: Jaringan Komputer
Kode Mata Kuliah	: PMT 336
SKS	: 3 (tiga) SKS
Dosen	: Ariyawan Agung Nugroho
Program Studi	: Teknologi Pendidikan
Prasyarat	: -
Waktu Perkuliahan	: Semester Ganjil
Deskripsi Mata Kuliah	: Matakuliah ini mempelajari konsep dasar yang praktis tentang komunikasi antar computer dan bagaimana cara merancang sebuah jaringan computer yang terhubung satu dengan yang lainnya.

Uraian Pokok Bahasan Tiap Pertemuan

Pertemuan	Tujuan Perkuliahan	Pokok Bahasan / Sub Pokok Bahasan
1	Orientasi Perkuliahan	<ul style="list-style-type: none"> - Penentuan topic perkuliahan - Penentuan strategi perkuliahan - Penentuan sistem penilaian perkuliahan
2	Mahasiswa dapat memahami mengenai dasar komunikasi data, dan jenis protocol serta dasar arsitekturnya	<ul style="list-style-type: none"> - Komunikasi data dan jaringan transmisi - WAN, LAN - Protocol dan Arsitektur Protocol
3,4	Mahasiswa memahami lebih lanjut mengenai model model arsitektur, dan fungsi dari protocol yang tersedia dalam jaringan	<ul style="list-style-type: none"> - Model dan Standarisasi OSI - Suite Protocol TCP/IP - Interface Protocol

Dibuat oleh : (Ariyawan Agung N)	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : (Sungkono, M.Pd.)
---	---	---

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	SIL. JARINGAN KOMPUTER			
	SIL/PMT336/36	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 2 dari 3
	Semester 5	Jaringan Komputer		Jam 3x 50 menit
5	<p>Mahasiswa dapat memahami mengenai dasar data, baik data digital maupun data analog. Mahasiswa dapat memahami konsep komunikasi data, dari media dan gangguannya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Konsep dan terminology transmisi data - Digital dan Analog - Gangguan Transmisi - Media Transmisi 		
6,7	<p>Mahasiswa memahami lebih lanjut mengenai data sinyal digital dan analog. Dan memahami spectrum penyebarannya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Data dan Sinyal Digital - Data dan Sinyal Analog - Delta Modulation - Spektrum Penyebaran 		
8	<p>Mahasiswa dapat memahami mengenai jenis jenis transmisi, topologi jaringan secara umum. Mahasiswa mengerti mengenai konsep Full Duplex dan Half Duplex.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Transmisi Synchronous dan Asynchronous - Topologi Jaringan - Full Duplex dan Half Duplex 		
9	UTS	UTS		
10	<p>Mahasiswa dapat memahami tentang control data, yang meliputi transfer, pengendalian kesalahan, jalur konfigurasi, dan protocolnya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Data Link Control 		
11	<p>Mahasiswa dapat memahami konsep WAN, Multiplexing, Packet switching pada transfer data, dan jenis jaringan pada WAN</p>	<ul style="list-style-type: none"> - WAN - Packet Switching - Asynchronous Transfer Mode dan Frame Relay - Broadband 		
12	<p>Mahasiswa memahami LAN, aplikasi LAN, dan mengerti arsitektur dan topologi LAN. Kemudian mahasiswa diharapkan dapat merancang sebuah jaringan LAN sederhana dengan menggunakan beberapa ilustrasi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - LAN - Aplikasi LAN - Arsitektur LAN - Bridge - Sistem LAN 		

Dibuat oleh : (Ariyawan Agung N)	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : (Sungkono, M.Pd.)
---	---	---

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	SIL. JARINGAN KOMPUTER			
	SIL/PMT336/36	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 3 dari 3
	Semester 5	Jaringan Komputer		Jam 3x 50 menit
13	Mahasiswa dapat memahami tentang bagaimana cara mengamankan jaringan.	- Keamanan Jaringan		
14,15	Mahasiswa dapat membuat sebuah jaringan computer sederhana dengan menggunakan peralatan yang ada.	- Praktek Aplikasi LAN		
16	UAS	UAS		

Evaluasi Hasil Belajar

No	Komponen evaluasi	Bobot (%)
1	Penyelesaian tugas dan makalah	30%
2	Diskusi/Seminar kecil	25%
3	Ujian Mid Semester	15%
4	Ujian Akhir semester	20%
5	Sikap,Perilaku,Kehadiran	10%
Jumlah		100%

Daftar Literatur/Referensi

- William Stallings (2000). Data and Computer Communications, 6th Edition. Prentice-Hall, Inc. Upper Saddle River, New Jersey 07458.

Literatur tambahan:

- Sumber-sumber dari jurnal cetak maupun elektronik.
- Sumber-sumber lain yang relevan

Dosen dapat dihubungi di:

Telp : 0274 7016107

E-mail : ariyawan@uny.ac.id

Dibuat oleh : (Ariyawan Agung N)	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : (Sungkono, M.Pd.)
---	---	---