

TEE 843 – Sistem Telekomunikasi

Kontrak Kuliah



Muhammad Daud Nurdin
syechdaud@yahoo.com, mdaud@unimal.ac.id

Jurusan Teknik Elektro FT-Unimal
 Lhokseumawe, 2015

1

Identitas Mata Kuliah

- **Nama Mata Kuliah** : **Sistem Telekomunikasi**
- **Kode Mata Kuliah** : TEE843
- **Beban Studi** : 3 SKS
- **Semester** : IV
- **Sifat** : Wajib
- **Mata Kuliah Prasyarat** : Dasar Elektronika, Kalkulus II
- **Praktikum** : –
- **Dosen Pengampu** : Dr. Muhammad Daud, M.T.

2

Silabus (1)

- **Pendahuluan** (pengertian, sejarah, standarisasi, dll)
- **Sistem Komunikasi Telepon** (prinsip dasar telepon konvensional, transmisi, switching and signaling, jaringan telepon, dll)
- **Pengantar Jaringan Telekomunikasi** (dasar jaringan telekomunikasi, transmisi, switching and signaling, macam-macam jaringan telekomunikasi, rekayasa trafik, dll)

3

Silabus (2)

- **Sinyal Analog dan Sinyal Digital** (karakteristik kanal suara analog, perbedaan antara sinyal analog dan sinyal digital, konversi analog-to-digital, dll)
- **Sistem Transmisi** (konsep dasar sistem transmisi, media transmisi, transmisi radio, line coding, modulasi, dll)
- **Komunikasi Nirkabel** (prinsip-prinsip radio selular, sistem komunikasi bergerak, GSM, CDMA, WLAN, komunikasi satelit, dll)

4

Silabus (2)

- **Komunikasi Data** (prinsip-prinsip komunikasi data, circuit and packet switching, protokol-protokol komunikasi data, metode-metode akses, LAN, internet, dll)

5

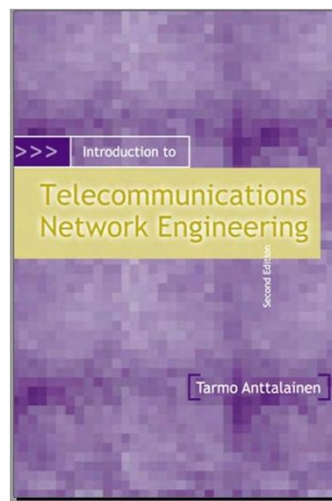
Textbook referensi (1)

- Tarmo Anttalainen, ***Introduction to Telecommunications Network Engineering***, 2nd Edition, 2003.

Tugas:

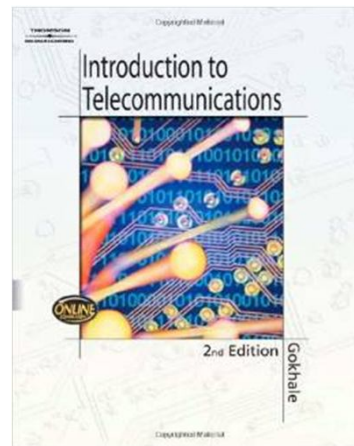
Cari ebook tsb di internet!

→ Ada di en.bookfi.org



Textbook referensi (2)

- Anu Gokhale,
Introduction to Telecommunications,
2004.



7

Jadwal Kuliah Sistem Telekomunikasi

- Senin, jam 10.30–13.00; kelas A3
- Kamis, jam 08.00–10.30; kelas A2 dan A4
- Kamis, jam 10.30–13.00; kelas A1.

Note:

- Toleransi bagi yg **terlambat** adalah **15 menit** (setelah itu pintu dikunci).
- **Catatan Kuliah wajib dibawa** setiap hari kuliah.
- **Syarat boleh ikut UAS** adalah **kehadiran minimal 75 %**.
Dgn kata lain, boleh **absen** (karena sakit, izin, berhalangan, dll.)
maksimal 3x (jika total pertemuan kurang dari 16x) atau **4x** (jika total pertemuan mencapai 16x).

8

Metode Kuliah

- Kuliah tatap muka (ceramah, tutorial, diskusi)
- Penugasan (PR)
- Ujian (Quiz, UTS, UAS)

9

Penilaian

• Kuis (mendadak & beberapa kali)	15 %
• PR	20 %
• Catatan Kuliah	10 %
• UTS	25 %
• <u>UAS</u>	30 %
Total	100 %

Note:

Kehadiran di atas 90% menjadi nilai tambah.

10

Komposisi Nilai Akhir

Range Nilai yang tercantum pada table dibawah ini :

RANGE NILAI		
Nilai Akhir	Huruf Mutu	Angka Mutu
≥ 85	A	4
75,00 – 84,9	B+	3.5
70,00 – 74,9	B	3
65,00 – 69,9	C+	2.5
55,00 – 64,9	C	2
45,00 – 54,9	D	1
$\leq 44,9$	E	0

11

Lain-lain

Informasi dan bahan kuliah:

- 1) Portal akademik: portal.unimal.ac.id
- 2) Grup FB: **Electrical Engineering UNIMAL**

“Semoga ALLAH SWT. memudahkan, melancarkan, dan memberkahinya.”

12