

TEE 843 – Sistem Telekomunikasi

Kontrak Kuliah



universitas
MALIKUSSALEH

Muhammad Daud Nurdin

syechdaud@yahoo.com, mdaud@unimal.ac.id

**Jurusan Teknik Elektro FT-Unimal
Lhokseumawe, 2016**



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
- **Praktikum** : –
- **Dosen Pengampu** : Dr. Muhammad Daud, M.T.



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)



Silabus (2)

- **Sinyal Analog dan Sinyal Digital**
(karateristik 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)

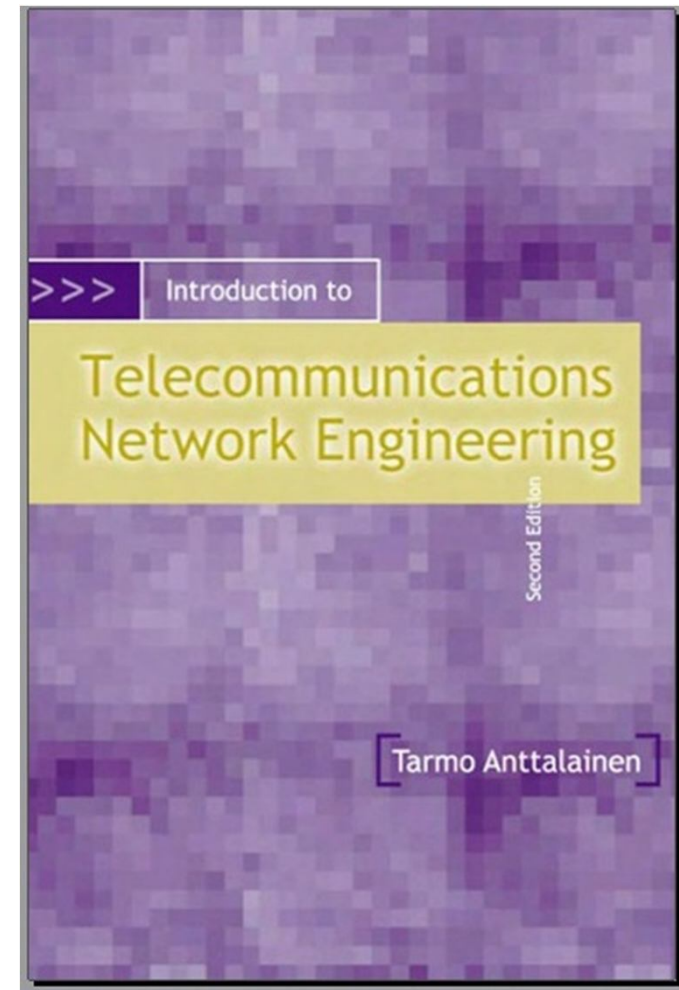


Silabus (2)

- **Komunikasi Data** (prinsip-prinsip komunikasi data, circuit and packet switching, protokol-protokol komunikasi data, model referensi OSI, TCP/IP, metode-metode akses, LAN, internet, dll)

Textbook referensi (1)

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



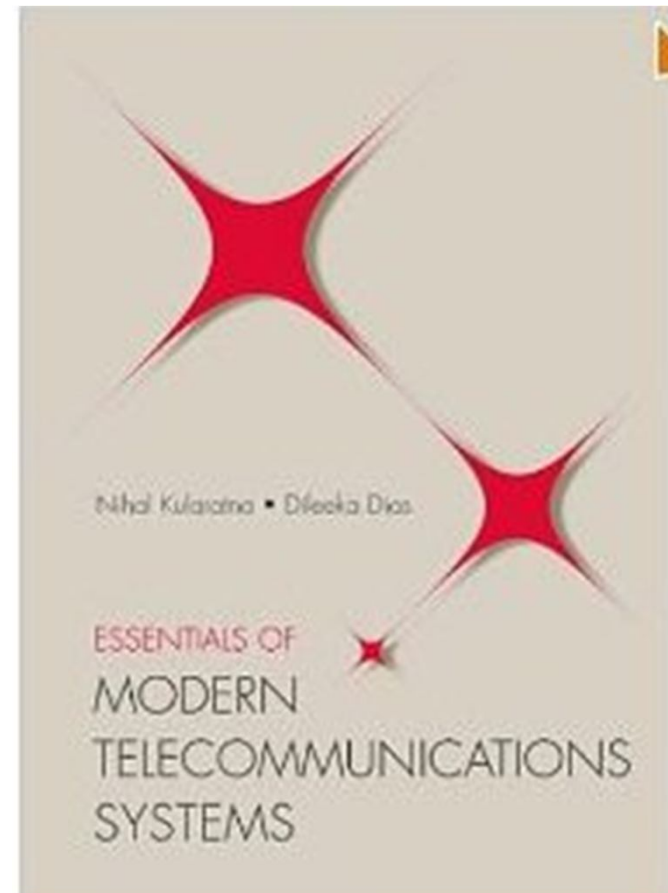
Textbook referensi (2)

- Nihal Kularatna & Dileeka Dias,
Essentials of Modern Telecommunications Systems, Artech House, 2003.

Tugas:

Cari ebook dari buku 1 & 2
tsb di internet!

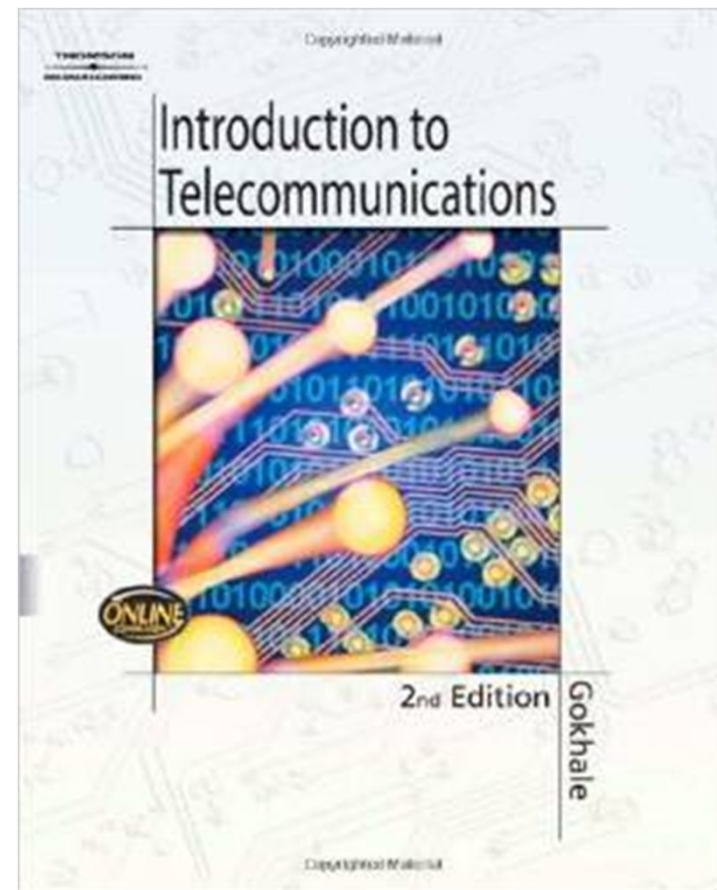
→ Ada di **bookzz.org**



Textbook referensi (3)

- Anu Gokhale,
Introduction to Telecommunications,
Delmar Thomson
Learning, 2004.

- Tersedia di
www.amazon.com



Textbook referensi (4)

- Uke Kurniawan Usman,
Usman,
Pengantar Ilmu Telekomunikasi,
Penerbit Informatika,
2010.
- Tersedia di
www.biobses.com





Jadwal Kuliah

Sistem Telekomunikasi

- Rabu, jam 10.30–13.00; kelas A3
- Rabu, jam 14.00–16.30; kelas A1
- Kamis, jam 08.00–10.30; kelas A4
- Kamis, jam 10.30–13.00; kelas A2

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).



Metode Kuliah

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



Penilaian

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

Note:

Kehadiran di atas 90% menjadi nilai tambah.

Konversi 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



Komisaris Kelas?

- Syarat:
 - Nomor HP aktif utk satu semester ini
 - Bersedia membalas SMS
 - Disiplin memaraf Absensi
- Kelas A1 → Syafwin (0821 6500 2040)
- Kelas A2 → Syakirman (0822 7278 5912)
- Kelas A3 → Rastra F. (0852 6247 2878)
- Kelas A4 → Angga R.A. (0852 6281 5133)



Lain-lain

Informasi dan bahan kuliah:

- 1) Papan Pengumuman Jurusan → Pastikan setiap kali ke kampus, baca Papan Pengumuman!
- 2) Portal akademik: **portal.unimal.ac.id**
- 3) Grup Facebook: **Electrical Engineering UNIMAL**

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