

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
DAFTAR HADIR MENGAJAR DAN REALISASI RPS PADA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Mata Kuliah

: **PENGANTAR JARINGAN KOMPUTER / 3 sks**

Prodi

: **Teknologi Informasi**

Dosen Pengampu

: **Mulkan Fadhli, S.T., M.T.**

HP

: **085260435020**

Hari / Jam

: **Selasa / 10:20 s.d 12:55**

Unit

: **2032TI013/2/2023/3/2**

Ruang

: **UIN 012 07**

Asisten

:

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
1	23/01/2024	Mahasiswa mampu menunjukkan sikap menerima perjanjian kontrak kuliah dengan baik dan penuh tanggung jawab Mahasiswa mampu menjelaskan komponen dasar jaringan dan hubungannya dengan kurikulum TI internasional Mahasiswa mampu mengaitkan kajian infrastruktur teknologi informasi dengan skill dan karir di bidang TI Mahasiswa memahami dan menjelaskan mengenai pengertian, tujuan, kegunaan atau manfaat jaringan komputer	1. Dokumen/instrumen Kontrak kuliah 2. Penjelasan topik materi perkuliahan selama satu semester 3. Kurikulum Teknologi Informasi (TI) 4. Konsep dasar jaringan komputer 5. Gambaran umum perkembangan jaringan komputer dari masa ke masa 6. Komponen dasar jaringan komputer	28
2	30/01/2024	Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai pengertian, tujuan, kegunaan atau manfaat jaringan komputer	1. Konsep dasar jaringan komputer 2. Gambaran umum perkembangan jaringan komputer dari masa ke masa 3. Komponen dasar jaringan komputer 4. Pendahuluan / Konsep TCP/IP / Sejarah Internet	29
3	06/02/2024	Mahasiswa mampu menjelaskan model, komunikasi, komunikasi data, jaringan komunikasi data, arsitektur	Model Komunikasi, Komunikasi Data, Jaringan Komunikasi Data,	6

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
		komunikasi komputer, dan model lapisan OSI.	Arsitektur Komunikasi Komputer, Model Lapisan OSI.	
4	13/02/2024	Mahasiswa mampu menjelaskan komponen transmisi data (analog dan digital), gangguan-gangguan transmisi, dan media transmisi.	1. Konsep dan Istilah-istilah Transmisi Data Analog dan Digital 2. Gangguan-gangguan Transmisi 3. Media Transmisi.	29
5	20/02/2024	Mahasiswa mampu menjelaskan tujuan pengkodean (encoding), data digital-sinyal digital, data digital-sinyal analog, data analog-sinyal digital, data analog-sinyal analog.	1. Pengkodean 2. Sinyal 3. FDM 4. TDM 5. SDM	26
6	27/02/2024	Mahasiswa mampu menjelaskan teknik transmisi asynchronous dan synchronous, tujuan deteksi kesalahan dan jenis-jenis deteksi kesalahan.	1. Transmisi Asynchronous 2. Transmisi Synchronous 3. Teknik Deteksi Kesalahan ARQ.	
7	05/03/2024	Mahasiswa mampu menjelaskan jalur konfigurasi, flow control, pengendalian kesalahan, dan data link control protocols.	1. Jalur Konfigurasi (Line Configuration) 2. Flow Control 3. Pengendalian Kesalahan (Error Control) 4. Data Link Protocol.	
9	19/03/2024	Mahasiswa mampu menjawab soal-soal tes terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85 %	UTS dengan Materi ajar dari pertemuan 1-7	8
10	26/03/2024	Mahasiswa mampu menjelaskan Multiplexing dan macam-macam teknik multiplexing.	1. Pengertian Multiplexing 2. Macam-macam Teknik Multiplexing.	9
14	23/04/2024	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep, tujuan dan fungsi switching, circuit switching, dan packet switching	1. Tujuan dan fungsi switching 2. Jaringan Switching 3. Circuit Switching 4. Single Node Networks 5. Digital Switching 6. Packet Switching.	21
15	30/04/2024	Mahasiswa mampu menjelaskan pemanfaatan jaringan komputer pada aplikasi sehari-hari	1. Jaringan Area Lokal (LAN) 2. Protocol ALOHA 3. Standard IEEE 4. Standard IEEE 802.	24
16	07/05/2024	Mahasiswa mampu memahami persoalan dan menjelaskan tentang Keamanan Jaringan dan Basic Data Security	1. Network Layer 2. Merancang Lapisan Jaringan 3. Algoritma Routing	23

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
			4. Algoritma Kontrol Kemacetan 5. Internetworking.	
17	14/05/2024	Praktikum	1. Krimping Kabel LAN 2. Peer to peer atau ad hoc	20
18	21/05/2024	Praktikum	Konfigurasi Router TP-Link	17
19	28/05/2024	Praktikum	File dan Piranti Sharing	16
20	04/06/2024	Mahasiswa mampu menjawab soal-soal tes terhadap materi yang sudah diajarkan dari pertemuan 1-15 minimal 85 %	Ujian Akhir Semester, Materi ajar yang telah dipelajari dari pertemuan 1-15	28

Banda Aceh, 25-06-2024

Ka. Subbag Akademik



MAQFIRAH, S.Ag., M.Pd.

196609191994032002