

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

: **KRIPTOGRAFI / 3 sks**

Prodi

: **Teknologi Informasi**

Dosen Pengampu

: **Malahayati, M.T.**

HP

: **081360055730**

Hari / Jam

: **Kamis / 08:35 s.d 11:10**

Unit

: **2032TI046/2/2023/3/3**

Ruang

: **UIN 012 09**

Asisten

:

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
1	25/01/2024	Mahasiswa mampu menunjukkan sikap menerima kontrak perkuliahan dengan baik dan tanggung jawab	Pendahuluan + Kontrak Kuliah	34
2	01/02/2024	Mahasiswa mampu mengartikan beberapa terminologi dalam kriptografi Mahasiswa mampu mengemukakan sejarah dan aplikasi kriptografi dalam kehidupan sehari-hari	Pengantar Kriptografi • Beberapa terminology: sender, reeiver, plaintext, ciphertext, cryptogram, enkripsi, dekripsi, kunci • Sejarah dan aplikasi kriptografi, kegunaan kriptografi • Kriptografi dalam kehidupan sehari-hari	36
3	08/02/2024	Mahasiswa mampu menghitung serta menerapkan teori bilangan dan aljabar abstrak	Landasan Matematika • Fungsi, kombinatorial dan teori peluang • Teori Informasi	32
4	15/02/2024	Mahasiswa mampu menghitung serta menerapkan teori bilangan dan aljabar abstrak	Landasan Matematika • Teori Bilangan • Aljabar Abstrak	33
5	22/02/2024	Mahasiswa mampu mengemukakan jenis-jenis serangan terhadap kriptografi dan metode penyadapan Mahasiswa mampu mengklasifikasi	Serangan Pada Kriptografi • Beberapa jenis serangan terhadap kriptografi:	32

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
		kompleksitas serangan serta pentingnya keamanan algoritma kriptografi	exhaustive attack dan analytical attack • Metode penyadapan, kompleksitas serangan • Keamanan algoritma kriptografi	
6	29/02/2024	Mahasiswa mampu mengkonsepkan algoritma kriptografi klasik, yaitu: cipher substitusi dan cipher transposisi	Kriptografi Klasik • Cipher substitusi (caesar cipher dan kriptanalisis terhadap caesar cipher) • Jenis-jenis cipher substitusi (abjad tunggal, abjad banyak, substitusi homofonik, substitusi poligram) • Cipher transposisi	32
7	07/03/2024	Mahasiswa mampu mengkonsepkan dan mensimulasikan vigenere cipher dan playfair cipher	Kriptografi Klasik • Vigenere cipher • Playfair cipher	35
8	14/03/2024	Mahasiswa mampu menyelesaikan soal ujian terhadap materi yang diajarkan minimal 85%	Materi ajar 1-7	32
9	21/03/2024	Mahasiswa mampu menentukan plainteks dari chiperteks	Metode Analisis Frekuensi pada Kriptografi	7
10	28/03/2024	Mahasiswa mampu mengkonsepkan algoritma kriptografi modern, yaitu cipher blok dan mengemukakan teknik kriptografi modern yang digunakan dalam cipher blok	Kriptografi Modern • Algoritma kriptografi modern yakni cipher alir dan beberapa serangan terhadap cipher alir	5
15	02/05/2024	Mahasiswa mampu mensimulasikan proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma caesar cipher	Kriptografi Modern • Algoritma cipher block dan teknik kriptografi modern yang digunakan dalam cipher blok	31
16	09/05/2024	Mahasiswa mampu mensimulasikan proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma caesar cipher	Modul 1 Kriptografi klasik (caesar cipher)	25
17	16/05/2024	Mahasiswa mampu mensimulasikan proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma vigenere cipher	Modul 2 Kriptografi klasik (vigenere cipher)	32
18	23/05/2024	Mahasiswa mampu mensimulasikan proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma XOR	Modul 3 Kriptografi modern (Algoritma XOR)	29

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
19	30/05/2024	Mahasiswa mampu menciptakan project enkripsi dan dekripsi	Membuat project enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma apa saja yang telah dipelajari	29
20	06/06/2024	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi ujian yang sudah diajarkan minimal 85%	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi ujian yang sudah diajarkan minimal 85%	36

Banda Aceh, 20-07-2024

Ka. Subbag Akademik



MAQFIRAH, S.Ag., M.Pd.

196609191994032002