

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

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

Unit

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

Ruang

: **UIN 013 06**

Asisten

:

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
1	24/01/2024	Mahasiswa mampu menunjukkan sikap menerima kontrak perkuliahan dengan baik dan tanggung jawab	Pendahuluan; Kontrak kuliah	23
2	31/01/2024	Mahasiswa mampu mengartikan beberapa terminologi dalam kriptografi Mahasiswa mampu mengemukakan sejarah dan aplikasi kriptografi dalam kehidupan sehari-hari	Pengantar Kriptografi • Beberapa termonilology: sender, reeiver, plaintext, ciphertext, cryptogram, enkripsi, dekripsi, kunci • Sejarah dan aplikasi kriptografi, kegunaan kriptografi • Kriptografi dalam kehidupan sehari-hari	23
3	07/02/2024	Mahasiswa mampu menghitung serta menerapkan teori bilangan dan aljabar abstrak	Landasan Matematika • Fungsi, kombinatorial dan teori peluang • Teori Informasi	23
4	14/02/2024	Mahasiswa mampu menghitung serta menerapkan teori bilangan dan aljabar abstrak	Landasan Matematika • Teori Bilangan • Aljabar Abstrak	22
5	21/02/2024	Mahasiswa mampu mengemukakan jenis-jenis serangan terhadap kriptografi dan metode penyadapan Mahasiswa mampu mengklasifikasi	Serangan Pada Kriptografi • Beberapa jenis serangan terhadap kriptografi:	23

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	28/02/2024	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	22
7	06/03/2024	Mahasiswa mampu mengkonsepkan dan mensimulasikan vigenere cipher dan playfair cipher	Kriptografi Klasik • Vigenere cipher • Playfair cipher	23
8	13/03/2024	Mahasiswa mampu menyelesaikan soal ujian terhadap materi yang diajarkan minimal 85%	Materi ajar 1-7	23
9	20/03/2024	Mahasiswa mampu menentukan plainteks dari chiperteks	Metode Analisis Frekuensi pada Kriptografi	9
10	27/03/2024	Mahasiswa mampu mengkonsepkan algoritma kriptografi modern, yaitu cipher alir dan mengemukakan beberapa serangan terhadap cipher alir	Kriptografi Modern • Algoritma kriptografi modern yakni cipher alir dan beberapa serangan terhadap cipher alir	7
11	03/04/2024	Mahasiswa mampu mengkonsepkan algoritma kriptografi modern, yaitu cipher blok dan mengemukakan teknik kriptografi modern yang digunakan dalam cipher blok	Kriptografi Modern • Algoritma cipher block dan teknik kriptografi modern yang digunakan dalam cipher blok	11
16	08/05/2024	Mahasiswa mampu mensimulasikan proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma caesar cipher	Modul 1 Kriptografi klasik (caesar cipher)	23
17	15/05/2024	Mahasiswa mampu mensimulasikan proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma vigenere cipher	Modul 2 Kriptografi klasik (vigenere cipher)	23
18	22/05/2024	Mahasiswa mampu mensimulasikan proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma XOR	Modul 3 Kriptografi modern (Algoritma XOR)	22

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
19	29/05/2024	Mahasiswa mampu menciptakan project enkripsi dan dekripsi	Membuat project enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma apa saja yang telah dipelajari	22
20	05/06/2024	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi ujian yang sudah diajarkan minimal 85%	Semua materi yang telah dipelajari	23

Banda Aceh, 11-07-2024

Ka. Subbag Akademik



MAQFIRAH, S.Ag., M.Pd.

196609191994032002