

**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

: **Senin / 14:00 s.d 16:20**

Unit

: **2032TI046/2/2023/3/1**

Ruang

: **UIN 013 06**

Asisten

:

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
1	22/01/2024	Mahasiswa mampu menunjukkan sikap menerima kontrak perkuliahan dengan baik dan tanggung jawab	Pendahuluan + Kontrak Kuliah	21
2	29/01/2024	Mahasiswa mampu mengartikan beberapa terminologi dalam kriptografi Mahasiswa mampu mengemukakan sejarah dan aplikasi kriptografi dalam kehidupan sehari-hari	Pengantar Kriptografi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beberapa terminology: sender, reeiver, plaintext, ciphertext, cryptogram, enkripsi, dekripsi, kunci</li> <li>• Sejarah dan aplikasi kriptografi, kegunaan kriptografi</li> <li>• Kriptografi dalam kehidupan sehari-hari</li> </ul>	17
3	05/02/2024	Mahasiswa mampu mengartikan beberapa terminologi dalam kriptografi Mahasiswa mampu mengemukakan sejarah dan aplikasi kriptografi dalam kehidupan sehari-hari	<b>Landasan Matematika</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fungsi, kombinatorial dan teori peluang</li> <li>• Teori Informasi</li> </ul>	17
4	12/02/2024	Mahasiswa mampu menghitung serta menerapkan teori bilangan dan aljabar abstrak	<b>Landasan Matematika</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teori Bilangan</li> <li>• Aljabar Abstrak</li> </ul>	17
5	19/02/2024	Mahasiswa mampu mengemukakan jenis-jenis serangan terhadap kriptografi dan metode penyadapan Mahasiswa mampu mengklasifikasi	<b>Serangan Pada Kriptografi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beberapa jenis serangan terhadap kriptografi:</li> </ul>	17

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
		kompleksitas serangan serta pentingnya keamanan algoritma kriptografi	<ul style="list-style-type: none"> <li>exhaustive attack dan analytical attack</li> <li>• Metode penyadapan, kompleksitas serangan</li> <li>• Keamanan algoritma kriptografi</li> </ul>	
6	26/02/2024	Mahasiswa mampu mengkonsepkan algoritma kriptografi klasik, yaitu: cipher substitusi dan cipher transposisi	<b>Kriptografi Klasik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cipher substitusi (caesar cipher dan kriptanalisis terhadap caesar cipher)</li> <li>• Jenis-jenis cipher substitusi (abjad tunggal, abjad banyak, substitusi homofonik, substitusi poligram)</li> <li>• Cipher transposisi</li> </ul>	17
7	04/03/2024	Mahasiswa mampu mengkonsepkan dan mensimulasikan vigenere cipher dan playfair cipher	<b>Kriptografi Klasik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigenere cipher</li> <li>• Playfair cipher</li> </ul>	17
8	11/03/2024	Mahasiswa mampu menyelesaikan soal ujian terhadap materi yang diajarkan minimal 85%	Materi ajar 1-7	17
9	18/03/2024	Mahasiswa mampu menentukan plainteks dari chiperteks	Metode Analisis Frekuensi pada Kriptografi	3
10	25/03/2024	Mahasiswa mampu mengkonsepkan algoritma kriptografi modern, yaitu cipher alir dan mengemukakan beberapa serangan terhadap cipher alir	<b>Kriptografi Modern</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritma kriptografi modern yakni cipher alir dan beberapa serangan terhadap cipher alir</li> </ul>	15
15	29/04/2024	Mahasiswa mampu mengkonsepkan algoritma kriptografi modern, yaitu cipher blok dan mengemukakan teknik kriptografi modern yang digunakan dalam cipher blok	<b>Kriptografi Modern</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritma cipher block dan teknik kriptografi modern yang digunakan dalam cipher blok</li> </ul>	16
16	06/05/2024	Mahasiswa mampu mensimulasikan proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma caesar cipher	Modul 1 Kriptografi klasik (caesar cipher)	17
17	13/05/2024	Mahasiswa mampu mensimulasikan proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma vigenere cipher	Modul 2 Kriptografi klasik (vigenere cipher)	18
18	20/05/2024	Mahasiswa mampu mensimulasikan proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma XOR	Modul 3 Kriptografi modern (Algoritma XOR)	17

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
19	27/05/2024	Mahasiswa mampu menciptakan project enkripsi dan dekripsi	Membuat project enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma apa saja yang telah dipelajari	18
20	03/06/2024	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%	18

Banda Aceh, 11-07-2024

Ka. Subbag Akademik



MAQFIRAH, S.Ag., M.Pd.

196609191994032002