

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

Mata Kuliah

: **KEAMANAN DATA DAN INFORMASI / 3 sks**

Prodi

: **Teknologi Informasi**

Dosen Pengampu

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

HP

: **085260435020**

Hari / Jam

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

Unit

: **2032TI035/1/2023/3/1**

Ruang

: **UIN 012 05**

Asisten

:

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
1	22/08/2023	Memahami ruang lingkup perkuliahan dan aturannya Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Pengenalan Keamanan Data dan Informasi	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrak Kuliah • Pengantar dan Teori Keamanan Data dan Informasi 	15
2	29/08/2023	Mahasiswa mampu memahami dasar keamanan data Mahasiswa mampu menjelaskan apa itu keamanan informasi Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami konsep keamanan data dan informasi dan contohnya	<ul style="list-style-type: none"> • Pengantar Keamanan Data dan Informasi • Definisi Keamanan Komputer • Jenis-Jenis Keamanan Data dan Informasi 	16
3	05/09/2023	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang definisi dan aspek-aspek yang menjadi dasar dalam keamanan data dan informasi Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip keamanan informasi Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan aspek lainnya dalam keamanan data dan informasi	<ul style="list-style-type: none"> • Aspek - Aspek Keamanan Informasi • Prinsip-Prinsip Keamanan Informasi • Aspek Keamanan Lainnya 	19
4	12/09/2023	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang definisi steganografi Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang sejarah perkembangan steganografi Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang contoh-contoh steganografi dan pemecahannya	<ul style="list-style-type: none"> • Pengantar Steganografi • Pengertian Steganografi • Sejarah Steganografi • Contoh-contoh steganografi 	19

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
5	19/09/2023	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang definisi Kriptografi Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang sejarah perkembangan Kriptografi Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang contoh-contoh Kriptografi dan pemecahannya	<ul style="list-style-type: none"> • Pengantar Kriptografi • Pengertian Kriptografi • Sejarah Kriptografi • Contoh-contoh Kriptografi 	17
6	26/09/2023	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang definisi Block Cipher Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang sejarah perkembangan Block Cipher dan mode operasi block cipher Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang kelebihan dan kelemahan mode ECB	<ul style="list-style-type: none"> • Block Cipher • Mode Operasi Cipher Block • Kelebihan dan kelemahan mode ECB 	18
7	03/10/2023	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang definisi sistem Operasi Linux Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang keamanan Sistem Operasi Windows NT Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang komponen-komponen OS linux dan Windows NT	<ul style="list-style-type: none"> • Keamanan Sistem Operasi Linux • Komponen Arsitektur Keamanan OS Linux • Komponen Arsitektur Keamanan OS Windows NT 	20
8	10/10/2023	Mahasiswa mampu menjawab soal-soal tes terhadap materi yang sudah diajarkan dari pertemuan 1-7 minimal 85%	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester (UTS) 	17
9	17/10/2023	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang bagaimana mengamankan database Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang latar belakang keamanan database Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang potensi ancaman dan pemecahannya Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang aspek keamanan database	<ul style="list-style-type: none"> • Pengamanan Database • Mengapa masalah keamanan database menjadi Penting • Potensi Ancaman • Aspek keamanan Basis Data 	12
10	24/10/2023	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang Keamanan Jaringan Komputer Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan ancaman terhadap jaringan LAN dan WAN Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan bagaimana membatasi akses ke jaringan dan melindungi aset organisasi	<ul style="list-style-type: none"> • Pengamanan Jaringan Komputer • Ancaman terhadap LAN dan WAN • Membatasi Akses ke Jaringan • Melindungi Aset Organisasi 	16
11	31/10/2023	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang keamanan web browser dan web Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan apa itu cookies dan caching Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan cara kerja dari web browser SSL dan HTTPS	<ul style="list-style-type: none"> • Keamanan Web Browser dan Web • Cara Kerja Web Browser • Cookies • Caching • Secure Socket Layer (SSL) • HTTP dan HTTPS 	15

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
12	07/11/2023	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang definisi SOP dan Audit Keamanan Komputer Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang standar - standar audit internal Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan bagaimana jenis-jenis kegiatan audit internal dilakukan dalam keamanan komputer	<ul style="list-style-type: none"> • SOP dan Audit Keamanan Komputer • Sifat Pemeriksaan • Standar-Standar Audit Internal • Jenis-Jenis Kegiatan Audit Internal • Tinjauan Menyeluruh Audit 	8
13	14/11/2023	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang definisi enkripsi dan dekripsi Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang sejarah perkembangan enkripsi dan dekripsi Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang contoh-contoh enkripsi dan dekripsi	<ul style="list-style-type: none"> • Teknik Enkripsi dan Dekripsi • Definisi Enkripsi dan Dekripsi • Sejarah Perkembangan Enkripsi dan Dekripsi • Contoh-contoh Enkripsi dan Dekripsi 	15
14	21/11/2023	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang definisi Fungsi Hash dan Algoritma MD5 Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang Fungsi Hash Satu Arah Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang Aplikasi Fungsi Hash untuk Integritas Data	<ul style="list-style-type: none"> • Fungsi Hash dan Algoritma MD5 • Fungsi Hash satu Arah • Algoritma MD5 • Aplikasi Fungsi Hash untuk Integritas Data 	8
15	28/11/2023	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang definisi enkripsi homomorfik Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang manajemen kunci Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang Kriptografi visual	<ul style="list-style-type: none"> • Enkripsi Homomorfik • Manajemen Kunci • Kriptografi Visual 	15
16	05/12/2023	Mahasiswa mampu menjawab soal-soal tes terhadap materi yang sudah diajarkan dari pertemuan 1-15 minimal 85%	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester (UAS) materi yang telah diajarkan dari pertemuan 1 s.d 15 	8

Banda Aceh, 22-12-2023

Ka. Subbag Akademik



MAQFIRAH, S.Ag., M.Pd.

196609191994032002