

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

: **Keamanan Jaringan / 3 sks**

Prodi

: **Teknologi Informasi**

Dosen Pengampu

: **Baihaqi, M.T.**

HP

: **082366910103**

Hari / Jam

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

Unit

: **2032TI026/2/2023/3/1**

Ruang

: **UIN 013 08**

Asisten

:

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
1	24/01/2024	Mahasiswa memahami kontrak perkuliahan dan RPS yang akan dilaksanakan dalam mata kuliah keamanan komputer	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrak perkuliahan • RPS • Penjelasan tugas-tugas yang akan diberikan 	14
2	31/01/2024	Menilai persyaratan etika dan hukum penilaian keamanan dan pengujian penetrasi dan menentukan strategi untuk memenuhi persyaratan ini. Menganalisis berbagai fase peretasan dan merekomendasikan strategi untuk menggunakan peretasan etis untuk menilai keamanan berbagai komponen sistem informasi. Bandingkan dan bandingkan berbagai teknik peretasan dan analisis implikasi hukum peretasan. Memeriksa berbagai kerentanan, ancaman, dan serangan terhadap sistem informasi dan merekomendasikan penanggulangannya.	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Ethical Hacking • Footprinting and • Reconnaissance 	15
3	07/02/2024	Analisis berbagai fase peretasan dan rekomendasikan strategi untuk menggunakan peretasan etis untuk menilai keamanan berbagai komponen sistem informasi. Bandingkan dan bandingkan berbagai teknik peretasan dan analisis implikasi hukum peretasan. Memeriksa berbagai kerentanan, ancaman, dan serangan terhadap sistem informasi dan merekomendasikan penanggulangannya.	<ul style="list-style-type: none"> • Scanning Networks • Enumeration 	13
4	14/02/2024	Analisis berbagai fase peretasan dan rekomendasikan strategi untuk menggunakan peretasan etis untuk menilai keamanan berbagai komponen sistem informasi. Bandingkan dan bandingkan berbagai teknik peretasan dan analisis implikasi hukum peretasan. Memeriksa berbagai	<ul style="list-style-type: none"> • Vulnerability Analysis • System Hacking 	18

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
		kerentanan, ancaman, dan serangan terhadap sistem informasi dan merekomendasikan penanggulangannya.		
5	21/02/2024	Memahami materi tentang berbagai jenis malware, seperti Trojan, virus, dan worm, serta audit sistem untuk serangan malware, analisis malware, dan penanggulangan. mempelajari tentang teknik packet-sniffing dan cara menggunakannya untuk menemukan kerentanan jaringan, serta penanggulangan untuk bertahan dari serangan sniffing	<ul style="list-style-type: none"> • Jenis Malware • Virus • Worm • Sistem Audit • Analisis Malware dan Penanggulangannya 	18
6	28/02/2024	Mempelajari konsep dan teknik rekayasa sosial, termasuk cara mengidentifikasi upaya pencurian, mengaudit kerentanan tingkat manusia, dan menyarankan penanggulangan rekayasa sosial. Mempelajari tentang berbagai teknik serangan Denial of Service (DoS) dan Distributed DoS (DDoS), serta alat yang digunakan untuk mengaudit target dan menyusun penanggulangan dan perlindungan DoS dan DDoS.	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep dan Teknik Rekayasa Sosial • Identifikasi Upaya Pencurian • Audit Kerentanan • Penanggulangnya 	16
7	06/03/2024	Memahami berbagai teknik pembajakan (Hijacking) yang digunakan untuk menemukan manajemen sesi tingkat jaringan, autentikasi, otorisasi, dan kelemahan kriptografi serta penanggulangan terkait. Pengenalan ke firewall, sistem deteksi intrusi, dan teknik penghindaran honeypot; alat yang digunakan untuk mengaudit kelemahan perimeter jaringan; dan penanggulangan.	<ul style="list-style-type: none"> • Definisi Hijacking • Manajemen Keamanan • Autentikasi • Otorisasi dan Kriptografi 	18
8	13/03/2024	Mahasiswa mampu menjawab soal-soal tes terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85 %	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester 	14
9	20/03/2024	Mempelajari tentang serangan server web, termasuk metodologi serangan komprehensif yang digunakan untuk mengaudit kerentanan dalam infrastruktur dan penanggulangan server web. Mempelajari tentang serangan aplikasi web, termasuk metodologi peretasan aplikasi web komprehensif yang digunakan untuk mengaudit kerentanan dalam aplikasi web dan penanggulangannya.	<ul style="list-style-type: none"> • Definisi Serangan Server Web • Metodologi Serangan Komprehensif • Audit Kerentanan • Penanggulangan Web Server 	17
10	27/03/2024	Mempelajari tentang teknik serangan injeksi SQL, alat deteksi injeksi, dan penanggulangan untuk mendeteksi dan bertahan dari upaya injeksi SQL.	<ul style="list-style-type: none"> • Injeksi SQL • Teknik-teknik Injeksi SQL • Alat Deteksi Injeksi • Penanggulangan untuk Mendeteksi dan Mengamankan dari Serangan Injeksi SQL 	18
11	03/04/2024	Mempelajari tentang enkripsi nirkabel, metodologi dan alat peretasan nirkabel, dan alat keamanan Wi-Fi.	<ul style="list-style-type: none"> • Ekripsi Nirkabel • Metodologi dan Alat Peretasan Nirkabel • Keamanan WiFi 	
12	10/04/2024	Mempelajari tentang vektor serangan platform seluler, eksploitasi kerentanan Android, serta pedoman dan alat keamanan seluler.	<ul style="list-style-type: none"> • Vektor Serangan Platform Seluler 	2

NO	TANGGAL	REALISASI RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		MAHASISWA
		JUDUL BAB	RINCIAN MATERI	
			<ul style="list-style-type: none"> • Eksploitasi Kerentanan Android • Pedoman dan Alat Keamanan Seluler 	
13	17/04/2024	Mempelajari tentang teknik packet-sniffing dan cara menggunakannya untuk menemukan kerentanan jaringan, serta penanggulangan untuk bertahan dari serangan sniffing	<ul style="list-style-type: none"> • Definisi Packet Sniffing • Teknik-teknik dalam Packet Sniffing • Menemukan Kerentanan Jaringan • Penanggulangannya • Berbagai Serangan Packet Sniffing 	3
14	24/04/2024	Mempelajari berbagai konsep komputasi cloud, seperti teknologi kontainer dan komputasi tanpa server, berbagai ancaman dan serangan berbasis cloud, serta teknik dan alat keamanan cloud.	<ul style="list-style-type: none"> • Komputasi Cloud • Konsep Komputasi Cloud • Ancaman dan Serangan berbasis Cloud • Teknik Keamanan Cloud 	18
15	01/05/2024	Mempelajari tentang kriptografi dan penyandian, infrastruktur kunci publik,	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep Kriptografi dan Penyandian • Infrastruktur Kuni Publik • Algoritma Kriptografi • Contoh-Contoh Kriptografi 	18
16	08/05/2024	Mahasiswa mampu menjawab soal-soal tes terhadap materi yang sudah diajarkan dari pertemuan 1-15 minimal 80 %	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester • Menjawab Soal-Soal Teori dan Praktik 	16

Banda Aceh, 13-06-2024

Ka. Subbag Akademik



MAQFIRAH, S.Ag., M.Pd.

196609191994032002