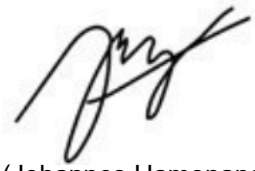
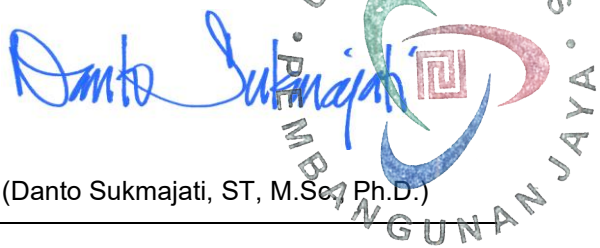
RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/03/BP/POB-01/F-03

Issue/Revisi : A0

Mata Kuliah	: Keamanan Jaringan Sistem Informasi (Information System Network Security)	Tanggal	:1 Agustus 2024
Kode MK	: SIF303	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 2 P (Praktik/Praktikum) : 1	Semester	: 5
Dosen Pengembang RPS,  (Johannes Hamonangan Siregar, PhD)	Koordinator Keilmuan,  (Johannes Hamonangan Siregar, PhD)	Kepala Program Studi,  (Chaerul Anwar, S.Kom, MT)	Dekan  (Danto Sukmajati, ST, M.Sc, Ph.D.)

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Tugas Individu (Esai Analisis)
JUDUL TUGAS
Analisis Ancaman dan Kerentanan Sistem Informasi Organisasi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-SIF-SCPMK-0611, 0621, 0622
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa diminta untuk menganalisis satu organisasi nyata dari sisi potensi ancaman dan kerentanan dalam sistem informasinya. Termasuk identifikasi jenis data

sensitif, analisis potensi ancaman dan kerentanan, serta rekomendasi awal pengamanan berdasarkan prinsip CIA.

METODE PENGERJAAN TUGAS

Individu, dikerjakan sebagai esai formal berbasis literatur dan studi kasus, dikirim melalui LMS Collabor.

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

File .docx atau .pdf, ±1500 kata, format esai ilmiah, minimal 3 referensi tepercaya.

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Kriteria	Bobot
Identifikasi ancaman dan kerentanan	30%
Penerapan prinsip CIA	30%
Relevansi dan solusi keamanan	25%
Struktur penulisan dan tata bahasa	15%

JADWAL PELAKSANAAN

Diberikan: Pertemuan ke-2, Dikumpulkan: Pertemuan ke-5

LAIN-LAIN

-

DAFTAR RUJUKAN

Whitman & Mattord (2022), OWASP Top 10, NIST SP 800-30, Modul perkuliahan Minggu 1–4

NOMOR TUGAS

2

BENTUK TUGAS

Mini Project Kelompok

JUDUL TUGAS

Universitas Pembangunan Jaya	**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)** **PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI** **FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**	**SPT-I/03/BP/POB-01/F-03** Issue/Revisi : A0

Perancangan Kebijakan Keamanan dan Tanggapan Insiden

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)

23-SIF-SCPMK-0632, 0633, 0634

DESKRIPSI TUGAS

Kelompok mahasiswa merancang kebijakan keamanan informasi untuk organisasi fiktif. Mencakup kebijakan akses data, penanganan insiden, pertimbangan hukum dan etika, serta studi kasus respons keamanan.

METODE PENGERJAAN TUGAS

Kelompok 3 mahasiswa. Riset dan penyusunan dokumen.

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Dokumen kebijakan (5–8 halaman), format file PDF, struktur: Pendahuluan, Kebijakan, Prosedur, Simulasi Kasus, Penutup.

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Kriteria	Bobot
Kelengkapan komponen kebijakan	25%
Integrasi aspek hukum dan etika	25%
Simulasi dan respons insiden	30%
Kolaborasi tim & kerapihan dokumen	20%

JADWAL PELAKSANAAN

Diberikan: Pertemuan ke-6, Dikumpulkan: Pertemuan ke-10

LAIN-LAIN

DAFTAR RUJUKAN

ISO/IEC 27001, Whitman & Mattord (2022), UU ITE, GDPR, Modul Minggu 5–9

RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/03/BP/POB-01/F-03

Issue/Revisi : A0

NOMOR TUGAS
3
BENTUK TUGAS
Project Kelompok, Draft Final Project + Presentasi
JUDUL TUGAS
Trendwatching: Analisis Tren Keamanan Jaringan dan Inovasi Terkini
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
23-SIF-SCPMK-0641, 0642
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa secara kelompok menganalisis tren terbaru dalam keamanan jaringan seperti Zero Trust, Threat Intelligence, keamanan IoT, AI Security. Output: ringkasan literatur tren terkini, simulasi/solusi, dan presentasi.
METODE PENGERJAAN TUGAS
Kelompok 3 mahasiswa. Riset dan penyusunan dokumen. Penulisan + persiapan presentasi. Diskusi, riset online, analisis artikel.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Paper ±2000 kata, presentasi (PPT/Canva) durasi 10 menit, minimal 5 referensi.
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Kriteria	Bobot
Ketajaman analisis tren	30%
Kesesuaian solusi/antisipasi	25%
Presentasi dan komunikasi tim	25%
Struktur laporan dan referensi	20%

JADWAL PELAKSANAAN
Diberikan: Pertemuan ke-9, Dikumpulkan: Pertemuan ke-11
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
Laporan Cisco, Kaspersky, CheckPoint, NIST; ThreatPost, Gartner; Whitman & Mattord (2022)