



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

Jalan Prof. Jacobus Rast
Kampus Universitas Diponegoro
Tembalang, Semarang, Kode Pos 50275
Telp (024) 7474754 Fax (024) 76480690
Laman: www.fsm.undip.ac.id
Pos-El: [fsm\[at\]undip.ac.id](mailto:fsm[at]undip.ac.id)

NASKAH UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GASAL TAHUN AJARAN 2022/2023

Mata Kuliah	:	Keamanan dan Jaminan Informasi
Kelas	:	A, B, C
Pengampu	:	Sandy Kurniawan, S.Kom., M.Kom. Prajanto Wahyu Adi, M.Kom.
Program Studi	:	SI Informatika
Hari / Tanggal	:	Kamis, 13 Oktober 2022
Jam / Ruang	:	11.10 – 12.50 WIB / E103, E102
Sifat Ujian	:	Closed Book

Petunjuk Pengerjaan :

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan soal ujian tengah semester.
2. Tuliskan **nama, NIM, dan kelas** anda pada lembar jawab yang disediakan!
3. **Gunakanlah alat tulis pribadi!** Segala bentuk pinjam-meminjam alat/barang dianggap sebagai kecurangan.
4. Segala bentuk **kecurangan** (mencontek, memberi contekan, berkomunikasi antar peserta) akan membuat nilai ujian tengah semester menjadi **0 (Nol)**.

Jawablah soal-soal berikut pada lembar jawab dengan jelas dan bila perlu disertai gambar!

1. Jelaskan gambaran umum mengenai *security wheel* dan hubungannya dengan *CLA Triad* pada keamanan informasi!
2. Sebutkan dan jelaskan tiga unsur penanggung jawab keamanan informasi beserta perannya!
3. Mengapa kebijakan merupakan salah satu unsur penting dalam keamanan informasi? Jelaskan peran kebijakan sebagai unsur penting dalam keamanan informasi!
4. Salah satu upaya perlindungan fisik terhadap keamanan informasi adalah dengan mengimplementasikan sistem deteksi intrusi. Apakah tujuan dari sistem tersebut? Serta jelaskan elemen yang digunakan dalam sistem tersebut!
5. Dalam analisis dan manajemen risiko terkait keamanan informasi, mengidentifikasi risiko merupakan langkah awal yang penting. Namun, mengetahui risiko yang akan dihadapi saja tidaklah cukup. Terdapat hal-hal yang bisa dilakukan dalam mengurangi risiko yang sudah diidentifikasi. Jelaskan strategi yang dapat digunakan dalam mengurangi risiko keamanan informasi dan berikan masing-masing contohnya!

Selamat mengerjakan dan semoga sukses.