



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

Jalan Pahlawan Ratu
Kampus Universitas Diponegoro
Tembalang Semarang Kode Pos 50275
Telp (024) 7474754 Fax (024) 7474755
Laman: <http://www.uns.ac.id>
Pos-el: info@uns.ac.id

- C. Gunakanlah alat tulis pribadi, segala bentuk pinjam-meminjam alat/barang dianggap sebagai kecurangan.
- D. Segala bentuk kecurangan (mencontek, memberi contekan, berkomunikasi antar peserta) akan membuat nilai ujian tengah semester menjadi 0 (nol).

SOAL URAIAN :

1. [CPMK07-3.1 bobot 15%] Jelaskan gambaran umum mengenai *security wheel* dan hubungannya dengan *CIA Triad* pada keamanan informasi !
2. [CPMK07-3.1 bobot 15%] Berikan contoh ancaman pada keamanan informasi organisasi yang disebabkan oleh :
 - Kegagalan perangkat lunak
 - Kegagalan SDM
 - Faktor Eksternal
3. [CPMK07-3.2 bobot 15%] Sebutkan dan jelaskan tiga unsur penanggung jawab keamanan informasi beserta perannya!
4. [CPMK07-3.3 bobot 20%] Studi kasus: Anda membangun sebuah *startup* yang bergerak di bidang pembuatan *software* aplikasi. Untuk menjamin keamanan informasi dalam menjalankan seluruh kegiatan di *startup* tersebut, Anda ingin membuat kebijakan terkait keamanan informasi. Menurut Anda :
 - Mengapa kebijakan informasi itu penting?
 - Langkah-langkah apa yang harus dilakukan dalam membuat kebijakan informasi ?
 - Berikan contoh 3 bentuk kebijakan keamanan informasi level 2 berdasarkan kaus tersebut !
5. [CPMK07-3.4 bobot 10%] Salah satu upaya perlindungan fisik terhadap keamanan informasi adalah dengan mengimplementasikan sistem deteksi intrusi. Apakah tujuan dari sistem tersebut? Serta berikan contohnya!
6. [CPMK07-3.5 bobot 25%] Studi kasus : PT Bank Sinarmas sebagai salah satu perusahaan yang bergerak di sektor perbankan di Indonesia, saat ini telah menerapkan manajemen risiko. namun perusahaan belum memiliki divisi atau staf khusus untuk menangani risiko-risiko Teknologi Informasi (TI) dan tidak memiliki Direktur TI yang khusus menangani rencana strategis TI, kebijakan dan prosedur serta masalah-masalah yang ada pada Divisi TI. Untuk itu salah satu langkah yang dilakukan adalah mengidentifikasi aset, risiko serta pengendalian terhadap risiko tersebut. Hasil identifikasi aset adalah sebagai berikut :
 - Aset hardware (printer teller, pinpad teller untuk aktivasi ATM, server, switch, UPS, Genset, AC)



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

Jalan Prof. Jacub Rais
Kampus Universitas Diponegoro
Tembalang, Semarang, Kode Pos 50275
Telp (024) 7474754 Fax (024) 76480690
Laman: <https://fsm.undip.ac.id>
Pos-el: fsm[at]undip.ac.id

- Aset software (semua software yang digunakan di bank)
- Aset informasi (identitas nasabah, nominal nasabah, password dan username nasabah, data transaksional)
- Aset SDM (teller, Customer service, staf TI)

Pertanyaan : Lakukan identifikasi risiko pada masing-masing asset tersebut serta bagaimana cara pengendaliannya !

== Selamat mengerjakan dan semoga sukses ==