



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

Jalan Prof. Jacob Rais
Kampus Universitas Diponegoro
Tembalang, Semarang, Kode Pos 50275
Telp (024) 7474754 Fax (024) 76480890
Laman: <https://fsm.undip.ac.id>
Pos-el: fsmjatjundip.ac.id

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2023/2024

Mata Kuliah	:	Masyarakat Etika dan Profesi
Kelas	:	A, B, C, D
Pengampu	:	Prajanto Wahyu Adi, S.Kom, M.Kom. / Muhammad Malik Hakim, S.T., M.T.I. / Priyo Sidik Sasongko, S.Si., M.Kom.
Departemen/Program Studi	:	Ilmu Komputer / Informatika
Hari/Tanggal	:	Jum'at, 5 April 2024
Jam/Ruang	:	13:00-14:40 WIB (100 menit) / E101, E102, E103
Sifat Ujian	:	Tutup Buku

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	<p>CPL-P01: Mampu menerapkan dan menunjukkan tanggung jawab profesional berdasarkan nilai ketakwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa dan nilai kemanusiaan</p> <p>CPL-P03: Mampu melaksanakan prinsip nasionalisme, taat hukum, dan menunjukkan sikap disiplin dalam memajukan kehidupan bermasyarakat dan bernegara berdasarkan Pancasila</p>
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) dan Sub-CPMK	<p>CPMK01-2: Mampu menerapkan dan menunjukkan tanggung jawab profesional berdasarkan nilai kemanusiaan</p> <p>SUB CPMK01-2:</p> <ol style="list-style-type: none">Memahami jenis-jenis profesi di bidang TI (Teknologi Informasi) dan memahami tanggung jawab yang dipikul untuk masing-masing profesi tersebut.Memahami cara untuk bekerja secara profesional dan mengembangkan karir profesionalnya di bidang TI.Memahami dan mengkritisi dampak solusi-solusi komputasi yang diterapkan untuk penyelesaian masalah terhadap kualitas kehidupan manusia dan lingkungan. <p>CPMK03-1: Mampu menjelaskan penerapan taat hukum di Indonesia</p> <p>SUB CPMK03-1:</p> <ol style="list-style-type: none">Memahami prinsip etika komputer dan menerapkan berbagai teori etika sebagai dasar dalam berargumentasi secara etis.Memahami hak kekayaan intelektual yang dimiliki oleh pengembang perangkat lunak dan menghargai hak tersebut secara etis sesuai hukum yang berlaku.Memahami berbagai jenis kejahatan komputer beserta peraturan perundang-undangan dan lembaga perlindungan yang berkaitan.Memahami dampak perkembangan TI dalam konteks sosial dan pemerintahan.



**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) 78480890
Laman: <https://fsm.undip.ac.id>
Pos-el: fsm[at]undip.ac.id

Petunjuk Pengerjaan:

- A. Tuliskan identitas **NIM, Nama**, pada setiap lembar jawab!
- B. Jawablah soal-soal berikut pada lembar jawab dan bila perlu disertai asumsi/gambar!

SOAL:

1. (CPMK-03-1-1, Bobot 25%) Teknologi, hukum, dan etika memiliki hubungan yang terkait dengan hal-hal yang dapat, boleh, dan seharusnya dilakukan. Anda telah melakukan diskusi secara berkelompok dan mempelajari sebuah kasus pelanggaran hukum dan etika pada bidang teknologi informasi. Jelaskan:
 - a. Jenis pelanggaran pada kasus yang anda pelajari!
 - b. Undang-undang atau kode etik profesi yang dilanggar!
2. (CPMK-03-1-2, Bobot 25%) Seorang mahasiswa bernama Ali telah mengembangkan sebuah aplikasi komputer yang menggunakan algoritma baru untuk mempermudah proses pencatatan dan analisis data di bidang kesehatan. Dia ingin melindungi karyanya agar tidak disalin oleh orang lain tanpa izin. Ali mempertimbangkan untuk melindungi produknya dengan hak cipta atau hak paten, tetapi dia masih bingung tentang perbedaan antara keduanya.
 - a. Jelaskan perbedaan antara hak cipta dan hak paten dalam konteks perlindungan karya intelektual seperti yang dimiliki oleh Ali!
 - b. Jelaskan keunggulan dan kekurangan masing-masing dari hak cipta dan hak paten!
 - c. Jika Ali ingin agar algoritma atau konsep yang dia kembangkan tidak ditiru oleh orang lain, jenis perlindungan apa yang sebaiknya digunakan? Jelaskan alasan dari jawaban anda!
3. (CPMK-03-1-3, Bobot 25%) Apa saja cara-cara yang dapat dilakukan oleh praktisi IT di suatu instansi untuk bertindak terhadap terjadinya kejahatan komputer yang justru berasal dari lingkungan internal instansi tempatnya bekerja ?
Jelaskan jawaban anda secara logis dan sistematis dari dua sudut pandang:
 - a) pencegahan sebelum terjadi (antisipatif) ; dan
 - b) penanganan setelah terjadi (kuratif) !
4. (CPMK-01-2-3, Bobot 25%) Apa yang dapat dilakukan oleh seseorang yang memahami perkembangan teknologi informasi untuk melindungi privasi data yang dimilikinya ?
Jelaskan jawaban orisinal anda secara logis dan sistematis dalam konteks keilmuan MEP !