



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

Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50275; Telp : (024) 7474754; Fax : (024) 76480690

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2020/2021

Mata Kuliah	:	Masyarakat dan Etika Profesi/ AIK21362
Kelas	:	A, B, C
Pengampu	:	Khadijah, S.Kom, M.Cs, Edy Suharto, S.T, M.Kom, Prajanto Wahyu Adi, M.Kom
Departemen	:	Ilmu Komputer/Informatika
Program Studi	:	Informatika
Hari / Tanggal	:	Senin/ 12 April 2021
Jam / Ruang	:	13.00 – 14.40/ Daring (Online)
Sifat Ujian	:	Buku terbuka

Petunjuk Pengerjaan :

- Tuliskan identitas **NIM, Nama, NomorHalaman** pada lembar jawab (kertas folio)!
- Jawablah soal-soal berikut pada lembar jawab!
- Pindai/foto semua jawaban di lembar jawab dan jadikan satu file PDF dengan nama “**MEP-<Kelas>-<Nama>-<NIM>**” !
- Unggah PDF jawaban ke situs kulon2.undip.ac.id.
- Berdoalah, kemudian salinlah dan tandatangani pernyataan integritas berikut:

Saya, nama :	NIM :
mengerjakan ujian ini dengan jujur tanpa kecurangan.	Tanda tangan :

SOAL URAIAN

- {20%}
 - Jelaskan 3 perbedaan (kelebihan/kekuangan) saat perangkat lunak mendapat perlindungan *intellectual property* berupa hak cipta (*copyright*) dan saat perangkat lunak mendapat perlindungan *intellectual property* berupa paten!
 - Jelaskan apakah lisensi *copyleft* pada perangkat lunak bebas bertentangan dengan prinsip perlindungan *intellectual property* terhadap perangkat lunak?
- {20%} Alfa membuat sebuah *malware* XYZ yang dapat mengakibatkan komputer yang diinfeksi menjadi *reboot* setiap 30 menit. *Malware* tersebut disebarkan melalui internet dan lebih dari 1 juta pengguna yang melaporkan telah terinfeksi *malware* tersebut. Sebagai upaya untuk mengatasi masalah *malware* XYZ, Beta mengembangkan sebuah *malware* ABC yang jika menginfeksi komputer yang telah diinfeksi XYZ, mampu melemahkan dan menonaktifkan XYZ sehingga XYZ tidak dapat bekerja. Beta menyebarkan ABC melalui internet dan hampir separuh dari pengguna yang mengeluhkan *malware* XYZ merasa tertolong dengan *malware* ABC.
 - Berikan analisa Anda terhadap tindakan Beta pada contoh kasus tersebut menggunakan salah satu teori moral/etika berikut: *Virtue Theory*, *Deontological Ethics (Kantianism)*, *Act Utilitarianism*, atau *Rule Utilitarianism*.
 - Apakah Anda setuju dengan apa yang dilakukan oleh Beta, berikan alasannya.

3. {20%} Anda sedang merintis sebuah *startup* yang mengembangkan sebuah aplikasi untuk pemesanan transportasi secara *online*. Aplikasi tersebut dapat menghubungkan calon penumpang yang akan pergi ke suatu lokasi dengan *driver* terdekat yang berada di lokasi calon penumpang. Berikan masing-masing sebuah contoh kebijakan privasi (perlindungan data pribadi) dalam aplikasi tersebut yang bersesuaian dengan 4 dari 7 prinsip dalam *General Data Protection Regulation* (GDPR) 2018 – European Union, sebagai berikut:
- a) *Lawfulness, fairness, and transparency*
 - b) *Purpose limitation*
 - c) *Data minimisation*
 - d) *Accuracy*
 - e) *Storage limitation*
 - f) *Integrity and confidentiality (security)*
 - g) *Accountability*

Selamat mengerjakan dan semoga sukses.