



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

**UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2022/2023**

Mata Kuliah	:	Masyarakat dan Etika Profesi
Kelas	:	A, B, C, D
Pengampu	:	Khadijah, S.Kom., M.Cs. / Nurdin Bahtiar, S.Si., M.T. / Yunila Dwi Putri Ariyanti, S.Kom., M.Kom. / Muhammad Malik Hakim, S.T., M.T.I.
Departemen/Program Studi	:	Ilmu Komputer / Informatika
Hari/Tanggal	:	Selasa, 11 April 2023
Jam/Ruang	:	08:00-09:30 WIB (90 menit) / E101, E102, E103
Sifat Ujian	:	Tutup Buku

**A**

**Petunjuk Pengerjaan:**

- Soal ujian terdiri atas dua jenis, yaitu pilihan ganda dan esai.
- Soal pilihan ganda terdiri dari 25 soal dan dikerjakan langsung di [kulon.ac.id](http://kulon.ac.id) menggunakan handphone/laptop peserta ujian masing-masing. Soal dapat diakses mulai pukul 08.00 -08.30, durasi waktu untuk mengerjakan adalah 20 menit.
- Setelah selesai mengerjakan soal pilihan ganda, handphone/laptop dimasukkan ke dalam tas, kemudian peserta ujian dapat melanjutkan ke soal esai. Lembar jawab dan soal esai dibagikan setelah semua peserta memasukkan handphone/laptop ke dalam tas.
- Soal esai dikerjakan langsung di lembar jawab sampai akhir waktu ujian. Soal esai terdiri dari dua jenis, yaitu kode A untuk barisan ganjil dan kode B untuk barisan genap.
- Berdoalah, kemudian salinlah dan tandatangani pernyataan integritas berikut pada lembar jawab:

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

**Soal Pilihan Ganda:**

{50%} Dikerjakan langsung melalui [kulon.undip.ac.id](http://kulon.undip.ac.id).

**Soal Esai:**

- {20%} Hak atas Kekayaan Intelektual
  - Jelaskan perbedaan antara hak cipta (*copyright*) dan paten dari aspek berikut: i) persyaratan objek yang dilindungi; ii) bentuk perlindungan!



- b. Nusa bekerja pada di PT. XYZ sebagai seorang *software developer*. Saat bekerja ia ditugaskan untuk membuat aplikasi *accounting*. Aplikasi tersebut dilindungi oleh hak cipta dan pemegang hak ciptanya adalah PT.XYZ. Setelah mendapat pengalaman yang cukup, Nusa memutuskan untuk *resign* dari PT. XYZ dan membuat sendiri aplikasi *accounting* yang sangat mirip tampilan dan fitur-fiturnya seperti yang ia kembangkan saat bekerja di PT. XYZ, kemudian ia memasarkan sendiri aplikasi *accounting* tersebut. Jelaskan apakah ada pelanggaran hak cipta terhadap aplikasi *accounting* baru yang dikembangkan oleh Nusa?
2. {10%} 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 teori moral/etika *Rule Utilitarianism*.
3. {20%} Jelaskanlah isu privasi dan kebijakan privasi yang tepat terkait penggunaan teknologi berikut:
- a. penggunaan *cookies* pada aplikasi web.
  - b. penggunaan teknologi *data mining* terhadap data rekam medis pasien.





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

Jalan Prof. Jacut Rais  
Kampus Universitas Diponegoro  
Tembalang, Semarang. Kode Pos 50275  
Telp (024) 7474754 Fax (024) 78480890  
Laman: <https://fsm.undip.ac.id>  
Pos-el: fsmjatjundip.ac.id

**UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2022/2023**

Mata Kuliah	:	Masyarakat dan Etika Profesi
Kelas	:	A, B, C, D
Pengampu	:	Khadijah, S.Kom., M.Cs. / Nurdin Bahtiar, S.Si., M.T. / Yunila Dwi Putri Ariyanti, S.Kom., M.Kom. / Muhammad Malik Hakim, S.T., M.T.I.
Departemen/Program Studi	:	Ilmu Komputer / Informatika
Hari/Tanggal	:	Selasa, 11 April 2023
Jam/Ruang	:	08:00-09:30 WIB (90 menit) / E101, E102, E103
Sifat Ujian	:	Tutup Buku

**Petunjuk Pengerjaan:**

**B**

- Soal ujian terdiri atas dua jenis, yaitu pilihan ganda dan esai.
- Soal pilihan ganda terdiri dari 25 soal dan dikerjakan langsung di [kulon.ac.id](http://kulon.ac.id) menggunakan handphone/laptop peserta ujian masing-masing. Soal dapat diakses mulai pukul 08.00 -08.30, durasi waktu untuk mengerjakan adalah 20 menit.
- Setelah selesai mengerjakan soal pilihan ganda, handphone/laptop dimasukkan ke dalam tas, kemudian peserta ujian dapat melanjutkan ke soal esai. Lembar jawab dan soal esai dibagikan setelah semua peserta memasukkan handphone/laptop ke dalam tas.
- Soal esai dikerjakan langsung di lembar jawab sampai akhir waktu ujian. Soal esai terdiri dari dua jenis, yaitu kode A untuk barisan ganjil dan kode B untuk barisan genap.
- Berdoalah, kemudian salinlah dan tandatangani pernyataan integritas berikut pada lembar jawab:

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

**Soal Pilihan Ganda:**

{50%} Dikerjakan langsung melalui [kulon.undip.ac.id](http://kulon.undip.ac.id).

**Soal Esai:**

- {20%} Hak atas Kekayaan Intelektual (HKI)
  - Jelaskan 2 kelebihan/kekurangan saat sebuah perangkat lunak mendapat perlindungan HKI berupa hak cipta atau paten.





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) 76480890  
Laman: <https://fsm.undip.ac.id>  
Pos-el: fsm[at]undip.ac.id

- b. Nusa bekerja di PT. XYZ sebagai seorang *software developer*. Saat bekerja ia ditugaskan untuk membuat aplikasi *accounting*. Aplikasi tersebut dilindungi oleh hak cipta dan pemegang hak ciptanya adalah PT.XYZ. Setelah mendapat pengalaman yang cukup, Nusa memutuskan untuk *resign* dari PT. XYZ dan membuat sendiri aplikasi *accounting* yang sangat mirip tampilan dan fitur-fiturnya seperti yang ia kembangkan saat bekerja di PT. XYZ, kemudian ia memasarkan sendiri aplikasi *accounting* tersebut. Jelaskan apakah ada pelanggaran hak cipta terhadap aplikasi *accounting* baru yang dikembangkan oleh Nusa?
2. {10%} 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 teori moral/etika *Act Utilitarianism*.
3. {20%} Jelaskan dan berikan contoh ancaman perkembangan teknologi informasi atau komputer terhadap privasi terhadap beberapa hal berikut:
- a. *Data gathering techniques*
  - b. *Data exchanging techniques*
  - c. *Data mining techniques*