

# INFORMATIKA

**DIKLAT**  
HMIF 2019

**MASYARAKAT DAN  
ETIKA PROFESI**

**AIK21362**

**SEMESTER 6**

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	1
UJIAN AKHIR SEMESTER 2013/2014.....	2
UJIAN AKHIR SEMESTER 2014/2015.....	3
UJIAN TENGAH SEMESTER 2015/2016 .....	4
UJIAN TENGAH SEMESTER 2016/2017 .....	5
UJIAN AKHIR SEMESTER 2016/2017.....	6
UJIAN AKHIR SEMESTER 2017/2018.....	7

**UJIAN AKHIR SEMESTER 2013/2014****UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2013/2014**

Mata Kuliah	: Masyarakat & Etika Profesi	Waktu	: 13.00 – 14.15 (75 menit)
Hari/Tgl	: Kamis, 17 Juli 2014	Dosen	: Nurdin Bachtiar, S.Si, M.T
Sifat Ujian	: Open Books		Ragil Saputra, S.Si, M.Cs

1. Profesi TI dapat melakukan pekerjaan diberbagai bidang pekerjaan, dari yang bersifat positif dan negatif. Bagaimana etika profesi dapat berperan dalam masalah-masalah ini? Jelaskan!
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan audit TI pada suatu organisasi? Mengapa audit TI di pandang penting? Apa hubungannya dengan etika profesi!
3. Terdapat berbagai macam HAKI perangkat lunak yang bisa digunakan, sebagai pengembang perangkat lunak tentunya sering menggunakan software open source. Bagaimana kita menyikapi, dan mencari solusi terbaik agar kita tidak terjebak masalah hukum (plagiarisme). Beri penjelasannya?
4. Sertifikasi TI dari industri kadang lebih dihargai dengan ijazah yang dikeluarkan oleh perguruan tinggi. Bagaimana pendapat anda mengenai pentingnya pendidikan tinggi (bidang TI), sertifikasi TI dan konflik kepentingan diantara keduanya! Jelaskan?
5. Bagaimana kita menjaga kualitas perangkat lunak, dari proses perencanaan sampai ke tahap penyerahan ke user/klien. Jelaskan dengan singkat dan jelas?
6. Sebutkan dan jelaskan bagaimana persyaratan sebuah sistem elektronik agar data elektronik yang dihasilkan dapat memenuhi syarat dan berlaku secara hukum! (Studi kasus Electronics Health Report)

--o0o-- selamat mengerjakan --o0o--



**UJIAN AKHIR SEMESTER 2014/2015**

*Pilihan Genap* *SP11 6*

**Ujian Akhir Semester Genap 2014/ 2015**  
**Jurusan Ilmu Komputer / Informatika**  
**Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro**

Mata Kuliah : Masyarakat dan Etika Profesi  
Pengampu : Ragil Saputra, S.Si., M.Cs dan Khadijah, S.Kom., M.Cs  
Hari, Tanggal : Senin, 20 April 2015  
Waktu : 14.20 – 15.50  
Sifat Ujian : Buku Tertutup

Jawablah soal-soal berikut dengan jelas dan singkat.

1. Berikan 3 contoh aktivitas cybercrime. Menurut Anda apakah semua aktivitas cybercrime selalu dipengaruhi oleh lemahnya cybersecurity? Berikan penjelasan singkat. (Skor 15)
2. Berikan masing-masing 2 contoh etika di dunia maya (netiket) sebagai pengguna (*user*) dalam bentuk: (Skor 10)
  - a. one-to-one communication
  - b. one-to-many communication
3. Menurut Anda apakah perlindungan *intellectual property* yang tepat untuk perangkat lunak, apakah *copyright* atau *patent*? Jelaskan kelebihan dan kekurangan masing-masing. (Skor 20)
4. Perhatikan contoh kasus berikut:

Seorang programmer X bekerja di perusahaan A dan mengembangkan sebuah perangkat lunak Y untuk perusahaan tersebut dengan bahasa pemrograman tertentu. Setelah X berhenti bekerja pada perusahaan A, X membuat perangkat lunak dengan fungsi dan tampilan yang sangat mirip dengan perangkat lunak Y, namun menggunakan bahasa pemrograman yang berbeda. Kemudian X membangun sebuah perusahaan dan memasarkan perangkat lunak tersebut secara komersial.

Menurut Anda apakah terjadi pelanggaran atas *intellectual property* pada contoh kasus tersebut? (Skor 10)
5. Jelaskan beberapa kategori perangkat lunak sebagai berikut: (Skor 15)
  - a. Free software
  - b. Public domain software
  - c. Non-copylefted free software
6. Berikan penjelasan bagaimana pengaruh penerapan beberapa teknologi berikut terhadap privasi seseorang: (Skor 15)
  - a. Penggunaan teknologi cookies pada situs e-commerce dengan privasi konsumen.
  - b. Penggunaan teknologi data mining pada data riwayat kesehatan pasien terhadap privasi pasien.
  - c. Penggunaan teknologi surveillance pada sebuah perusahaan terhadap privasi karyawan.
7. Menurut EU Data Privacy Directive terdapat beberapa prinsip yang harus dipenuhi dalam pemrosesan data personal. Berikan penjelasan atas beberapa prinsip berikut ini dan contoh kasus pelanggarannya. (Skor 15)
  - a. Specific purpose
  - b. Restricted
  - c. Automated processing

# UJIAN TENGAH SEMESTER 2015/2016



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50275;  
Telp : (024) 7474754; Fax : (024) 76480690; E-mail : mipa@undip.ac.id

## UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2015/2016

Mata Kuliah	: Masyarakat dan Etika Profesi (PAC292)
Kelas	: A & B
Pengampu	: Ragil Saputra, S.Si, M.Cs/Khadijah, S.Kom, M.Cs./Edy Suharto, S.T.
Jurusan	: Ilmu Komputer/Informatika
Hari / Tanggal	: Rabu / 6 April 2016
Jam / Ruang	: 13.00 – 14.30 WIB (90 menit) / A101, E101
Sifat Ujian	: Buku tertutup

### Petunjuk Pengerjaan :

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

1. Berdoalah, kemudian salinlah dan tandatangani pernyataan kejujuran sebagai berikut:

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

2. {25%} Diketahui beberapa aktivitas yang dapat dilakukan oleh seorang pengembang perangkat lunak sebagai berikut :  
(A01) Menghasilkan produk perangkat lunak yang bermutu tinggi.  
(A02) Mengembangkan perangkat lunak sesuai spesifikasi kebutuhan pengguna/klien.  
(A03) Membuat dokumentasi pengembangan perangkat lunak.  
(A04) Mengutamakan pembuatan perangkat lunak yang bermanfaat bagi masyarakat.  
(A05) Mendukung sesama anggota tim pengembangan perangkat lunak.  
(A06) Meminimalkan aspek bahaya penggunaan perangkat lunak.  
Berdasarkan aktivitas A01 sampai A06 di atas, tentukan **tugas (tasks)**, **etika (code of ethics)**, dan **tata laku (code of conducts)** untuk profesi pengembang perangkat lunak dan berikan **alasan** Anda dalam mengelompokkan aktivitas!
3. {25%} Etika komputer nomor 10 berisi perintah untuk menghormati martabat manusia dalam penggunaan komputer. Namun, di dunia maya terkadang ada beberapa perilaku yang kurang terpuji. Dengan menggunakan **empat prinsip** etika, lakukan analisis atas **tiga** macam kejahatan maya (*cybercrime*) sehingga dapat disimpulkan melanggar etika nomor 10 tersebut!
4. {25%} Kebebasan informasi di era sekarang banyak yang telah menyimpang dari tatanan etika, moral bahkan perundangan yang berlaku. Berikan contoh tindakannya dan berikan analisis anda faktor-faktor apakah yang menyebabkan terjadinya hal-hal tersebut?
5. {25%} Pemerintah telah berupaya keras memberikan layanan publik kemasyarakat dengan menggunakan berbagai teknologi informasi. Disisi lainnya, muncul resiko kebocoran data pada saat proses perekaman data masyarakat. Lakukan analisis kemungkinan kebocoran data tersebut dan berikan upayaantisipasi yang bisa dilakukan untuk menanggulangnya?

~o0o ~ Selamat mengerjakan dan semoga sukses ~o0o ~



## UJIAN TENGAH SEMESTER 2016/2017



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
Jalan Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang Semarang 50275

### Ujian Tengah Semester Genap 2016/ 2017

Mata Kuliah	: Masyarakat dan Etika Profesi	Hari, Tanggal	: Senin, 8 Juni 2016
Pengampu	: Ragil Saputra, S.Si., M.Cs	Waktu	: 13.00 – 14.30 (90 menit)
	: Khadijah, S.Kom., M.Cs	Sifat Ujian	: Buku Tertutup
Departemen	: Ilmu Komputer/ Informatika		

Jawablah soal-soal berikut dengan jelas dan singkat.

1. a. Jelaskan perbedaan (prinsip dan persyaratan) antara hak cipta dan paten (skor 10).  
b. Menurut Anda apakah perlindungan *intellectual property* yang tepat untuk perangkat lunak atau program komputer, apakah hak cipta atau paten? Jelaskan kelebihan dan kekurangan masing-masing. (Skor 15)
2. Perhatikan contoh kasus berikut:  
Sebagai mahasiswa di Universitas X, Alfa mendapatkan akun untuk akses ke berbagai jurnal internasional yang telah dilanggankan secara massal oleh Universitas X. Untuk menyediakan fasilitas tersebut tentunya Universitas X telah mengeluarkan biaya yang tidak sedikit. Pada suatu saat, teman Alfa, Beta dari Universitas Y membutuhkan akses ke beberapa jurnal internasional (yang dilanggan oleh Universitas X, tetapi tidak dilanggan oleh Universitas Y) untuk penulisan skripsinya. Untuk membantu temannya, Alfa memberikan akun miliknya kepada Beta.  
Berikan analisa Anda terhadap tindakan Alfa pada contoh kasus tersebut menggunakan teori moral/etika Kantianism, Rule Utilitarianism dan Act Utilitarianism (Skor 15).
3. Berikan penilaian B (Benar) / Salah (S) pada setiap pernyataan berikut dan uraikan alasan Anda dengan jelas (Skor 20).
  - a. Semua perangkat lunak open source adalah free software. ✓
  - b. Freeware tidak sama dengan free software. (✓)
  - c. Semua commercial software pasti merupakan proprietary software.
  - d. Public domain software tidak selalu merupakan free software. (✓)
4. Pada UU ITE No. 11 Tahun 2008 terdapat beberapa pasal yang mengatur perbuatan yang dilarang. Sebutkan dan jelaskan beserta contohnya masing-masing 2 jenis kejahatan komputer yang menurut Anda termasuk pelanggaran terhadap pasal berikut:
  - a. Pasal 33: Setiap Orang dengan sengaja dan tanpa hak atau melawan hukum melakukan tindakan apa pun yang berakibat terganggunya Sistem Elektronik dan/atau mengakibatkan Sistem Elektronik menjadi tidak bekerja sebagaimana mestinya.
  - b. Pasal 35: Setiap Orang dengan sengaja dan tanpa hak atau melawan hukum melakukan manipulasi, penciptaan, perubahan, penghilangan, pengrusakan Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dengan tujuan agar Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik tersebut dianggap seolah-olah data yang otentik.
5. Menurut European Data Protection Law terdapat sejumlah prinsip yang harus dipenuhi dalam pemrosesan data personal. Jelaskan maksud dan tujuan prinsip-prinsip berikut dan berikan contohnya (Skor 20):
  - a. The principle of lawful processing
  - b. The principle of purpose specification and limitation
  - c. Data quality principle
  - d. The fair processing principle

**UJIAN AKHIR SEMESTER 2016/2017**

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; E-mail : mipa@undip.ac.id

---

**UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2016/2017**

---

Program Studi	: Teknik Informatika	Hari / Tgl	: Senin / 05 Juni 2017
Mata Kuliah	: Masy & Etika Profesi	Waktu	: 13.00 – 14.30 (90 menit)
Sifat Ujian	: Close Books	Dosen	: Ragil Saputra, S.Si, M.Cs Khadijah, S.Kom, M.Cs

---

1. Dalam pengembangan perangkat lunak, salah satu isunya adalah "*Intellectual Property Rights*" Berikan penjelasan singkat? Serta contohnya [Nilai 15]
2. Kode etik profesi menurut IEEE salah satunya "*To reject bribery in all its forms*". Apa yang dimaksud dengan kode etik tersebut? Bagaimana jika kode etik tersebut dilanggar oleh seorang programmer? Jelaskan! [Nilai 15]
3. Media sosial berdampak sangat besar dimasyarakat, baik dari sisi individualisme dan kolektivisme. Uraikan penjelasan menurut anda dengan dampak positif dan negatif fenomena media sosial sekarang ini terkait dengan individualisme dan kolektivisme? [Nilai 20]
4. Di era perdagangan bebas menyebabkan persaingan tenaga kerja profesional semakin berat, pekerja asing dengan mudah masuk ke Indonesia. Maka diperlukan standarisasi profesi. Bagaimana pendapat anda tentang hal ini? Bagaimana upaya yang harus dilakukan bagi calon profesional untuk mempersiapkan diri! [Nilai 15]
5. Dalam melaksanakan pekerjaan perkantoran sehari-hari, masyarakat telah banyak menggunakan bantuan komputer dibandingkan dengan cara manual. Berikan gambaran isu yang membedakan terkait dengan **keamanan data** dalam pekerjaan menggunakan komputer vs dengan cara manual (belum terkomputerisasi). Jelaskan dengan singkat dan jelas! [Nilai 15]
6. Perkembangan TI dibidang e-commerce sangat cepat, namun ada beberapa kendala terkait dengan etika dan hukum. Kemudian diciptakan program *webtrust*. Hal apa yang menjadi bagian *webtrust*? Sebut dan jelaskan dengan singkat dan jelas? [Nilai 20]

---

o0o selamat mengerjakan dan semoga sukses o0o



**UJIAN AKHIR SEMESTER 2017/2018**

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; E-mail : mipa@undip.ac.id

**UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2017/2018**

Program Studi	: Informatika	Hari / Tgl	: Jum'at / 08 Juni 2018
Mata Kuliah	: Masyarakat & Etika Profesi	Waktu	: 90 menit
Sifat Ujian	: Close Books	Dosen	: Ragil Saputra, S.Si, M.Cs Khadijah, S.Kom, M.Cs

- a. Apa yang anda ketahui tentang plagiarisme? Jelaskan dengan singkat! [Score 10]  
b. Salah satu upaya agar terhindar dari pliarisme adalah dengan melakukan parafrase, buatlah kalimat lain (lakukan parafrase) pada potongan paragraf berikut : [Score 10]

*Devisa ini, banyak anak-anak maupun dewasa yang menghabiskan sebagian besar waktunya untuk bermain gawai untuk berselancar di internet. Mereka tidak hanya akan mendapatkan lebih banyak pengetahuan jika mereka menghabiskan waktu untuk mempelajari sesuatu yang baru di internet daripada hanya sekedar bermain game online maupun bermain jejaring sosial, tetapi mereka juga akan menjadi orang yang berawasan dan berpikiran terbuka.*

2. Mengapa dalam pengembangan perangkat lunak, masalah etika mempengaruhi kualitas perangkat lunak? Berikan penjelasan dan sertakan contohnya! [Score 15]
3. Apa yang disebut dengan kesenjangan digital? Bagaimana upaya mengurangi kesenjangan digital tersebut! [Score 15]
4. Komponen pokok dalam menentukan standar profesi adalah kompetensi. Jelaskan kompetensi yang dimaksud? [Score 15]
5. Sebutkan jenis-jenis sertifikasi IT? Berikan penjelasan keunggulan/kekurangan masing-masing jenis sertifikasi! [Score 15]
6. Mengapa kajian model perilaku penerimaan teknologi penting dalam pengembangan perangkat lunak? Berikan alasannya dengan jelas! Kaitkan dengan tugas kelompok anda. [Score 20]

o0o selamat mengerjakan dan semoga sukses o0o