

## Etika Profesi Informatika



Session 01



## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Sumber: <https://ft.uhamka.ac.id/prodi/informatika/>

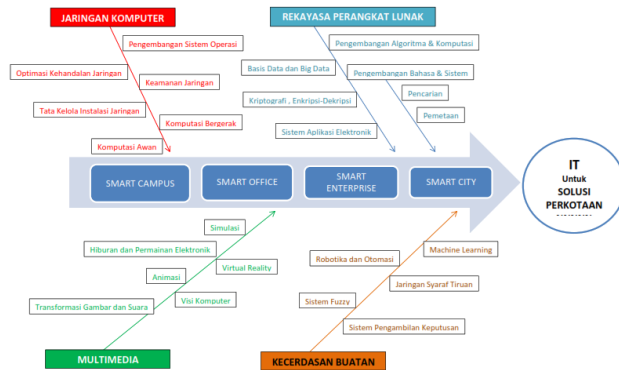
- VISI.
  - √ Menjadi program studi informatika yang menghasilkan karya unggul di bidang teknologi informasi melalui pembelajaran berlandaskan prophetic teaching untuk membentuk lulusan yang cerdas secara spiritual, intelektual, emosional, dan sosial.
- MISI.
  1. Melaksanakan pendidikan di bidang informatika yang terintegrasi dengan nilai-nilai Al Islam Kemuhammadiyah.
  2. Melaksanakan penelitian untuk menghasilkan karya teknologi informasi yang unggul untuk masyarakat berkemajuan
  3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk kesejahteraan umat.
  4. Menghasilkan mahasiswa yang berwawasan global dalam teknologi informasi.
  5. Mendorong jiwa kewirausahaan mahasiswa untuk berkiprah di tengah masyarakat dalam meningkatkan kegiatan ekonomi.
  6. Menerapkan standar mutu pendidikan informatika melalui layanan mutu yang berkesinambungan.
  7. Membangun kerja sama terpadu dengan mitra yang berkontribusi untuk kemajuan pendidikan di bidang informatika.

Gasal - TA.2022/2023

2



## Road Map TI UHAMKA



Gasal - TA.2022/2023

3



## Sistem Penilaian

- SKS : 2
  - Teori 2 SKS – (14 Kali Pertemuan)
- Keaktifan (bobot **10%**)
  - Terdiri dari: Aktivitas Perkuliahan (*Keaktifan, Etika, dan Sikap*).
- Project (bobot **25%**)
  - Terdiri dari: Tugas Besar / Project (*Penguasaan Keterampilan*) dengan cara observasi, mengimplementasikan dan menghasilkan Proyek Akhir, serta mempresentasikannya.
- Tes (UTS = bobot **25%** , UAS = bobot **40%**)
  - Terdiri dari: UTS dan UAS (*Penguasaan Pengetahuan*) dengan cara tes tertulis maupun tes praktikum.

Gasal - TA.2022/2023

4



## Tujuan/Objectives (Session.01)

- Objectives (Tujuan Instruksional Umum).
  - RPS/SAP.
  - Pengantar & Silabus.
- Indikator Kompetensi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang pentingnya etika dalam kehidupan, terutama dalam dunia kerja yang berhubungan dengan teknologi informasi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang RPS/SAP dan Silabus yang akan digunakan pada perkuliahan.

Gasal - TA.2022/2023

5



## Muhasabah

اِقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ  
 خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ اِقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ  
 الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ

- Qs. Al-Alaq, ayat 1 s/d 5
  - Bacalah dengan (menyebut) nama Tuhanmu yang menciptakan,
  - Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah.
  - Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Mahamulia,
  - Yang mengajar (manusia) dengan pena.
  - Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya.

Gasal - TA.2022/2023

6

## Etika Profesi Informatika



**Uhamka**  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

integrity, trust, compassion



Session 01

Pengantar & Silabus



RPS/SAP;

Rencana Pembelajaran Semester /  
 Satuan Acara Perkuliahan.

Gasal - TA.2022/2023

8



## RPS / SAP

**Session 01**

- Perkenalan dan Silabus.
- Buku dan Referensi.

**Session 03**

- Hubungan antara etika dan falsafah, falsafah dan ilmu pengetahuan, moral dan peraturan/hukum yang berlaku.

**Session 05**

- Pengertian profesi dan profesionalitas dalam teknologi informasi.
- Keahlian dalam bidang IT yang selalu berkembang.

**Session 07**

- Etika dalam mengakses internet.

**Session 02**

- Pemaparan etika secara umum, dan kaitannya dengan etika didalam IT beserta contohnya.

**Session 04**

- Pendapat para pakar dalam masalah etika.
- Masalah yang dihadapi dalam bidang ini dari masa ke masa.

**Session 06**

- Organisasi dan kode etik para ahli teknologi informasi.

**Session 08**

- U.T.S.

Gasal - TA.2022/2023

9

RPS / SAP  
(lanjutan)**Session 09**

- Sejarah dan perkembangan hak cipta intelektual.
- Dampak buruk dari pelanggaran hak cipta.

**Session 11**

- Cybercrime.
- Karakteristik kejahatan internet.

**Session 13**

- Tugas proyek (case study) dan presentasi topik "Kejahatan Internet, dan Tata Cara Mengatasinya".

**Session 15**

- Tugas proyek (case study) dan presentasi topik "Kejahatan Internet, dan Tata Cara Mengatasinya".

**Session 10**

- Undang-undang, asas, dan tujuan di bidang IT.

**Session 12**

- Integrity, confidentiality, dan available privacy term, dan condition pada penggunaan IT

**Session 14**

- Tugas proyek (case study) dan presentasi topik "Kejahatan Internet, dan Tata Cara Mengatasinya".

**Session 16**

- U.A.S.

Gasal - TA.2022/2023

10



## Pendahuluan; Referensi dan Buku-Buku

Gasal - TA.2022/2023

11



## Buku-Buku

- Whitbeck, Caroline., 1998. *Ethics in Engineering Practice and Research*, 1<sup>st</sup> Edition, Cambridge University Press.



Gasal - TA.2022/2023

12



## Buku-Buku

- Steen, Marc., 2023. *Ethics for People Who Work in Tech*, 1<sup>st</sup> Edition, CRC Press.



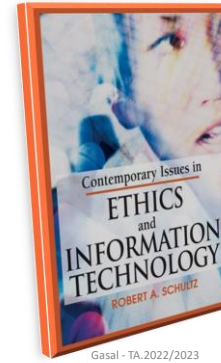
Gasal - TA.2022/2023

13



## Buku-Buku

- Schultz, Robert A., 2005. *Contemporary Issues in Ethics and Information Technology*, IRM Press.



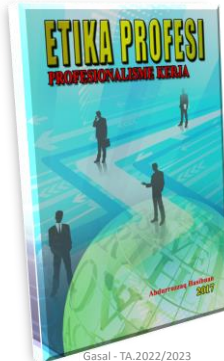
Gasal - TA.2022/2023

14



## Buku-Buku

- Abdurrozzaq, Hasibuan., 2017. *Etika Profesi - Profesionalisme Kerja*, Cetakan Pertama, USU Press.



Gasal - TA.2022/2023

15



## Buku-Buku

- Spier, Raymond.E., 2003. *Science and Technology Ethics*, 1<sup>st</sup> edition, Routledge.



Gasal - TA.2022/2023

16



## Referensi

- Whitbeck, Caroline., 1998. *Ethics in Engineering Practice and Research*, 1<sup>st</sup> Edition, Cambridge University Press.
- Steen, Marc., 2023. *Ethics for People Who Work in Tech*, 1<sup>st</sup> Edition, CRC Press.
- Schultz, Robert A., 2005. *Contemporary Issues in Ethics and Information Technology*, IRM Press.
- Abdurrozzaq, Hasibuan., 2017. *Etika Profesi - Profesionalisme Kerja*, Cetakan Pertama, USU Press.
- Spier, Raymond.E., 2003. *Science and Technology Ethics*, 1<sup>st</sup> edition, Routledge.

Dari Abu Hurairah رضي الله عنه, dia berkata



عَنِ النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ:  
مَا أَنْزَلَ اللَّهُ دَاءً  
إِلَّا أَنْزَلَ لَهُ شِفَاءً.

**Terima Kasih**

"Dari Nabi صلى الله عليه وسلم, beliau bersabda: "Tidaklah Allah menurunkan (-menakdirkan) suatu penyakit melainkan menurunkan pula obatnya." (HR. Bukhari).



## Etika Profesi Informatika



Session 02

## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Sumber: <https://ft.uhamka.ac.id/prodi/informatika/>



- VISI.
  - √ Menjadi program studi informatika yang menghasilkan karya unggul di bidang teknologi informasi melalui pembelajaran berlandaskan prophetic teaching untuk membentuk lulusan yang cerdas secara spiritual, intelektual, emosional, dan sosial.
- MISI.
  1. Melaksanakan pendidikan di bidang informatika yang terintegrasi dengan nilai-nilai Al Islam Kemuhammadiyah.
  2. Melaksanakan penelitian untuk menghasilkan karya teknologi informasi yang unggul untuk masyarakat berkembang.
  3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk kesejahteraan umat.
  4. Menghasilkan mahasiswa yang berwawasan global dalam teknologi informasi.
  5. Mendorong jiwa kewirausahaan mahasiswa untuk berkiprah di tengah masyarakat dalam meningkatkan kegiatan ekonomi.
  6. Menerapkan standar mutu pendidikan informatika melalui layanan mutu yang berkesinambungan.
  7. Membangun kerja sama terpadu dengan mitra yang berkontribusi untuk kemajuan pendidikan di bidang informatika.

Gasal - TA.2022/2023

2



## Sistem Penilaian

- SKS : 2
  - Teori 2 SKS – (14 Kali Pertemuan)
- Keaktifan (bobot **10%**)
  - Terdiri dari: Aktivitas Perkuliahan (*Kehadiran, Etika, dan Sikap*).
- Project (bobot **25%**)
  - Terdiri dari: Tugas Besar / Project (*Penguasaan Keterampilan*) dengan cara observasi, mengimplementasikan dan menghasilkan Proyek Akhir, serta mempresentasikannya.
- Tes (UTS = bobot **25%** , UAS = bobot **40%**)
  - Terdiri dari: UTS dan UAS (*Penguasaan Pengetahuan*) dengan cara tes tertulis maupun tes praktikum.

Gasal - TA.2022/2023

3



## Tujuan/Objectives (Session.02)

- Objectives (Tujuan Instruksional Umum).
  - RPS/SAP.
  - Etika, Profesi, dan Profesionalisme.
- Indikator Kompetensi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang pentingnya etika dalam kehidupan, terutama dalam dunia kerja yang berhubungan dengan teknologi informasi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang etika, profesi, dan profesionalisme.

Gasal - TA.2022/2023

4



## Muhasabah

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
وَالْعَصْرِ

إِنَّ الْإِنْسَانَ لَفِي خُسْرٍ

إِلَّا الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ وَتَوَّصُوا بِالحَقِّ ۗ وَتَوَّصُوا بِالصَّبْرِ

- Qs. Al-Asr, ayat 1 - 3
  - Demi masa (waktu)
  - sungguh, manusia berada dalam kerugian,
  - kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan kebajikan serta saling menasihati untuk kebenaran dan saling menasihati untuk kesabaran.

Gasal - TA.2022/2023

5



## Sistem Pendukung Keputusan



# Uhamka

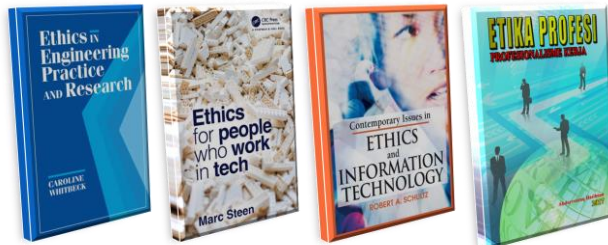
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

integrity, trust, compassion



Session 02

Etika, Profesi, & Profesionalisme



## Etika, Profesi, & Profesionalisme

### Etika

Gasal - TA.2022/2023

7



## Etika

- Pengertian Etika (Etimologi), berasal dari bahasa Yunani adalah “*Ethos*”, yang berarti, karakter, watak, kesusilaan atau adat kebiasaan (*custom*).
- Sebagai suatu subyek, etika akan berkaitan dengan konsep yang dimiliki oleh individu ataupun kelompok untuk menilai apakah tindakan-tindakan yang telah dikerjakannya itu salah atau benar, buruk atau baik.

Gasal - TA.2022/2023

8



## Etika (lanjutan)

- Menurut Martin (1993), etika didefinisikan sebagai *“the discipline which can act as the performanceindex or reference for our control system”*, yang artinya disiplin yang dapat bertindak sebagai acuan atau indeks capaian untuk sistem kendali kita/kami.
- Etika disebut juga filsafat moral adalah cabang filsafat yang berbicara tentang *praxis* (tindakan) manusia.
- Etika tidak mempersoalkan keadaan manusia, melainkan mempersoalkan bagaimana manusia harus bertindak.

Gasal - TA.2022/2023

9



## Etika (lanjutan)

# ETHICS



- Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), pengertian etika adalah:  
*“Ilmu tentang apa yang baik dan yang buruk, tentang hak dan kewajiban moral, kumpulan asas atau nilai yang berkenaan dengan akhlak, nilai mengenai benar dan salah yang dianut masyarakat.”*

Gasal - TA.2022/2023

10



## Etika (lanjutan)

### PENGERTIAN ETIKA

- Ilmu yang membahas perbuatan baik dan perbuatan buruk manusia sejauh yang dapat dipahami oleh pikiran manusia.



Gasal - TA.2022/2023

11



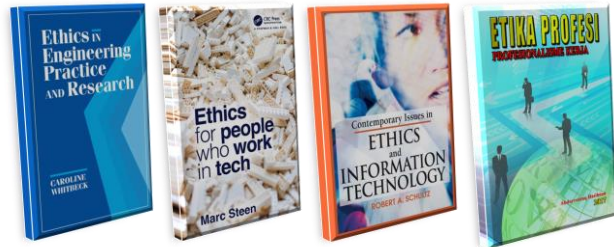
## Etika (lanjutan)

- Tujuan Mempelajari Etika → Untuk mendapatkan konsep yang sama mengenai penilaian baik dan buruk bagi semua manusia dalam ruang dan waktu tertentu.
- Pengertian Baik → Sesuatu hal dikatakan baik bila ia mendatangkan rahmat, dan memberikan perasaan senang, atau bahagia (Sesuatu dikatakan baik, apabila ia dihargai secara positif).
- Pengertian Buruk → Segala yang tercela. Perbuatan buruk berarti perbuatan yang bertentangan dengan norma-norma masyarakat yang berlaku.

Gasal - TA.2022/2023

12





## Etika, Profesi, & Professionalisme

### Profesi

Gasal - TA.2022/2023

13



### Profesi

- Belum ada kata sepakat mengenai pengertian profesi karena tidak ada standar pekerjaan/tugas yang bagaimanakah yang bisa dikatakan sebagai profesi.
- Ada yang mengatakan bahwa profesi adalah “jabatan seseorang walau profesi tersebut tidak bersifat komersial”.
- Secara tradisional ada empat profesi yang sudah dikenal didunia, yaitu kedokteran, hukum, pendidikan, dan kependetaan (pemuka agama).

Gasal - TA.2022/2023

14



### Profesi (lanjutan)

- Menurut Artikel dalam International *Encyclopedia of education*, ada 10 ciri khas dari suatu profesi, yaitu:
  1. Suatu bidang pekerjaan yang terorganisir dari jenis intelektual yang terus berkembang dan diperluas.
  2. Suatu teknik intelektual.
  3. Penerapan praktis dari teknik intelektual pada urusan praktis.
  4. Suatu periode panjang untuk pelatihan dan sertifikasi.
  5. Beberapa standar dan pernyataan tentang etika yang dapat diselenggarakan.

Gasal - TA.2022/2023

15

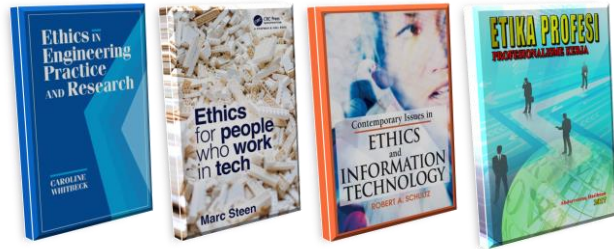


### Profesi (lanjutan)

6. Kemampuan untuk kepemimpinan pada profesi sendiri.
7. Asosiasi dari anggota profesi yang menjadi suatu kelompok yang erat dengan kualitas komunikasi yang tinggi antar anggotanya.
8. Pengakuan sebagai profesi.
9. Perhatian yang profesional terhadap penggunaan yang bertanggung jawab dari pekerjaan profesi.
10. Hubungan yang erat dengan profesi lain.

Gasal - TA.2022/2023

16



## Etika, Profesi, & Profesionalisme

### Kode Etik Profesi

Gasal - TA.2022/2023

17



### Kode Etik Profesi

- Prinsip-prinsip umum yang dirumuskan dalam suatu profesi akan berbeda satu dengan yang lainnya.
- Hal ini disebabkan oleh karena perbedaan adat, kebiasaan, kebudayaan, dan peranan tenaga ahli profesi yang didefinisikan dalam suatu negara tidak sama.

Gasal - TA.2022/2023

18



### Kode Etik Profesi (lanjutan)

- Adapun yang menjadi tujuan pokok dari rumusan etika yang dituangkan dalam kode etik (*Code of conduct*) profesi adalah:
  1. Standar-standar etika menjelaskan dan menetapkan tanggung jawab terhadap klien, institusi, dan masyarakat pada umumnya.
  2. Standar-standar etika membantu tenaga ahli profesi dalam menentukan apa yang harus mereka perbuat jika mereka menghadapi dilema-dilema etika dalam pekerjaan.
  3. Standar-standar etika membiarkan profesi menjaga reputasi atau nama dan fungsi-fungsi profesi dalam masyarakat melawan kelakuan-kelakuan yang jahat dari anggota-anggota tertentu.

Gasal - TA.2022/2023

19

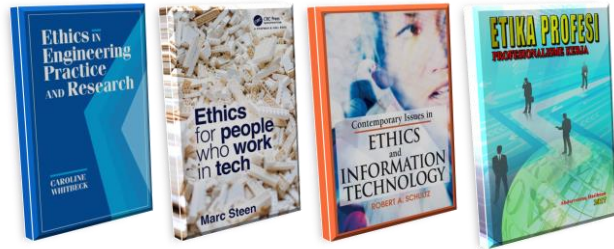


### Kode Etik Profesi (lanjutan)

4. Standar-standar etika mencerminkan/membayangkan pengharapan moral-moral dari komunitas, dengan demikian standar-standar etika menjamin bahwa para anggota profesi akan menaati kitab UU etika (kode etik) profesi dalam pelayanannya.
5. Standar-standar etika merupakan dasar untuk menjaga kelakuan dan integritas atau kejujuran dari tenaga ahli profesi.
6. Perlu diketahui bahwa kode etik profesi adalah tidak sama dengan hukum (atau undang-undang). Seorang ahli profesi yang melanggar kode etik profesi, hanya akan menerima sanksi atau denda dari induk organisasi profesinya.

Gasal - TA.2022/2023

20



## Etika, Profesi, & Profesionalisme

### Profesionalisme

Gasal - TA.2022/2023

21



## Profesionalisme

- Biasanya dipahami sebagai suatu kualitas yang wajib dipunyai oleh setiap eksekutif yang baik.



Gasal - TA.2022/2023

22



## Profesionalisme (lanjutan)

- Ciri-ciri profesionalisme:
  - Punya keterampilan yang tinggi dalam suatu bidang serta kemahiran dalam menggunakan peralatan tertentu yang diperlukan dalam pelaksanaan tugas yang bersangkutan dengan bidangnya.
  - Punya ilmu dan pengalaman serta kecerdasan dalam menganalisis suatu masalah dan peka di dalam membaca situasi cepat dan tepat serta cermat dalam mengambil keputusan terbaik atas dasar kepekaan.
  - Punya sikap berorientasi ke depan sehingga punya kemampuan mengantisipasi perkembangan lingkungan yang terbentang di hadapannya.
  - Punya sikap mandiri berdasarkan keyakinan akan kemampuan pribadi serta terbuka menyimak dan menghargai pendapat orang lain, namun cermat dalam memilih yang terbaik bagi diri dan perkembangan pribadinya.

Gasal - TA.2022/2023

23



## Referensi

- Whitbeck, Caroline., 1998. *Ethics in Engineering Practice and Research*, 1<sup>st</sup> Edition, Cambridge University Press.
- Steen, Marc., 2023. *Ethics for People Who Work in Tech*, 1<sup>st</sup> Edition, CRC Press.
- Schultz, Robert A., 2005. *Contemporary Issues in Ethics and Information Technology*, IRM Press.
- Abdurrozzaq, Hasibuan., 2017. *Etika Profesi - Profesionalisme Kerja*, Cetakan Pertama, USU Press.
- Spier, Raymond.E., 2003. *Science and Technology Ethics*, 1<sup>st</sup> edition, Routledge.

Gasal - TA.2022/2023

24

Dari Abu Hurairah رضي الله عنه, dia berkata

**Terima Kasih**



عَنِ النَّبِيِّ ﷺ قَالَ:  
مَا أَنْزَلَ اللَّهُ دَاءً  
إِلَّا أَنْزَلَ لَهُ شِفَاءً.

"Dari Nabi ﷺ, beliau bersabda: "Tidaklah Allah menurunkan (-menakdirkan) suatu penyakit melainkan menurunkan pula obatnya." (HR. Bukhari).



## Etika Profesi Informatika



Session 03



## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Sumber: <https://ft.uhamka.ac.id/prodi/informatika/>

- VISI.
  - √ Menjadi program studi informatika yang menghasilkan karya unggul di bidang teknologi informasi melalui pembelajaran berlandaskan prophetic teaching untuk membentuk lulusan yang cerdas secara spiritual, intelektual, emosional, dan sosial.
- MISI.
  1. Melaksanakan pendidikan di bidang informatika yang terintegrasi dengan nilai-nilai Al Islam Kemuhmadiyah.
  2. Melaksanakan penelitian untuk menghasilkan karya teknologi informasi yang unggul untuk masyarakat berkembang.
  3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk kesejahteraan umat.
  4. Menghasilkan mahasiswa yang berwawasan global dalam teknologi informasi.
  5. Mendorong jiwa kewirausahaan mahasiswa untuk berkiprah di tengah masyarakat dalam meningkatkan kegiatan ekonomi.
  6. Menerapkan standar mutu pendidikan informatika melalui layanan mutu yang berkesinambungan.
  7. Membangun kerja sama terpadu dengan mitra yang berkontribusi untuk kemajuan pendidikan di bidang informatika.

Gasal - TA.2022/2023

2



## Sistem Penilaian

- SKS : 2
  - Teori 2 SKS – (14 Kali Pertemuan)
- Keaktifan (bobot **10%**)
  - Terdiri dari: Aktivitas Perkuliahan (*Kehadiran, Etika, dan Sikap*).
- Project (bobot **25%**)
  - Terdiri dari: Tugas Besar / Project (*Penguasaan Keterampilan*) dengan cara observasi, mengimplementasikan dan menghasilkan Proyek Akhir, serta mempresentasikannya.
- Tes (UTS = bobot **25%** , UAS = bobot **40%**)
  - Terdiri dari: UTS dan UAS (*Penguasaan Pengetahuan*) dengan cara tes tertulis maupun tes praktikum.

Gasal - TA.2022/2023

3



## Tujuan/Objectives (Session.03)

- Objectives (Tujuan Instruksional Umum).
  - RPS/SAP.
  - Struktur Etika & Kode Etik Profesi
- Indikator Kompetensi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang pentingnya etika dalam kehidupan, terutama dalam dunia kerja yang berhubungan dengan teknologi informasi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang struktur etika, macam-macam etika, dan kode etik profesi.

Gasal - TA.2022/2023

4



## Muhasabah

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

- Qs. Al-Mujadilah, ayat 11
  - Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat. Dan Allah Maha teliti apa yang kamu kerjakan.

Gasal - TA.2022/2023

5



## Sistem Pendukung Keputusan



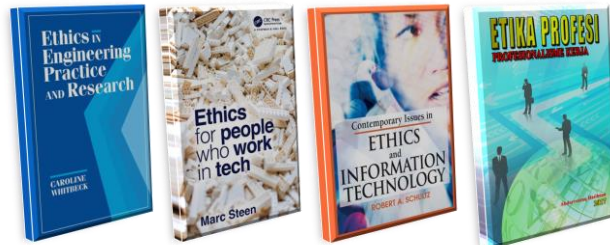
# Uhamka

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

integrity, trust, compassion

● ● ●  
Session 03

Struktur Etika & Kode Etik Profesi



## Struktur Etika & Kode Etik Profesi

### Pendahuluan

Gasal - TA.2022/2023

7



## Pendahuluan

- Norma
  - Adalah seluruh kaidah dan peraturan yang diterapkan melalui lingkungan sosialnya.
- Menurut Sony Keraf (1991), ada dua macam norma yaitu:
  - Norma Umum (Universal)
    - adalah aturan yang bersifat umum dan universal.
    - Norma umum dibagi menjadi 3 yaitu: norma sopan santun, norma hukum, dan norma moral.
  - Norma Khusus
    - adalah aturan yang berlaku dalam bidang kegiatan tertentu atau khusus
    - Contohnya: aturan olahraga, aturan kuliah, dll.

Gasal - TA.2022/2023

8



## Pendahuluan (lanjutan)

- Berdasarkan nilai dan norma yang terkandung didalamnya, maka Etika dapat dikelompokkan menjadi :



- Etika Deskriptif
  - merupakan macam-macam etika yang akan berupaya untuk membidik secara kritis dan rasional tingkah laku dan perilaku manusia serta apa yang dicari oleh manusia dalam kehidupan sebagai sesuatu yang dianggap mempunyai nilai-nilai untuk diterapkan dalam kehidupan.
- Etika Normatif
  - merupakan jenis etika yang berusaha menetapkan berbagai tingkah laku dan pola perilaku baik yang seharusnya dimiliki oleh manusia dalam kehidupan sebagai sesuatu yang mempunyai nilai moral untuk dianggap dalam suatu kelompok masyarakat.

Gasal - TA.2022/2023

9



## Pendahuluan (lanjutan)

- Sanksi yang timbul atas pelanggaran Etika :
  - Sanksi Sosial
    - Sanksi ini adalah satu dari beberapa sanksi untuk seseorang yang berbuat kesalahan (selain sanksi yang bersifat administratif seperti sanksi hukum pidana/perdata).
    - Sanksi sosial ini tidak berupa tulisan hitam diatas putih dan seringkali bersifat implisit.
  - Sanksi Hukum
    - adalah hukuman yang dijatuhkan pada seseorang yang melanggar hukum.
    - Merupakan bentuk perwujudan yang paling jelas dari kekuasaan negara dalam pelaksanaan kewajibannya untuk memaksakan ditaatinya hukum.
    - Dijatuhkan kepada seseorang yang telah melanggar ketentuan hukum pidana maupun hukum perdata.

Gasal - TA.2022/2023

10

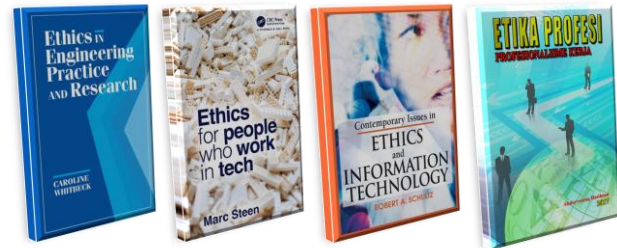


## Pendahuluan (lanjutan)

SANKSI SOSIAL	SANKSI HUKUM
<p>MASYARAKAT</p>	<p>Gambar 3. Perkelahian berujung pidana</p>
Adat masyarakat setempat	Hukum positif Negara/ undang-undang
Dikucilkan, rasa malu, dll	Hukum pidana

Gasal - TA.2022/2023

11

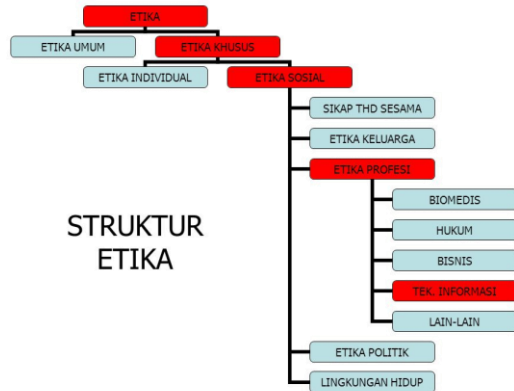


## Struktur Etika & Kode Etik Profesi

### Struktur Etika

Gasal - TA.2022/2023

12



Gasal - TA.2022/2023

13

## Struktur Etika (lanjutan)



- Etika
  - adalah peraturan yang dapat dijadikan sebagai acuan perilaku seseorang yang berkaitan dengan sifat yang baik atau buruk, serta sebagai suatu kewajiban dan tanggung jawab atas nilai moral.
- Etika Umum
  - merupakan jenis etika yang berkaitan dengan keadaan dasar tentang tindakan manusia secara etis.
  - Etika umum juga berkaitan dengan cara-cara yang dilakukan oleh manusia dalam mengambil keputusan etis dan teori-teori dalam etika serta prinsip moral dasar yang dijadikan sebagai pegangan manusia dalam berbuat.

Gasal - TA.2022/2023

14



## Struktur Etika (lanjutan)

- Etika Khusus
  - merupakan jenis etika berupa penerapan konsep moral standar dalam situasi kehidupan yang khusus.
- Etika Individual
  - yaitu bentuk etika yang menyangkut kewajiban dan sikap manusia terhadap dirinya sendiri.
- Etika Sosial
  - yaitu bentuk etika berfokus pada kewajiban, sikap dan pola perilaku manusia sebagai anggota masyarakat.
- Etika Keluarga
  - adalah sikap atau perilaku yang baik dalam hubungan keluarga baik antara suami dengan istri maupun anak dengan orang tua atau sebaliknya.

Gasal - TA.2022/2023

15

## Struktur Etika (lanjutan)



- Etika Profesi
  - Adalah norma yang diterapkan dan diterima oleh kelompok profesi, yang mengarahkan atau memberi petunjuk kepada anggotanya bagaimana seharusnya berbuat dan sekaligus menjamin mutu moral profesi itu di mata masyarakat.
- Etika Politik
  - merupakan prinsip moral tentang baik-buruk dalam tindakan atau perilaku dalam berpolitik.
  - Etika politik juga dapat diartikan sebagai tata susila (kesusilaan), tata sopan santun (kesopanan) dalam pergaulan politik

Gasal - TA.2022/2023

16





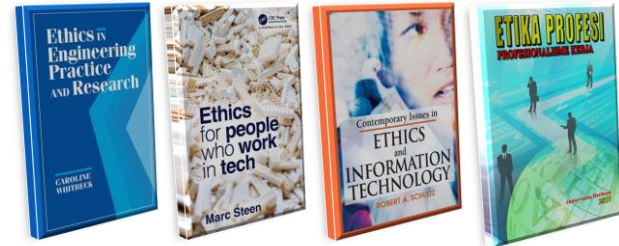
## Struktur Etika (lanjutan)

- Etika, terbagi dua:
  - I. Etika Umum
  - II. Etika Khusus :
    - a) Etika Individual
    - b) Etika Sosial :
      - 1) Sikap Terhadap Sesama
      - 2) Etika Keluarga
      - 3) Etika Profesi :
        - Biomedis
        - Hukum
        - Bisnis
        - Teknik Informasi
        - Lain-lain...
      - 4) Etika Politik
      - 5) Lingkungan Hidup



Gasal - TA.2022/2023

17



## Struktur Etika & Kode Etik Profesi

### Kode Etik Profesi

Gasal - TA.2022/2023

18



## Kode Etik Profesi

- Etika profesi, biasanya berkaitan dengan kode etik profesi.
- Adalah norma yang diterapkan dan diterima oleh kelompok profesi, yang mengarahkan atau memberi petunjuk kepada anggotanya bagaimana seharusnya berbuat dan sekaligus menjamin mutu moral profesi itu di mata masyarakat.
- Contoh kode etik profesi dibawah ini adalah kode etik profesi untuk perawat dan apoteker.



Gasal - TA.2022/2023

19




## Kode Etik Profesi (lanjutan)

CONTOH KODE ETIK PERAWAT

**Perawat dan Klient**

1. Perawat dalam memberikan pelayanan keperawatan harkat dan martabat manusia, keunikan klien, dan tidak terpengaruh oleh pertimbangan kebangsaan, kesukuan, warna umur, jenis kelamin, aliran politik, dan agama yang dianut kedudukan social.
2. Perawat dalam memberikan pelayanan keperawatan memelihara suasana lingkungan yang menghormati nilai-nilai budaya, adat istiadat dan kelangsungan hidup beragama dari
3. Tanggung jawab utama perawat adalah kepada mereka yang membutuhkan asuhan keperawatan
4. Perawat wajib merahasiakan segala sesuatu yang diketahui sehubungan dengan tugas yang dipercayakan kepadanya diperlukan oleh berwenang sesuai dengan ketentuan hukum



Gasal - TA.2022/2023

20



## Kode Etik Profesi (lanjutan)

**KODE ETIK SEORANG PROFESI**

**KEWAJIBAN UMUM**

**Pasal 1:** Seorang apoteker harus menjunjung tinggi, menghayati dan mengamalkan sumpah/janji apoteker.

**Pasal 2:** Seorang apoteker harus berusaha secara sungguh-sungguh menghayati dan mengamalkan Kode Etik Apoteker Indonesia. .

**Pasal 3:** Seorang Apoteker harus senantiasa menjalankan profesinya sesuai kompetensi Apoteker Indonesia serta selalu mengutamakan dan berpegang teguh pada prinsip kemanusiaan dalam melaksanakan kewajibannya.

**Pasal 4:** Seorang apoteker harus selalu aktif mengikuti perkembangan dibidang kesehatan pada umumnya dan bidang farmasi pada khususnya.

**Pasal 5:** Di dalam menjalankan tugasnya Seorang Apoteker harus menjauhkan diri dari usaha mencari keuntungan diri semata yang bertentangan dengan martabat dan tradisi luhur jabatan kefarmasian.

Gasal - TA.2022/2023

21



## Kode Etik Profesi (lanjutan)

- Fungsi Kode Etik Profesi (Sumaryono;1992):
  - Sebagai sarana Kontrol Sosial
  - Sebagai pencegah campur tangan pihak lain
  - Sebagai pencegah Kesalahpahaman dan Konflik
- Kelemahan Kode Etik Profesi :
  - Idealisme yang terkandung dalam kode etik profesi tidak sesuai dengan fakta yang terjadi disekitar para professional.
  - Kode etik profesi tidak dilengkapi dengan sanksi keras, jika terjadi penyimpangan oleh anggotanya.

Gasal - TA.2022/2023

22



## Kode Etik Profesi (lanjutan)

- Prinsip dasar dalam Etika Profesi :
  - Prinsip Standar Teknis
  - Prinsip Kompetensi
  - Prinsip Tanggung jawab Profesi
  - Prinsip Integritas
  - Prinsip Kepentingan Publik
  - Prinsip Objektivitas
  - Prinsip Kerahasiaan
  - Prinsip Prilaku Profesional



Gasal - TA.2022/2023

23



## Referensi

- Whitbeck, Caroline., 1998. *Ethics in Engineering Practice and Research*, 1<sup>st</sup> Edition, Cambridge University Press.
- Steen, Marc., 2023. *Ethics for People Who Work in Tech*, 1<sup>st</sup> Edition, CRC Press.
- Schultz, Robert A., 2005. *Contemporary Issues in Ethics and Information Technology*, IRM Press.
- Abdurrozzaq, Hasibuan., 2017. *Etika Profesi - Profesionalisme Kerja*, Cetakan Pertama, USU Press.
- Spier, Raymond.E., 2003. *Science and Technology Ethics*, 1<sup>st</sup> edition, Routledge.

Gasal - TA.2022/2023

24



**Terima Kasih**

**HADITS TENTANG KEINDAHAN**

إِنَّ اللَّهَ جَمِيلٌ يُحِبُّ الْجَمَالَ

"Sesungguhnya Allah itu indah dan mencintai keindahan."  
(HR. Thabrani)



## Etika Profesi Informatika



Session 04



## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Sumber: <https://ft.uhamka.ac.id/prodi/informatika/>

- VISI.
  - √ Menjadi program studi informatika yang menghasilkan karya unggul di bidang teknologi informasi melalui pembelajaran berlandaskan prophetic teaching untuk membentuk lulusan yang cerdas secara spiritual, intelektual, emosional, dan sosial.
- MISI.
  1. Melaksanakan pendidikan di bidang informatika yang terintegrasi dengan nilai-nilai Al Islam Kemuhmadiyahhan.
  2. Melaksanakan penelitian untuk menghasilkan karya teknologi informasi yang unggul untuk masyarakat berkemajuan
  3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk kesejahteraan umat.
  4. Menghasilkan mahasiswa yang berwawasan global dalam teknologi informasi.
  5. Mendorong jiwa kewirausahaan mahasiswa untuk berkiprah di tengah masyarakat dalam meningkatkan kegiatan ekonomi.
  6. Menerapkan standar mutu pendidikan informatika melalui layanan mutu yang berkesinambungan.
  7. Membangun kerja sama terpadu dengan mitra yang berkontribusi untuk kemajuan pendidikan di bidang informatika.

Gasal - TA.2022/2023

2



## Sistem Penilaian

- SKS : 2
  - Teori 2 SKS – (14 Kali Pertemuan)
- Keaktifan (bobot **10%**)
  - Terdiri dari: Aktivitas Perkuliahan (*Kehadiran, Etika, dan Sikap*).
- Project (bobot **25%**)
  - Terdiri dari: Tugas Besar / Project (*Penguasaan Keterampilan*) dengan cara observasi, mengimplementasikan dan menghasilkan Proyek Akhir, serta mempresentasikannya.
- Tes (UTS = bobot **25%** , UAS = bobot **40%**)
  - Terdiri dari: UTS dan UAS (*Penguasaan Pengetahuan*) dengan cara tes tertulis maupun tes praktikum.

Gasal - TA.2022/2023

3



## Tujuan/Objectives (Session.04)

- Objectives (Tujuan Instruksional Umum).
  - RPS/SAP.
  - Profesionalisme Kerja
- Indikator Kompetensi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang pentingnya etika dalam kehidupan, terutama dalam dunia kerja yang berhubungan dengan teknologi informasi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang profesionalisme kerja, watak kerja professional, dan manfaat sertifikasi.

Gasal - TA.2022/2023

4



## Muhasabah

لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ  
لِمَنْ كَانَ يَرْجُوا اللَّهَ وَالْيَوْمَ الْآخِرَ وَذَكَرَ اللَّهَ كَثِيرًا

- Qs. Al-Ahzab, ayat 21
  - Sungguh, telah ada pada (diri) Rasulullah itu suri teladan yang baik bagimu (yaitu) bagi orang yang mengharap (rahmat) Allah dan (kedatangan) hari Kiamat dan yang banyak mengingat Allah.

Gasal - TA.2022/2023

5



## Sistem Pendukung Keputusan



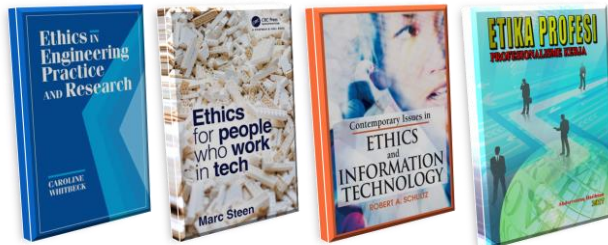
# Uhamka

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

integrity, trust, compassion

Session 04

Professionalisme Kerja



## Profesionalisme Kerja

### Pendahuluan

Gasal - TA.2022/2023

7



## Pendahuluan

- Pengertian Profesi

Adalah pekerjaan tetap bidang tertentu berdasarkan keahlian khusus, yang dilakukan secara bertanggungjawab dengan tujuan memperoleh penghasilan maupun tanpa penghasilan.



- Nilai Moral Profesi :
  - Berani berbuat untuk memenuhi tuntutan profesi.
  - Menyadari kewajiban yang harus dipenuhi selama menjalankan profesi.
  - Idealisme sebagai perwujudan makna misi organisasi profesi.

Gasal - TA.2022/2023

8



## Pendahuluan (lanjutan)

- Pengertian Profesional
  - Adalah pekerja yang menjalankan profesi.
- Kelompok Profesional :
  - Kelompok yang berkeahlian dan berkemahiran, yang diperoleh melalui proses pendidikan dan pelatihan yang berkualitas dan berstandar tinggi, yang dalam menerapkan semua keahlian dan kemahirannya yang tinggi itu hanya dapat dikontrol dan dinilai dari dalam oleh rekan sejawat sesama profesi sendiri.

Gasal - TA.2022/2023

9



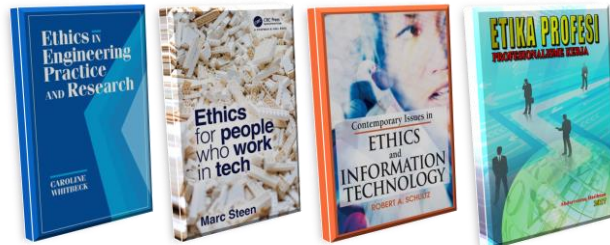
## Pendahuluan (lanjutan)

- Tiga watak kerja profesional:
  1. Beritikad untuk merealisasikan kebijakan, demi tegaknya kehormatan profesi yang digeluti. **Tidak mementingkan imbalan/upah.**
  2. Dilandasi oleh kemahiran teknis yang berkualitas tinggi yang dicapai melalui proses pendidikan dan pelatihan yang panjang, eksklusif dan berat.
  3. Diukur dengan kualitas teknis dan kualitas moral. **Tunduk pada kode etik yang dikembangkan dan disepakati bersama dalam organisasi profesi.**



Gasal - TA.2022/2023

10



## Profesionalisme Kerja

### Profesionalisme di Bidang IT

Gasal - TA.2022/2023

11



## Profesionalisme di Bidang IT

- Seseorang dapat disebut profesionalisme di bidangnya, apabila sudah mempunyai kompetensi.
- Kompetensi profesionalisme dibidang IT, mencakup beberapa hal, yaitu:
  - a) Pengetahuan di Bidang IT.
  - b) Keterampilan Pengguna IT.
  - c) Keterampilan Pendukung Solusi IT.



Gasal - TA.2022/2023

12



## Profesionalisme di Bidang IT (lanjutan)

### a) Pengetahuan dibidang IT :

- Pengetahuan dasar perangkat keras, memahami organisasi dan arsitektur komputer.
- Dasar-dasar telekomunikasi, mengenal perangkat keras komunikasi data, serta memahami prinsip kerjanya.
- Bisnis internet, mengenal berbagai jenis bisnis internet.
- dll

Gasal - TA.2022/2023

13



## Profesionalisme di Bidang IT (lanjutan)

### b) Keterampilan Pengguna IT :

- Keterampilan pengoperasian perangkat keras.
- Administrator dan konfigurasi sistem operasi yang mendukung *network*.
- Administrator perangkat keras.
- Administrator dan mengelola *database*.
- Mengelola *Network Security*.
- Membuat aplikasi berbasis *desktop* atau *web* dengan multimedia.

Gasal - TA.2022/2023

14



## Profesionalisme di Bidang IT (lanjutan)

### c) Keterampilan Pendukung Solusi IT :

- Instalasi dan Konfigurasi Sistem Operasi (Windows atau Linux).
- Memasang dan Konfigurasi *Mail Server*, *FTP Server*, dan *Web Server Programming*.
- dll

Gasal - TA.2022/2023

15



## Profesionalisme di Bidang IT (lanjutan)



- Persyaratan profesionalisme dibidang IT, mencakup beberapa hal diantaranya adalah :
  - Dasar ilmu yang kuat dalam bidangnya.
  - Penguasaan kiat-kiat profesi berdasarkan riset dan praktis.
  - Pengembangan kemampuan professional berkesinambungan.

Gasal - TA.2022/2023

16

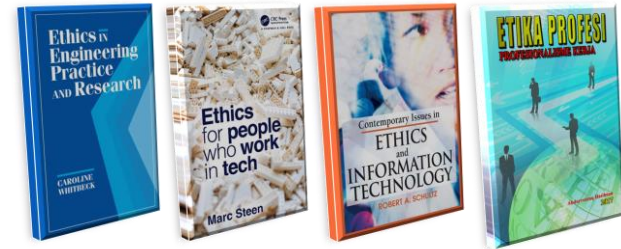


## Profesionalisme di Bidang IT (lanjutan)

- Beberapa hal yang menyebabkan rendahnya profesionalisme dibidang IT, adalah:
  - Tidak menekuni profesi secara total.
  - Belum memahami konsep yang jelas tentang norma dan dan kode etik profesi bidang IT.
  - Belum menjadikan pekerjaannya sebagai bagian dari ibadah.

Gasal - TA.2022/2023

17



## Profesionalisme Kerja

### Sertifikasi

Gasal - TA.2022/2023

18



## Sertifikasi

- Manfaat Sertifikasi :
  - Ikut berperan menciptakan lingkungan kerja yang lebih profesional.
  - Pengakuan resmi pemerintah.
  - Pengakuan dari organisasi sejenis.
  - Membuka akses lapangan kerja secara nasional dan internasional.
  - Memperoleh peningkatan karir dan pendapatan.

- Standarisasi
  - Adalah salah satu cara untuk melakukan standarisasi dari sebuah bidang profesi.



Gasal - TA.2022/2023

19

19



## Sertifikasi (lanjutan)

- Contoh serifikasi bidang IT yang berorientasi produk :
  - Sertifikasi Microsoft atau MCP (*Microsoft Certified Professional*) :
    - MCDST, MCSA, MCSE, MCDBA
    - MCF, MOS, MCE, MTA
  - Sertifikasi Oracle :
    - OCA, OCP, OCM
  - Sertifikasi CISCO :
    - CCNA, CCNP, CCIE

Gasal - TA.2022/2023

20





Sertifikasi  
(lanjutan)

- *Microsoft Office Specialist (Office Excel 2016)*
- *Microsoft Office Specialist (Office PowerPoint 2016)*



Gasal - TA.2022/2023

21



Sertifikasi  
(lanjutan)

- *Microsoft Technology Associate (Networking Fundamentals)*
- *Microsoft Technology Associate (HTML5 Application Development Fundamentals)*



Gasal - TA.2022/2023

22



Sertifikasi  
(lanjutan)

- *Microsoft Certified Fundamental (Azure Artificial Intelligence Fundamental).*



CANDIDATE		EXAM								
<b>Firman Noor Hasan</b> P. Tawar, Merdeka No. 6 Pasar Anyar, Jakarta Timur 13830 firman.noor@ubuharikul.ac.id		<b>AI-900: Microsoft Azure AI Fundamentals</b> Registration ID: 413051444 Exam reference #: 40208954 Date: January 25, 2022 ID: firman.hasan								
RESULTS										
Required Score	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Your Score										
SECTION ANALYSIS				FINAL SCORE						
Describe Artificial Intelligence Workloads and Capabilities (15-20%)				33%	Required Score	700				
Describe Fundamental Principles of Machine Learning on Azure (30-35%)				95%	Your Score	614				
Describe Features of Computer Vision Workloads on Azure (15-20%)				85%	<b>OUTCOME</b>					
Describe Features of Natural Language Processing (NLP) Workloads on Azure (15-20%)				100%	Pass <input checked="" type="checkbox"/>					
Describe Features of Conversational AI Workloads on Azure (15-20%)				93%						

Gasal - TA.2022/2023

23



Sertifikasi  
(lanjutan)

- *Oracle Academy Certificate (Java Foundations)*



24



## Referensi

- Whitbeck, Caroline., 1998. *Ethics in Engineering Practice and Research*, 1<sup>st</sup> Edition, Cambridge University Press.
- Steen, Marc., 2023. *Ethics for People Who Work in Tech*, 1<sup>st</sup> Edition, CRC Press.
- Schultz, Robert A., 2005. *Contemporary Issues in Ethics and Information Technology*, IRM Press.
- Abdurrozzaq, Hasibuan., 2017. *Etika Profesi - Profesionalisme Kerja*, Cetakan Pertama, USU Press.
- Spier, Raymond.E., 2003. *Science and Technology Ethics*, 1<sup>st</sup> edition, Routledge.

Gasal - TA.2022/2023

25





## Etika Profesi Informatika



Session 05

## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Sumber: <https://ft.uhamka.ac.id/prodi/informatika/>



- VISI.
  - √ Menjadi program studi informatika yang menghasilkan karya unggul di bidang teknologi informasi melalui pembelajaran berlandaskan prophetic teaching untuk membentuk lulusan yang cerdas secara spiritual, intelektual, emosional, dan sosial.
- MISI.
  1. Melaksanakan pendidikan di bidang informatika yang terintegrasi dengan nilai-nilai Al Islam Kemuhmadiyah.
  2. Melaksanakan penelitian untuk menghasilkan karya teknologi informasi yang unggul untuk masyarakat berkemajuan
  3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk kesejahteraan umat.
  4. Menghasilkan mahasiswa yang berwawasan global dalam teknologi informasi.
  5. Mendorong jiwa kewirausahaan mahasiswa untuk berkiprah di tengah masyarakat dalam meningkatkan kegiatan ekonomi.
  6. Menerapkan standar mutu pendidikan informatika melalui layanan mutu yang berkesinambungan.
  7. Membangun kerja sama terpadu dengan mitra yang berkontribusi untuk kemajuan pendidikan di bidang informatika.

Gasal - TA.2022/2023

2



## Sistem Penilaian

- SKS : 2
  - Teori 2 SKS – (14 Kali Pertemuan)
- Keaktifan (bobot **10%**)
  - Terdiri dari: Aktivitas Perkuliahan (*Kehadiran, Etika, dan Sikap*).
- Project (bobot **25%**)
  - Terdiri dari: Tugas Besar / Project (*Penguasaan Keterampilan*) dengan cara observasi, mengimplementasikan dan menghasilkan Proyek Akhir, serta mempresentasikannya.
- Tes (UTS = bobot **25%** , UAS = bobot **40%**)
  - Terdiri dari: UTS dan UAS (*Penguasaan Pengetahuan*) dengan cara tes tertulis maupun tes praktikum.

Gasal - TA.2022/2023

3



## Tujuan/Objectives (Session.05)

- Objectives (Tujuan Instruksional Umum).
  - RPS/SAP.
  - Profesionalisme Bidang IT
- Indikator Kompetensi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang pentingnya etika dalam kehidupan, terutama dalam dunia kerja yang berhubungan dengan teknologi informasi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang profesionalisme bidang IT, Model SEARCC, pekerjaan/profesi di bidang IT.

Gasal - TA.2022/2023

4



## Muhasabah

هَلْ جَزَاءُ الْإِحْسَانِ إِلَّا الْإِحْسَانُ  
فَبَايَ الْآءِ رَبِّكُمْ تَكْذِبِينَ

- Qs. Ar-Rahman, ayat 60 - 61
  - Sungguh, Tidak ada balasan untuk kebaikan selain kebaikan (pula).
  - Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan ?

Gasal - TA.2022/2023

5



## Etika Profesi Informatika



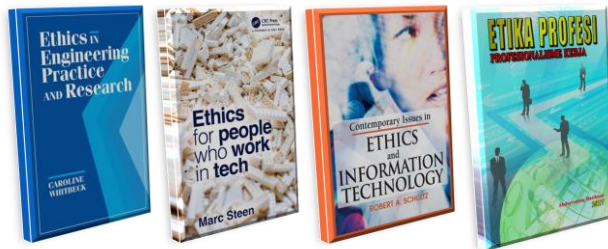
# Uhamka

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

integrity, trust, compassion



Session 05  
Professionalisme Bidang IT



## Professionalisme Bidang IT

### Pendahuluan

Gasal - TA.2022/2023

7



## Pendahuluan

- Seseorang dapat disebut profesionalisme di bidangnya, apabila sudah mempunyai kompetensi.
- Persyaratan profesionalisme dibidang IT, mencakup beberapa hal diantaranya adalah :
  - Dasar ilmu yang kuat dalam bidangnya.
  - Penguasaan kiat-kiat profesi berdasarkan riset dan praktis.
  - Pengembangan kemampuan professional berkesinambungan.

Gasal - TA.2022/2023

8

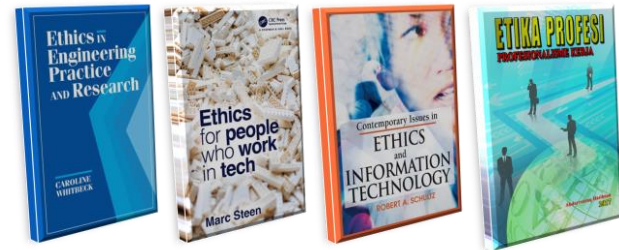


## Pendahuluan (lanjutan)

- Secara umum pekerjaan bidang IT dibagi menjadi 4 (empat) kelompok, yaitu :
  - Kelompok I, dibidang *software*
    - yaitu : Sistem analisis, *programmer*, *web designer*, dan *web programmer*.
  - Kelompok II, dibidang *hardware*
    - yaitu : *Technical engineer*, dan *networking engineer*.
  - Kelompok III, dibidang operasional sistem informasi
    - yaitu : *EDP operator*, *System adminidtrator*, dan *MIS Director*.
  - Kelompok IV, dibidang pengembangan bisnis IT

Gasal - TA.2022/2023

9



## Profesionalisme Bidang IT

### Model SEARCC

Gasal - TA.2022/2023

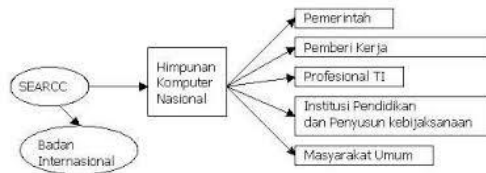
10



## Model SEARCC



- SEARCC (*South East Asia Regional Computer Confideration*).
- SEARCC adalah sebuah konfederasi asosiasi profesional dibidang IT dan teknologi.



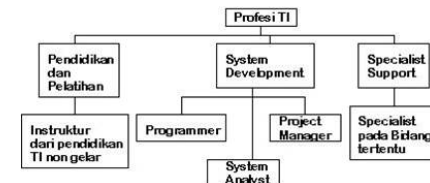
Gasal - TA.2022/2023

11



## Model SEARCC (lanjutan)

- Model SEARCC untuk pembagian job/pekerjaan dalam lingkungan IT digambarkan kedalam model 2 dimensi.
- Model tersebut digunakan untuk mempertimbangkan jenis pekerjaan dan tingkat keahlian ataupun tingkat pengetahuan yang dibutuhkan.

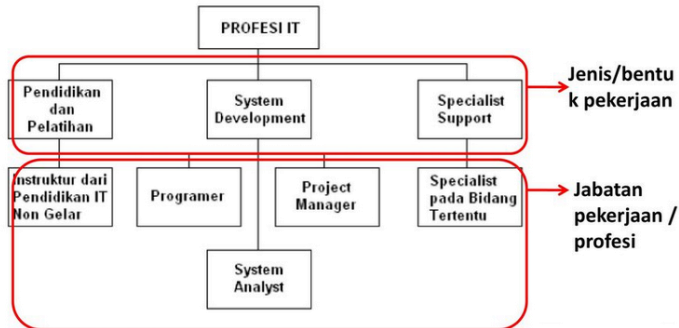


Gasal - TA.2022/2023

12



## Model SEARCC (lanjutan)



Gasal - TA.2022/2023

13



## Model SEARCC (lanjutan)

- Setiap jenis pekerjaan dari skema diatas masing-masing memiliki tingkatan, yaitu:
  - Supervised* (terbimbing),
    - pengalaman 0-2 thn, masih butuh pengawasan dan petunjuk
  - Moderately supervised* (Madya),
    - pengalaman 3-5 thn, masih perlu dibimbing
  - Independent/Managing* (mandiri),
    - tidak membutuhkan bimbingan

Gasal - TA.2022/2023

14

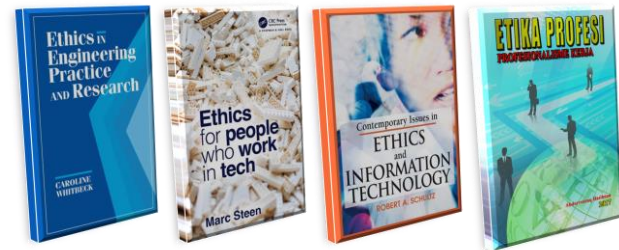


## Model SEARCC (lanjutan)

- Beberapa kriteria yang menjadi pertimbangan klasifikasi job model SEARCC :
  - Cross Country, Cross-enterprise applicability*,
    - job harus relevan dengan kondisi region yang memiliki kesamaan pemahaman.
  - Function oriented bukan title oriented*,
    - gelar bisa berbeda, yang penting fungsinya sama
  - Testable/Certifiable*,
    - job dapat diukur dan diuji
  - Applicable*,
    - fungsi yang didefinisikan harus dapat diterapkan pada mayoritas profesional IT di region masing – masing.

Gasal - TA.2022/2023

15



## Profesionalisme Bidang IT

Pekerjaan/Profesi di Bidang IT

Gasal - TA.2022/2023

16



## Pekerjaan/Profesi di Bidang IT

- Dari model SEARCC, maka didapatkan jenis pekerjaan/profesi di bidang IT sebagai berikut:
  - 1) Instruktur IT
  - 2) *System Developer*
  - 3) *Programmer*
  - 4) *Real Programmer (hardcore)*
  - 5) *System Analyst*
  - 6) *Project Manager*
  - 7) Spesialisasi



Gasal - TA.2022/2023

17



## Pekerjaan/Profesi di Bidang IT (lanjutan)

### 1) Instruktur IT

- Adalah seorang yang memiliki kompetensi dan tanggung jawab terhadap proses belajar mengajar atau melatih dibidang IT.
- Instruktur harus mampu menguasai pengetahuan tentang *software* dan *hardware*, dan berperan melakukan bimbingan, pendidikan dan pengarahan terhadap anak didik.



Gasal - TA.2022/2023

18



## Pekerjaan/Profesi di Bidang IT (lanjutan)

### 2) *System Developer*

- Merupakan keahlian dibidang pengembangan sistem informasi.
- Keahlian *System Developer* ini mencakup 3 (tiga) bidang keahlian, yaitu :



- *Programmer*
- *System Analyst*
- *Project Manager*

Gasal - TA.2022/2023

19



## Pekerjaan/Profesi di Bidang IT (lanjutan)

### 3) Programmer

- Adalah seorang pengembang perangkat lunak atau orang yang menulis kode-kode perangkat lunak komputer.
- Istilah *programmer* komputer dapat mengacu pada suatu spesialis area *computer programming* atau suatu *generalist code* untuk macam-macam perangkat lunak.
- Seseorang yang berprofesi sebagai *programming* dikenal juga sebagai analis programmer, insinyur perangkat lunak, ilmuwan komputer atau analis perangkat lunak.
- Suatu bahasa komputer utama programmer adalah Java, C++, python, dll.



Gasal - TA.2022/2023

20



## Pekerjaan/Profesi di Bidang IT (lanjutan)

### 4) Real Programmer (hardcore)



- Adalah seorang programmer yang menjauhkan diri dari hal yang modern, atau tidak menggunakan *graphical tools* seperti IDE (*Integrated Development Environment*).
- Biasanya programmer ini lebih condong menggunakan bahasa assembler atau kode mesin, dan lebih dekat dengan perangkat keras.
- Bahasa pemrograman yang digunakan biasanya seperti: Turbo Assembler, Java, C/C++, C# dan Fortran.

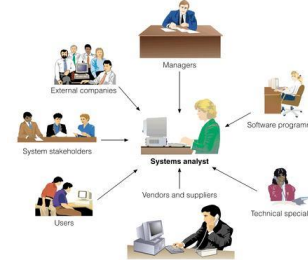
Gasal - TA.2022/2023

21



## Pekerjaan/Profesi di Bidang IT (lanjutan)

### 5) System Analyst



- Adalah seseorang yang memiliki tugas dan tanggung jawab sbb :
  - Meneliti kebutuhan manajemen mengenai penggunaan peralatan pengolahan data yang terintegrasi dan proses
  - Investigasi, merencanakan, merealisasikan, menguji sistem perangkat lunak
  - Merencanakan, mengkoordinir dan menjadwalkan investigasi, study kelayakan dan survei, termasuk evaluasi ekonomi dari pengolahan data dan mesin aplikasi otomatis yang ada dan mengusulkannya.
  - Mengambil bagian didalam perencanaan anggaran pembelian perangkat keras dan lunak dan monitoring untuk pemeliharaan perangkat keras dan lunak
  - Menyediakan pelatihan dan instruksi ke para pemakai dan karyawan lain serta menyediakan prosedur untuk pekerjaan sehari – hari

Gasal - TA.2022/2023

22



## Pekerjaan/Profesi di Bidang IT (lanjutan)

### 6) Project Manager

- Adalah seseorang yang mempunyai keseluruhan tanggung jawab untuk pelaksanaan dan perencanaan serta mensukseskan segala proyek.
- Ada dua macam sertifikasi yang berhubungan dengan Profesionalisme *Project Manager*, yaitu :
  - *Certified Project Manager (CPM)*
  - *Project Management Professional (PMP)*.



Gasal - TA.2022/2023

the balance



## Pekerjaan/Profesi di Bidang IT (lanjutan)

### 7) Spesialisasi

- Dunia IT memiliki beberapa spesialisasi dalam profesionalisme kerja, diantaranya, yaitu :
  - Spesialisasi Bidang Sistem Operasi dan *Networking*
    - *System Engineer*
    - *System Administrator*
  - Spesialisasi Bidang Pengembangan Aplikasi dan *Database*
    - *Application Developer*
    - *Database Administrator*
  - Spesialisasi Audit dan Keamanan Sistem Informasi
    - *Information System Auditor*
    - *Information Security Manager*

Gasal - TA.2022/2023

24





## Referensi

- Whitbeck, Caroline., 1998. *Ethics in Engineering Practice and Research*, 1<sup>st</sup> Edition, Cambridge University Press.
- Steen, Marc., 2023. *Ethics for People Who Work in Tech*, 1<sup>st</sup> Edition, CRC Press.
- Schultz, Robert A., 2005. *Contemporary Issues in Ethics and Information Technology*, IRM Press.
- Abdurrozzaq, Hasibuan., 2017. *Etika Profesi - Profesionalisme Kerja*, Cetakan Pertama, USU Press.
- Spier, Raymond.E., 2003. *Science and Technology Ethics*, 1<sup>st</sup> edition, Routledge.

Gasal - TA.2022/2023

25

# HAKIKAT SEDEKAH

Dari Abu Hurairah radhiyallahu'anhu,  
Rasulullah shallallahu 'alaihi wasallam bersabda,

مَا نَقَصَتْ صَدَقَةٌ مِنْ مَالٍ


**"Sedekah itu tidak akan mengurangi harta."**

(Hadits Riwayat Muslim No. 4689)


**Terima Kasih**

Gasal - TA.2022/2023

26



## Etika Profesi Informatika




# Uhamka

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

integrity, trust, compassion

● ● ●

Session 06




## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Sumber: <https://ft.uhamka.ac.id/prodi/informatika/>

- VISI.
  - √ Menjadi program studi informatika yang menghasilkan karya unggul di bidang teknologi informasi melalui pembelajaran berlandaskan prophetic teaching untuk membentuk lulusan yang cerdas secara spiritual, intelektual, emosional, dan sosial.
- MISI.
  1. Melaksanakan pendidikan di bidang informatika yang terintegrasi dengan nilai-nilai Al Islam Kemuhmadiyahahan.
  2. Melaksanakan penelitian untuk menghasilkan karya teknologi informasi yang unggul untuk masyarakat berkemajuan
  3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk kesejahteraan umat.
  4. Menghasilkan mahasiswa yang berwawasan global dalam teknologi informasi.
  5. Mendorong jiwa kewirausahaan mahasiswa untuk berkiprah di tengah masyarakat dalam meningkatkan kegiatan ekonomi.
  6. Menerapkan standar mutu pendidikan informatika melalui layanan mutu yang berkesinambungan.
  7. Membangun kerja sama terpadu dengan mitra yang berkontribusi untuk kemajuan pendidikan di bidang informatika.


Gasal - TA.2022/2023 2



## Sistem Penilaian

- SKS : 2
  - Teori                    2 SKS – (14 Kali Pertemuan)
- Keaktifan (bobot **10%**)
  - Terdiri dari: Aktivitas Perkuliahan (*Kehadiran, Etika, dan Sikap*).
- Project (bobot **25%**)
  - Terdiri dari: Tugas Besar / Project (*Penguasaan Keterampilan*) dengan cara observasi, mengimplementasikan dan menghasilkan Proyek Akhir, serta mempresentasikannya.
- Tes (UTS = bobot **25%** , UAS = bobot **40%**)
  - Terdiri dari: UTS dan UAS (*Penguasaan Pengetahuan*) dengan cara tes tertulis maupun tes praktikum.

Gasal - TA.2022/2023 3



## Tujuan/Objectives (Session.06)

- Objectives (Tujuan Instruksional Umum).
  - RPS/SAP.
  - IPRS & Kode Etik Profesi IT
- Indikator Kompetensi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang pentingnya etika dalam kehidupan, terutama dalam dunia kerja yang berhubungan dengan teknologi informasi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang IPRS, kebijakan kode etik profesi di bidang IT, jenis pelanggaran kode etik di bidang IT, dan *cyber crimes*.


Gasal - TA.2022/2023 4


 Muhasabah

وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزِنُوا وَأَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ

- Qs. Ali-Imran, ayat 139
  - Dan janganlah kamu (merasa) lemah, dan jangan (pula) bersedih hati, sebab kamu paling tinggi (derajatnya), jika kamu orang beriman.

Gasal - TA.2022/2023 5

 Etika Profesi Informatika



**Uhamka**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

*integrity, trust, compassion*

● ● ●

Session 06  
IPRS & Kode Etik Profesi IT


 IPRS & Kode Etik Profesi IT



**IPRS & Kode Etik Profesi IT**

Pendahuluan

Gasal - TA.2022/2023 7

 Pendahuluan


- Etika dalam Sistem Informasi dibahas pertama kali oleh Richard Mason (1986), di dalamnya termasuk: Privasi, Akurasi, Properti Akses

**PAPA** (Privacy, Accuracy, Property, Accessibility)  
Ref: Richard Mason, Four Ethical Issues of the Information Age, Management Information Systems Quarterly, Volume 10, Number 1, March, 1986.

Right to know versus right to privacy.

Scott McNealy of Sun remarked in 1999:  
**"You have zero privacy anyway: get over it!"**


Gasal - TA.2022/2023 8

 **Pendahuluan**  
(lanjutan)

**a. Privasi**

- Privasi, menyangkut hak individu untuk mempertahankan informasi pribadi dari pengaksesan oleh orang lain yang memang tidak diberi izin untuk melakukannya.
- Contoh Kasus:
  - *Junk mail*
  - Manajer pemasaran mengamati *e-mail* bawahannya.
  - Penjualan data akademis.


Gasal - TA.2022/2023 9

 **Pendahuluan**  
(lanjutan)

**b. Akurasi**


- Akurasi, terhadap informasi merupakan faktor yang harus dipenuhi oleh sebuah sistem informasi.
- Ketidakakurasian informasi dapat menimbulkan hal yang mengganggu, merugikan, dan bahkan membahayakan.
- Kasus:
  - Terhapusnya nomor keamanan sosial yang dialami oleh Edna Rismeller (Alter, 2002, hal.292)
  - Kasus kesalahan pendeteksi misil Amerika Serikat

Gasal - TA.2022/2023 10


 **Pendahuluan**  
(lanjutan)

**c. Properti (IPRS)**

- Perlindungan terhadap hak properti yang sedang digalakkan saat ini, yaitu yang dikenal dengan sebutan HAKI (Hak Atas Kekayaan Intelektual).



Gasal - TA.2022/2023 11

 **Pendahuluan**  
(lanjutan)

**d. Akses**

- Fokus dari masalah Akses adalah pada penyediaan akses untuk semua kalangan.
- Teknologi informasi diharapkan untuk tidak menjadi halangan dalam melakukan pengaksesan terhadap informasi bagi kelompok orang tertentu, tetapi justru untuk mendukung pengaksesan untuk semua pihak.

Gasal - TA.2022/2023 12



**IPRS & Kode Etik Profesi IT**  
*IPRS (Intellectual Property and Rights)*

Gasal - TA.2022/2023 13

**IPRS**

- Biasa disebut dengan IPRS (*Intellectual Property and Rights*).
- Perlindungan terhadap hak properti yang sedang digalakkan saat ini, yaitu yang dikenal dengan sebutan HAKI (Hak Atas Kekayaan Intelektual).
- HAKI biasa diatur melalui:
  - 1) Merek
  - 2) Paten
  - 3) Desain Industri
  - 4) K.I. Komunal
  - 5) Indikasi Geografis
  - 6) DTLST
  - 7) Rahasia Dagang
  - 8) Hak Cipta

Gasal - TA.2022/2023 14

**IPRS**  
(lanjutan)

- Berkaitan dengan dengan kekayaan intelektual, banyak masalah yang belum terpecahkan (Zwass, 1998); antara lain:
  - Pada level bagaimana informasi dapat dianggap sebagai property ?
  - Apa yang harus membedakan antara satu produk dengan produk lain?
  - Akankah pekerjaan yang dihasilkan oleh komputer memiliki manusia penciptanya?
  - Jika tidak, lalu hak properti apa yang dilindunginya ?

Gasal - TA.2022/2023 15

**IPRS**  
(lanjutan)

- 1). Merek
  - Merek adalah tanda yang dapat ditampilkan secara grafis berupa gambar, logo, nama, kata, huruf, angka, susunan warna, dalam bentuk 2 (dua) dimensi dan/atau 3 (tiga) dimensi, suara, hologram, atau kombinasi dari 2 (dua) atau lebih unsur tersebut untuk membedakan barang dan/atau jasa yang diproduksi oleh orang atau badan hukum dalam kegiatan perdagangan barang dan/atau jasa.
  - Merek terdaftar mendapatkan perlindungan hukum untuk jangka waktu 10 tahun sejak tanggal penerimaan permohonan pendaftaran Merek yang bersangkutan dan jangka waktu perlindungan itu dapat diperpanjang.

Gasal - TA.2022/2023 16

**IPRS**  
(lanjutan)

17

**IPRS**  
(lanjutan)

2). Paten

- Paten merupakan bentuk perlindungan terhadap kekayaan intelektual yang paling sulit didapatkan.
- Karena paten hanya akan diberikan pada penemuan-penemuan inovatif dan sangat berguna.
- Paten diberikan untuk jangka waktu selama 20 tahun sejak tanggal penerimaan permohonan Paten.
- Paten sederhana diberikan untuk jangka waktu 10 tahun sejak tanggal penerimaan permohonan Paten sederhana.

18

**IPRS**  
(lanjutan)

19

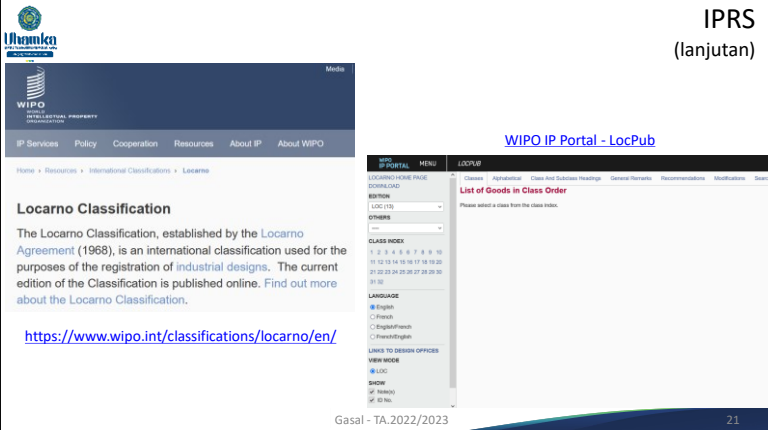
**IPRS**  
(lanjutan)

3). Desain Industri

- Desain Industri adalah suatu kreasi tentang bentuk, konfigurasi atau komposisi garis atau warna, atau garis dan warna, atau gabungan daripadanya yang berbentuk tiga dimensi atau dua dimensi yang memberikan kesan estetis dan dapat diwujudkan dalam pola tiga dimensi atau dua dimensi serta dapat dipakai untuk menghasilkan suatu produk, barang, komoditas industri atau kerajinan tangan.
- Masa perlindungan desain industri adalah 10 tahun sejak tanggal penerimaan. Pemegang hak desain industri memiliki hak eksklusif untuk melaksanakan hak yang dimilikinya dan untuk melarang orang lain tanpa persetujuannya membuat, memakai, menjual, mengimpor, mengekspor, dan/atau mengedarkan produk-produk terkait.

20

IPRS  
(lanjutan)



<http://www.wipo.int/classifications/locarno/en/>

Gasal - TA.2022/2023 21

IPRS  
(lanjutan)

4). K.I. Komunal

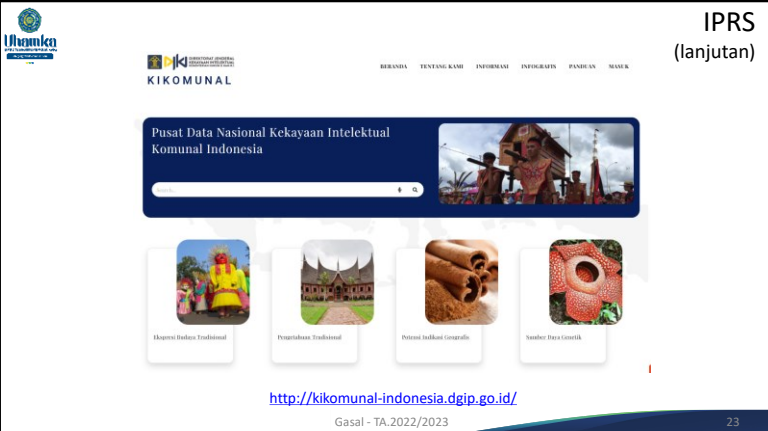
- Ekspresi Budaya Tradisional adalah segala bentuk ekspresi karya cipta, baik berupa benda maupun tak benda, atau kombinasi keduanya yang menunjukkan keberadaan suatu budaya tradisional yang dipegang secara komunal dan lintas generasi.

Kementerian dan Lembaga Terkait



Gasal - TA.2022/2023 22

IPRS  
(lanjutan)



<http://kikomunal-indonesia.dgip.go.id/>

Gasal - TA.2022/2023 23

IPRS  
(lanjutan)

5). Indikasi Geografis

- Indikasi Geografis adalah suatu tanda yang menunjukkan daerah asal suatu barang dan/atau produk yang karena faktor lingkungan geografis termasuk faktor alam, faktor manusia atau kombinasi dari kedua faktor tersebut memberikan reputasi, kualitas, dan karakteristik tertentu pada barang dan/atau produk yang dihasilkan.
- Tanda yang digunakan sebagai Indikasi Geografis dapat berupa etiket atau label yang dilekatkan pada barang yang dihasilkan. Tanda tersebut dapat berupa nama tempat, daerah, atau wilayah, kata, gambar, huruf, atau kombinasi dari unsur-unsur tersebut.

Gasal - TA.2022/2023 24

**IPRS**  
(lanjutan)

<https://ig.dgip.go.id/>

Gasal - TA.2022/2023 25

**IPRS**  
(lanjutan)

6). DTLST (Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu)

- Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu adalah kreasi berupa rancangan peletakan tiga dimensi dari berbagai elemen, sekurang-kurangnya satu dari elemen tersebut adalah elemen aktif, serta sebagian atau semua interkoneksi dalam suatu sirkuit terpadu dan peletakan tiga dimensi tersebut dimaksudkan untuk persiapan pembuatan sirkuit terpadu.
- Sirkuit terpadu adalah suatu produk dalam bentuk jadi atau setengah jadi, yang di dalamnya terdapat berbagai elemen dan sekurang-kurangnya satu dari elemen tersebut adalah elemen aktif, yang sebagian atau seluruhnya saling berkaitan serta dibentuk secara terpadu di dalam sebuah bahan semikonduktor untuk menghasilkan fungsi elektronik.
- DTLST terdaftar mendapatkan perlindungan hukum untuk jangka waktu 10 tahun sejak pertama kali DTLST dieksploitasi secara komersial atau sejak tanggal penerimaan permohonan pendaftaran.

Gasal - TA.2022/2023 26

**IPRS**  
(lanjutan)

**BPPT**

**PRODUK DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU**

BADAN PENGKAJIAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI

Gasal - TA.2022/2023 27


**IPRS**  
(lanjutan)

7). Rahasia Dagang (*trade secret*)

- Rahasia Dagang adalah informasi yang tidak diketahui oleh umum di bidang teknologi dan/atau bisnis, mempunyai nilai ekonomi karena berguna dalam kegiatan usaha, dan dijaga kerahasiaannya oleh pemilik Rahasia Dagang.
- Pada lisensi perangkat lunak, seseorang yang menandatangani kontrak menyetujui untuk tidak menyalin perangkat lunak tersebut untuk diserahkan pada orang lain atau dijual.

Gasal - TA.2022/2023 28







**IPRS**  
(lanjutan)


### Example no. 1

- Decades ago, Coca-Cola decided to keep its soft drink formula a **secret**
- The formula is only know to a few people within the company
- Kept in the vault of a bank in Atlanta
- Those who know the secret formula have signed non-disclosure agreements
- It is rumored that they are not allowed to travel together
- If it had patented its formula, the whole world would be making Coca-Cola

Gasal - TA.2022/2023

29




**IPRS**  
(lanjutan)

8). Hak Cipta (*copyright*)

- Hak Cipta merupakan salah satu bagian dari kekayaan intelektual yang memiliki ruang lingkup objek dilindungi paling luas, karena mencakup ilmu pengetahuan, seni dan sastra (art and literary) yang di dalamnya mencakup pula program komputer.
- Masa perlindungan ciptaan:
  - Perlindungan Hak Cipta : Seumur Hidup Pencipta + 70 Tahun.
  - Program Komputer : 50 tahun Sejak pertama kali dipublikasikan.
  - Pelaku : 50 tahun sejak pertama kali di pertunjukkan.
  - Produser Rekaman : 50 tahun sejak Ciptaan di fiksasikan.
  - Lembaga Penyiaran : 20 tahun sejak pertama kali di siarkan.

Gasal - TA.2022/2023

30



**IPRS**  
(lanjutan)

**COPYRIGHT © 1982 Leonard Peikoff, Executor, Estate of Ayn Rand**

Introduction COPYRIGHT © 1982 Leonard Peikoff  
All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, mechanical, electronic, photocopying, recording or otherwise without the prior written permission of the publisher. For information, address The Bobbs-Merrill Co., Inc., 630 Third Avenue, New York, NY 10017


Published by The Bobbs-Merrill Co., Inc.  
Indianapolis/New York  
Manufactured in the United States of America

First Printing


Designed by Sheila Lynch


Gasal - TA.2022/2023

31



**IPRS**  
(lanjutan)





Gasal - TA.2022/2023

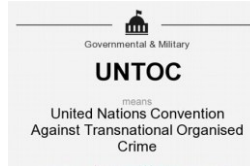
32



**IPRS & Kode Etik Profesi IT**  
Kebijakan Kode Etik Profesi IT

Gasal - TA.2022/2023 33

**Kebijakan Kode Etik Profesi IT**



- Kejahatan komputer dapat menimbulkan dampak secara nasional dan internasional.
- Hukum internasional diatur berdasarkan *United Nation Convention Against Transnational Organized Crime* (Palermo, November 2000, dan Deklarasi ASEAN 20 Desember 1997 di Manila), untuk kejahatan yang bersifat internasional.

Gasal - TA.2022/2023 34

**Kebijakan Kode Etik Profesi IT**  
(lanjutan)


- Hukum Internasional telah menetapkan beberapa prinsip umum yang berkaitan dengan yuridiksi suatu negara, diantaranya :
  - Prinsip Teritorial
  - Prinsip Nasional Aktif
  - Prinsip Nasional Pasif
  - Prinsip Perlindungan
  - Prinsip Universal

Gasal - TA.2022/2023 35

**Kebijakan Kode Etik Profesi IT**  
(lanjutan)

- Dalam menanggulangi pelanggaran Kode Etik Profesi IT, beberapa asosiasi atau organisasi dan negara telah memiliki bentuk perundangan tersebut, yaitu :
  - Kode Etik Profesi IT produk dari asosiasi atau organisasi :
    - IFIP (*International Federation for Information Processing*)
    - ACM (*Association for Computing Machinery*)
    - ASOCIO (*Asian Oceania Computer Industries Organization*)
  - Kode Etik Profesi IT produk dari Negara :
    - Malaysian Computer Society (Code of Professional Conduct)*
    - Australian Computer Society (Code of Conduct)*
    - New Zealand Computer Society (Code of Ethics and Professional Conduct)*
    - Singapore Computer Society (Professional Code of Conduct)*
    - Computer Society of India (Code of Ethics of IT Profesional)*
    - Philippine Computer Society (Code of Ethics)*
    - Hongkong Computer Society (Code of Conduct)*

Gasal - TA.2022/2023 36

 **Kebijakan Kode Etik Profesi IT**  
(lanjutan)


- Hukum di Negara Indonesia yang mengatur tentang informasi:
  - a. UU Nomor 14 Tahun 2008 KIP
  - b. UU RI no. 11 thn 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik

Pasal 4

Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Transaksi Elektronik dilaksanakan dengan tujuan untuk:

- a. mencerdaskan kehidupan bangsa sebagai bagian dari masyarakat informasi dunia;
- b. mengembangkan perdagangan dan perekonomian nasional dalam rangka meningkatkan kesejahteraan masyarakat;
- c. meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelayanan publik;
- d. membuka kesempatan seluas-luasnya kepada setiap Orang untuk memajukan pemikiran dan kemampuan di bidang penggunaan dan pemanfaatan Teknologi Informasi seoptimal mungkin dan bertanggung jawab; dan
- e. memberikan rasa aman, keadilan, dan kepastian hukum bagi pengguna dan penyelenggara Teknologi Informasi.

37

 **Kebijakan Kode Etik Profesi IT**  
(lanjutan)


- A. Mulder, mengemukakan bahwa kebijakan hukum pidana ialah garis kebijakan untuk dapat menentukan :
  - Seberapa jauh ketentuan-ketentuan pidana yang berlaku perlu dirubah atau diperbaharui.
  - Apa yang dapat diperbuat untuk mencegah terjadinya tindak pidana.
  - Bagaimana cara penyelidikan, penuntutan, peradilan dan pelaksanaan pidana harus dilaksanakan.

Gasal - TA.2022/2023 38

 **IPRS & Kode Etik Profesi IT**  
Jenis Pelanggaran Kode Etik Bidang IT



Gasal - TA.2022/2023 39

 **Jenis Pelanggaran Kode Etik di Bidang IT**

- Jenis-jenis pelanggaran kode etik di bidang IT bermacam-macam, tetapi secara umum dan garis besar maka dapat dikelompokkan menjadi seperti berikut:
  - a) *Hacker dan Cracker*
  - b) *Denial of Service Attack*
  - c) *Pelanggaran Privacy*
  - d) *Fraud*
  - e) *Gambling*
  - f) *Pornography dan Paedophilia*
  - g) *Data Forgery*

Gasal - TA.2022/2023 40

**Jenis Pelanggaran Kode Etik Bidang IT**  
(lanjutan)

Figure 1: Comparison between Traditional Criminal Techniques and Cybercrime

Traditional criminal techniques	Cybercrime
<p><b>Burglary:</b> Breaking into a building with the intent to steal.</p>	<p><b>Hacking:</b> Computer or network intrusion providing unauthorized access.</p>
<p><b>Deceptive callers:</b> Criminals who telephone their victims and ask for their financial and/or personal identity information.</p>	<p><b>Phishing:</b> A high-tech scam that frequently uses unsolicited messages to convince people into disclosing their financial and/or personal identity information.</p>
<p><b>Extortion:</b> The use of force or one's official position or powers to obtain property, funds, or patronage.</p>	<p><b>Internet extortion:</b> Hacking into and controlling various registry databases (or the threat of), promising to release control back to the company if funds are received or some other demand satisfied.</p>
<p><b>Fraud:</b> Deceit, trickery, empty promises, or breach of confidence, perpetrated for profit or to gain some unfair or dishonest advantage.</p>	<p><b>Internet fraud:</b> A broad category of fraud schemes that use one or more components of the Internet to defraud prospective victims, conduct fraudulent transactions, or transmit fraudulent transactions to financial institutions or other parties.</p>
<p><b>Identity theft:</b> Impersonating or presenting oneself as another in order to gain access, information, or credit.</p>	<p><b>Identity theft:</b> The wrongful obtaining and using of another person's identifying information in some way that involves fraud or deception, typically for economic gain.</p>
<p><b>Child exploitation:</b> Criminal victimization of minors for indecent purposes such as pornography and sexual abuse.</p>	<p><b>Child exploitation:</b> Using computers and networks to facilitate the criminal victimization of minors.</p>

41

**Jenis Pelanggaran Kode Etik Bidang IT**  
(lanjutan)



**Definisi Cyber Crime.**

- Dalam dua dokumen Kongres PBB mengenai *The Prevention of Crime and the Treatment of Offenders* di Havana Cuba pada tahun 1990, dan di Wina Austria pada tahun 2000, ada istilah yang dikenal, yaitu **cyber crime**.

42

**Jenis Pelanggaran Kode Etik Bidang IT**  
(lanjutan)


- Dalam *background paper* untuk lokakarya Kongres PBB X/2000 di Wina Austria istilah '**cyber crime**' dibagi dalam dua kategori.
  - Pertama, **cyber crime** dalam arti sempit (*in a narrow sense*) disebut '**computer crime**'.
  - Kedua, **cyber crime** dalam arti luas (*in a broader sense*) disebut '**computer related crime**'.

43

**Jenis Pelanggaran Kode Etik Bidang IT**  
(lanjutan)


- Cyber crime in a narrow sense (computer crime) :**
  - "any illegal behaviour directed by means of electronic operations that targets the security of computer system and the data processed by them".
- Kejahatan dunia maya dalam arti sempit (kejahatan komputer):
  - "Setiap perilaku ilegal yang diarahkan melalui operasi elektronik yang menargetkan keamanan sistem komputer dan data-data yang diproses olehnya".

44

 Jenis Pelanggaran Kode Etik Bidang IT  
(lanjutan)


- *Cyber crime in a broader sense (computer related crime)* :
  - “any illegal behaviour committed by means on in relation to, a computer system or network, including such crime as illegal possession, offering or distributing information by means of a computer system or network.
- Kejahatan dunia maya dalam arti yang lebih luas (kejahatan terkait komputer):
  - “setiap perilaku ilegal yang dilakukan dengan cara menggunakan sistem komputer atau jaringan komputer, termasuk kejahatan seperti kepemilikan ilegal, menawarkan atau mendistribusikan informasi melalui sistem komputer atau jaringan komputer”.

Gasal - TA.2022/2023 45

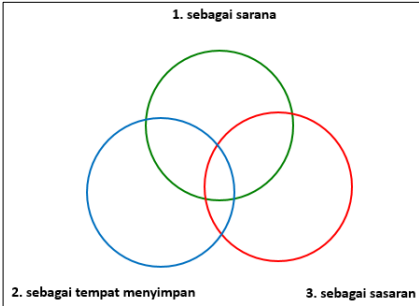
 Jenis Pelanggaran Kode Etik Bidang IT  
(lanjutan)

- Masih menurut dokumen tersebut, *cyber crime* juga meliputi kejahatan yang dilakukan:
  - Dengan menggunakan sarana-sarana dari sistem atau jaringan komputer (*by means of a computer system or network*).
  - Di dalam sistem atau jaringan komputer (*in a computer system or network*); dan
  - Terhadap sistem atau jaringan komputer (*against a computer system or network*).

Gasal - TA.2022/2023 46

 Jenis Pelanggaran Kode Etik Bidang IT  
(lanjutan)

- Peran komputer dalam *cyber crimes*




1. sebagai sarana

2. sebagai tempat menyimpan

3. sebagai sasaran

Gasal - TA.2022/2023 47

 Jenis Pelanggaran Kode Etik Bidang IT  
(lanjutan)

- Beberapa kata kunci yang dihasilkan oleh *Council Of Europe* dalam *Convention On Cyber Crime* di Budapest, Hongaria pada tahun 2001.
  - *Illegal access*:
    - sengaja memasuki atau mengakses sistem komputer tanpa hak.
  - *Illegal interception*:
    - sengaja dan tanpa hak mendengar atau menangkap secara diam-diam pengiriman dan pemancaran data komputer yang tidak bersifat publik ke, dari atau di dalam sistem komputer dengan menggunakan alat bantu teknis.
  - *Data interference*:
    - sengaja dan tanpa hak melakukan perusakan, penghapusan atau perubahan data komputer.
  - *System interference*:
    - sengaja melakukan gangguan atau rintangan serius tanpa hak terhadap berfungsinya sistem komputer.
  - *Misuse of devices*:
    - penyalahgunaan perlengkapan komputer termasuk program komputer, password komputer, kode masuk.

Gasal - TA.2022/2023 48



## Referensi

- Whitbeck, Caroline., 1998. *Ethics in Engineering Practice and Research*, 1<sup>st</sup> Edition, Cambridge University Press.
- Steen, Marc., 2023. *Ethics for People Who Work in Tech*, 1<sup>st</sup> Edition, CRC Press.
- Schultz, Robert A., 2005. *Contemporary Issues in Ethics and Information Technology*, IRM Press.
- Abdurrozzaq, Hasibuan., 2017. *Etika Profesi - Profesionalisme Kerja*, Cetakan Pertama, USU Press.
- Spier, Raymond.E., 2003. *Science and Technology Ethics*, 1<sup>st</sup> edition, Routledge.

Gasal - TA.2022/2023

49

# Hidup sehat ala Rasulullah


Terima Kasih

Rasulullah *shallallahu 'alaihi wa sallam* bersabda, "Tidak ada tempat yang lebih jelek daripada memenuhi perut keturunan Adam. Cukup keturunan Adam mengonsumsi yang dapat menegakkan tulangnya. Kalau memang menjadi suatu keharusan untuk diisi, maka sepertiga untuk makannya, sepertiga untuk minumannya, dan sepertiga untuk nafasnya."


(HR. Ahmad, 4:132; Tirmidzi, no. 2380; Ibnu Majah, no. 3349. Syaikh Syaib Al-Arnauth mengatakan bahwa perawi hadis ini *tsiqqah*, terpercaya).



Gasal - TA.2022/2023



## Etika Profesi Informatika




# Uhamka

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

integrity, trust, compassion

● ● ●

Session 08




## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Sumber: <https://ft.uhamka.ac.id/prodi/informatika/>

- VISI.
  - √ Menjadi program studi informatika yang menghasilkan karya unggul di bidang teknologi informasi melalui pembelajaran berlandaskan prophetic teaching untuk membentuk lulusan yang cerdas secara spiritual, intelektual, emosional, dan sosial.
- MISI.
  1. Melaksanakan pendidikan di bidang informatika yang terintegrasi dengan nilai-nilai Al Islam Kemuhmadiyah.
  2. Melaksanakan penelitian untuk menghasilkan karya teknologi informasi yang unggul untuk masyarakat berkembang.
  3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk kesejahteraan umat.
  4. Menghasilkan mahasiswa yang berwawasan global dalam teknologi informasi.
  5. Mendorong jiwa kewirausahaan mahasiswa untuk berkiprah di tengah masyarakat dalam meningkatkan kegiatan ekonomi.
  6. Menerapkan standar mutu pendidikan informatika melalui layanan mutu yang berkesinambungan.
  7. Membangun kerja sama terpadu dengan mitra yang berkontribusi untuk kemajuan pendidikan di bidang informatika.


Gasal - TA.2022/2023 2



## Sistem Penilaian

- SKS : 2
  - Teori                    2 SKS – (14 Kali Pertemuan)
- Keaktifan (bobot **10%**)
  - Terdiri dari: Aktivitas Perkuliahan (*Kehadiran, Etika, dan Sikap*).
- Project (bobot **25%**)
  - Terdiri dari: Tugas Besar / Project (*Penguasaan Keterampilan*) dengan cara observasi, mengimplementasikan dan menghasilkan Proyek Akhir, serta mempresentasikannya.
- Tes (UTS = bobot **25%** , UAS = bobot **40%**)
  - Terdiri dari: UTS dan UAS (*Penguasaan Pengetahuan*) dengan cara tes tertulis maupun tes praktikum.


Gasal - TA.2022/2023 3



## Tujuan/Objectives (Session.08)

- Objectives (Tujuan Instruksional Umum).
  - RPS/SAP.
  - Kerangka Hukum Bidang IT
- Indikator Kompetensi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang pentingnya etika dalam kehidupan, terutama dalam dunia kerja yang berhubungan dengan teknologi informasi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang kerangka hukum bidang IT, prinsip dan pendekatan hukum, ruang lingkup.

Gasal - TA.2022/2023 4


 Muhasabah

وَمَنْ يَقْتُلْ مُؤْمِنًا مُتَعَمِدًا فَجَزَاءُ جَهَنَّمَ خَالِدًا فِيهَا  
وَنُغِصِبَ اللَّهُ عَلَيْهِ وَلَعْنَهُ وَأَعَدَّ لَهُ عَذَابًا عَظِيمًا

- Qs. An Nisa, ayat 93
  - Dan barangsiapa membunuh seorang yang beriman dengan sengaja, maka balasannya ialah neraka Jahanam, dia kekal di dalamnya.
  - Allah murka kepadanya, dan melaknatnya serta menyediakan azab yang besar baginya.

Gasal - TA.2022/2023 5

 Etika Profesi Informatika

  
**Uhamka**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
*integrity, trust, compassion*

● ● ●  
Session 08  
Kerangka Hukum Bidang IT


 Kerangka Hukum Bidang IT

**Kerangka Hukum Bidang IT**


Pendahuluan

Gasal - TA.2022/2023 7

 Pendahuluan



Kejahatan dalam bidang TI secara umum terdiri dari dua kelompok, yaitu:

- Kejahatan biasa yang menggunakan TI sebagai alat bantu.
  - Pencurian uang atau pembelian barang menggunakan kartu kredit curian melalui media internet dapat menelpon korban di wilayah hukum negara lain, suatu hal yang jarang terjadi dalam kejahatan konvensional.
- Kejahatan yang muncul setelah adanya internet, dimana sistem komputer sebagai korbannya.
  - Contoh kejahatan kelompok ini adalah perusak situs internet, pengiriman virus atau program-program komputer yang tujuannya merusak sistem kerja komputer tujuan.



Gasal - TA.2022/2023 8



## Pendahuluan (lanjutan)

- Karakteristik aktivitas di Internet:
  - Bersifat lintas batas, sehingga tidak lagi tunduk pada batas-batas teritorial.
  - Sistem hukum tradisional (*the existing law*), yang justru bertumpu pada batasan-batasan teritorial sehingga dianggap tidak cukup memadai untuk menjawab persoalan-persoalan hukum yang muncul akibat aktivitas di internet.


Gasal - TA.2022/2023 9




## Kerangka Hukum Bidang IT

### Prinsip dan Pendekatan Hukum


Gasal - TA.2022/2023 10



## Prinsip & Pendekatan Hukum

- Istilah hukum *cyber* diartikan sebagai padanan kata dari *Cyber Law*.
- *Cyber Law* yang saat ini secara internasional digunakan untuk istilah hukum yang terkait dengan pemanfaatan TI.
- Istilah lain yang juga digunakan adalah Hukum TI (*Law of IT*), Hukum Dunia Maya (*Virtual World Law*) dan Hukum Mayantara.
- Kegiatan *cyber crime* meskipun bersifat virtual, dapat dikategorikan sebagai tindakan dan perbuatan hukum yang nyata.

Gasal - TA.2022/2023 11



## Prinsip & Pendekatan Hukum (lanjutan)

- Secara yuridis untuk ruang *cyber* tidak sama lagi dengan ukuran dan kualifikasi hukum tradisional.
- Kegiatan *cyber* adalah kegiatan virtual yang berdampak sangat nyata meskipun alat buktinya bersifat elektronik.
- Dengan demikian subjek pelakunya harus dikualifikasikan pula sebagai orang yang telah melakukan perbuatan hukum secara nyata.

Gasal - TA.2022/2023 12

**Prinsip & Pendekatan Hukum**  
(lanjutan)

**Own IT. IT's up to you.**

**Who** wants to know?  
**three billion** people on the internet, and not all of them are who they say they are. Keep your friends list private and **never** friend anyone you don't know in real life.

**The internet never forgets**  
 With active sites, bookmarks and the quick spread of information on social media, the information you generate online, how they dance like rabbits searching, but you see someone in.

**Take it slow**  
 Members will often find people who making some decisions, making to take advantage of your response. **Think fast, but type slow**, and they can't touch you.


**Sharing is not caring**  
 It's tempting to share everything about your life, but what you share can be used by someone else. With that information, an attacker can impersonate you or break into your accounts on different sites.

OWN SECURE PROTECT 2019  
 INFOSEC

13

**Prinsip & Pendekatan Hukum**  
(lanjutan)

- Tiga Pendekatan untuk mempertahankan keamanan di *Cyberspace*:
  - 1) Pendekatan Teknologi.
  - 2) Pendekatan Sosial Budaya-Etika.
  - 3) Pendekatan Hukum.

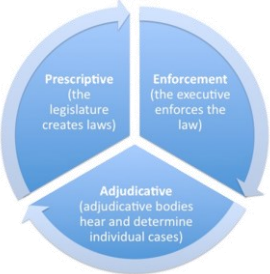


Gasal - TA.2022/2023

14

**Prinsip & Pendekatan Hukum**  
(lanjutan)

Tiga Yurisdiksi Hukum Internasional:



- 1) *The Jurisdiction of Prescribe.*
  - Yurisdiksi menetapkan undang-undang.
- 2) *The Jurisdiction to Enforce.*
  - Yurisdiksi penegakan hukum.
- 3) *The Jurisdiction to Adjudicate.*
  - Yurisdiksi menuntut.


Gasal - TA.2022/2023

15

**Prinsip & Pendekatan Hukum**  
(lanjutan)

Asas-asas dari Yurisdiksi Hukum Internasional:

- *Subjective territoriality.*
- *Objective territoriality.*
- *Nationality.*
- *Passive nationality.*
- *Protective principle.*
- *Universality.*



Gasal - TA.2022/2023

16




**Kerangka Hukum Bidang IT**

**Ruang Lingkup**

Gasal - TA.2022/2023 17

**Ruang Lingkup**

- Ruang Lingkup *Cyberlaw*, berkaitan dengan aspek hukum:
  - e-commerce*.
  - Trademark*.
    - Domain, merk dagang.
  - Privacy and Security on the internet*.
    - Privasi dan keamanan di internet.
  - Copyright*.
    - Hak cipta
  - Defamation*.
    - Pencemaran nama baik
  - Content Regulation*.
    - Pengaturan isi.
  - Dispel Settlement*.
    - Penyelesaian perselisihan.



Gasal - TA.2022/2023 18

**Ruang Lingkup (lanjutan)**


- Pengaturan Pemanfaatan TI, harus dilaksanakan dengan tujuan untuk:
  - Mendukung persatuan dan kesatuan bangsa serta mencerdaskan kehidupan bangsa sebagai bagian dari masyarakat informasi dunia.
  - Mendukung perkembangan perdagangan dan perekonomian nasional dalam rangka meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan pertumbuhan ekonomi nasional.
  - Mendukung efektivitas komunikasi dengan memanfaatkan secara optimal TI untuk tercapainya keadilan dan kepastian hukum.
  - Memberikan kesempatan seluas-luasnya kepada setiap untuk mengembangkan pemikiran dan kemampuannya di bidang TI secara bertanggung jawab dalam rangka menghadapi perkembangan TI dunia.

Gasal - TA.2022/2023 19

**Ruang Lingkup (lanjutan)**

- Ruang lingkup pelanggaran hukum TI di Indonesia
  - Memanfaatkan TI dengan melawan hukum seperti menyakiti, melukai atau menghilangkan harta benda bahkan nyawa orang lain.
  - Melakukan intersepsi (mencegah / menahan) terhadap lalu lintas komunikasi data.
  - Sengaja merusak mengganggu data yang tersimpan dalam alat penyimpanan data elektronik yang tersusun sebagai bagian dari sistem komputer.
  - Sengaja menghilangkan bukti-bukti elektronik yang dapat dijadikan alat bukti sah di pengadilan yang terdapat pada suatu sistem informasi atau sistem komputer.
  - Sengaja merusak atau mengganggu sistem informasi, sistem komputer, jaringan komputer dan internet.

Gasal - TA.2022/2023 20



## Ruang Lingkup (lanjutan)

- 6) Memanfaatkan TI untuk menipu, menghasut, memfitnah, menjatuhkan nama baik seseorang atau organisasi.
- 7) Memanfaatkan TI untuk menyebarkan gambar, tulisan atau kombinasi dari keduanya yang mengandung sifat-sifat pornografi.
- 8) Memanfaatkan TI untuk membantu terjadinya percobaan atau persekongkolan yang menjurus pada kejahatan.
- 9) Setiap badan hukum penyelenggaraan jasa akses internet atau penyelenggaraan layanan TI, baik untuk keperluan komersial maupun keperluan internal perusahaan, dengan sengaja tidak menyimpan atau tidak dapat menyediakan catatan transaksi elektronik sedikitnya untuk jangka waktu dua tahun.

Gasal - TA.2022/2023 21



## Referensi

- Whitbeck, Caroline., 1998. *Ethics in Engineering Practice and Research*, 1<sup>st</sup> Edition, Cambridge University Press.
- Steen, Marc., 2023. *Ethics for People Who Work in Tech*, 1<sup>st</sup> Edition, CRC Press.
- Schultz, Robert A., 2005. *Contemporary Issues in Ethics and Information Technology*, IRM Press.
- Abdurrozzaq, Hasibuan., 2017. *Etika Profesi - Profesionalisme Kerja*, Cetakan Pertama, USU Press.
- Spier, Raymond.E., 2003. *Science and Technology Ethics*, 1<sup>st</sup> edition, Routledge.

Gasal - TA.2022/2023 22


THE POWER OF QIRAAH  
**SYAFA'AT  
DI AKHIRAT**




عَنْ أَبِي أُمَامَةَ الْبَاهِلِيِّ رَضِيَ اللَّهُ  
عَنْهُ قَالَ قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ  
وَسَلَّمَ: اقْرَأُوا الْقُرْآنَ فَإِنَّهُ يَأْتِي يَوْمَ  
الْقِيَامَةِ شَفِيعًا لِأَصْحَابِهِ (حديث  
صحيح أخرجه مسلم)

Dari Abu Umamah  
Al Bahili, Rasulullah SAW  
bersabda: "Bacalah Al-Qur'an,  
maka sesungguhnya ia akan  
datang di hari kiamat memberi  
syafaat kepada pembacanya."  
(Hadis Shahih diriwayatkan  
oleh Imam Muslim)

**Terima Kasih**



## Etika Profesi Informatika




# Uhamka

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

integrity, trust, compassion

● ● ●

Session 09




## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Sumber: <https://ft.uhamka.ac.id/prodi/informatika/>

- VISI.
  - √ Menjadi program studi informatika yang menghasilkan karya unggul di bidang teknologi informasi melalui pembelajaran berlandaskan prophetic teaching untuk membentuk lulusan yang cerdas secara spiritual, intelektual, emosional, dan sosial.
- MISI.
  1. Melaksanakan pendidikan di bidang informatika yang terintegrasi dengan nilai-nilai Al Islam Kemuhmadiyahahan.
  2. Melaksanakan penelitian untuk menghasilkan karya teknologi informasi yang unggul untuk masyarakat berkemajuan
  3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk kesejahteraan umat.
  4. Menghasilkan mahasiswa yang berwawasan global dalam teknologi informasi.
  5. Mendorong jiwa kewirausahaan mahasiswa untuk berkiprah di tengah masyarakat dalam meningkatkan kegiatan ekonomi.
  6. Menerapkan standar mutu pendidikan informatika melalui layanan mutu yang berkesinambungan.
  7. Membangun kerja sama terpadu dengan mitra yang berkontribusi untuk kemajuan pendidikan di bidang informatika.


Gasal - TA.2022/2023 2



## Sistem Penilaian

- SKS : 2
  - Teori                    2 SKS – (14 Kali Pertemuan)
- Keaktifan (bobot **10%**)
  - Terdiri dari: Aktivitas Perkuliahan (*Kehadiran, Etika, dan Sikap*).
- Project (bobot **25%**)
  - Terdiri dari: Tugas Besar / Project (*Penguasaan Keterampilan*) dengan cara observasi, mengimplementasikan dan menghasilkan Proyek Akhir, serta mempresentasikannya.
- Tes (UTS = bobot **25%** , UAS = bobot **40%**)
  - Terdiri dari: UTS dan UAS (*Penguasaan Pengetahuan*) dengan cara tes tertulis maupun tes praktikum.


Gasal - TA.2022/2023 3



## Tujuan/Objectives (Session.09)

- Objectives (Tujuan Instruksional Umum).
  - RPS/SAP.
  - Pelanggaran Kode Etik Profesi IT
- Indikator Kompetensi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang pentingnya etika dalam kehidupan, terutama dalam dunia kerja yang berhubungan dengan teknologi informasi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang pelanggaran kode etik profesi IT, faktor penyebab pelanggaran, aspek tinjauan pelanggaran.


Gasal - TA.2022/2023 4


 Muhasabah

وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ آيَاتَيْنِ فَمَحْوَا آيَةَ اللَّيْلِ وَجَعَلْنَا آيَةَ النَّهَارِ مُبْصِرَةً لِّتَبْتَغُوا فَضْلًا مِّن رَّبِّكُمْ  
وَلِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ وَكُلَّ شَيْءٍ فَصَّلْنَاهُ تَفْصِيلًا

- Qs. Al Isra, ayat 12
  - Dan Kami jadikan malam dan siang sebagai dua tanda (kebesaran Kami), kemudian Kami hapuskan tanda malam dan Kami jadikan tanda siang itu terang benderang, agar kamu (dapat) mencari karunia dari Tuhanmu, dan agar kamu mengetahui bilangan tahun dan perhitungan (waktu).
  - Dan segala sesuatu telah Kami terangkan dengan jelas.

Gasal - TA.2022/2023 5

 Etika Profesi Informatika

  
**Uhamka**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
*integrity, trust, compassion*


• • •  
Session 10  
Pelanggaran Kode Etik Profesi IT

**Pelanggaran Kode Etik Profesi IT**

**Pendahuluan**

Gasal - TA.2022/2023 7

 Pendahuluan

- Faktor penyebab pelanggaran kode etik profesi IT adalah makin merebaknya penggunaan internet.
- Jaringan luas computer tanpa disadari para pemiliknya, di sewakan kepada spammer (penyebarnya email komersial) froudster (pencipta situs tipuan), dan penyabot digital.
- Terminal-terminal jaringan telah terinfeksi virus computer, yang mengubah computer menjadi *zombie* contohnya di daerah Jakarta & Bandung banyak warnet yang menjadi sarang kejahatan computer.

Gasal - TA.2022/2023 8

**Faktor Penyebab**

- Pelanggaran kode etik IT, dapat disebabkan oleh beberapa faktor penyebab antara lain:
  - Tidak berjalannya kontrol dan pengawasan dari masyarakat.
  - Organisasi profesi tidak dilengkapi dengan sarana dan mekanisme bagi masyarakat untuk menyampaikan keluhan.
  - Rendahnya pengetahuan masyarakat mengenai substansi kode etik profesi, karena buruknya upaya sosialisasi dari pihak profesi sendiri.
  - Belum terbentuknya kultur dan kesadaran dari para pengemban profesi IT untuk menjaga martabat luhur profesinya.
  - Tidak adanya kesadaran etis dan moralitas di antara para pengemban profesi IT.

Gasal - TA.2022/2023 9

**Kesadaran Hukum**

- Soerjono Sokanto (1988) menyebutkan lima unsur penegakan hukum.
- Artinya untuk mengimplementasikan penegakan hukum di Indonesia sangat dipengaruhi lima faktor, yaitu :
  - Undang-undang
  - Mentalitas aparat penegak hukum
  - Perilaku masyarakat
  - Sarana/fasilitas
  - Kultur/budaya

Gasal - TA.2022/2023 10

**Pelanggaran Kode Etik Profesi IT**

**Aspek Tinjauan**



Gasal - TA.2022/2023 11

**Aspek Tinjauan**

- Aspek tinjauan dalam pelanggaran dari kode etik profesi IT, mencakup beberapa aspek berikut seperti dibawah ini:
  - Aspek Teknologi
  - Aspek Hukum
  - Aspek Pendidikan
  - Aspek Ekonomi
  - Aspek Sosial Budaya




Gasal - TA.2022/2023 12



**Aspek Tinjauan**  
(lanjutan)

Aspek Teknologi

- Semua teknologi adalah pedang bermata dua, ia dapat digunakan untuk tujuan baik dan jahat.
- Seperti halnya teknologi komputer, orang yang memiliki keahlian dibidang komputer bisa membuat teknologi yang bermanfaat tetapi ada juga yang memanfaatkan untuk kejahatan.




13

Gasal - TA.2022/2023

**Aspek Tinjauan**  
(lanjutan)

Aspek Hukum

- Hukum untuk mengatur aktivitas di internet terutama yang berhubungan dengan kejahatan maya masih menjadi perdebatan.
- Ada dua pandangan mengenai hal tersebut :
  - Karakteristik aktivitas di internet yang bersifat lintas-batas, sehingga tidak lagi tunduk pada batasan-batasan territorial.
  - Sistem hukum tradisional (*the existing law*) yang justru bertumpu pada batasan-batasan territorial, dianggap tidak cukup memadai untuk menjawab persoalan-persoalan hukum yang muncul akibat aktivitas di internet.




14

Gasal - TA.2022/2023

**Aspek Tinjauan**  
(lanjutan)

Aspek Pendidikan

- Dalam kode etik hacker, ada kepercayaan bahwa berbagi informasi adalah suatu hal yang sangat baik dan berguna.
- Sudah merupakan kewajiban (kode etik) bagi seorang hacker untuk membagi hasil penelitiannya dengan cara menulis kode yang "*open-source*", dan memberikan fasilitas untuk meng-akses informasi tersebut serta menggunakan peralatan pendukung apabila memungkinkan.
- Disini kita melihat adanya proses pembelajaran.




15

Gasal - TA.2022/2023

**Aspek Tinjauan**  
(lanjutan)

Aspek Ekonomi


- Hadirnya masyarakat informasi (*information society*) yang diyakini sebagai salah satu agenda penting masyarakat dunia, ditandai dengan pemanfaatan internet yang semakin meluas dalam berbagai aktivitas kehidupan manusia.
- Fenomena ini telah menempatkan 'informasi' sebagai komoditas ekonomi yang sangat penting dan menguntungkan.



16

Gasal - TA.2022/2023






## Aspek Tinjauan (lanjutan)

Aspek Sosial Budaya

- Misalnya adalah akibat adanya *Cyber Crime* terhadap sosial dan budaya di Indonesia, adalah ditolakannya setiap transaksi di internet dengan menggunakan kartu kredit yang dikeluarkan oleh perbankan Indonesia.
- Sehingga menyebabkan masyarakat dunia tidak percaya lagi, hal ini dikarenakan banyak kasus *Credit Card Fraud* yang dilakukan oleh netter asal Indonesia.



Gasal - TA.2022/2023 17



## Referensi

- Whitbeck, Caroline., 1998. *Ethics in Engineering Practice and Research*, 1<sup>st</sup> Edition, Cambridge University Press.
- Steen, Marc., 2023. *Ethics for People Who Work in Tech*, 1<sup>st</sup> Edition, CRC Press.
- Schultz, Robert A., 2005. *Contemporary Issues in Ethics and Information Technology*, IRM Press.
- Abdurrozzaq, Hasibuan., 2017. *Etika Profesi - Profesionalisme Kerja*, Cetakan Pertama, USU Press.
- Spier, Raymond.E., 2003. *Science and Technology Ethics*, 1<sup>st</sup> edition, Routledge.

Gasal - TA.2022/2023 18

# TOLAK BALA dengan SEDEKAH


**Terima Kasih**

"Bersegeralah bersedekah,  
karena bala bencana  
tidak pernah bisa mendahului sedekah".


(HR. Baihaqi)



19



## Etika Profesi Informatika




# Uhamka

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

integrity, trust, compassion

Session 10




## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Sumber: <https://ft.uhamka.ac.id/prodi/informatika/>

- VISI.
  - √ Menjadi program studi informatika yang menghasilkan karya unggul di bidang teknologi informasi melalui pembelajaran berlandaskan prophetic teaching untuk membentuk lulusan yang cerdas secara spiritual, intelektual, emosional, dan sosial.
- MISI.
  1. Melaksanakan pendidikan di bidang informatika yang terintegrasi dengan nilai-nilai Al Islam Kemuhmadiyahahan.
  2. Melaksanakan penelitian untuk menghasilkan karya teknologi informasi yang unggul untuk masyarakat berkemajuan
  3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk kesejahteraan umat.
  4. Menghasilkan mahasiswa yang berwawasan global dalam teknologi informasi.
  5. Mendorong jiwa kewirausahaan mahasiswa untuk berkiprah di tengah masyarakat dalam meningkatkan kegiatan ekonomi.
  6. Menerapkan standar mutu pendidikan informatika melalui layanan mutu yang berkesinambungan.
  7. Membangun kerja sama terpadu dengan mitra yang berkontribusi untuk kemajuan pendidikan di bidang informatika.


Gasal - TA.2022/2023 2



## Sistem Penilaian

- SKS : 2
  - Teori 2 SKS – (14 Kali Pertemuan)
- Keaktifan (bobot **10%**)
  - Terdiri dari: Aktivitas Perkuliahan (*Kehadiran, Etika, dan Sikap*).
- Project (bobot **25%**)
  - Terdiri dari: Tugas Besar / Project (*Penguasaan Keterampilan*) dengan cara observasi, mengimplementasikan dan menghasilkan Proyek Akhir, serta mempresentasikannya.
- Tes (UTS = bobot **25%** , UAS = bobot **40%**)
  - Terdiri dari: UTS dan UAS (*Penguasaan Pengetahuan*) dengan cara tes tertulis maupun tes praktikum.


Gasal - TA.2022/2023 3



## Tujuan/Objectives (Session.10)


- Objectives (Tujuan Instruksional Umum).
  - RPS/SAP.
  - Cyber Ethics.
- Indikator Kompetensi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang pentingnya etika dalam kehidupan, terutama dalam dunia kerja yang berhubungan dengan teknologi informasi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang *cyber ethics*, internet & *cyber spaces*, netiket, kode etik bagi pengguna internet.


Gasal - TA.2022/2023 4


 Muhasabah

وَاللّٰهُ اَخْرَجَكُمْ مِّنْ بُطُوْنِ اُمَّهَاتِكُمْ لَا تَعْلَمُوْنَ شَيْئًا  
وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْاَبْصَارَ وَالْاَفْئِدَةَ  
لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُوْنَ

- Qs. An-Nahl, ayat 78
  - Dan Allah mengeluarkan kamu dari perut ibumu dalam keadaan tidak mengetahui sesuatu pun, dan Dia memberimu pendengaran, penglihatan, dan hati nurani, agar kamu bersyukur.

 Gasal - TA.2022/2023 5

 Etika Profesi Informatika

  
**Uhamka**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
*integrity, trust, compassion*

● ● ●  
Session 10  
*Cyber Ethics*

 **Cyber Ethics**



Pendahuluan

 Gasal - TA.2022/2023 7

 Pendahuluan



- *Internet* (*Interconnection Networking*), suatu jaringan yang menghubungkan komputer di seluruh dunia tanpa dibatasi oleh jumlah unit menjadi satu jaringan yang dapat diakses.
- *Internet* identik dengan *cyberspace* atau lebih dikenal sebagai dunia maya.

 Gasal - TA.2022/2023 8



**Pendahuluan**  
(lanjutan)

- Mengapa *Internet* ?
  - Informasi pada internet dapat diakses 24 jam dalam sehari.
  - Kemudahan akses informasi dan melakukan transaksi.
  - Kemudahan membangun relasi dengan pelanggan, rekan kerja, dll.
  - Materi dapat di-*update* dengan mudah.
  - Pengguna *internet* telah merambat ke segala penjuru.

Gasal - TA.2022/2023 9

**Pendahuluan**  
(lanjutan)

- Menurut Dysson (1994), *cyberspace* merupakan suatu ekosistem bioelektronik di semua tempat yang memiliki telepon, kabel coaxial, fiber optik, atau *elektromagnetik waves*.

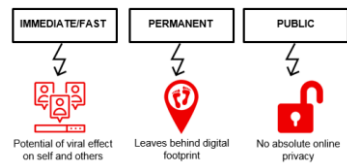
Gasal - TA.2022/2023 10

**Pendahuluan**  
(lanjutan)

- Karakteristik *cyberspace* ?
  - Beroperasi secara virtual/maya.
  - Dunia *cyber* selalu berubah dengan cepat.
  - Dunia maya tidak mengenal batas-batas teritorial.
  - Orang-orang yang hidup dalam dunia maya tersebut dapat melaksanakan aktivitas tanpa harus menunjukkan identitasnya.
  - Informasi di dalamnya bersifat publik.

CHARACTERISTICS OF CYBERSPACE

IMMEDIATE/FAST	PERMANENT	PUBLIC
----------------	-----------	--------



Gasal - TA.2022/2023 11

**Cyber Ethics**

Netiket



Gasal - TA.2022/2023 12

**Netiket**

- Berbagai faktor yang menyebabkan mengapa pentingnya etika di dunia maya, adalah sebagai berikut:
  - Pengguna *internet* berasal dari berbagai negara yang mungkin saja memilih budaya, bahasa dan adat istiadat yang berbeda-beda.
  - Pengguna *internet* merupakan orang-orang yang hidup dalam dunia anonymous, yang tidak mengharuskan identitas asli dalam berinteraksi.
  - Berbagai macam fasilitas yang diberikan dalam *internet* memungkinkan seseorang untuk tidak bertindak etis.
  - Pengguna *internet* akan selalu bertambah setiap saat dan memungkinkan masuknya “penghuni” baru di dunia maya tersebut.

Gasal - TA.2022/2023 13

**Netiket (lanjutan)**

- Netiket yang paling sering digunakan mengacu kepada standar netiket yang ditetapkan IETF (*The Internet Engineering Task Force*).




**Total Internet Users Worldwide Statistic**  
4.79 billion people use the internet worldwide. That's 57% of the global population.

- IETF (*The Internet Engineering Task Force*) adalah suatu komunitas masyarakat internasional yang terdiri dari para perancang jaringan, operator, penjual dan peneliti yang terkait dengan evolusi arsitektur dan pengoperasian *internet*.

Gasal - TA.2022/2023 14

**Netiket (lanjutan)**



**DON'T FORGET YOUR NETIQUETTE!**  
Be courteous to everyone. (No rude language or “flaming”). Show respect for other people’s opinions.

- IETF ([www.ietf.org](http://www.ietf.org)) menetapkan *netiquette guidelines* yang terdokumentasi dalam *Request For Comments (RFC): 1855*.
  - a) Netiket pada *one-to-one communications*.
  - b) Netiket pada *one-to-many communications*.
  - c) Netiket pada *Information services*.


Gasal - TA.2022/2023 15

**Netiket pada *one-to-one communications***

a) **Netiket pada *one-to-one communications*.**

- Kondisi di mana komunikasi terjadi antar individu “*face to face*” dalam sebuah dialog, contoh: *email*.
- Netiket pada komunikasi dengan *email*:
  1. Jangan terlalu banyak mengutip.
  2. Perlakukan email secara pribadi.
  3. Hati-hati dalam menggunakan huruf kapital.
  4. Jangan membicarakan orang lain.
  5. Jangan gunakan CC, tapi BCC.
  6. Jangan gunakan format HTML.
  7. Jawablah secara masuk akal.


Gasal - TA.2022/2023 16

 Netiket pada *one-to-many communications*

**b) Netiket pada *one-to-many communications*.**

- Konsep satu orang dapat berkomunikasi kepada beberapa orang sekaligus. Contoh: *mailing lists* dan *net news*.
- Netiket pada *mailing list*.
  - • Berhati-hatilah dengan kata yang akan ditulis.
  - • Membaca berita dan *posting data*, keduanya mengambil sumber daya sistem.
  - • Artikel atau tulisan yang akan di-posting harus ringkas dan *to-the-point*.
  - • Buatlah *subject line* yang mengikuti aturan.
  - • Tidak boleh mengirimkan artikel yang berbau *spoofing* (pemalsuan) dan *forgeries* (lelucon), kecuali *mailing list* bernuansa humor.

Gasal - TA.2022/2023 17

 Netiket pada *information services*

**c) Netiket pada *information services*.**

- Contoh : Gopher, Wais, *World Wide Web* (www), *Multi-User Dimension* (MUDs), *Multi-User Dimensions which are Object Oriented* (MOOs), FTP.
- Aturan dalam *information services*:
  1. Bahwa semua jasa tersebut adalah kepunyaan orang.
  2. Jika mendapatkan kesalahan terhadap layanan tersebut, lakukan pengecekan sebelum komplain kepada penyedia langganan.
  3. Pengguna perlu mengetahui bagaimana *file* layanan tersebut bekerja pada sistem lokal yang dimilikinya.
  4. Pengguna *information services* harus menggunakan pikiran yang terbuka, bahwa di dalam *internet* bisa saja kultur pengguna dapat berbeda dengan kultur orang.
  5. Tidak menggunakan FTP (*File Transfer Protocol*) orang lain untuk menyimpan materi, agar orang lain tidak bisa mengambil *dumping*.


Gasal - TA.2022/2023 18

**Cyber Ethics**

Kode Etik bagi Pengguna *Internet*

Gasal - TA.2022/2023 19


 Kode Etik bagi Pengguna *Internet*

Adapun kode etik yang diharapkan bagi para pengguna internet adalah :

- Menghindari dan tidak mempublikasi informasi yang secara langsung berkaitan dengan masalah pornografi dan *nudisme* dalam segala bentuk.
- Menghindari dan tidak mempublikasi informasi yang memiliki tendensi menyenggung secara langsung dan negatif masalah suku, agama dan ras (SARA), termasuk di dalamnya usaha penghinaan, pelecehan, pendiskreditan, penyiksaan serta segala bentuk pelanggaran hak atas perseorangan, kelompok/lembaga/institusi lain.
- Menghindari dan tidak mempublikasikan informasi yang berisi instruksi untuk melakukan perbuatan melawan hukum (illegal) positif di Indonesia dan ketentuan internasional umumnya.


Gasal - TA.2022/2023 20




 **Kode Etik bagi Pengguna *Internet***  
(lanjutan)

- Tidak menampilkan segala bentuk eksploitasi terhadap anak-anak dibawah umur.
- Tidak mempergunakan, mempublikasikan dan atau saling bertukar materi dan informasi yang memiliki korelasi terhadap kegiatan *pirating*, *hacking* dan *cracking*.
- Bila mempergunakan *script*, program, tulisan, gambar/foto, animasi, suara atau bentuk materi dan informasi lainnya yang bukan hasil karya sendiri harus mencantumkan identitas sumber dan pemilik hak cipta bila ada, dan bersedia untuk melakukan pencabutan bila ada yang mengajukan keberatan serta bertanggung jawab atas segala konsekuensi yang mungkin timbul karenanya.


Gasal - TA.2022/2023 21

 **Kode Etik bagi Pengguna *Internet***  
(lanjutan)

- Tidak berusaha atau melakukan serangan teknis terhadap produk, sumber daya (*resource*) dan peralatan yang dimiliki pihak lain.
- Menghormati etika dan segala macam peraturan yang berlaku di masyarakat internet umumnya dan bertanggung jawab sepenuhnya terhadap segala muatan/isi situsnya.
- Untuk kasus pelanggaran yang dilakukan oleh pengelola, maka anggota juga dapat melakukan teguran secara langsung.



Gasal - TA.2022/2023 22

 **Referensi**

- Whitbeck, Caroline., 1998. *Ethics in Engineering Practice and Research*, 1<sup>st</sup> Edition, Cambridge University Press.
- Steen, Marc., 2023. *Ethics for People Who Work in Tech*, 1<sup>st</sup> Edition, CRC Press.
- Schultz, Robert A., 2005. *Contemporary Issues in Ethics and Information Technology*, IRM Press.
- Abdurrozzaq, Hasibuan., 2017. *Etika Profesi - Profesionalisme Kerja*, Cetakan Pertama, USU Press.
- Spier, Raymond.E., 2003. *Science and Technology Ethics*, 1<sup>st</sup> edition, Routledge.

Gasal - TA.2022/2023 23

**Terima Kasih**


# Banyak ilmu, namun lupa belajar adab dan akhlak

Imam Malik *rahimahullah* pernah berkata pada seorang pemuda Quraisy, "Pelajarilah adab sebelum mempelajari suatu ilmu."


Kenapa sampai para ulama mendahulukan mempelajari adab?

Sebagaimana Yusuf bin Al Husain berkata, "Dengan mempelajari adab, maka engkau jadi mudah memahami ilmu."





## Etika Profesi Informatika




# Uhamka

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

integrity, trust, compassion

● ● ●

Session 11




## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Sumber: <https://ft.uhamka.ac.id/prodi/informatika/>

- VISI.
  - √ Menjadi program studi informatika yang menghasilkan karya unggul di bidang teknologi informasi melalui pembelajaran berlandaskan prophetic teaching untuk membentuk lulusan yang cerdas secara spiritual, intelektual, emosional, dan sosial.
- MISI.
  1. Melaksanakan pendidikan di bidang informatika yang terintegrasi dengan nilai-nilai Al Islam Kemuhmadiyahahan.
  2. Melaksanakan penelitian untuk menghasilkan karya teknologi informasi yang unggul untuk masyarakat berkemajuan
  3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk kesejahteraan umat.
  4. Menghasilkan mahasiswa yang berwawasan global dalam teknologi informasi.
  5. Mendorong jiwa kewirausahaan mahasiswa untuk berkiprah di tengah masyarakat dalam meningkatkan kegiatan ekonomi.
  6. Menerapkan standar mutu pendidikan informatika melalui layanan mutu yang berkesinambungan.
  7. Membangun kerja sama terpadu dengan mitra yang berkontribusi untuk kemajuan pendidikan di bidang informatika.


Gasal - TA.2022/2023 2



## Sistem Penilaian

- SKS : 2
  - Teori                    2 SKS – (14 Kali Pertemuan)
- Keaktifan (bobot **10%**)
  - Terdiri dari: Aktivitas Perkuliahan (*Kehadiran, Etika, dan Sikap*).
- Project (bobot **25%**)
  - Terdiri dari: Tugas Besar / Project (*Penguasaan Keterampilan*) dengan cara observasi, mengimplementasikan dan menghasilkan Proyek Akhir, serta mempresentasikannya.
- Tes (UTS = bobot **25%** , UAS = bobot **40%**)
  - Terdiri dari: UTS dan UAS (*Penguasaan Pengetahuan*) dengan cara tes tertulis maupun tes praktikum.

Gasal - TA.2022/2023 3




## Tujuan/Objectives (Session.11)

- Objectives (Tujuan Instruksional Umum).
  - RPS/SAP.
  - Hukum e-Commerce.
- Indikator Kompetensi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang pentingnya etika dalam kehidupan, terutama dalam dunia kerja yang berhubungan dengan teknologi informasi.
  - Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan tentang hukum *e-commerce*, permasalahan yang dihadapi oleh *e-commerce*, hukum *e-commerce* di-Indonesia dan di-dunia .

Gasal - TA.2022/2023 4





 Muhasabah

وَلْتَكُنْ مِنْكُمْ أُمَّةٌ يَدْعُونَ إِلَى الْخَيْرِ وَيَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ  
وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ

- Qs. Al Imron, ayat 104
  - Dan hendaklah di antara kamu ada segolongan orang yang menyeru kepada kebajikan, menyuruh (berbuat) yang makruf, dan mencegah dari yang mungkar.
  - Dan mereka itulah orang-orang yang beruntung.

Gasal - TA.2022/2023 5

 Etika Profesi Informatika


  
**Uhamka**  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA  
integrity, trust, compassion

Session 11  
Hukum e-Commerce

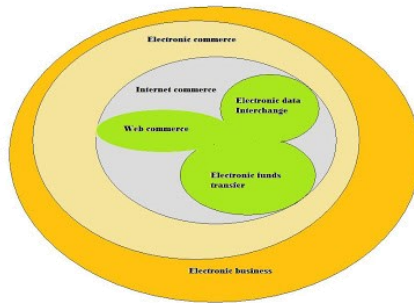
 **Hukum e-Commerce**  
Pendahuluan




Gasal - TA.2022/2023 7

 Pendahuluan

- Salah satu subset terpenting dan terbesar dari *e-business* adalah *e-commerce*, dimana berbagai aktivitas transaksi jual beli dilakukan melalui medium internet.






Gasal - TA.2022/2023 8

**Pendahuluan**  
(lanjutan)

- Karena sangat lebarnya spektrum proses dari transaksi jual-beli yang ada pada *e-commerce*.
- Sehingga sangat sulit untuk menentukan ruang lingkup atau batasan dari domain *e-commerce*.



Gasal - TA.2022/2023 9

**Pendahuluan**  
(lanjutan)


- Salah satu cara yang dapat dipergunakan untuk dapat mengerti batasan-batasan dari sebuah *e-commerce*, adalah dengan mencoba mengkaji dan melihat fenomena bisnis tersebut dari berbagai dimensi perspektif, seperti berikut:
  - *Technology*,
  - *Marketing* dan “*New Consumer Process*”,
  - *Information Value Adding*,
  - *Market-Making*,
  - *Service Infrastructure*,
  - *Legal Privacy* dan *Public Policy*



Gasal - TA.2022/2023 10

**Pendahuluan**  
(lanjutan)


- *Technology*
  - Kontributor terbesar yang memungkinkan terjadinya *e-commerce* adalah teknologi informasi, dalam hal ini perkembangan pesat teknologi komputer dan telekomunikasi.
  - Tidak dapat dipungkiri bahwa arena jual beli di dunia maya, terbentuk karena terhubungnya berjuta-juta komputer ke dalam sebuah jaringan raksasa (*internet*).
  - Dari sisi ini maka *e-commerce* dapat dipandang sebagai sebuah prosedur atau mekanisme berdagang (jual-beli) di internet, dimana pembeli dan penjual dipertemukan di sebuah dunia maya yang terdiri dari sekian banyak komputer.




Gasal - TA.2022/2023 11

**Pendahuluan**  
(lanjutan)


- *Marketing* dan “*New Consumer Processes*”
  - Dari segi pemasaran, *e-commerce* sering dilihat sebagai sebuah kanal atau cara baru untuk berhubungan dengan pelanggan.
  - Melalui *e-commerce*, jangkauan sebuah perusahaan menjadi semakin luas karena yang bersangkutan dapat memasarkan produk dan jasanya ke seluruh dunia tanpa memperhatikan batasan-batasan geografis.
  - Dengan cara yang sama pula sebuah perusahaan dapat langsung berhubungan dengan *end-consumers*-nya.
  - *Economic e-commerce* merupakan sebuah pemicu terbentuknya prinsip ekonomi baru yang lebih dikenal dengan ekonomi digital (*digital economy*).




Gasal - TA.2022/2023 12


 **Pendahuluan**  
(lanjutan)

- Di dalam konsep ekonomi ini, semua sumber daya yang dapat didigitalisasikan menjadi tak terbatas jumlahnya (bukan merupakan “*scarce of resources*”) dan berpotensi menjadi *public goods* yang dapat dimiliki oleh siapa saja dengan bebas.
- Di dalam konsep ekonomi ini pula informasi dan *knowledge* menjadi sumber daya penentu sukses tidaknya para pelaku ekonomi melakukan aktivitasnya.
- Beragam model bisnis (*business model*) pun diperkenalkan di dalam konsep ekonomi baru ini yang belum pernah dijumpai sebelumnya.
- Dari segi produksi, selain *physical value chain*, diperkenalkan pula konsep *virtual value chain* yang sangat menentukan proses penciptaan produk dan jasa di dunia maya.




Gasal - TA.2022/2023 13

 **Pendahuluan**  
(lanjutan)




- *Information Value Adding*
  - Di dalam *e-commerce*, bahan baku yang paling penting adalah informasi.
  - Sehubungan dengan hal ini, proses pertambahan nilai (*value adding processes*) menjadi kunci terselenggaranya sebuah mekanisme *e-commerce*.
  - Konsep ini dikuatkan dengan teori *virtual value chain*, yang menggambarkan bagaimana proses pertambahan nilai diberlakukan terhadap informasi.
  - Yaitu melalui langkah-langkah proses: *gathering, organizing, selecting, synthesizing, dan distributing*.

Gasal - TA.2022/2023 14


 **Pendahuluan**  
(lanjutan)

- *Market-Making*




- *E-commerce* dikatakan sebagai *market-making*, karena keberadaannya secara langsung telah membentuk sebuah pasar perdagangan tersendiri yang mempertemukan berjuta-juta penjual dan pembeli di sebuah pasar digital maya (*e-market*).
- Di pasar maya ini terjadi perdagangan secara terbuka dan bebas, karena masing-masing penjual dan pembeli dapat bertemu secara efisien tanpa perantara.
- *E-market* juga disinyalir sebagai arena perdagangan yang paling efisien karena kecenderungannya untuk selalu mencari bentuk-bentuk perdagangan yang berorientasi kepada pembeli (*customer oriented*), disamping struktur persaingan antar penjual produk dan jasa yang hampir berada dalam suasana *perfect competition*.

Gasal - TA.2022/2023 15


 **Pendahuluan**  
(lanjutan)

- *Service infrastructure*




- Konsep *e-commerce* ternyata tidak hanya membuahkan mekanisme transaksi jual beli semata, namun ternyata banyak sekali jasa-jasa baru yang diperlukan sebagai sarana pendukung aktivitas jual beli produk tersebut.
- Seperti contohnya:
  - Jasa dari institusi keuangan untuk menawarkan cara pembayaran secara elektronik.
  - Jasa dari vendor aplikasi yang menawarkan cara melakukan transaksi secara aman (*secure*).
  - Jasa dari ISP (*internet service provider*) yang menawarkan cara mengakses internet dengan cepat dan murah.
  - Jasa perusahaan *hosting* yang menawarkan perangkat penyimpan data maupun situs perusahaan yang bersangkutan, dan lain-lain.

Gasal - TA.2022/2023 16


 **Pendahuluan**  
(lanjutan)

• *Legal, Privacy, dan Public Policy*




- Sisi terakhir dalam melihat *e-commerce* adalah dengan mencoba memandangnya dari unsur-unsur seperti hukum, peraturan, kebijakan, proses, dan prosedur yang berlaku saat ini.
- Secara tidak langsung dapat terlihat bahwa interaksi perdagangan elektronik yang telah mengikis batas-batas ruang dan waktu, mau tidak mau mendatangkan tantangan baru bagi pemerintah dan masyarakat dalam mencoba membuat regulasi/kebijakan tertentu.
- Tujuannya adalah agar di satu pihak dapat terbentuk lingkungan bisnis yang kondusif, sementara di pihak lain hak-hak individu maupun masyarakat dapat terjaga dengan baik.

Gasal - TA.2022/2023 17

 **Pendahuluan**  
(lanjutan)


- Berdasarkan perspektif di atas, maka dapat digambarkan lima domain yang membatasi ruang lingkup dari *e-commerce*, yaitu masing-masing sebagai sarana untuk:
  - 1) *Enterprise Management*
  - 2) *Linking with Suppliers*
  - 3) *Linking with Distributors/Retailer*
  - 4) *Interface with Consumers*
  - 5) *Global e-Commerce Infrastructure*

Gasal - TA.2022/2023 18

 **Pendahuluan**  
(lanjutan)

- 1) *Enterprise Management*
  - Menghubungkan divisi-divisi yang ada di dalam perusahaan dengan cara mengalirkan informasi dari satu tempat ke tempat lainnya melalui medium elektronik/digital (*flow of information*).
- 2) *Linking with Suppliers*
  - Menghubungkan sebuah perusahaan dengan satu atau keseluruhan mitra bisnisnya secara elektronik agar proses pemesanan dan/atau pengadaan bahan mentah/baku produksi dapat dilakukan seefisien mungkin.
- 3) *Linking with Distributors/Retailer*
  - Menghubungkan perusahaan dengan para distributor, wholesaler, maupun retailer yang bertanggung jawab untuk menyebarkan produk dari perusahaan ke tangan pelanggan.

Gasal - TA.2022/2023 19

 **Pendahuluan**  
(lanjutan)

- 4) *Interface with Consumers*
  - Menghubungkan perusahaan dengan calon pembelinya secara langsung (*end-consumers*) tanpa melalui perantara atau broker.
- 5) *Global e-Commerce Infrastructure*
  - Menghubungkan perusahaan dengan pihak-pihak pendukung lain semacam vendor, ISP, lembaga keuangan, penyedia jasa infrastruktur, dan lain-lain karena merekalah yang merupakan institusi pendukung dapat terselenggaranya rangkaian proses transaksi *e-commerce* secara utuh.

Gasal - TA.2022/2023 20




**Hukum e-Commerce**  
Permasalahan yang Terjadi

Gasal - TA.2022/2023 21

**Permasalahan yang Terjadi**


- Permasalahan-permasalahan yang sering dihadapi oleh *e-Commerce*, seperti berikut:
  - *Internet Bust !*
  - Infrastruktur Telekomunikasi
  - *Delivery Channel*
  - Kultur dan Kepercayaan (*Trust*)
  - Munculnya Jenis Kejahatan Baru



Gasal - TA.2022/2023 22

**Permasalahan yang Terjadi (lanjutan)**

- *Internet Bust !*
  - Merupakan hancurnya bisnis internet.
  - Tahun 1999 – 2000 bisnis “DOTCOM” menggelembung (*bubble*).
  - Banyak model bisnis yang belum terbukti namun ramai-ramai diluncurkan.
  - Akhirnya hancur dengan matinya banyak perusahaan dotcom.
  - Pengalaman buruk sehingga membuat orang lebih berhati-hati.



Gasal - TA.2022/2023 23

**Permasalahan yang Terjadi (lanjutan)**


- Infrastruktur Telekomunikasi
  - Infrastruktur telekomunikasi di Indonesia masih terbatas, dan harganya masih relatif lebih mahal jika dibandingkan dengan negara lain.
  - Padahal *e-commerce* sangat bergantung kepada infrastruktur telekomunikasi.



Gasal - TA.2022/2023 24

**Permasalahan yang Terjadi**  
(lanjutan)


- **Delivery Channel**
  - Pengiriman barang masih ditakutkan hilang di jalan.
  - Ketepatan waktu dalam pengiriman barang.
  - Jangkauan daerah pengiriman barang.



Gasal - TA.2022/2023 25

**Permasalahan yang Terjadi**  
(lanjutan)


- **Kultur dan Kepercayaan (Trust)**
  - Orang belum terbiasa berbelanja dengan menggunakan catalog.
  - Masih harus secara fisik melihat/memegang barang yang dijual.
  - Kepercayaan antara penjual & pembeli masih tipis.
  - Kepercayaan kepada pembayaran elektronik masih kurang.
  - Penggunaan kartu kredit masih terhambat.
  - Peluang: model bisnis yang sesuai dengan kultur orang Indonesia, membuat sistem pembayaran baru, misalnya pembayaran melalui pulsa *handphone*.



Gasal - TA.2022/2023 26

**Permasalahan yang Terjadi**  
(lanjutan)

- **Munculnya Jenis Kejahatan Baru**
  - Penggunaan kartu kredit curian palsu.
  - Penipuan melalui media sosial, SMS, kuis, dll.
  - Kurangnya perlindungan kepada konsumen.
  - Kurangnya kesadaran (*awareness*) akan masalah keamanan.



Gasal - TA.2022/2023

**Hukum e-Commerce**  
Hukum e-Commerce di Indonesia



Gasal - TA.2022/2023 28

**Hukum e-Commerce di Indonesia**

- Hukum *e-commerce* di Indonesia secara signifikan, belum men-cover aspek transaksi yang dilakukan secara *on-line (internet)*.



Gasal - TA.2022/2023 29

**Hukum e-Commerce di Indonesia**  
(lanjutan)

- Tetapi ada beberapa hukum yang dapat menjadi pegangan untuk melakukan transaksi secara *on-line*.
- Undang-undang No.8 Tahun 1997 tentang Dokumen Perusahaan (UU Dokumen Perusahaan), telah mulai menjangkau ke arah pembuktian data elektronik.
- Pasal 1233 KUHP Perdata, dengan isinya sebagai berikut: “Perikatan, lahir karena suatu persetujuan atau karena undang-undang”.
  - Berarti dengan pasal ini perjanjian dalam bentuk apapun diperbolehkan dalam hukum perdata Indonesia.

Gasal - TA.2022/2023 30

**Hukum e-Commerce di Indonesia**  
(lanjutan)

- Hukum perjanjian Indonesia menganut asas kebebasan berkontrak berdasarkan pasal 1338 KUHPerdata.
- Asas ini memberi kebebasan kepada para pihak yang sepakat untuk membentuk suatu perjanjian untuk menentukan sendiri bentuk serta isi suatu perjanjian.
- Dengan demikian para pihak yang membuat perjanjian dapat mengatur sendiri hubungan hukum diantara mereka.


Gasal - TA.2022/2023 31

**Hukum e-Commerce**  
Hukum e-Commerce Internasional



Gasal - TA.2022/2023 32






## Hukum *e-Commerce* Internasional

UNCITRAL Model Law on Electronic Commerce.

- Peraturan ini dibuat oleh Perserikatan Bangsa Bangsa atau United Nation.
- Peraturan ini dapat digunakan oleh bangsa-bangsa didunia ini, baik yang menganut sistem kontinental atau sistem hukum *anglo saxon*.

Gasal - TA.2022/2023 33




## Hukum *e-Commerce* Internasional (lanjutan)

Singapore Electronic Transaction Act (ETA)

- Terdapat 5 (lima) hal yang perlu digaris bawahhi yaitu :
  - 1) Tidak ada perbedaan antar data elektronik dengan dokumen tertulis.
  - 2) Suatu data elektronik dapat menggantikan suatu dokumen tertulis.
  - 3) Penjual atau Pembeli atau pihak-pihak bisnis dapat melakukan kontrak secara elektronik.
  - 4) Suatu data elektronik dapat menjadi alat bukti dipengadilan.
  - 5) Jika data elektronik telah diterima oleh para pihak-pihak yang berkesepakatan, maka mereka harus bertindak sebagaimana kesepakatan yang terdapat pada data tersebut.

Gasal - TA.2022/2023 34




## Hukum *e-Commerce* Internasional (lanjutan)

EU Direct on Electronic Commerce

- Peraturan ini menjadi undang-undang pada tanggal 8 Juni 2000, terdapat beberapa hal yang perlu digaris bawahhi yaitu:
- Setiap negara-negara anggota akan memastikan bahwa sistem hukum negara yang bersangkutan memperbolehkan kontrak dibuat dengan menggunakan sarana elektronik.
- Para negara anggota dapat pula membuat pengecualian terdapat ketentuan dalam hal:
  - Kontrak untuk membuat atau mengalihkan hak atas real-estate.
  - Kontrak yang diatur didalam hukum keluarga.
  - Kontrak penjaminan.
  - Kontrak yang melibatkan kewenangan pengadilan.

Gasal - TA.2022/2023 35



## Referensi

- Whitbeck, Caroline., 1998. *Ethics in Engineering Practice and Research*, 1<sup>st</sup> Edition, Cambridge University Press.
- Steen, Marc., 2023. *Ethics for People Who Work in Tech*, 1<sup>st</sup> Edition, CRC Press.
- Schultz, Robert A., 2005. *Contemporary Issues in Ethics and Information Technology*, IRM Press.
- Abdurrozzaq, Hasibuan., 2017. *Etika Profesi - Profesionalisme Kerja*, Cetakan Pertama, USU Press.
- Spier, Raymond.E., 2003. *Science and Technology Ethics*, 1<sup>st</sup> edition, Routledge.

Gasal - TA.2022/2023 36



# JADILAH PELOPOR KEBAIKAN!

Rasulullah ﷺ bersabda,

“Barangsiapa melakukan suatu amalan kebaikan lalu diamalkan oleh orang sesudahnya, maka akan dicatat baginya ganjaran semisal ganjaran orang yang mengikutinya dan sedikitpun tidak akan mengurangi ganjaran yang mereka peroleh. Sebaliknya, barangsiapa melakukan suatu amalan kejelekan lalu diamalkan oleh orang sesudahnya, maka akan dicatat baginya dosa semisal dosa orang yang mengikutinya, tanpa mengurangi dosanya sedikit pun.”

(HR. Muslim, no. 1017)



**Terima Kasih**