

Etika Komputer : Sejarah dan Perkembangannya

Arif Basofi
@PENS 2014

Referensi

- Teguh Wahyono, Etika Komputer dan Tanggung Jawab Profesional di Bidang Teknologi Informasi, Penerbit Andi Yogyakarta, 2006.
- Arief Wibowo, Universitas Budi Luhur, 2008.
- ...

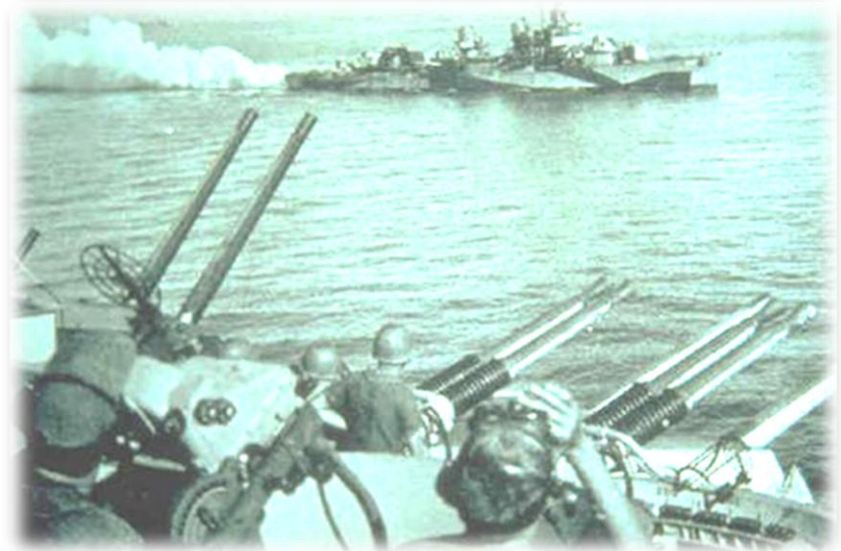
Materi

- Sejarah Etika Komputer
- Isu-isu Pokok Etika Komputer

Sejarah Etika Komputer

Era 1940 s/d 1950-an

- Diawali dgn penelitian **Nobert Wiener** (prof. Matematika dari MIT), tentang komputasi pd meriam yg mampu menembak jatuh pesawat yg melintas diatasnya (PDII).
- Ramalannya tentang **komputasi modern** yg pd dasarnya sama dgn **sistem jaringan syaraf** yg bisa melahirkan **kebaikan** sekaligus **malapetaka**.



Sejarah Etika Komputer...

Era 1960-an :

- Ungkapan **Donn Parker**: “*that when people entered the computer center, they left their ethics at the door*”
- Parker sebagai pelopor kode etik profesi bagi profesional di bidang komputer shg ditunjuk utk memimpin pengembangan **Kode Etik Profesional** yg pertama dilakukan utk **Association for Computing Machinery (ACM)**.
- Parker menerbitkan buku “**Rule of Ethics in Information Processing**”, atau peraturan tentang etika dalam pengolahan informasi.
- Dalam contoh kasus pemrosesan data, spesialis komputer bisa mengetahui data apa saja secara cepat.

Sejarah Etika Komputer...

Era 1980-an :

- Kemunculan **kejahatan komputer** (spt: virus, unauthorized login, etc)
- Studi berkembang menjadi suatu diskusi serius tentang masalah etika komputer, sehingga lahirlah buku “Computer Ethics” (Johnson, 1985)



Src:
<http://www.soraker.com/designing-a-computer-ethics-course-from-scratch/>



Sejarah Etika Komputer...

Era 1990-an :

- Implikasi pada bisnis yg semakin meluas akibat dari kejahatan komputer, membuat lahirnya **forum²** yg peduli pada masalah tsb.

(**ETHICOMP** by Prof. Simon Rogerson, **CEPE** by Jeroe van Hoven etc)

- Gambar disamping adalah palsu. Kemampuan untuk memanipulasi gambar scr digital bisa jadi lucu tapi bisa sangat merusak, menyakitkan dan penipuan.
- Ini adalah contoh dari kehandalan IT yang harus ditangani dengan hati-hati untuk mewujudkan efek positif dan tidak menyebabkan kerusakan.



Isu-Isu Pokok Etika Komputer

- Kejahatan Komputer

Kejahatan yang dilakukan dengan komputer sebagai basis teknologinya

Virus, spam, penyadapan, carding, Denial of Services (DoS)/melumpuhkan target

- *Cyber ethics*

Implikasi dari INTERNET (Interconnection Networking), memungkinkan pengguna IT semakin meluas, tak terpetakan, tak teridentifikasi dalam dunia *anonymouse*.

- Diperlukan adanya aturan tak tertulis → Netiket, Emoticon

Isu-Isu Pokok Etika Komputer...

- E-commerce

Otomatisasi bisnis dengan internet dan layanannya, mengubah bisnis proses yang telah ada dari transaksi konvensional kepada yang berbasis teknologi, melahirkan implikasi negatif; bermacam kejahatan, penipuan, kerugian karena *anonymouse*-an tadi.

Isu-Isu Pokok Etika Komputer...

- Pelanggaran HAKI

Masalah pengakuan hak atas kekayaan intelektual. Pembajakan, cracking, illegal software dst.

- Tanggungjawab profesi

Sebagai bentuk tanggungjawab moral, perlu diciptakan ruang bagi komunitas yang akan saling menghormati. Misalnya IPKIN (Ikatan Profesi Komputer & Informatika-1974)

Tugas & Latihan

- Berikan contoh etiket atau pelanggaran berinternet (netiket) yang anda ketahui dalam :
 - a) Berkirim surat melalui email
 - b) Berbicara dalam chatting
 - c) Penggunaan dalam sistem / teknologi jejaring sosial yang ada saat ini
 - d) Berbisnis online
- Jelaskan solusi etika yang baik yang bisa dilakukan dari berbagai macam kegiatan kegiatan diatas!
- Ketik yang rapi, sertakan gambar jika perlu dan jangan lupa referensi yang digunakan. Kumpulkan Minggu Depan dalam bentuk print out laporan.