

Pengenalan IMK

Ahmad Lubis Ghozali

0856 4313 2727 | 08212 654 2727 | 0878 3249 2727

PinBBM: 742FC92A | YM: zhaly_is | alghoz@gmail.com

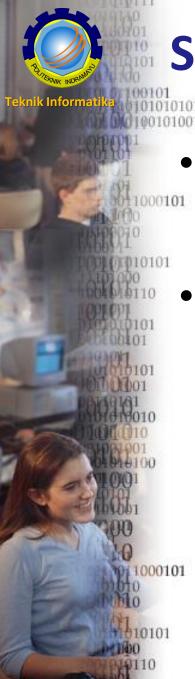
www.ti.polindra.ac.id | www.cuplik.com





Pokok Bahasan

- Sekilas tentang IMK
- Pengertian IMK
- Tujuan utama IMK
- Komponen yang terlibat di IMK
- Bidang-bidang yang mempengaruhi IMK

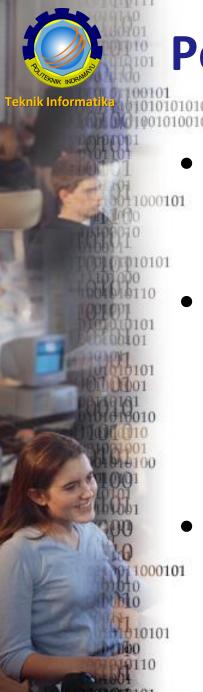


Sekilas Tentang IMK

- Komputer pertama kali diperkenalkan secara komersial pada tahun 50-an, mesin ini sangat sulit dipakai dan tidak praktis.
- Komputer pribadi (PC) diperkenalkan pada tahun 70-an, dengan ini perkembangan penggunaan teknologi ini secara cepat ke berbagai penjuru kehidupan (pendidikan, perdagangan, pertahanan, perusahaan, dsb). Kemajuan-kemajuan teknologi tersebut mempengaruhi juga rancangan sistem yang berorientasi kepada pemakai. Saat itu juga mulai muncul isu teknik antarmuka pemakai (user interface) yang diketahui sebagai Man-Machine Interaction (MMI) atau Interaksi Manusia-Mesin.



Para peneliti akademis mengatakan suatu rancangan sistem yang berorientasi kepada pemakai, yang memperhatikan kapabilitas dan kelemahan pemakai ataupun sistem (komputer) akan memberi kontribusi kepada interaksi manusia-komputer yang lebih baik. Maka pada pertengahan tahun 80-an diperkenalkan istilah Human-Computer Interaction (HCI) atau Interaksi Manusia-Komputer.



Pengertian IMK

- Sekumpulan proses, dialog, dan kegiatan dimana melaluinya pengguna dapat memanfaatkan dan berinteraksi dengan komputer.
- Suatu disiplin ilmu yang menekankan pada aspek desain, evaluasi, dan implementasi dari sistem komputer interaktif untuk kegunaan manusia dengan mempertimbangkan fenomena-fenomena disekitar manusia itu sendiri.
- Suatu studi ilmiah tentang masyarakat di dalam
 lingkungan kerjanya.



Tujuan Utama dari IMK

Tujuan utama dari IMK adalah menghasilkan sistem komputer yang mampu digunakan dengan baik oleh pengguna (good usability) melalui desain antarmuka dengan memperhatikan beberapa hal penting seperti:

- Memahami faktor-faktor yang membuat manusia menggunakan teknologi
- Mengembangkan teknik-teknik yang memungkinkan untuk membangun sistem yang sesuai dengan tujuan serta mencapi interaksi yang aman
- Efektif dan efisien.

Selain desain antarmuka, karakteristik manusia tentu saja sangat mempengaruhi IMK.



Komponen yang Terlibat di IMK

Siapa saja yang terlibat di dalam IMK?

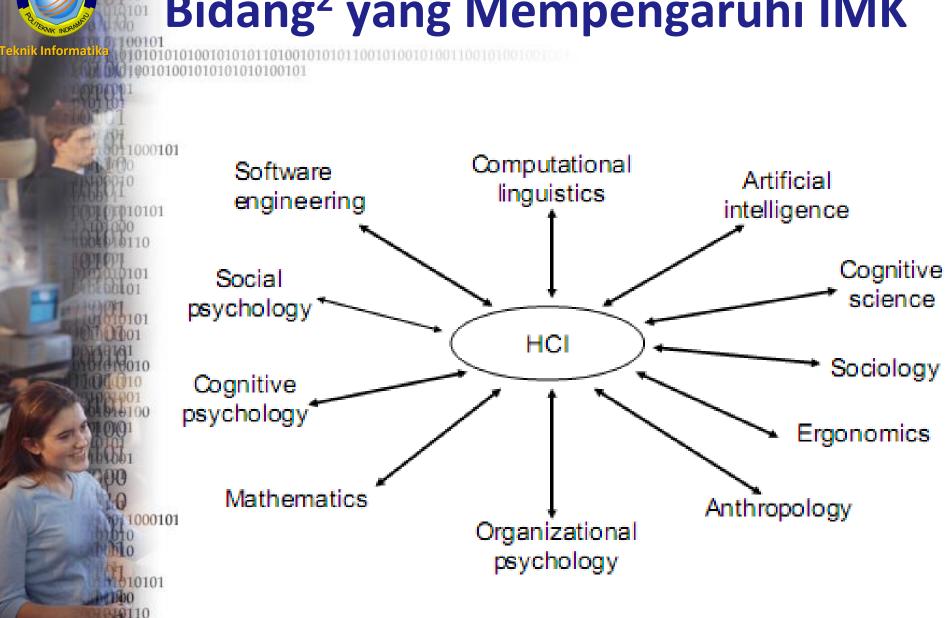
Setiap interaksi pasti memiliki berbagai komponen yang saling berhubungan atau terlibat satu sama lain. Tiap-tiap komponen inilah yang membentuk suatu IMK yang saling memberikan timbal-balik.

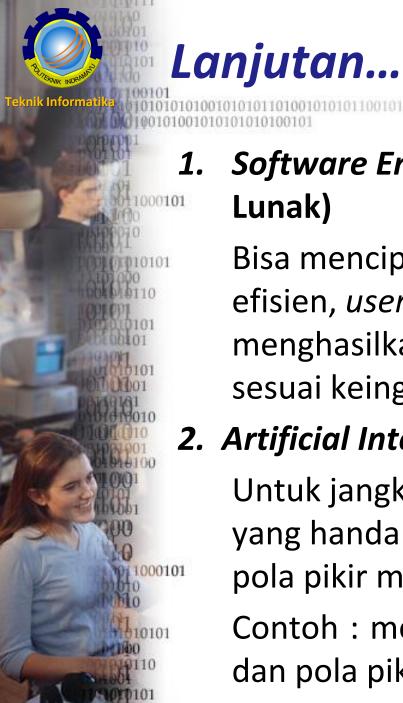
Ada 3 komponen yang terlibat di dalam IMK, yaitu :

- **Komputer** → Bertindak sebagai objek yang dimanajemenkan sekaligus membantu pekerjaan subjek yang melibatkan proses input-output.
- Antarmuka atau Lingkungan Kerja → Sebagai penghubung antara manusia dengan komputer yang membantu terjadinya proses input-output.



Bidang² yang Mempengaruhi IMK





Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak)

Bisa menciptakan suatu program yang efektif, efisien, user friendly sehingga bisa menghasilkan suatu mesin atau sistem yang sesuai keinginan user.

2. Artificial Intelligence (Kecerdasan Buatan)

Untuk jangka panjang \rightarrow akan tercipta sistem yang handal, canggih yang bisa menyerupai pola pikir manusia.

Contoh: membuat robot yang struktur tubuh dan pola pikir menyerupai manusia.



3. Computational Linguistic

Peran bahasa -> dapat dimengerti oleh user, sehingga lebih mudah dalam menggunakan sistem dan tidak terjadi kesalahan.

4. Psychology (Psikologi)

Setiap user mempunyai sifat dan kelakuan yang berbeda dalam menggunakan sistem.

Tentukan dulu user targetnya siapa, suasana lingkungan target tersebut, perilaku mereka, dsb -> program menjadi user friendly.

Psikologi juga mencakup pengetahuan dan keahlian user dalam memecahkan masalah.



5. Multimedia

Sarana dialog yang efektif antara manusia dengan komputer

bagaimana suatu tampilan interaksi menjadi lebih menarik & mudah dimengerti *user.*

6. Anthropology

Dalam konteks IMK, antropologi berperan dalam sistem interaksi manusia dengan komputer karena interaksi sangat dipengaruhi oleh teknologi yang digunakan.

Faktor antropologi memberi gambaran ttg cara kerja kelompok sehingga masing-masing anggotanya dpt berkontribusi sesuai bidangnya.



7. Ergonomics

Berhubungan dengan aspek fisik untuk mendapatkan lingkungan kerja yang nyaman.

8. Sociology

Berhubungan dengan pengaruh sistem komputer dalam struktur sosial \rightarrow konteks dari suatu interaksi.

9. Mathematics

Dalam pembuatan suatu produk/software juga harus efisien dalam perhitungan matematika.







.::: The End ::..