



KOMPUTASI BISNIS DAN DUNIA USAHA

**Sistem Informasi
Universitas Gunadarma
2013**

DEFINISI

- **Komputer berasal dari bahasa latin *computare* yang mengandung arti menghitung. Karena luasnya bidang garapan ilmu komputer, para pakar dan peneliti sedikit berbeda dalam mendefinisikan terminologi komputer.**



KOMPUTER

- Hamacher : Mesin penghitung elektronik yang cepat dan dapat menerima informasi input digital, kemudian memprosesnya sesuai dengan program yang tersimpan di memorinya dan menghasilkan output berupa informasi.
- Blissmer : Suatu alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas sebagai berikut : menerima input, memproses input tadi sesuai dengan pemrogramannya, menyimpan perintah-perintah dan hasil dari pengolahan serta menyediakan output dalam bentuk informasi.
- Fuori : Suatu pemroses data yang dapat melakukan perhitungan besar secara cepat, termasuk perhitungan aritmetika dan operasi logika, tanpa campur tangan dari manusia.



ELEMEN SISTEM KOMPUTER

- Hardware atau Perangkat Keras
Peralatan yang secara fisik terlihat dan bisa dijamah.
- Software atau Perangkat Lunak
Program yang berisi instruksi/perintah untuk melakukan pengolahan data.
- Brainware
Manusia yang mengoperasikan dan mengendalikan sistem komputer.



PENGGOLONGAN KOMPUTER

- Berdasarkan Data Yang Diolah

1. Komputer Analog
2. Komputer Digital
3. Komputer Hybrid

- Berdasarkan Penggunaanya

1. Komputer Untuk Tujuan Khusus (Special Purpose Computer)
2. Komputer Untuk Tujuan Umum (General Purpose Computer)



- Berdasarkan Kapasitas dan Ukurannya

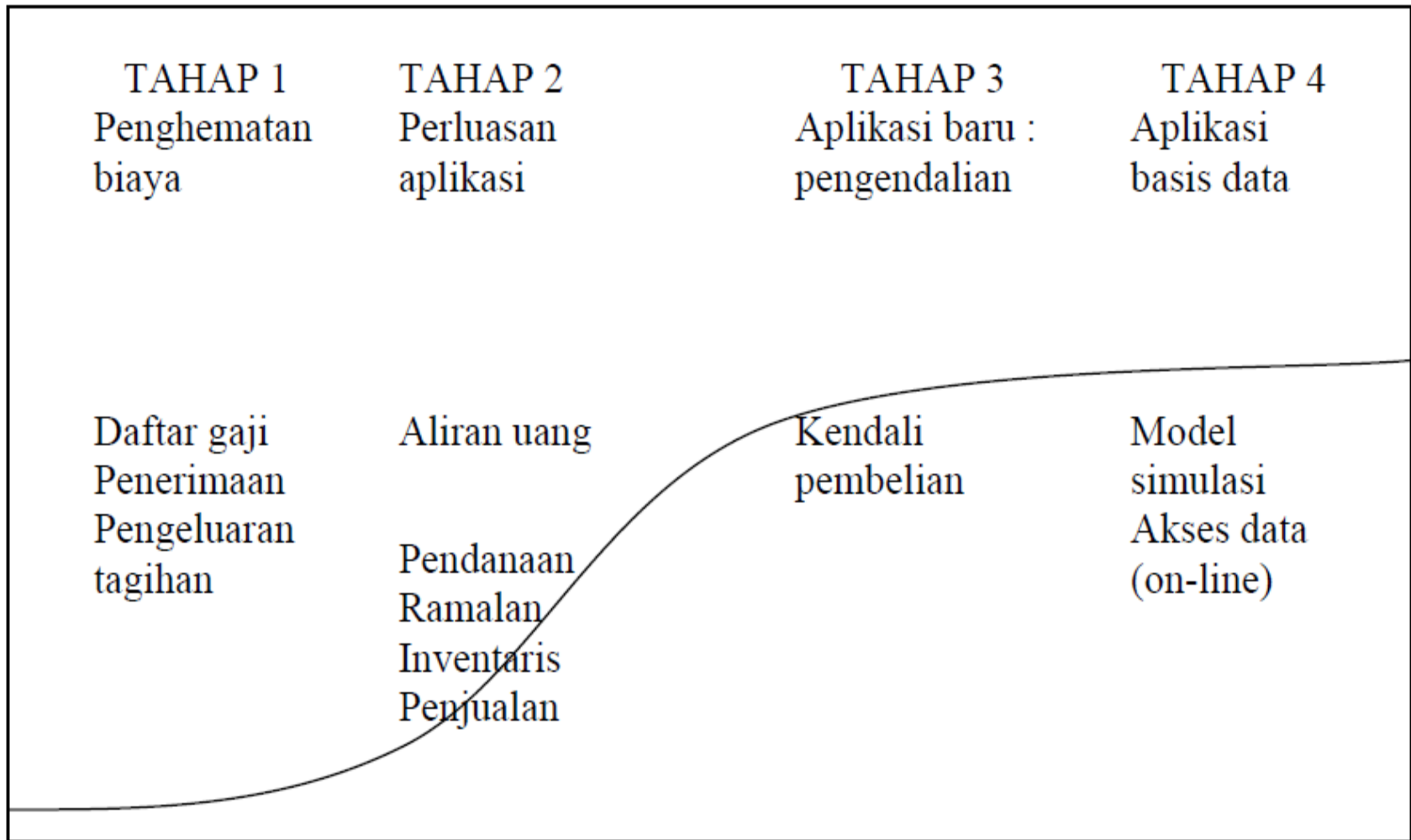
1. Komputer Mikro (Micro Computer)
2. Komputer Mini (Mini Computer)
3. Komputer Kecil (Small Computer)
4. Komputer Menengah (Medium Computer)
5. Komputer Besar (Large Computer)
6. Komputer Super (Super Computer)

- Berdasarkan Generasinya

1. Komputer Generasi Pertama (1946-1959)
2. Komputer Generasi Kedua (1959-1964)
3. Komputer Generasi Ketiga (1964-1970)
4. Komputer Generasi Keempat (1970-sekarang)
5. Komputer Generasi Kelima



PERKEMBANGAN PENGOLAHAN DATA (CYRUS GIBSON DAN RICHARD NOLAND)



SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

- Definisi SIM :

Sebuah sistem manusia/mesin yang terpadu (integrated), untuk menyajikan informasi guna mendukung fungsi operasi, manajemen, dan pengambilan keputusan dalam sebuah organisasi.



KONSEP SISTEM MANUSIA/MESIN

- Sebagian tugas sebaiknya dilaksanakan oleh manusia, dan lainnya sebaiknya dilakukan oleh mesin.
- Sebuah sistem gabungan dengan hasil yang diperoleh melalui serangkaian dialog dan interaksi antara komputer dan seorang manusia pengolah.
- Perancang sebuah SIM harus memahami kemampuan manusia sebagai pengolah informasi dan perilaku manusia dalam mengambil keputusan.



TINGKATAN DALAM MANAJEMEN

1. Tingkat Perencanaan Startegis
2. Tingkat Pengendalian Manajemen
3. Tingkat Pengendalian Operasional

LAPORAN YANG DIHASILKAN OLEH SIM

- Laporan Periodik
- Laporan Iktisar
- Laporan Perkecualian
- Laporan Perbandingan



SIM MENGGUNAKAN

- Perangkat keras (hardware)
- Perangkat lunak (software)
- Prosedur pedoman
- Model manajemen dan keputusan
- Database



PENGOLAHAN DATA TERDISTRIBUSI

○ Keuntungan

1. Memungkinkan dicapainya tujuan berbeda di masing-masing unit.
2. Pengelola dapat mengontrol kebutuhan data.
3. Informasi beraneka ragam.

○ Kerugian

1. Sulit menjaga integritas data dalam SIM.
2. Arsip data pusat kurang mutakhir.
3. Penebaran informasi harus melalui birokrasi, kompetensi dan koordinasi.
4. Penggunaan sumber daya meningkat.



SISTEM OTOMASI PERKANTORAN

- Sistem Otomasi Perkantoran atau Sistem Informasi Perkantoran (Office Information System)
- Sistem yang memberikan fasilitas tugas-tugas pemrosesan informasi sehari-hari didalam perkantoran dan organisasi bisnis.



APLIKASI OTOMATISASI PERKANTORAN

- Pengolah Kata (Word Processing)
- Surat Elektronik (Electronic Mail)
- Surat Bersuara (Voice Mail)
- Kalender Elektronik (Electronic Calendaring)
- Konferensi Suara (Audio Conferencing)
- Konferensi Video (Video Conferencing)
- Konferensi Komputer (Computer Conferencing)
- Facsimile (FAX)
- Videotext
- Pencitraan (Imaging)
- Desktop Publishing

