



## Pengantar Sistem Informasi Berbasis Komputer

*Introduction to Computer-Based Information Systems*

Yudi Agusta, PhD  
Sistem Informasi Manajemen, Lecture 02

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Kerangka Lecture

- Sumber Daya Perusahaan
- Definisi Sistem
- Data dan Informasi
- Computer-Based Information Systems
- Diskusi

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Sumber Daya

- Manusia
- Manajemen (Visi, Misi, Aturan, Budaya)
- Material
- Mesin (termasuk fasilitas dan energi)
- Uang
- Informasi (termasuk data)

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Sumber Daya Perusahaan

- Direktur, Manajer, Pegawai, Pelanggan, Supplier
- Barang Dagangan
- Meja, Kursi, Komputer, Filing Cabinet
- Uang, Tabungan, Aset

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Kenapa Manajemen Informasi?

- Kerumitan Kegiatan Bisnis yang Meningkat
  - Pengaruh Ekonomi Internasional
  - Persaingan Dunia
  - Kerumitan Teknologi yang Meningkat
  - Batas Waktu yang Semakin Singkat
  - Kendala-kendala Sosial
- Kemampuan Komputer yang Semakin Baik

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---


---

---

---



## Pemakai Informasi

- 
- Manajer
    - Kegiatan
      - Fungsi-fungsi Manajemen
      - Peran-peran Manajerial
    - Keahlian
      - Keahlian Komunikasi
      - Keahlian Pemecahan Masalah
  - Non-Manajer
  - Orang2 dan Organisasi2 dalam Lingkungan Perusahaan

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Definisi Sistem

- SDM →
- Sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan – *Raymond McLeod, Jr.*
  - Instrumentality that combines interrelated interacting artifacts designed to work as a coherent entity - *wordreference.com*
  - Bahasa Indonesia: Instrumen-instrumen yang saling berhubungan didisain untuk bekerja sebagai satu kesatuan bentuk yang saling berhubungan
- SD →

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Ruang Lingkup Sistem

- Elemen-elemen Sistem
  - Input, Transformasi, Output
- Sub-Sistem
- Super-Sistem
- Sistem Fisik dan Konseptual

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Data dan Informasi

- Data (a collection of facts from which conclusions may be drawn – *wordreference.com*)
  - Terdiri dari fakta dan angka
  - Sebagai dasar pengambilan keputusan
  - Tidak berguna secara langsung pada pengguna
- Informasi (*knowledge* acquired through study or experience or instruction – *wordreference.com*)
  - Merupakan summary dari data
  - Didapat melalui studi, penelitian atau instruksi
  - Berguna langsung pada pemakai

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Computer-Based Information Systems

- Berfokus Awal pada Data
- Fokus Baru pada Informasi
- Fokus Revisi pada Pendukung Keputusan
- Fokus Sekarang pada Komunikasi
- Fokus **Potensial (??)** pada Konsultasi

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

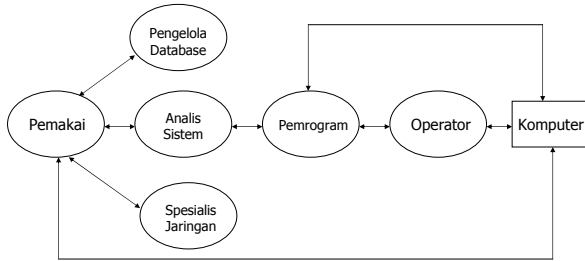
---

---

---



## Organisasi Jasa Informasi



Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Pertimbangan-Nilai CBIS

- Komputer vs Pegawai Administrasi
- Peningkatan Efisiensi
- Pengurangan Investasi
- Nilai dari informasi yang bisa diberikan oleh sistem
  - Menjadi titik tolak pemikiran penerapan sistem informasi berbasis komputer

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Proses Pengembangan CBIS

- Perencanaan
- Analisis
- Rancangan
- Penerapan
- Penggunaan
  - System's Life-Cycle

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Manajer dan Spesialis Informasi

Tahap	Manajer	Spesialis Informasi
Perencanaan	Mendefinisikan Masalah	Mendukung
Analisis	Mengendalikan	Melaksanakan Penelitian Sistem
Rancangan	Mengendalikan	Merancang Sistem
Penerapan	Mengendalikan	Menerapkan Sistem
Penggunaan	Mengendalikan	Menyediakan Sistem

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Tema Kali ini

- Mengetahui jenis-jenis utama sumber daya yang tersedia bagi suatu perusahaan
- Menyadari bahwa informasi perlu dikelola seperti sumber daya lainnya
- Mengerti mengapa terdapat perhatian yang begitu besar dalam pengelolaan informasi
- Mengetahui para pemakai komputer
- Memiliki pengertian awal mengenai konsep-konsep sistem
- Mengetahui perbedaan antara data dan informasi
- Mengetahui elemen-elemen sistem informasi berbasis komputer (computer-based information systems) atau CBIS dan bagaimana perkembangannya

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Tema Kali ini

- Mengetahui jenis-jenis spesialis informasi yang dapat membantu pemakai dalam mengembangkan sistem informasi
- Mengetahui kecenderungan para pemakai untuk mengembangkan aplikasi mereka sendiri, dan bagaimana kecenderungan ini mempengaruhi spesialis informasi
- Menyadari sukarnya menimbang-nilai secara ekonomis biaya suatu sistem komputer
- Memahami bagaimana suatu sistem komputer berkembang melalui suatu siklus hidup dan mengetahui peran yang dimainkan manajer dan para spesialis informasi
- Mengetahui bahwa sistem informasi merupakan milik para pemakai, bukan para spesialis informasi

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Diskusi

- Bentuk Empat Kelompok
- Masing-masing Kelompok Membahas Satu Masalah Yang Disediakan
- Kumpulkan di akhir perkuliahan dengan mencantumkan Nama dan NIM
- Kelompok terdiri Ketua, Sekretaris dan Anggota dengan rincian penilaian:
  - Ketua (10 poin), Sekretaris (8 poin) dan Anggota (5 poin).

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Topik Diskusi

1. Ketika Pemerintah Amerika Serikat Mempromosikan Perdagangan International, seperti melalui North American Trade Agreement (NAFTA), apakah itu mengurangi kerumitan bisnis bagi para manajer AS, meningkatkannya, atau keduanya? Jelaskan
2. Mengetahui informasi lebih penting daripada mengetahui komputer. Setujukah Anda? Jelaskan alasan jawaban Anda.
3. Jelaskan mengapa universitas Anda adalah suatu sistem. Jelaskan mengapa ia juga merupakan suatu supersistem, serta suatu subsistem.
4. Jelaskan mengapa suatu sistem bukan milik para spesialis informasi walaupun mereka mungkin yang paling banyak mengerjakan pengembangannya.

Copyright © Yudi Agusta, PhD,  
2007

---

---

---

---

---

---

---

---