



Pengantar Sistem Informasi

Introduction to Information Systems

Kontrak Penilaian





Referensi Pembelajaran

1. R. Kelly Rainer & Brad Prince, Introduction to Information Systems: Supporting and Transforming Business, Willey, 2020
2. Patricia Wallace, John's Hopkins University, Introduction to Information Systems, 3e, Pearson, 2018
3. Paul Bocij, Andrew Greasley, Simon Hickie, 5e, Business Information Systems, Prent, Pearson Education Limited, UK, 2015
4. James O' Brien, Introduction to Information Systems, 16e, McGraw-Hill, 2013
5. Ralph Stair, George Reynolds, Principles of Information Systems, 9e, Course Technology Cengage Learning, 2010
6. Jurnal dan Web



E-Learning UPN Veteran Jawa Timur



E-LEARNING UPN JATIM



Link: ilmu.upnjatim.ac.id



Deskripsi Matakuliah

- **Pengantar Sistem Informasi** memberikan pemahaman dasar mengenai konsep, komponen, dan peran sistem informasi dalam organisasi dan bisnis
- **Pengantar Sistem Informasi** mencakup topik-topik fundamental seperti definisi sistem informasi, jenis-jenis sistem informasi, teknologi informasi, manajemen data serta bagaimana sistem informasi digunakan untuk mendukung operasi bisnis, pengambilan Keputusan, dan strategi organisasi



Tujuan Pembelajaran

- Memahami konsep dasar dan komponen utama sistem informasi
- Menjelaskan peran dan manfaat sistem informasi dalam organisasi
- Mengenali berbagai jenis sistem informasi dan aplikasi teknologinya dalam konteks bisnis
- Memahami dasar-dasar manajemen data dan teknologi informasi
- Mengidentifikasi tantangan dan peluang dalam penerapan sistem informasi

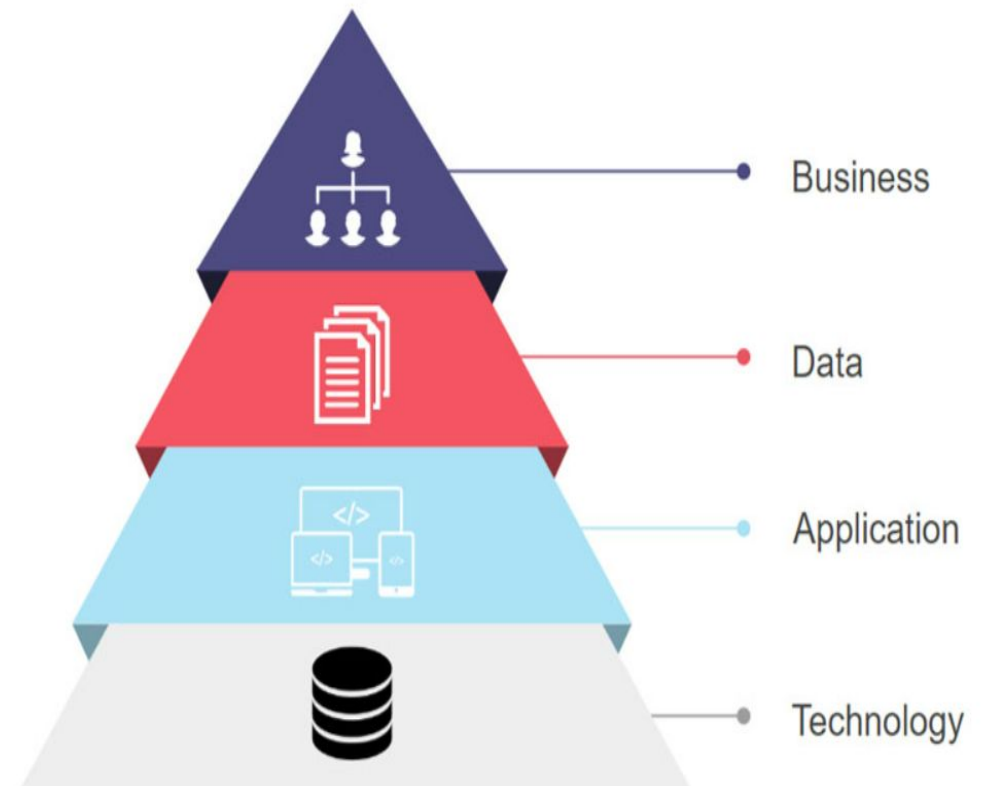
Definisi Sistem Informasi

- **Informatika (IT):** disiplin ilmu yang mempelajari pada desain algoritma, bahasa pemrograman, pengembangan software.
- **Sistem Informasi (SI):** disiplin ilmu yang mempelajari kemampuan dalam mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk pengambilan keputusan sesuai kebutuhan bisnis.



Definisi Sistem Informasi

- **Sistem Informasi (SI):** mengkaji kompetensi pemrograman (*coding*) yang yang berorientasi pada efisiensi dan efektifitas solusi bisnis (bukan sekedar kebenaran metode berdasar teori), sehingga pemrograman di dalam disiplin ilmu SI mempertimbangkan (dan tidak dapat dilepaskan dari) *layer-layer* arsitektur sistem di atasnya seperti informasi dan proses-proses bisnisnya.



Analogi Generator Set



Definisi Sistem Informasi

- **Sistem Informasi (SI):** disiplin ilmu yang mempelajari berbagai aspek saat **TEKNOLOGI INFORMASI** bertemu dan berinteraksi dengan **SISTEM SOSIAL** (organisasi, perusahaan, masyarakat)



Sistem Informasi itu “Penghubung”



Non Teknis:

- Ekonomi/Bisnis/Kewirausahaan
- Organisasi
- Psikologi
- Sosiologi
- dll

Teknis:

- Ilmu Komputer
- Informatika
- Elektronika
- Telekomunikasi
- dll

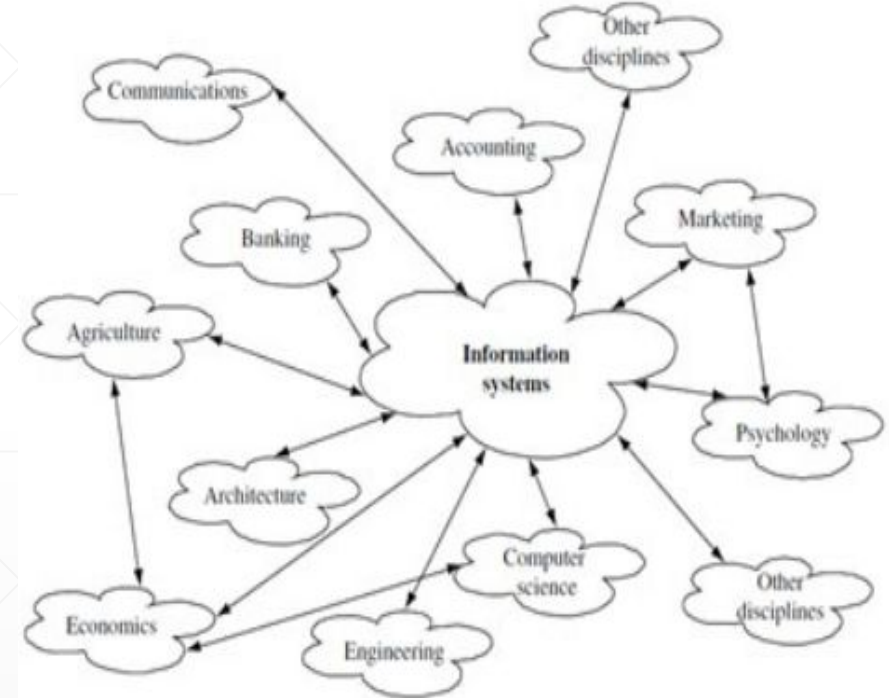
Definisi Sistem Informasi

- **Sistem Informasi (SI):** disiplin ilmu yang mempelajari **TEKNOLOGI INFORMASI, MANUSIA, dan ORGANISASI** (proses, struktur, fungsi, dan lain-lain)



Definisi Sistem Informasi

- **Sistem Informasi (SI)** bersifat **MULTI DISIPLIN** yakni mempelajari, mengadopsi, dan mengolaborasikan berbagai teori, konsep, dan metode dari disiplin ilmu-ilmu lain, seperti Ilmu Komputer, *Software Engineering*, Psikologi, Ilmu Sosial, Manajemen, Statistika, dan lainnya





Tujuan Sistem Informasi

- Meningkatkan Efisiensi Operasional
- Meningkatkan Kualitas Pengambilan Keputusan
- Meningkatkan Produktivitas dan Efektivitas
- Menyediakan Keunggulan Kompetitif
- Memfasilitasi Manajemen Sumber Daya
- Memastikan Keamanan dan Kepatuhan
- Meningkatkan Layanan Pelanggan
- Mendukung Perencanaan Strategis
- Mengintegrasikan Fungsi Bisnis
- Menyediakan Informasi Tepat Waktu



Manfaat Sistem Informasi

- **Efisiensi Operasional**

Meningkatkan kecepatan dan akurasi proses bisnis

- **Pengambilan Keputusan yang Lebih Baik**

Menyediakan data yang relevan untuk analisis dan keputusan

- **Keunggulan Kompetitif**

Memungkinkan perusahaan untuk bersaing lebih efektif di pasar

- **Inovasi Produk dan Layanan**

Mendukung Pengembangan produk dan layanan baru



Produk Sistem Informasi

Produk PENELITIAN disiplin ilmu **Sistem Informasi** Tidak Hanya berupa prototype Aplikasi, namun dapat berupa **Aplikasi, Model, Metode, Kerangka Kerja, Perangkat Manajemen TI**, maupun **Dokumen/Laporan** hasil kajian.



Prinsip Sistem Informasi

Mahasiswa harus memiliki prinsip bahwa SI/TI akan mempermudah pekerjaan serta memberikan manfaat kepada masyarakat



Review dan Tanya Jawab



Tanya Jawab

- Apa yang kalian ketahui tentang Sistem Informasi!
- Sebutkan contoh sistem informasi yang ada di lingkungan kampus!