

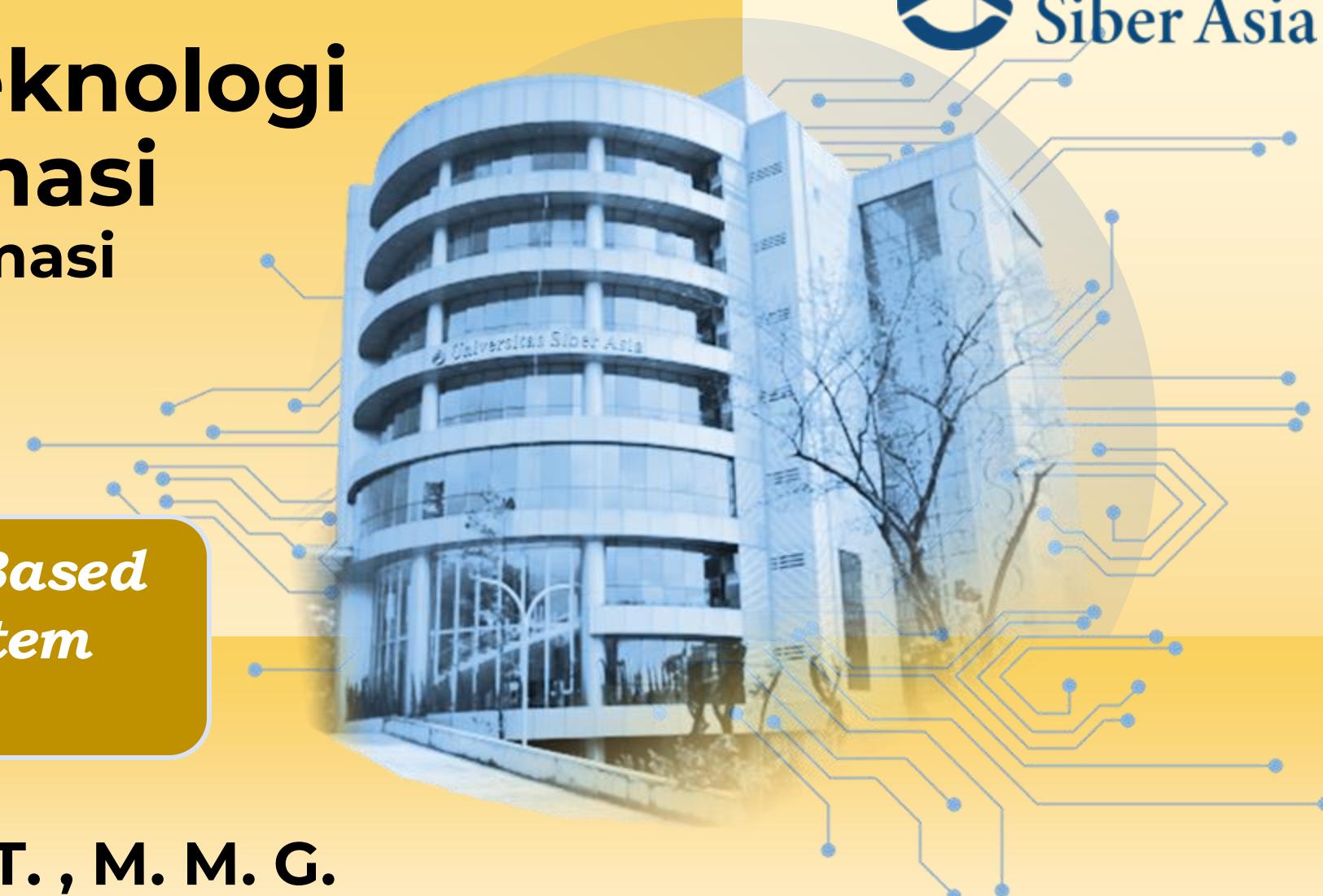
200201204

# Pengantar Teknologi Sistem Informasi

## Prodi Sistem Informasi

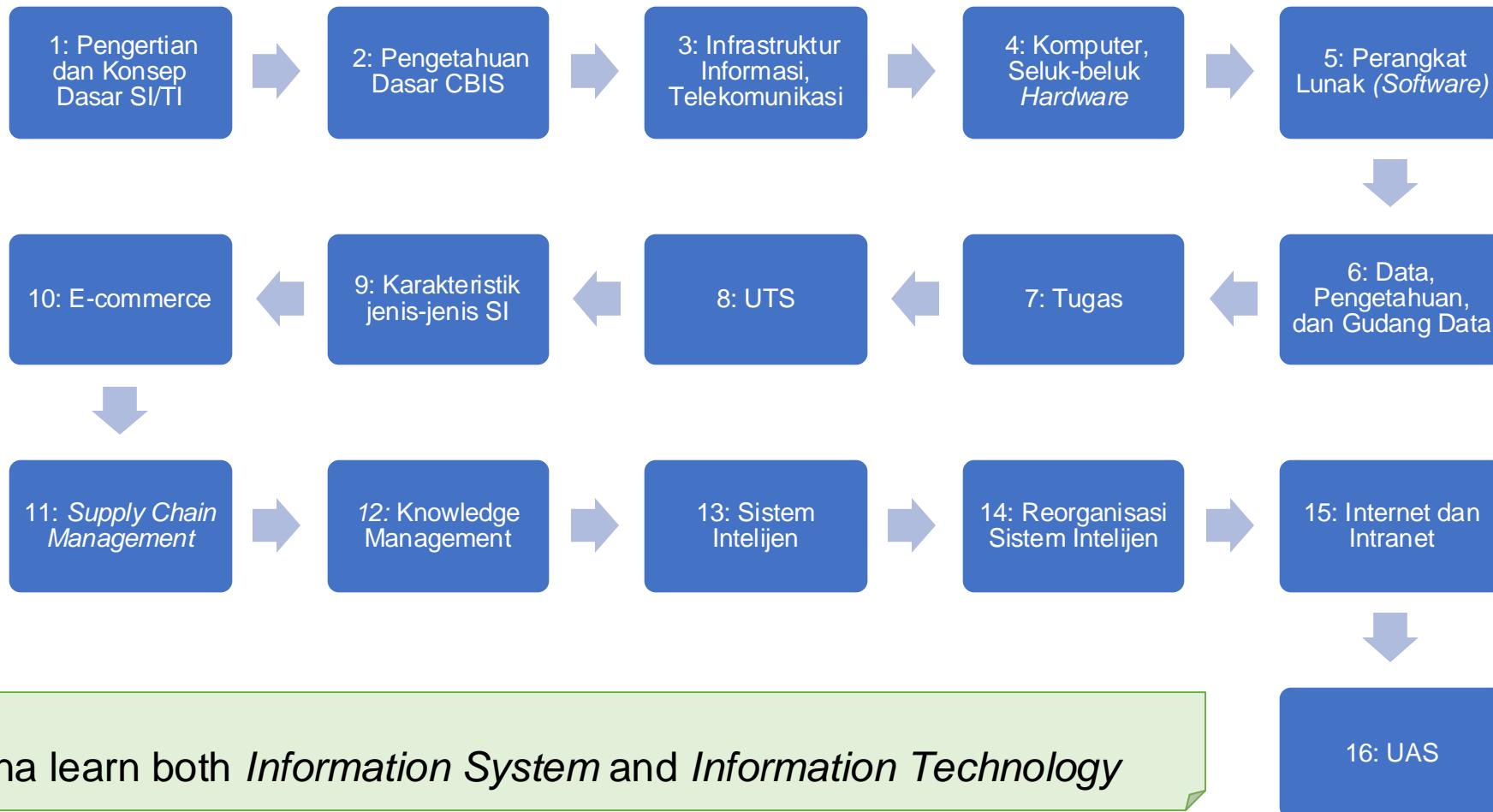
*Sesi 2: Computer-Based  
Information System  
(CBIS)*

**Ega Dioni Putri, S. T. , M. M. G.**





# Materi Pembelajaran PTSI



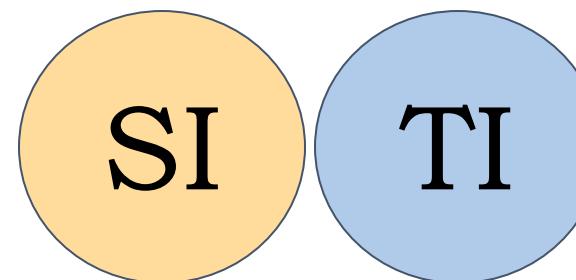


# Review Materi Sesi 1: Pengertian SI • TI

Kombinasi dari manusia, teknologi, dan proses untuk mengumpulkan (*collect*), mencatat (*record*), mengolah (*process*), menyimpan (*store*), mengambil kembali (*retrieve*), mengirim (*transmit*), dan menerima (*receive*) informasi.

**FOKUS:** Bagaimana informasi digunakan dalam organisasi untuk mendukung pengambilan keputusan atau melakukan operasi tertentu

\* organisasi → bisa juga mengacu pada individu, bisnis, atau masyarakat



Istilah untuk mendefinisikan teknologi-teknologi yang memungkinkan manusia untuk melakukan proses dalam penggunaan informasi

**FOKUS:** alat dan perangkat untuk mengelola dan memproses informasi

contoh: perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), jaringan, basis data, dll.



# Sistem Informasi

- ❑ Manusia, mobil, organisasi, dan perusahaan merupakan sebuah sistem
- ❑ Sekumpulan elemen, baik dalam bentuk fisik maupun nonfisik, yang saling terhubung dan memiliki stabilitas
  - ❑ Dibuat untuk meraih tujuan tertentu
- ❑ Bisa dilihat sebagai satu kesatuan

- ❑ Data yang diinterpretasikan dalam konteks-konteks yang bermakna
- ❑ Data yang telah diproses dan disusun ulang agar memiliki nilai lebih dari segi makna, kegunaan
- ❑ Interpretasi, generalisasi, dan validasi sekumpulan fakta

mengubah data mentah menjadi informasi yang bermakna



# Tujuan Sistem Informasi

**Information Systems Today**, Leonard Jessup and Joseph Valacich, 2003  
Prentice Hall

Information systems are combinations of hardware, software, and telecommunications networks which people build and use

to

## = information

collect, create, and distribute useful data,  
typically in  
organizational settings.

*So, what is CBIS?*

***Computer-Based Information  
System (Sistem Informasi  
Berbasis Komputer)***





# Elemen Kunci Sistem Informasi

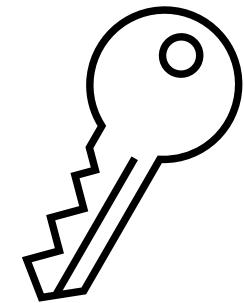
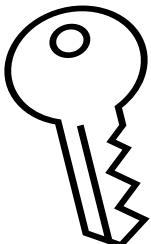
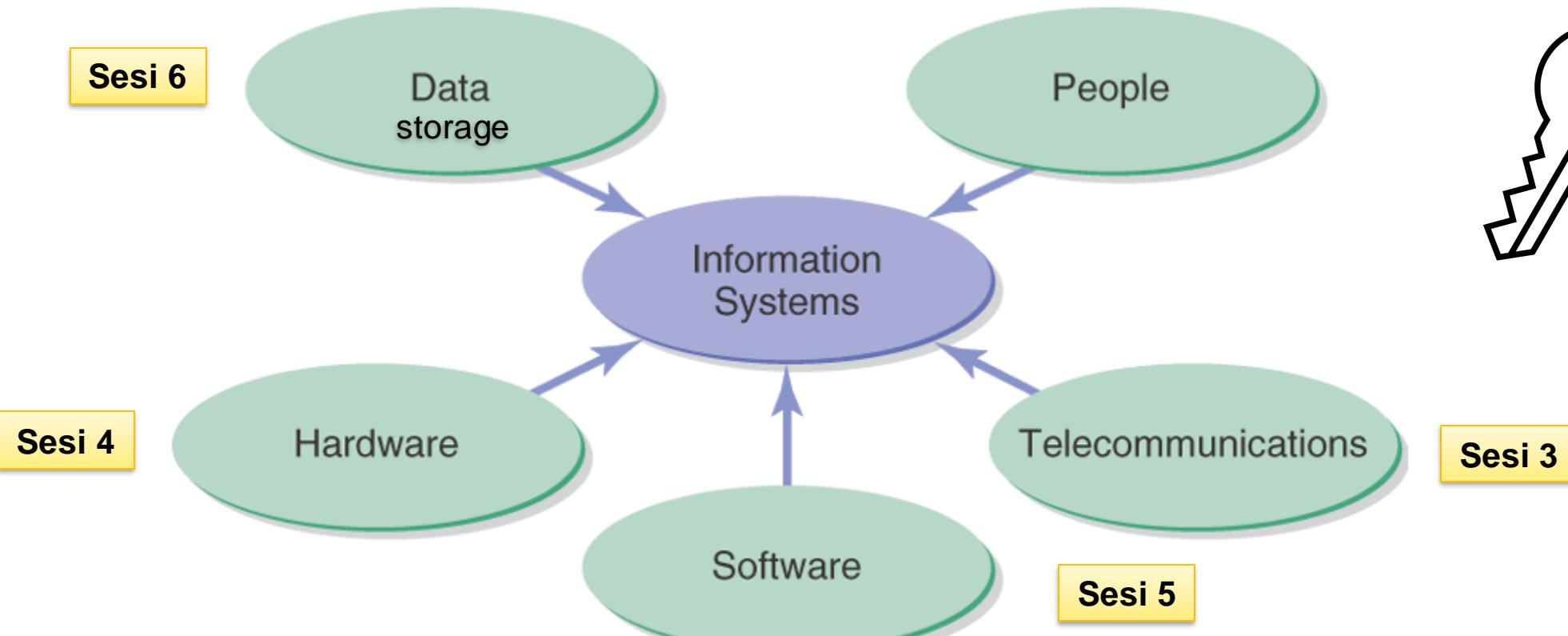


Sebelum integrasi dengan TI





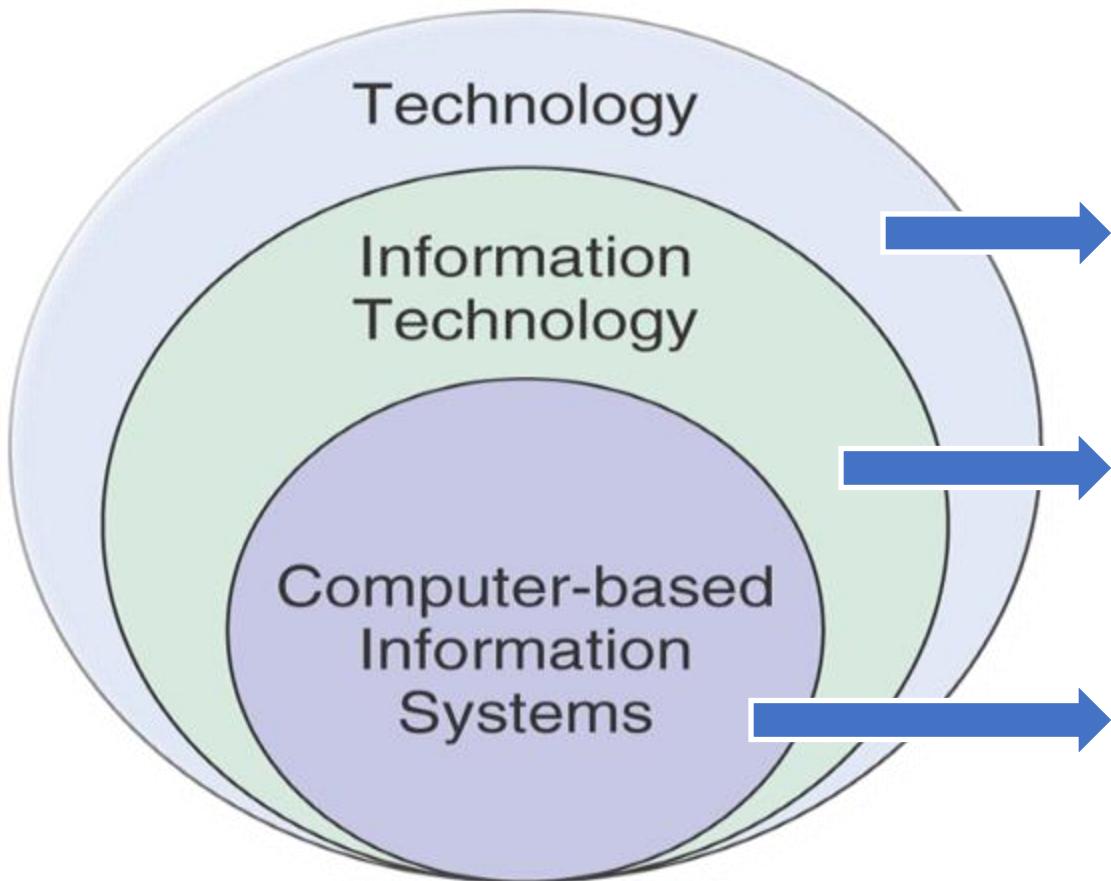
# Elemen Kunci Sistem Informasi



Setelah integrasi dengan TI --> Menjadi *computer-based*



# Welcome to Computer Era!



segala cara mekanis dan/atau elektrik untuk melengkapi, memperluas, atau menggantikan aktivitas manusia

teknologi mesin yang dikendalikan *oleh* informasi ATAU *menggunakan* informasi

**Sistem informasi yang menggunakan teknologi informasi**



# ***Manual System VS CBIS***

<b><i>Manual System</i></b>	<b><i>CBIS</i></b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Catatan direkam melalui tulisan tangan</li><li>• Akses terhadap catatan terbatas</li><li>• Mengandalkan peran tiap manusia sesuai <i>jobdesc</i>, kehadiran sangat penting</li><li>• <i>Bookkeeping and journals oriented</i></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Penyimpanan data secara digital</li><li>• Data bisa diakses dari mana saja</li><li>• Otomatisasi pekerjaan manusia, delegasi tugas lebih mudah</li><li>• <i>Database and software use oriented</i></li></ul>



Samakan asumsi bahwa "sistem informasi" yang kita pelajari kini dan ke depannya adalah **CBIS sebagai pengganti *manual system***

### ***Manual System***



### ***CBIS***





# Tantangan di Sisi SDM (*Brainware*)

- Profesional TI harus sadar akan sifat sistem informasi dan konteksnya
- Banyak profesional TI tidak benar-benar tertarik untuk mempelajari SI dan pengaruhnya terhadap organisasi, contoh:
  - analis bisnis tertarik pada kerja sama
  - pakar TI tidak, dengan pandangan bahwa peran mereka sebagai penentu spesifikasi sistem yang tepat sesuai apa yang dibutuhkan, mereka menjamin akan menyediakan sistem yang efisien dan elegan
- SI tidak dapat mengabaikan TI, sebaliknya TI juga perlu dilakukan dengan mengaitkan konteks SI yang tidak bisa terlepas dari elemen **manusia** dan **sosial**
- Profesional TI harus interaktif dengan analis bisnis dan pengguna



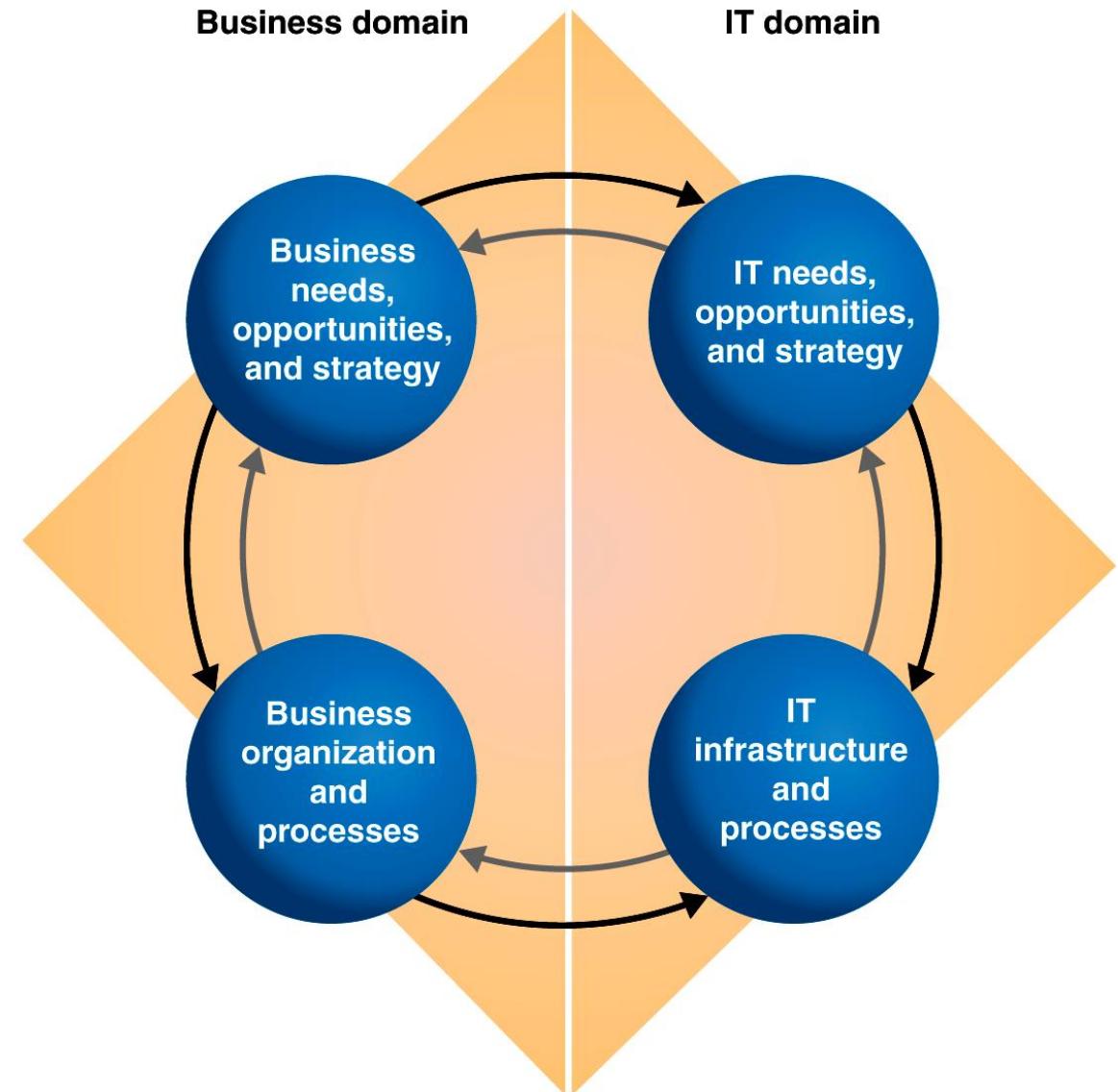
# Perencanaan SI = Bagian dari Perencanaan Bisnis





# Penyesuaian Strategi Bisnis dan TI

- Wilayah bisnis meliputi kebutuhan, peluang, dan strategi bisnis yang terhubung dengan organisasi serta proses(kegiatan) bisnis
- Wilayah TI meliputi kebutuhan, peluang, dan strategi TI yang terkait infrastruktur dan proses(pengembangan) TI



# TERIMA KASIH

Sampai jumpa di sesi berikutnya!



Jangan lupa cek LMS untuk kuis dan berikan umpan balik ☺



[unsia.ac.id](http://unsia.ac.id)

