

200201204

Pengantar Teknologi Sistem Informasi

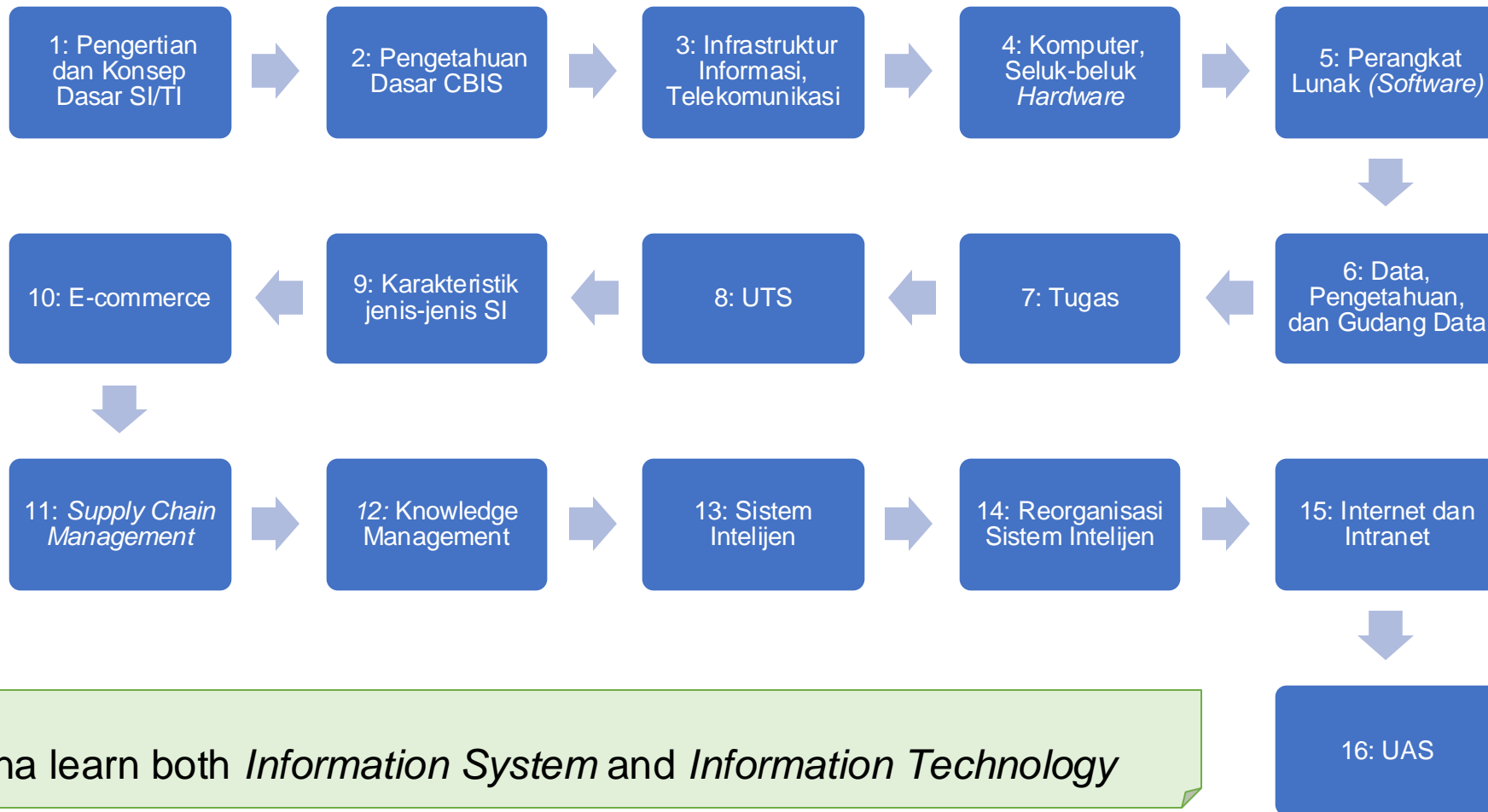
Prodi Sistem Informasi

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

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



Materi Pembelajaran PTSI



We're gonna learn both *Information System* and *Information Technology*

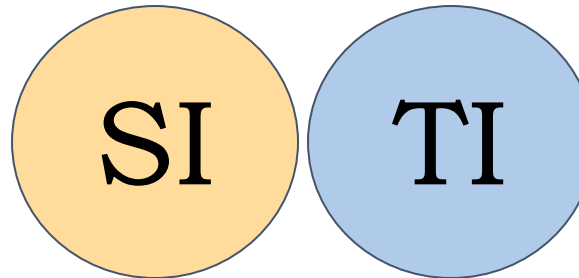


Review Materi Sesi 1: Pengertian SI - TI

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?



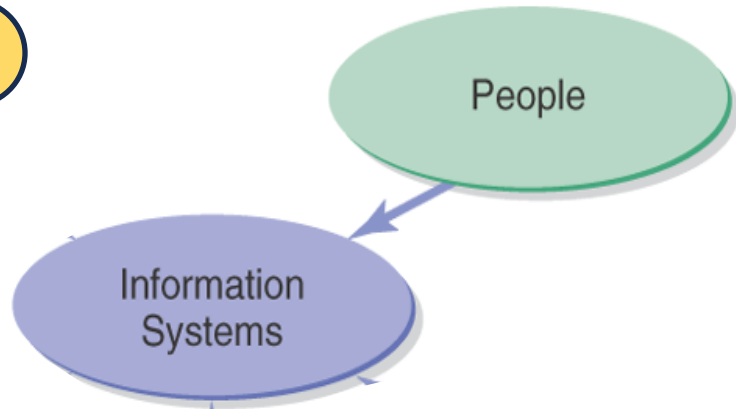
Computer-Based Information System (Sistem Informasi Berbasis Komputer)



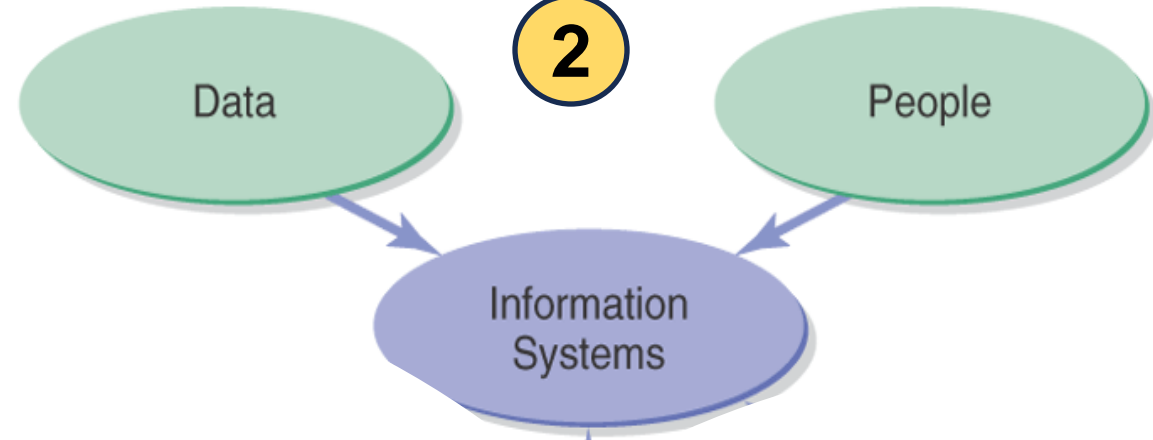


Elemen Kunci Sistem Informasi

1



2

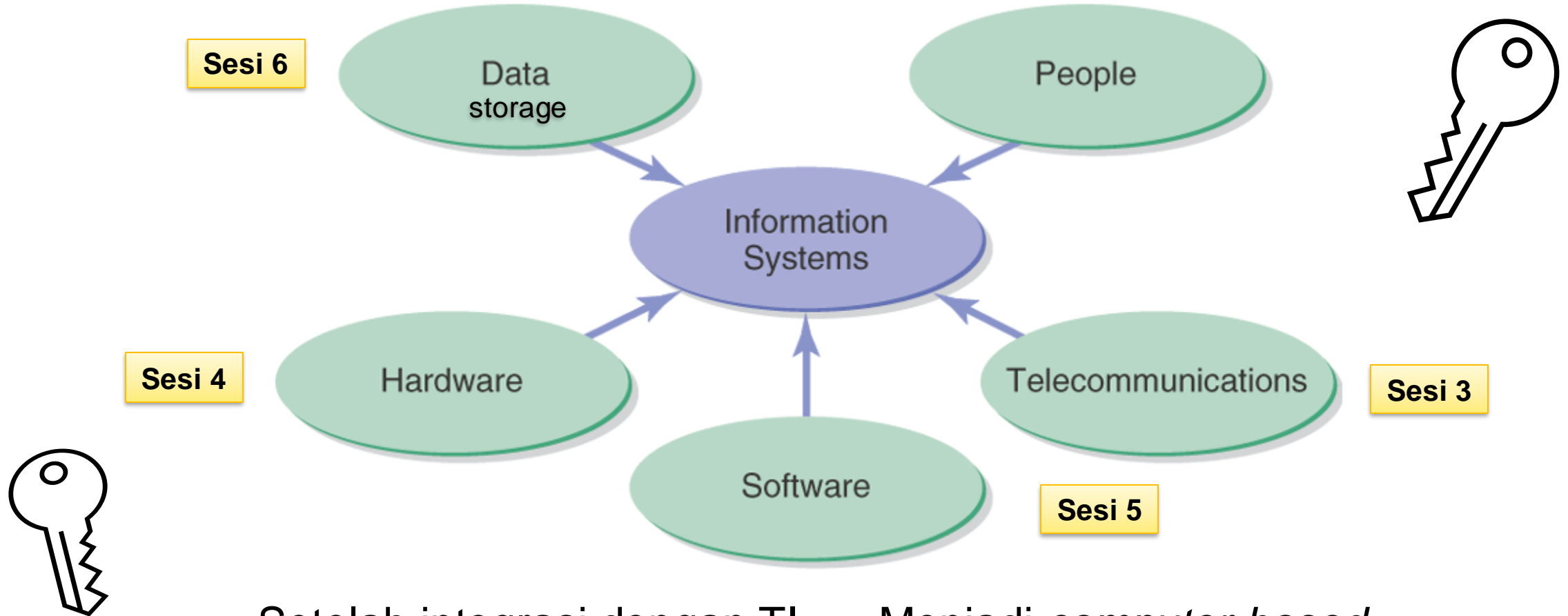


Sebelum integrasi dengan TI





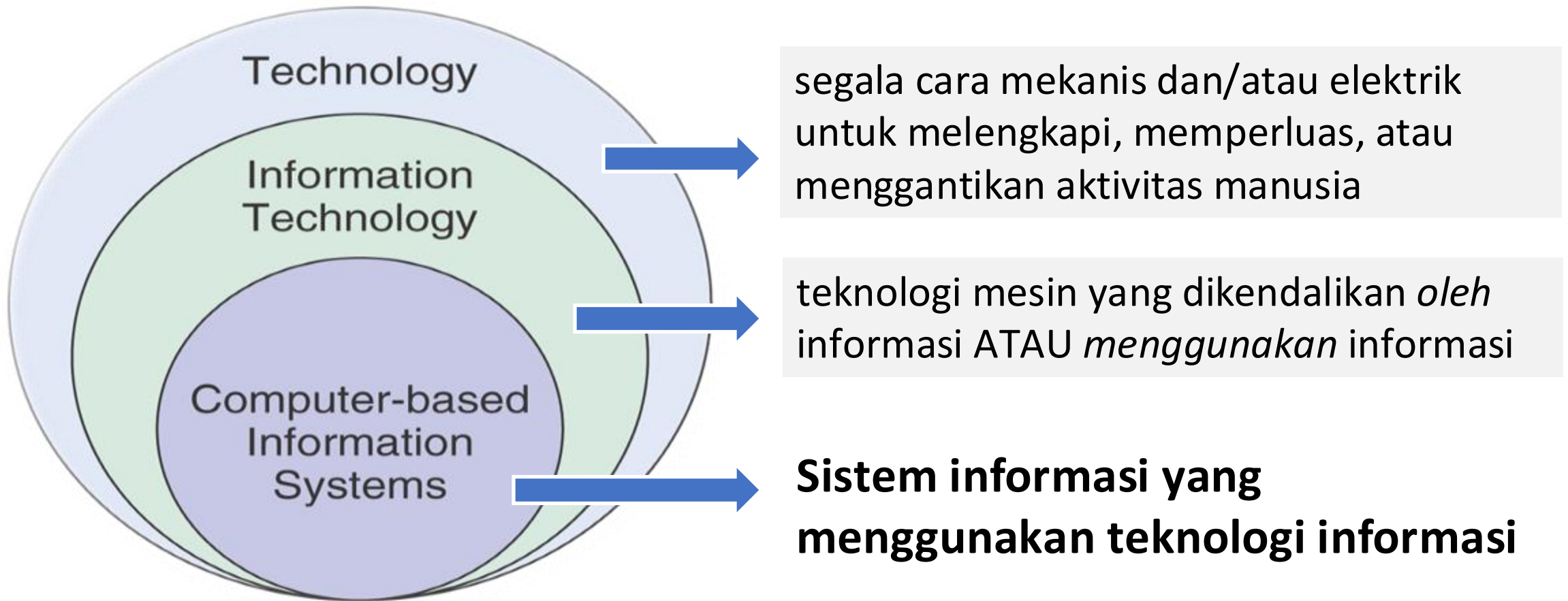
Elemen Kunci Sistem Informasi



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



Welcome to Computer Era!





Manual System VS CBIS

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



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

Manual System



CBIS



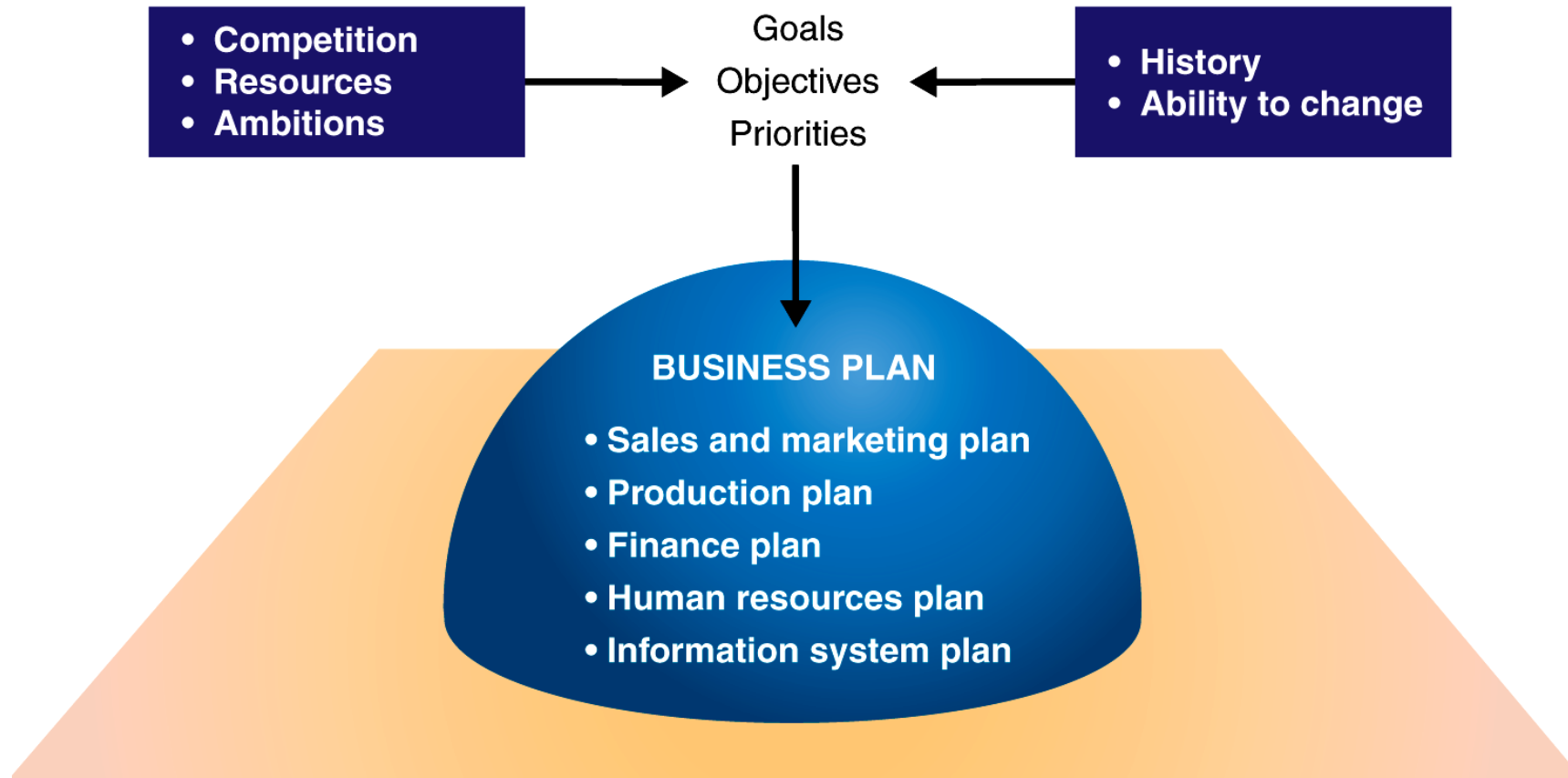


Tantangan di Sisi SDM (*Brainware*)

- 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



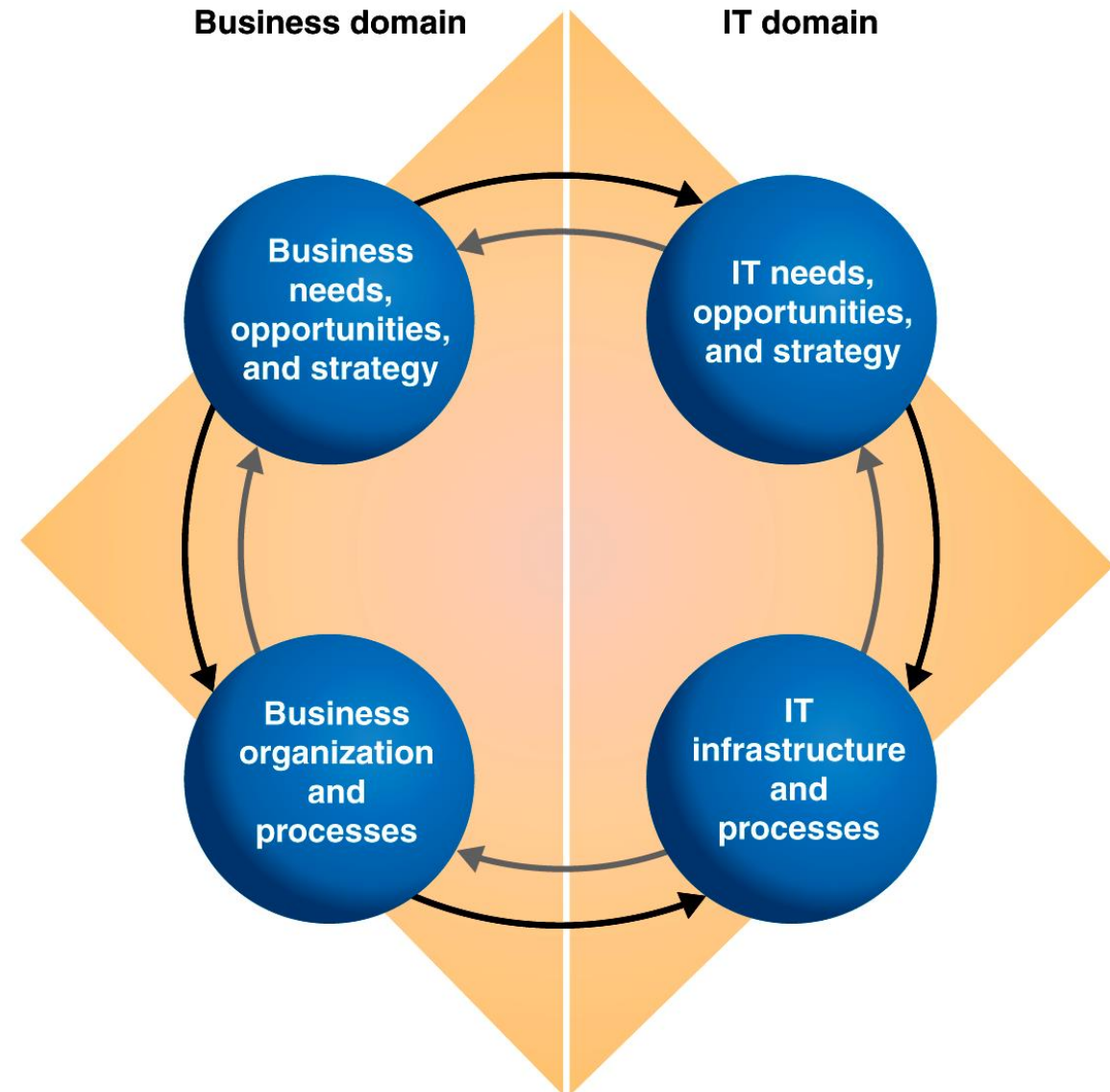
Perencanaan SI = Bagian dari Perencanaan Bisnis





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 😊