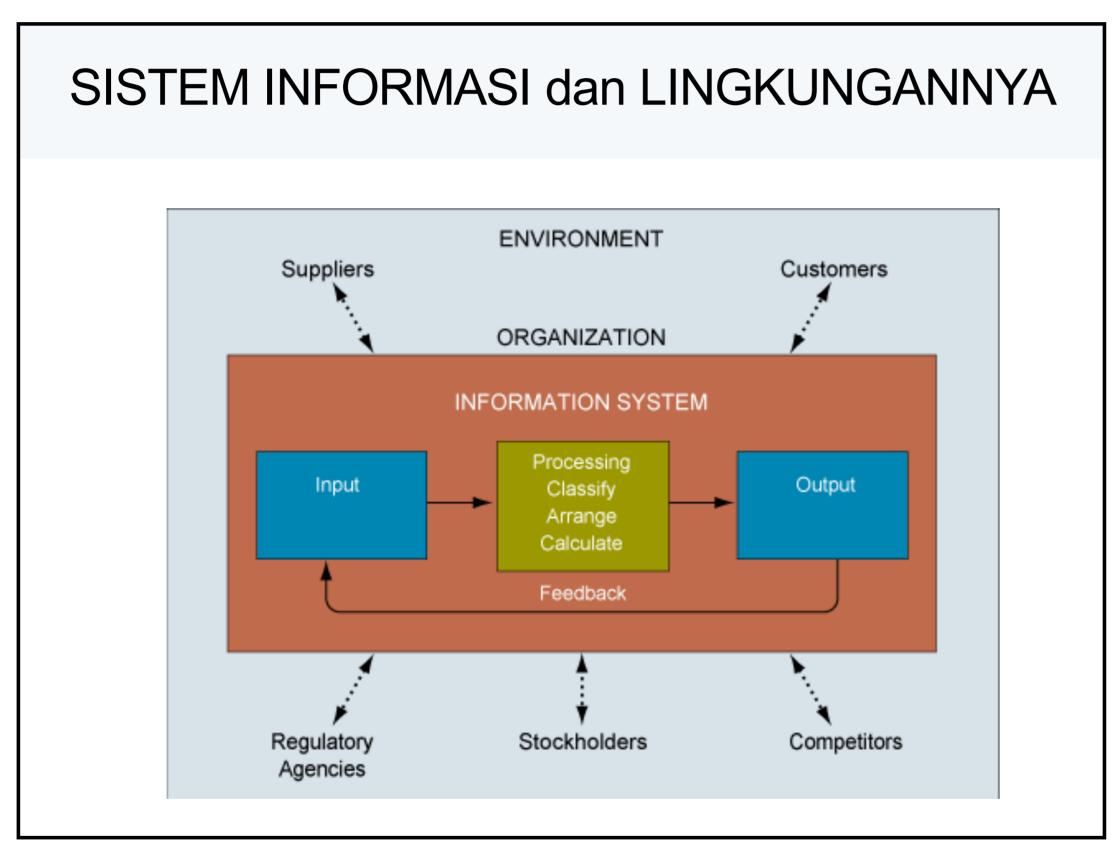
IF3141 Sistem Informasi

Konsep Sistem Informasi (dan Teknologi Informasi)

Semester I 2023/24 Teknik Informatika ITB

SISTEM INFORMASI

 SI merupakan kombinasi dari berbagai komponen pendukung baik teknologi, organisasi, maupun proses bisnis yang dibangun manusia guna untuk mengumpulkan, mengkreasikan, dan mendistribusikan informasi khususnya dalam suatu organisasi agar organisasi tersebut bertahan dan berkembang secara kompetitif

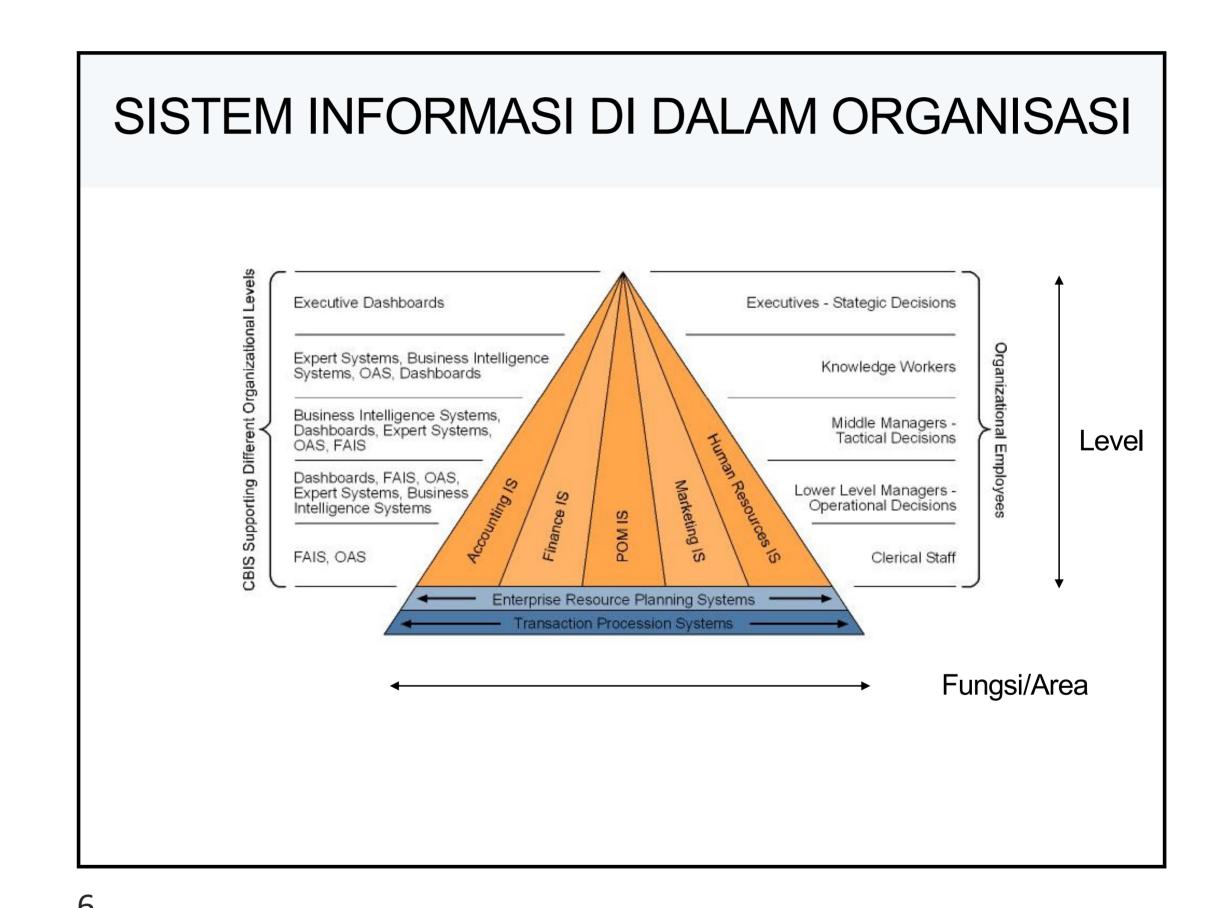


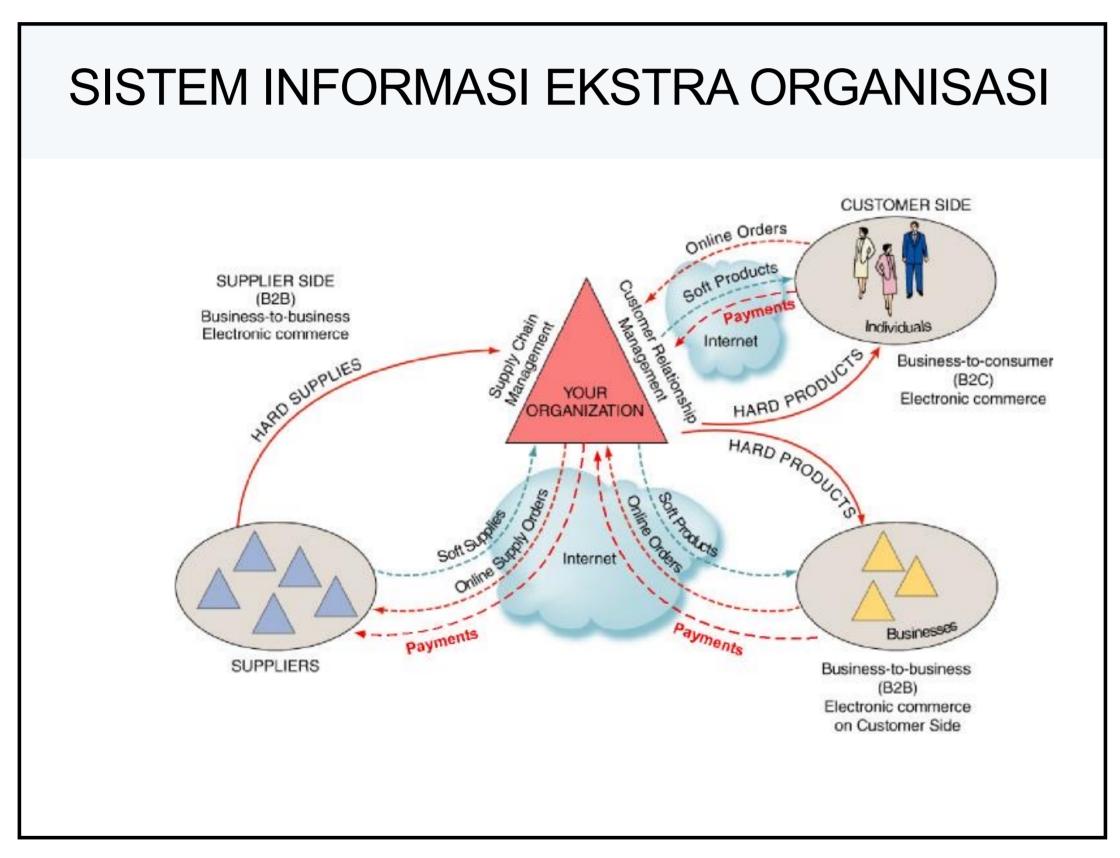
PEMANGKU KEPENTINGAN/ STAKEHOLDERS

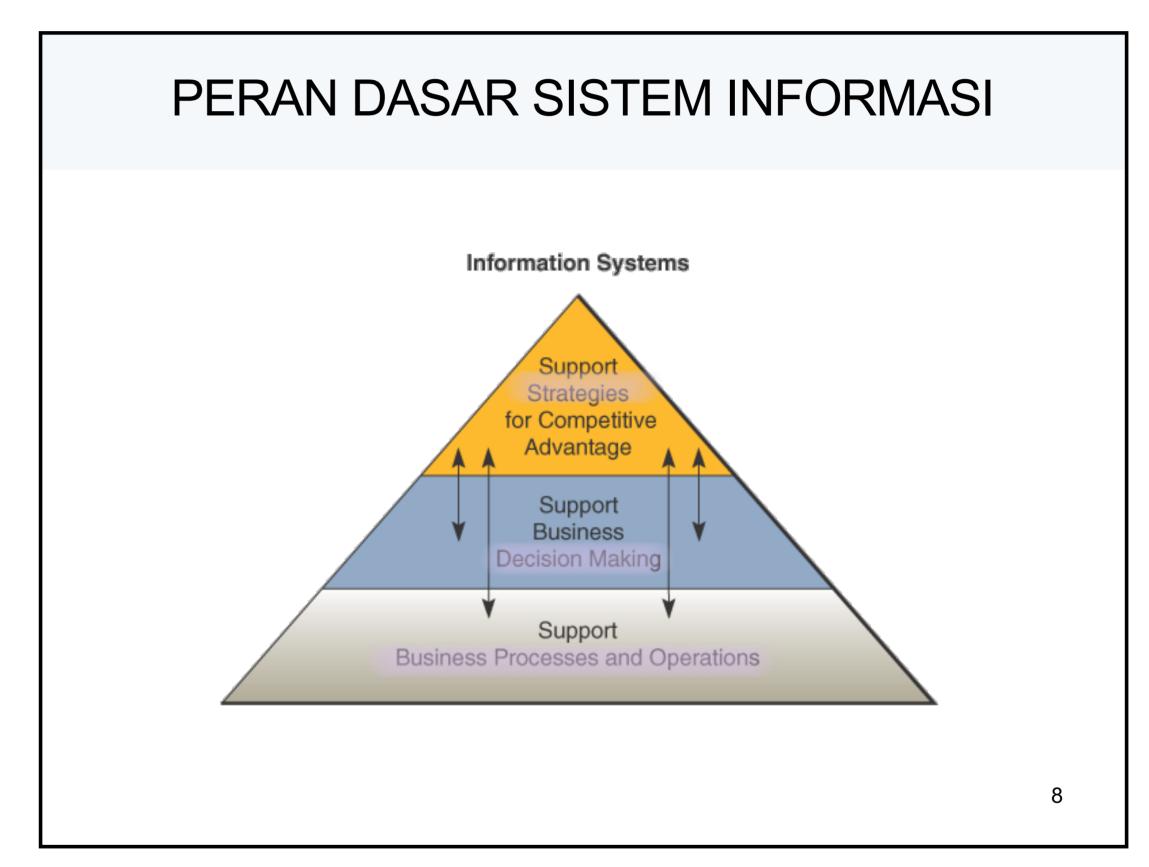
- Kelompok orang yang relevan/terkait dengan SI, juga terlibat dalam SI
- Secara umum pemangku kepentingan dari SI adalah :
 - Pemakai
 - Klien dari sistem mis. Kustomer adalah klien dari sistem perbankan.
 - Manajemen pemakai dan pemilik sistem
 - Pengembang sistem
 - Administrator sistem dan pendukung pemakai
 - Pendukung Teknis lainnya mis. Administrator Basisdata, Manajer Jaringan, Staf Keamanan SI dsb
 - Auditor komputer
 - Manajer SI
 - **–** ..

LINGKUP SISTEM INFORMASI

- Intra Organisasi (Traditional View)
 - Dalam organisasi
- Extra Organisasi
 - Dengan pihak luar (antar organisasi)







FUNGSI SISTEM INFORMASI

- Satu pendapat SI untuk memenuhi beberapa fungsi dasar berikut :
 - Mengingat yang lalu menyimpan data histori sebagai rekaman apa yang terjadi dan untuk memfasilitasi beberapa analisis
 - Mengatasi keadaan saat ini merekam berbagai transaksi dan otomasi berbagai proses transaksi
 - Menyiapkan untuk kedepan menyediakan informasi untuk memfasilitasi berbagai proses pengambilan keputusan dan perencanaan.

9

10

TUJUAN SISTEM INFORMASI

- Menyediakan informasi bagi organisasi yang
 - Efektif
 - Efisien
 - Kerahasian terjaga (Confidentiality)
 - Integritas terpenuhi (*Integrity*)
 - Ketersediaan (Availability)
 - Kepatuhan (Compliance)
 - Keterpercayaan (Reliability)
- untuk menjalankan Misi Organisasi mencapai Visi Organisasi

TUJUAN SISTEM INFORMASI

Efektif

 terkait dengan relevansi dan keterhubungan informasi terhadap proses bisnis, yang dideliver tepat waktu, secara benar, konsisten dan dengan cara yang tepat

Efisien

 terkait dengan ketentuan penyampaian informasi dikelola dengan sumber daya yang optimal

Kerahasian (Confidentiality)

 terkait dengan perlindungan informasi terhadap kebocoran kepada pihak yang tidak memiliki kewenangan terhadapnya

Integritas

 terkait dengan akurasi dan kelengkapan informasi, termasuk validitasnya terhadap nilai dan ekspektasi bisnis

11

12

TUJUAN SISTEM INFORMASI

Ketersediaan

- terkait kesiapan ketersediaan informasi setiap saat diperlukan

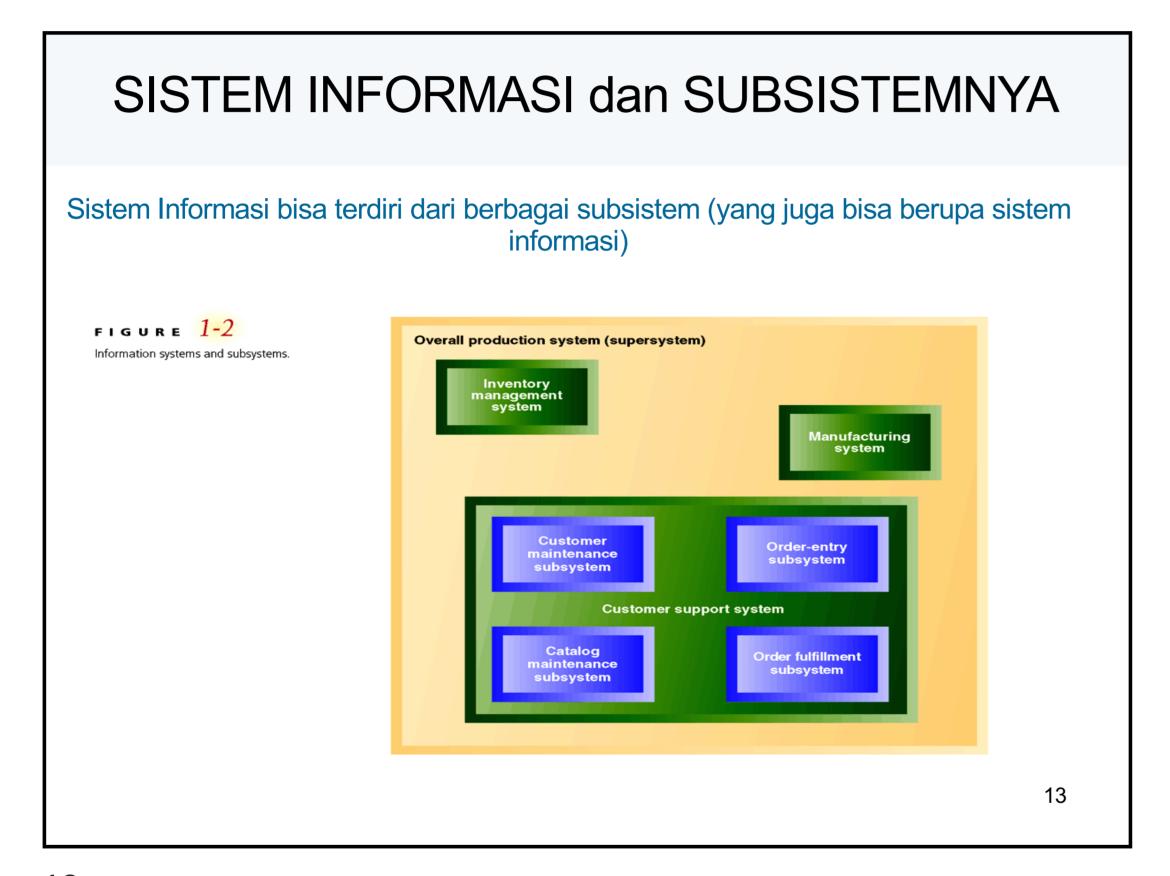
Kepatuhan

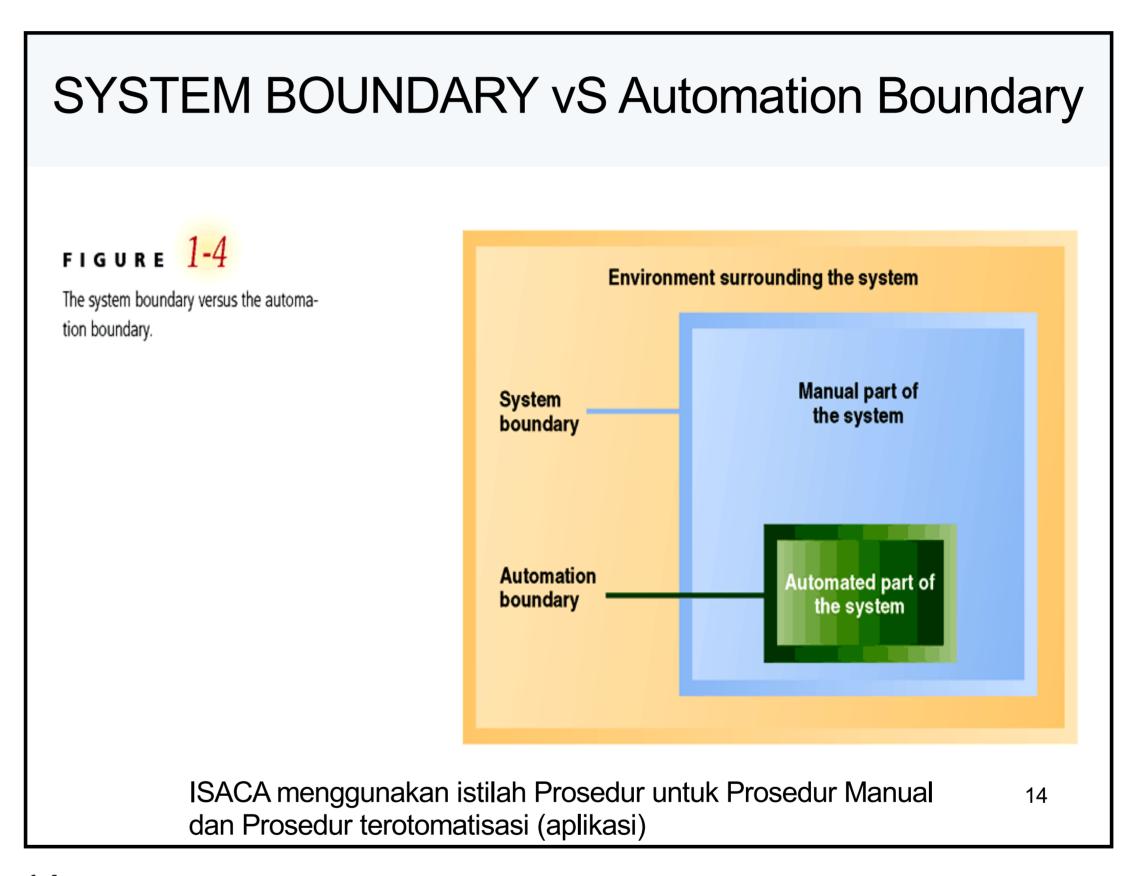
 terkait kesesuaian informasi dengan hukum, regulasi, dan peraturan-peraturan yang berlaku terhadap proses bisnis yang membutuhkannya

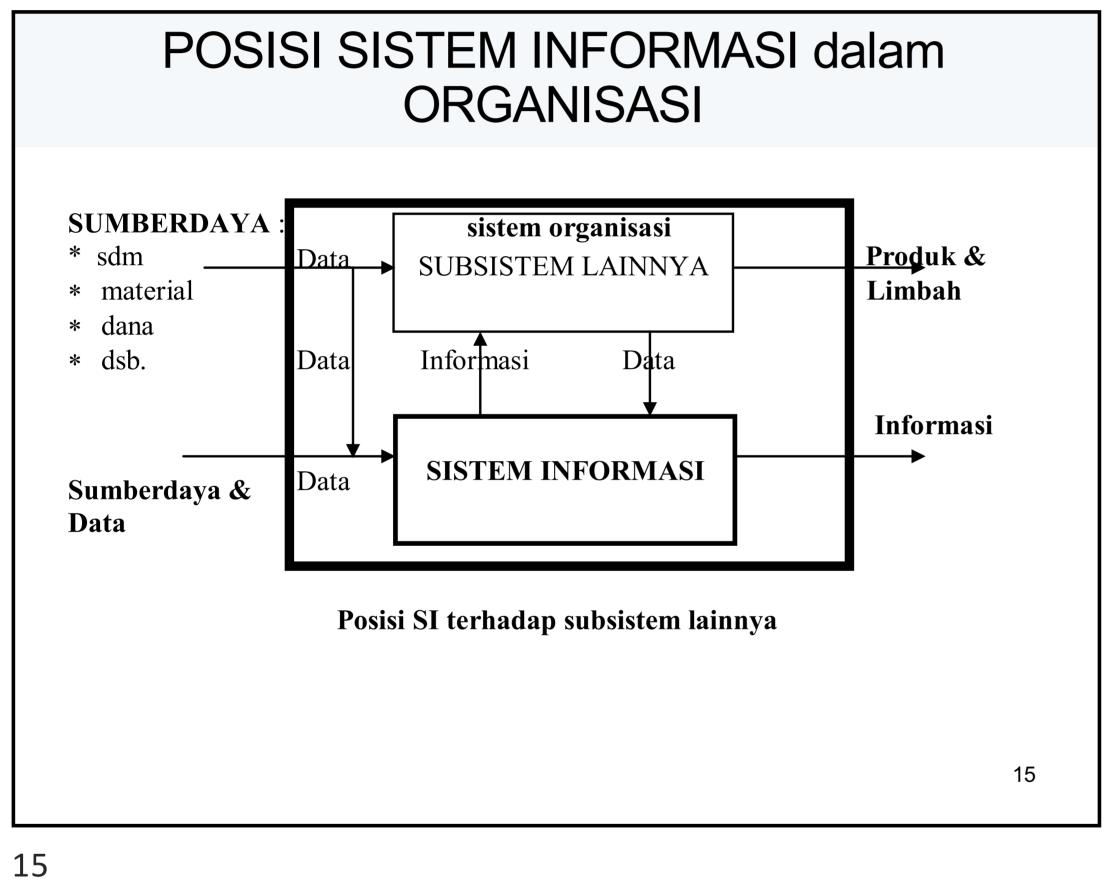
Keterpercayaan

 terkait dengan ketentuan tentang informasi yang tepat bagi manajemen, untuk melaksanakan fungsi tata kelola

12



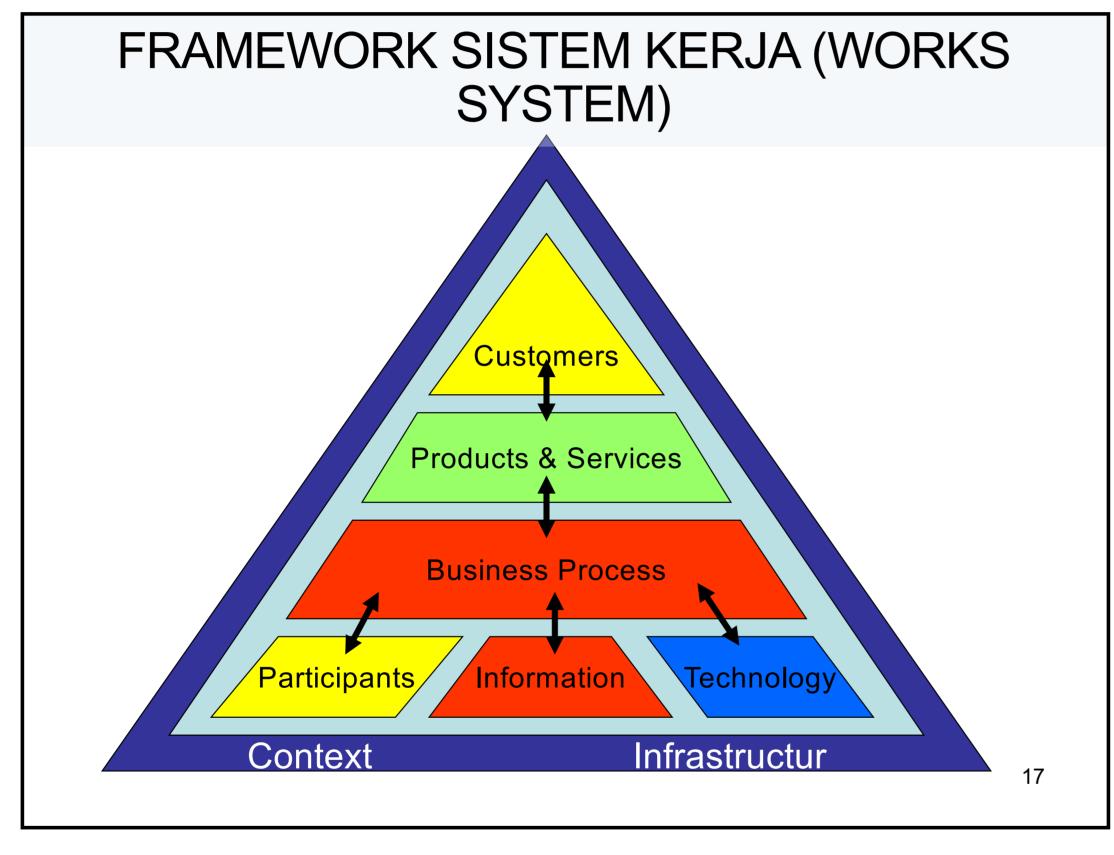


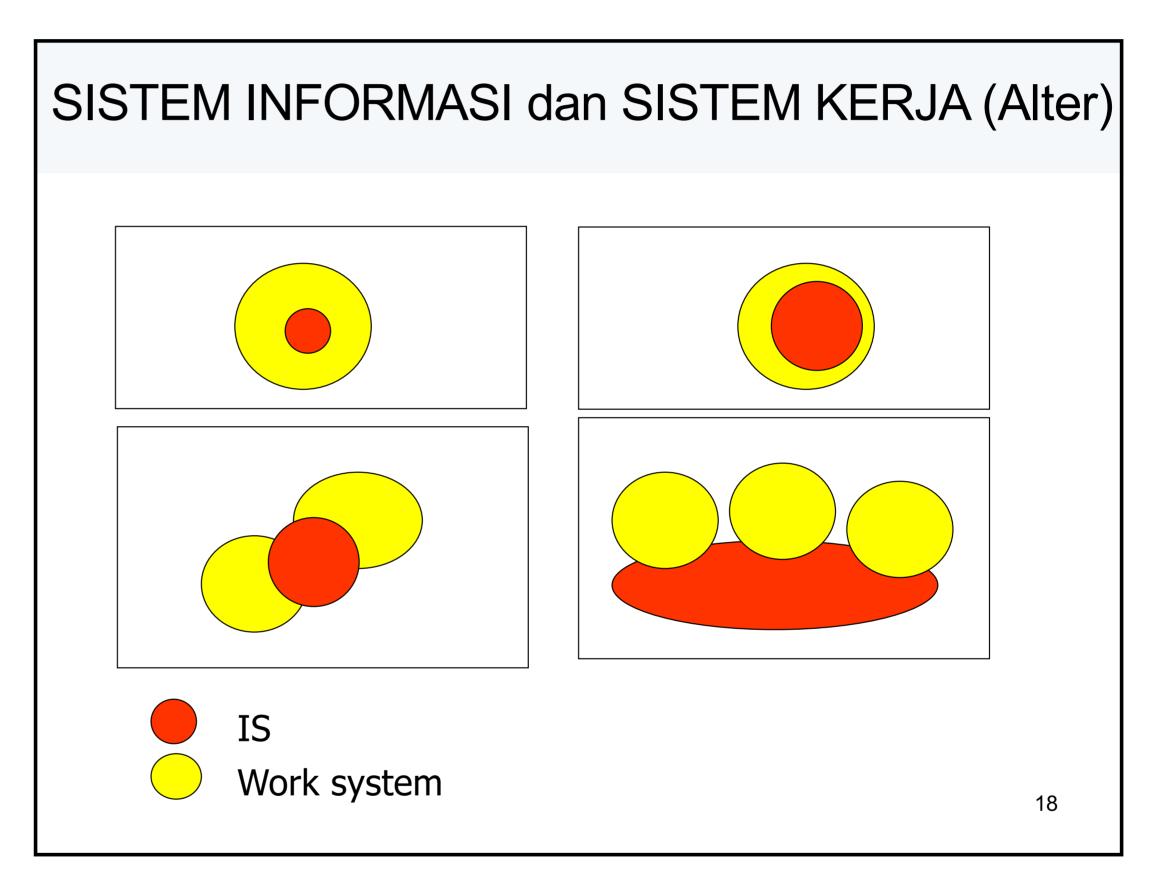


SISTEM INFORMASI dan SISTEM KERJA (Alter)

- Sistem Kerja adalah sistem dengan partisipasi orang dan/atau mesin membentuk proses bisnis dengan menggunakan informasi, teknologi, dan sumberdaya lainnya guna menghasilkan produk dan/atau layanan baik kostumer internal ataupun eksternal
- Sistem Informasi adalah sistem kerja dengan proses bisnis yaitu menangkap, mengirim, menyimpan, mengambil, memanipulasi, dan menayangkan informasi, juga mendukung sistem kerja lainnya

16



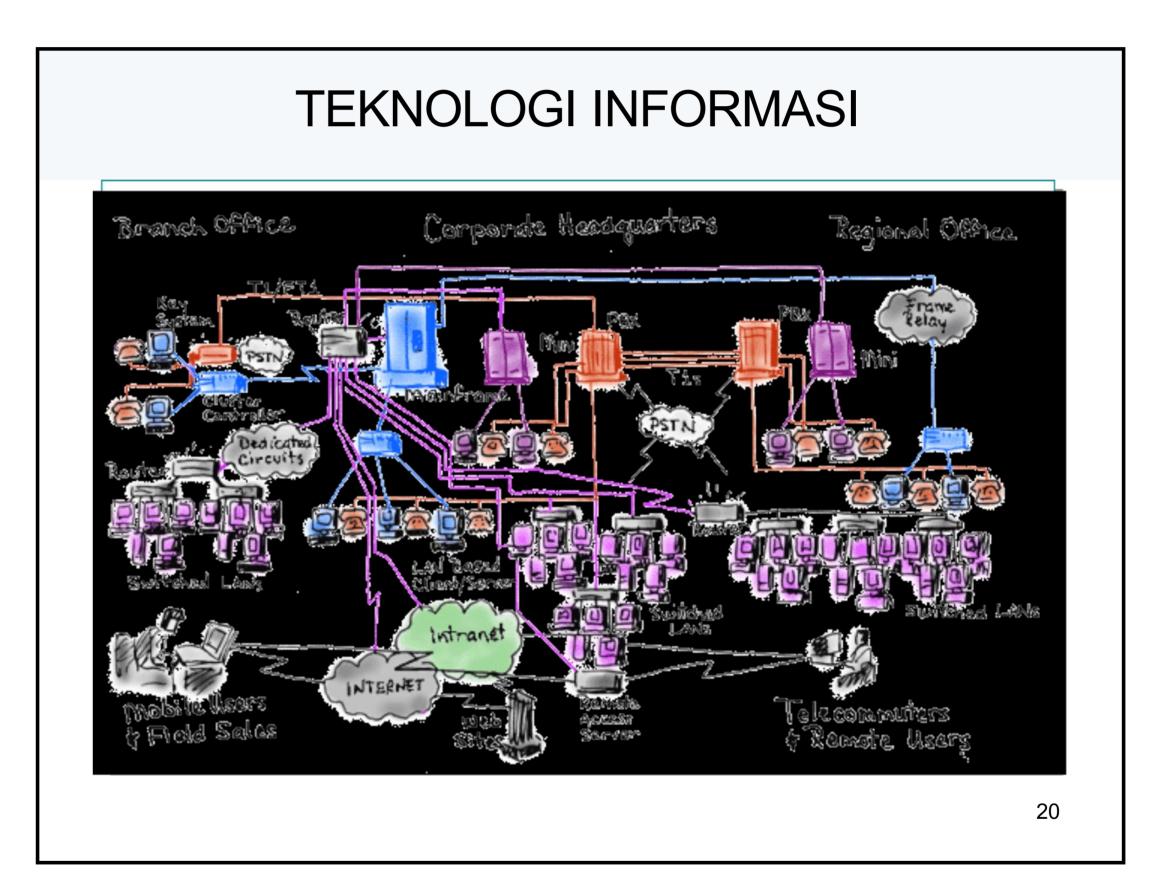


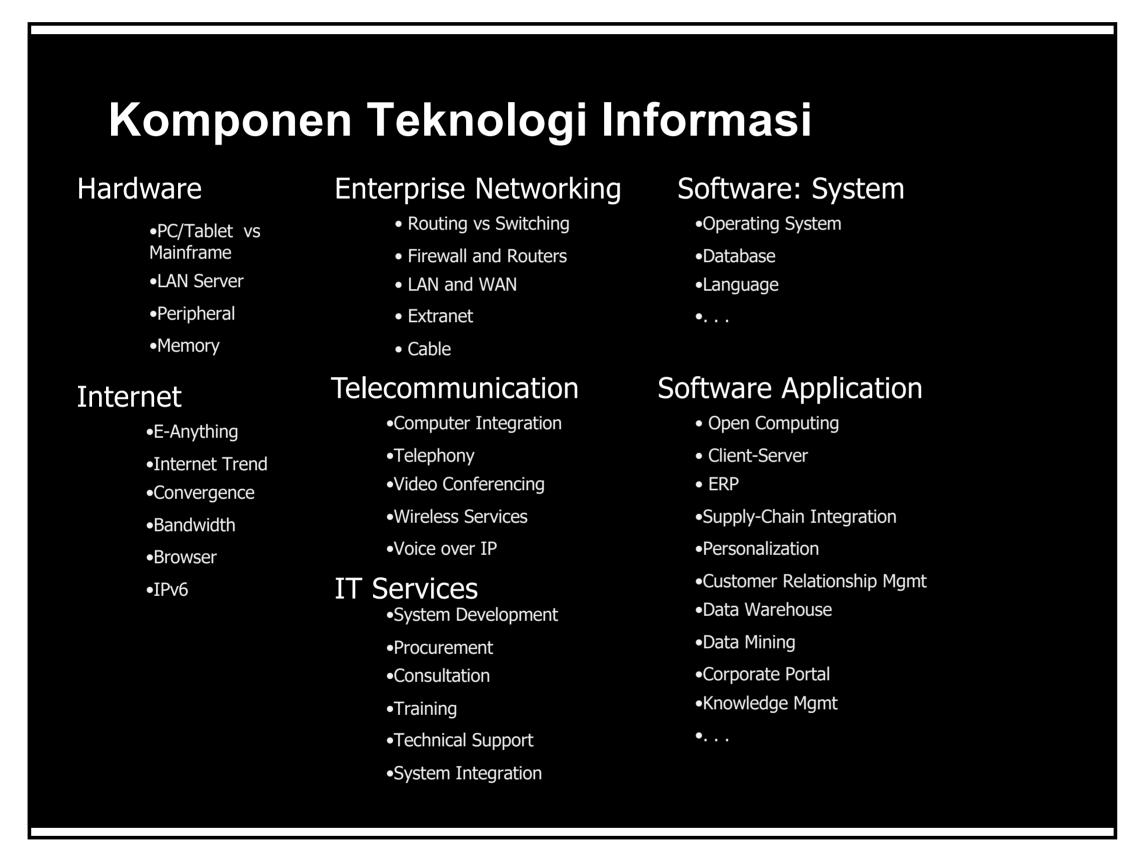
KOMPONEN SISTEM INFORMASI

- Teknologi (Technoware)
 - teknologi - HW, SW, Jaringan komunikasi → INFORMAN
- Data (Infoware)
- Organisasi (Organoware)
 Kebijakan

 - Prosedur (Operasi Standard)
- Sumber Daya Manusia (Brainware)
 - pengguna (customer, pelayan, kaur, dli) – Pemakai Akhir <
 - Pengembang

> pengelow (sys admin, helpdesk,dll)





KOMPONEN DATA

KOMPONEN ORGANISASI

- Struktur
- Aturan
- Standard Operating Procedure

23

KOMPONEN BRAINWARE

- Pemakai
- Pengelola
- Pengembang

• ...

24

24

