

Pengantar Teknologi SIM 1

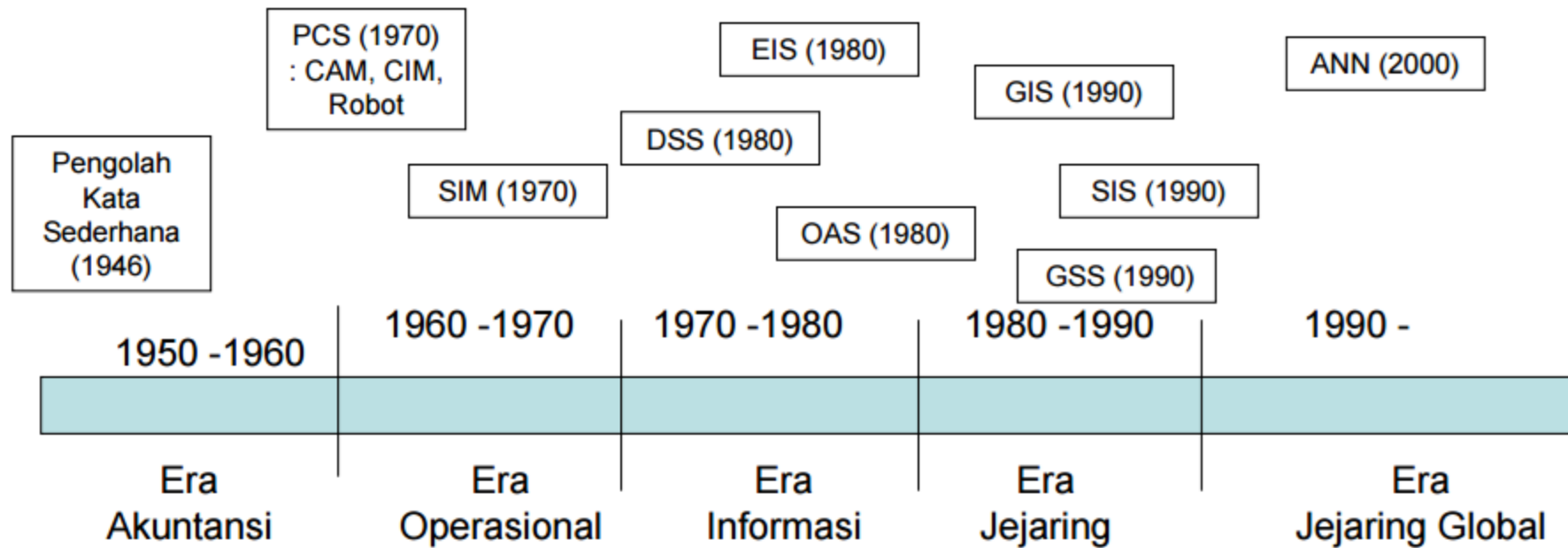
2EA41. 2EA42. 2EA43 (Manajemen S1)

Hana Pertiwi .S.T

Materi Pembelajaran

2.	Agar Mahasiswa dapat 1. Memahami konsep dasar manajemen informasi dan dapat menjelaskan peranan manajer dalam pengelolaan manajemen informasi di perusahaan 2. Menjelaskan evolusi sistem informasi berbasis komputer dan upaya pencapaiannya 3. Mengetahui peran STI dalam organisasi, peran Organisasi STI serta peran Manajer STI	1. PENGEMBANGAN DAN PERANAN SISTEM TEKNOLOGI INFORMASI	1.1. Perubahan Terminologi & Materi 1.2. Perkembangan STI 1.3. Peran STI di dalam Organisasi 1.4. Peran Organisasi STI 1.5. Peran Manejer Sistem Teknologi Informasi	3 x 50 Menit	1 Bab 1
----	---	--	--	--------------	---------

Perkembangan Sistem Teknologi Informasi dan Eranya



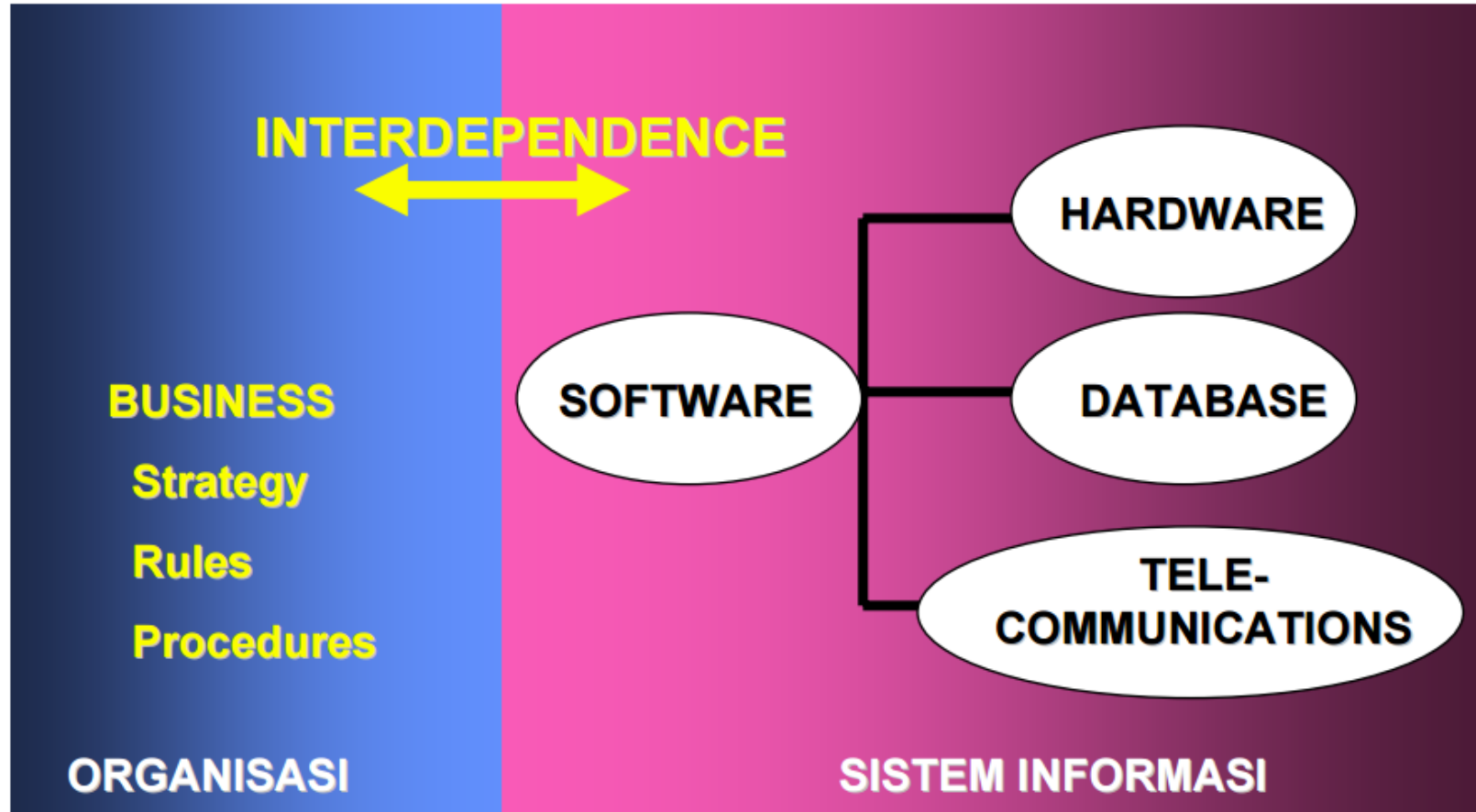
TERMINOLOGI

- Sistem Informasi Manajemen
- Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer
- Teknologi Informasi
- Sistem Informasi
- Teknologi Sistem Informasi
- Manajemen Informasi

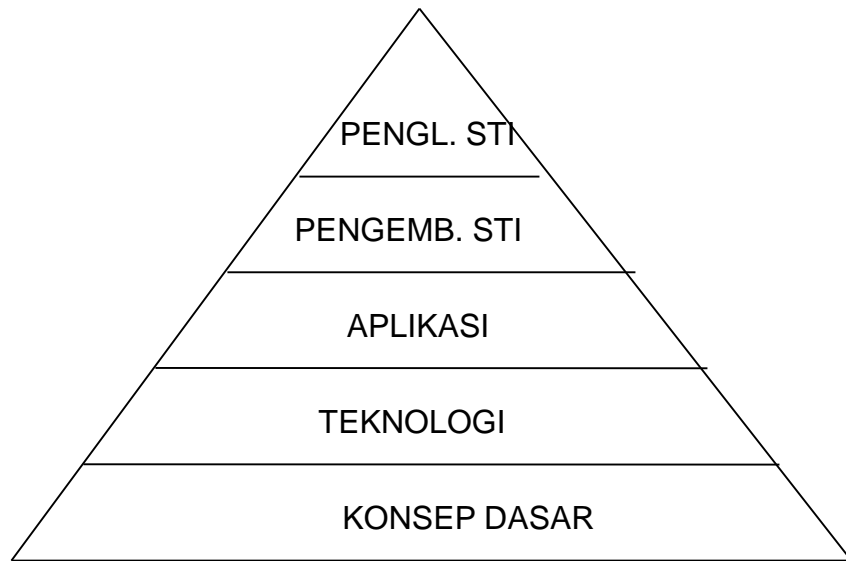
Keterkaitan Sistem Informasi dengan Organisasi-Teknologi dan Management



Ketergantungan Organisasi dan Sistem Informasi



Materi Sistem Teknologi Informasi / Sistem Informasi



- A. Konsep Dasar :** Pemahaman konsep sistem teknologi informasi dan komponen-komponennya akan sangat membantu didalam penerapan sistem-sistem teknologi informasi yang berbeda aplikasinya, misalnya sistem informasi akuntansi, maka sistem teknologi informasi tersebut diterapkan di kontek akuntansi, yaitu output yang dikeluarkan berupa informasi2 akuntansi dengan basis data akuntansi dan input2 berupa data akuntansi.
- B. Teknologi :** yang digunakan adalah teknologi computer, teknologi komunikasi, dan teknologi apapun yang dapat memberi nilai tambah untuk organisasi.
- C. Aplikasi Sistem Teknologi informasi :** Sistem informasi akuntansi (SIAKU atau SIA), accounting Information System (AIS), Sistem informasi pemasaran (SIPEM), dll.
- D. Pengembangan sistem teknologi informasi :** SDLC, atau EUC, Outsourcing.
- E. Pengelolaan Sistem Teknologi Informasi:** pengendalian atau control merupakan salah satu komponen sistem teknologi informasi yang penting sehingga perlu dikelola dengan baik. Kontrol yang tidak dikelola dengan baik akan menyebabkan STI tidak dapat mencapai tujuannya, karena tidak menghasilkan output yang akurat.

KONSEP DASAR

- Konsep Sistem
- Konsep Informasi
- Komponen yang membentuk Sistem Teknologi Informasi
- Konsep dasar sistem teknologi informasi untuk pengambilan keputusan manajemen

TEKNOLOGI

- Teknologi komputer
- Teknologi telekomunikasi
- Teknologi lain yang memberi nilai tambah untuk organisasi

APLIKASI

- Aplikasi sistem teknologi informasi di fungsi-fungsi organisasi :
 - Sistem Informasi Akuntansi
 - Sistem Informasi Pemasaran
 - Sistem Informasi Sumber Daya Manusia
 - Sistem Informasi Produksi
 - Sistem Informasi Keuangan
 - Enterprise Resource Planning

APLIKASI

- Aplikasi sistem teknologi informasi di tingkatan organisasi :
 - Sistem pakar
 - Jaringan neural network
 - Sistem penunjang keputusan
 - Sistem informasi geografis
 - Sistem informasi eksekutif
 - Sistem Kantor otomatis
- Aplikasi eksternal : Sistem informasi stratejik dan sistem inter organisasi

PENGEMBANGAN SISTEM TEKNOLOGI INFORMASI METODE SDLC

- Siklus hidup pengembangan sistem
- Metodologi pengembangan sistem terstruktur
- Pengembangan sistem teknologi informasi metode alternatif

PENGELOLAAN PENGENDALIAN

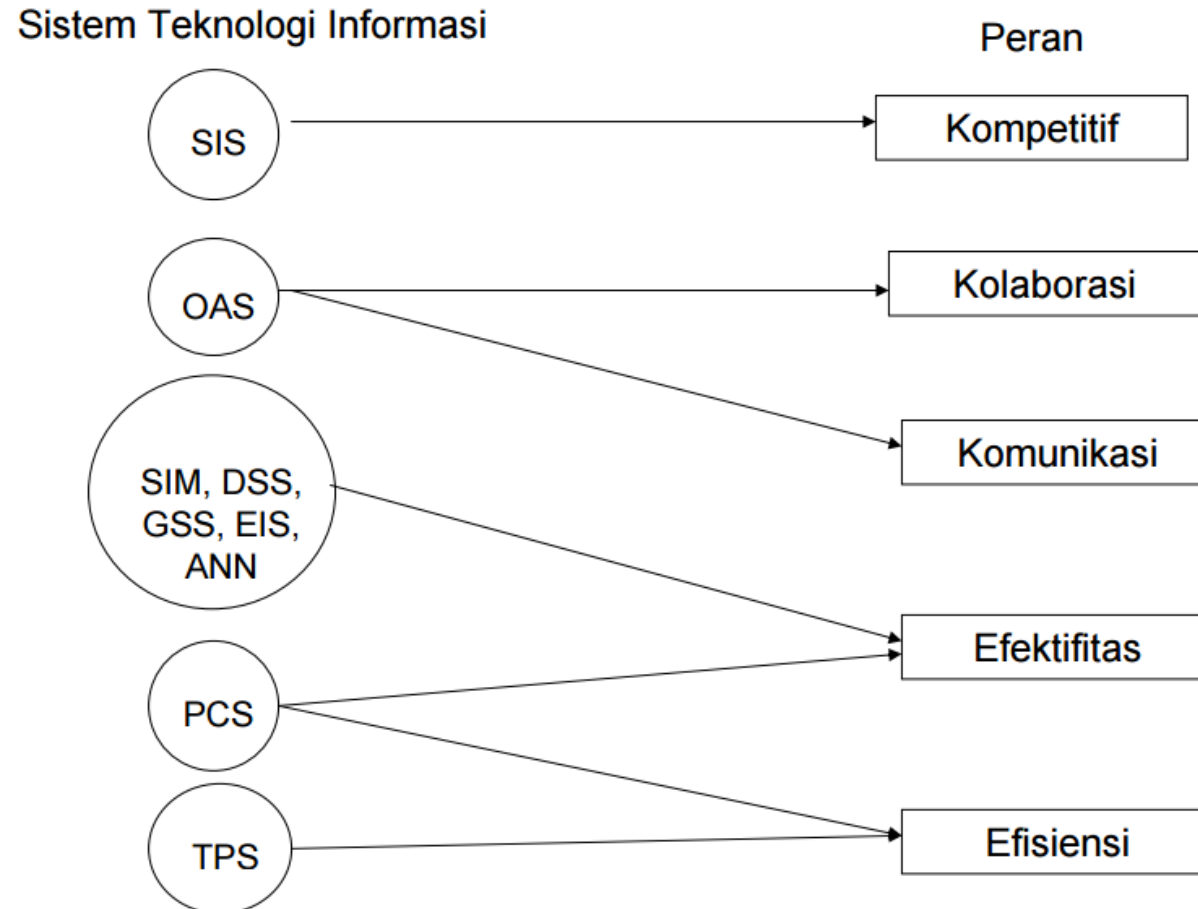
- Gangguan-gangguan terhadap sistem informasi
- Mengelola gangguan-gangguan
- Memasang pengendalian-pengendalian di sistem informasi
- Merencanakan perbaikan akibat gangguan-gangguan

Hubungan antara Administratif dan Fungsional Sistem Informasi

Figure 1.3 Administrative and Functional Information Systems

		Functional Area				
		<i>Finance and Accounting</i>	<i>Marketing and Sales</i>	<i>Manufacturing and Operations</i>	<i>Human Resources</i>	
Administrative Level	TPS	Accounts receivable, payroll	Order tracking, shipping	Machine automation	Time sheets	Enterprise Resource Planning (ERP)
	OAS	Spreadsheet		Word processing		
	KWS	Investment modeling	Market analysis	Engineering workstation	Recruitment	
	MIS	Auditing	Sales forecast	Inventory management	Benefits management	
	DSS	Budget analysis	Product price analysis	Material logistics	Work force analysis	
	EIS	Financial forecast	Product planning	Plant location	Compensation planning	
	IOS	Invoices, payments	Joint marketing campaigns	Just-in-time inventory	Managing temporary employees	
		Customer Relationship Management		Human Resources Management Systems		

Peran Sistem Teknologi Informasi Dalam Organisasi



Peran Manajer Sistem Teknologi Informasi

Peran Dulu	Peran Sekarang
80% Pengetahuan teknikal	80% pengetahuan bisnis
Berorientasi pada teknologi	Berorientasi pada manusia (CEO, CIO)
Penekanan pada efisiensi	Penekanan pada kompetisi

Daftar Pustaka

1. Karmilasari, Staffsite.gunadarma.ac.id