

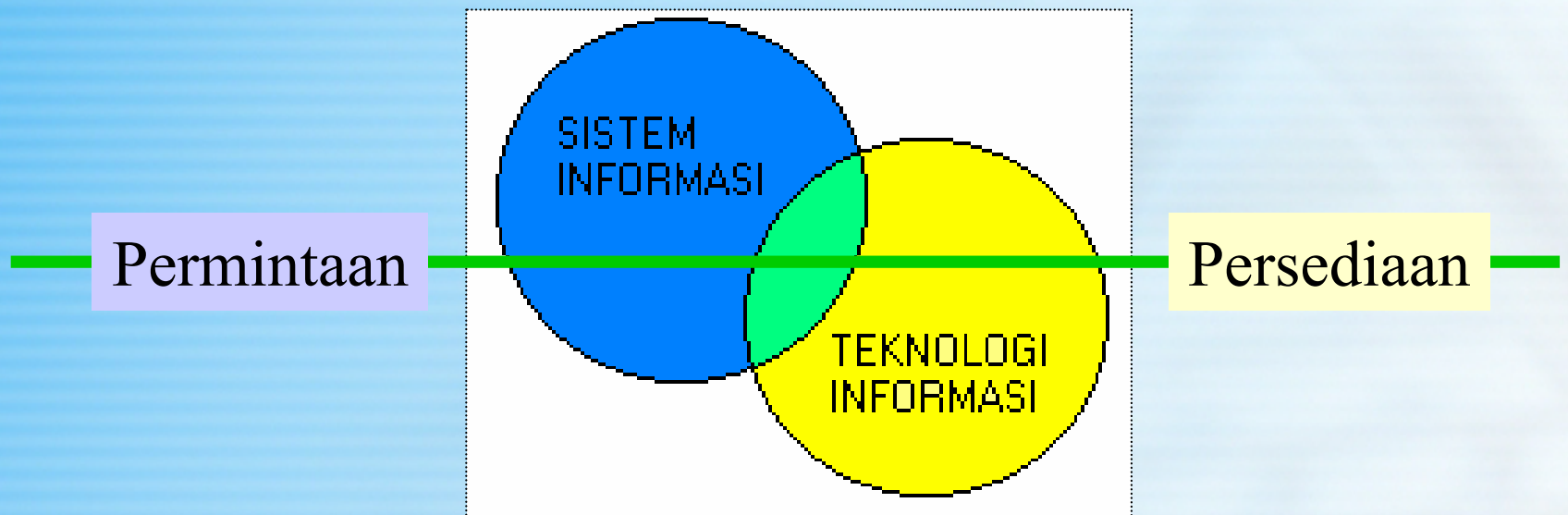
# **Model & Sistem Informasi:** **Keterkaitan Bisnis Dan Teknologi**



**Achmad Basuki-Rengga Asmara**  
**Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS-ITS)**  
**Surabaya 2006**

# Masalah Penyediaan Sistem

- Sistem Informasi: Memastikan kebutuhan untuk aplikasi-aplikasi
- Teknologi Informasi: Pemuasan kebutuhan untuk aplikasi-aplikasi



# Masalah Manajemen

	Strategis		Taktis
SI (Permintaan)	Membentuk lingkungan bisnis dengan aplikasi SI yang tepat dan mampu mengidentifikasi kepuasan kebutuhan	<b>A P L I K A S I</b>	Menentukan secara detail kebutuhan bisnis dan kebutuhan aplikasi
TI (Persediaan)	Membentuk lingkungan manajerial dan teknikal dengan persediaan memadai		Membuat sistem yang memenuhi kebutuhan terhadap aplikasi



# Keterkaitan Manajemen

	Strategis	Taktis
SI	Anggota dewan perusahaan yang terikat dan manajer bagian SI	Manager bagian SI dan manajer fungsional atau operasional
TI	Anggota dewan perusahaan yang terikat dan manajer top TI	Staf TI, manajer bagian dan manajemen tingkat fungsional

# Beberapa cara untuk mengklasifikasikan sistem:

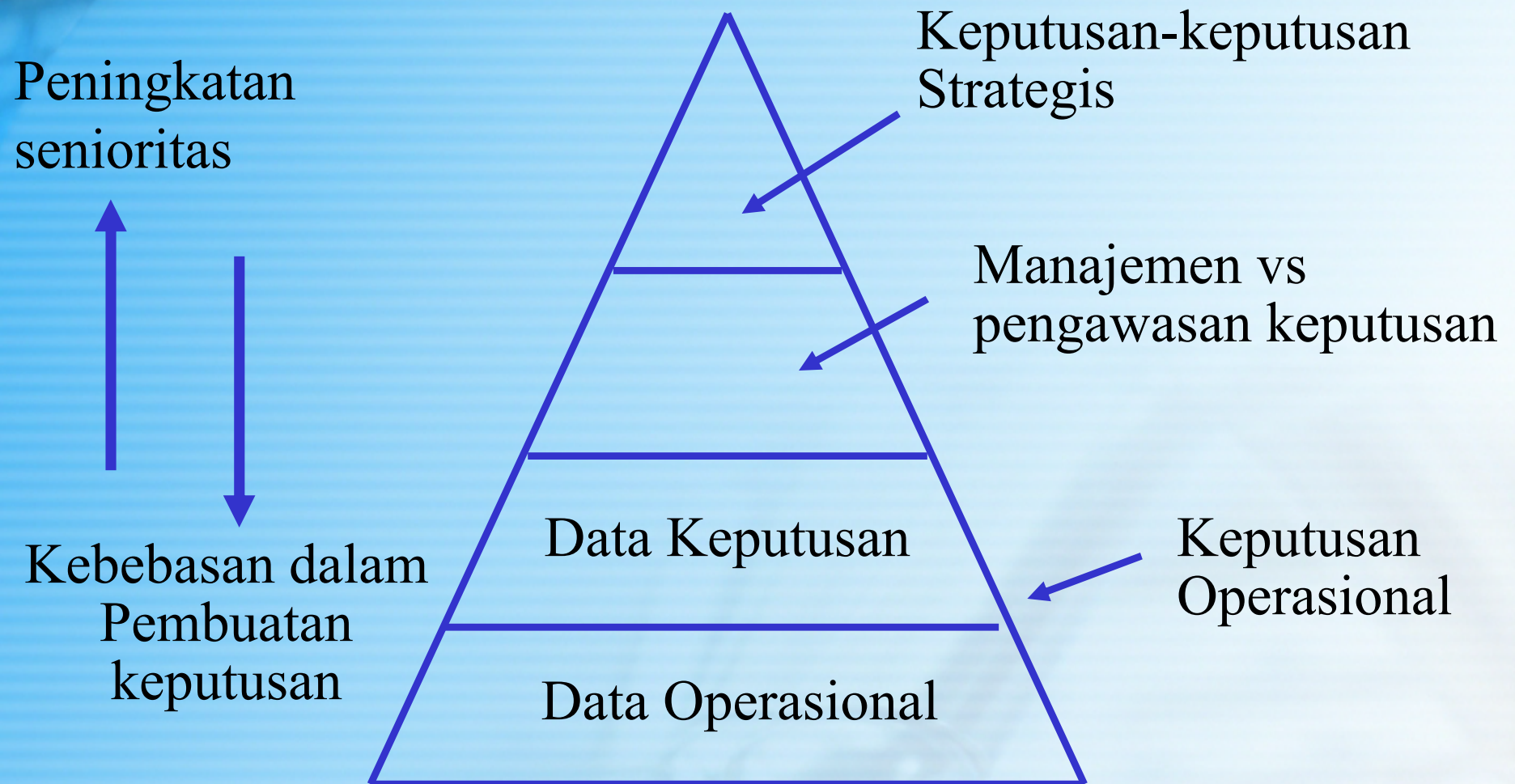
- Tingkat formalitasnya
- Tingkat penerapan otomasi yang diberikan
- Hubungan sistem dengan pembuatan keputusan
- Sifat-sifat input dan outputnya
- Sumber dan tingkat kesesuaiannya
- Bobotnya pada perusahaan

# Sistem Informal dan Formal

	Formal	Informal
Non-Rutin	Kebutuhan tidak rutin untuk informasi formal lebih mudah dihadapi ketika rutinitas di-otomasi	Dapatkan TI menyajikan infrastruktur jika hal ini muncul, contohnya sistem e-mail
Rutin	Siap untuk diotomasi	Hati-hati pada saat merancang informasi formal. Beberapa hal mungkin dapat digabungkan



# Penerapan Otomasi & Hubungan Pembuatan Keputusan



# Input dan Output

- Menunjukkan penyimpanan input, proses dan output.
- Memilih elemen-elemen yang bernilai jika diotomasikan atau didukung oleh suatu sistem otomasi



# Sumber dan Tingkat Kesesuaian

- Beberapa sistem diproduksi untuk suatu organisasi tunggal, dan yang lain diproduksi untuk banyak organisasi.
- Kebutuhan informasi global, dimana ada keterkaitan kebutuhan informasi pada setiap organisasi.
- Sistem yang dibangun harus dapat menyesuaikan pengaruh dari kebutuhan organisasional.

# Nilai Organisasi

	Efisiensi	Efektifitas	Integrasi Bisnis
Fokus Internal	1 Pemrosesan data tradisional ( <i>Accounting, payroll</i> )	2 Model sistem operasional (online, real time, MIS)	3 Integrasi internal ( <i>end-to-end link</i> )
Fokus Eksternal	4 Electric data interchange (pemesanan langsung, pemfakturan)	5 Pemrosesan wajar, berbagi informasi ( <i>tingkat stok, harga</i> )	6 Integrasi Eksternal ( <i>mengoptimalkan rantai persediaan</i> )

# Model Evolusi Sistem Secara Internal

- **Efisiensi internal**, proses-proses manual digantikan dengan komputerisasi hingga munculnya departemen pemrosesan data.
- **Efektifitas internal**, mengurangi pengembangan sistem secara individual.
- **Integrasi internal**, pemakaian data dan informasi secara bersama-sama sehingga proses pengambilan keputusan merupakan satu-kesatuan yang tidak dapat dipisahkan.



# Model Evolusi Sistem Secara Eksternal

- **Efisiensi eksternal**, pemakaian electronic data interchange, yang menghubungkan informasi antar organisasi.
- **Efektifitas eksternal**, pengelolaan penggunaan informasi bersama.
- **Integrasi eksternal**, pemakaian data dan access informasi bersama akan menimbulkan transaksi yang berjalan secara on-line.



Question ?

End of Session