

200201204

# Pengantar Teknologi Sistem Informasi

Prodi Sistem Informasi

Sesi 1: Pendahuluan

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





2 SKS

# SELAMAT DATANG DI MK 200201204 **PENGANTAR TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI**

Semester 1

SI102: Rabu,  
10.00-11.40

JOINT VICON

SI103: Rabu,  
13.00-14.40

MK  
pengetahuan  
umum

## Profil Dosen



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

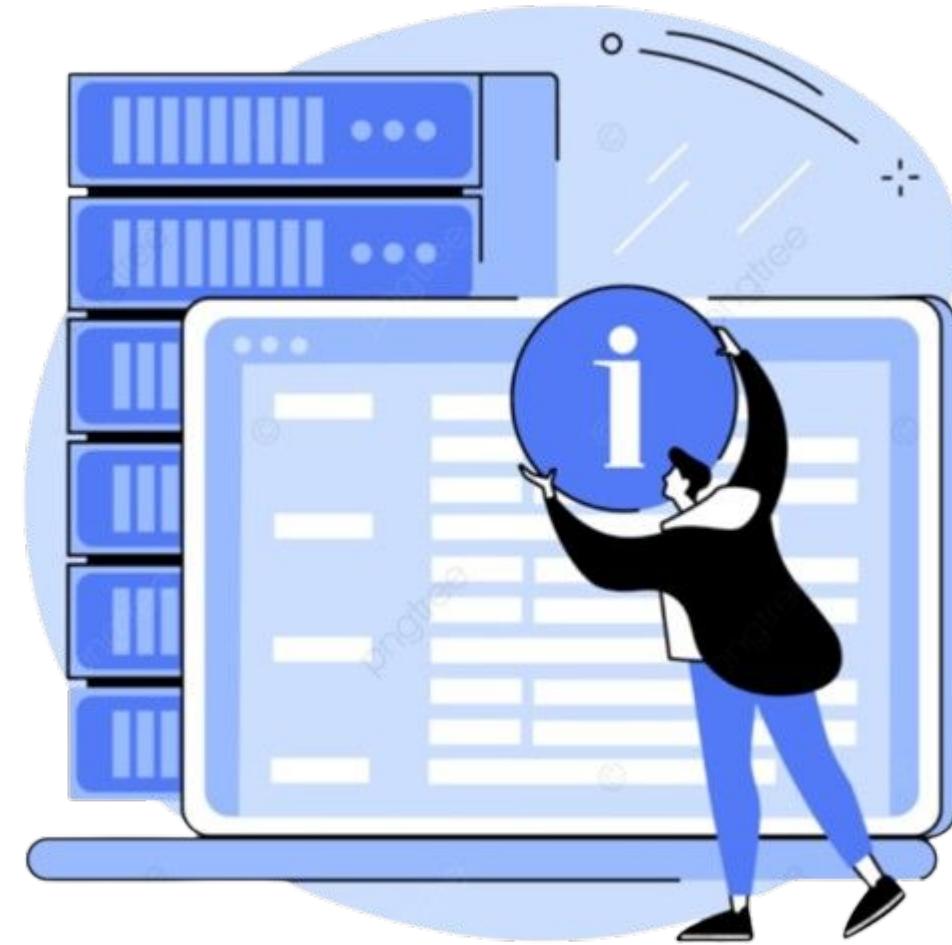
S1: Teknik Informatika ITB

S2: Cyber Informatics, Graduate School of Media and Governance, Keio University SFC

Konsentrasi: *software engineering, expert system/knowledge based system*

Materi Sesi 1 -  
Pendahuluan #1

# Kontrak Pembelajaran



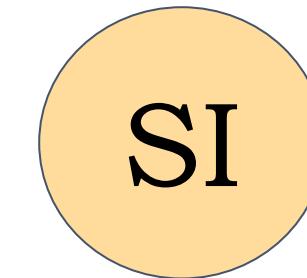


# Belajar Apa di Kuliah PTSI Ini?

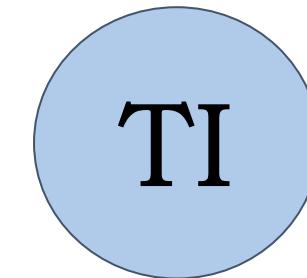
PTSI mempelajari tentang:

- konsep dasar SI / TI
- analisis kebutuhan sistem informasi
- jenis-jenis sistem informasi
- sejarah & komponen komputer, internet, dsb.
- perbedaan perangkat keras dan perangkat lunak
- strategi-strategi bisnis yang baik

**Sistem Informasi**



X



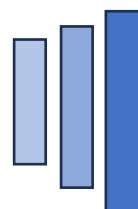
**Teknologi  
Informasi**

**Target:**

- memahami peran dan dampak sistem informasi bagi individu atau dalam organisasi dan masyarakat
- dapat memahami dan membedakan teknologi untuk membangun sistem informasi demi membantu kinerja manusia

# Kontrak Kuliah

- PJJ via daring  $\neq$  kurang serius, kurang fokus, tidak perlu ambisius
- Efektifkan waktu, anggap seperti tatap muka langsung ketika jadwal kuliah: alokasikan waktu sesuai beban SKS, kerjakan tugas tepat waktu, menjalin jejaring dengan warga UNSIA, ***be active!***
- Penggunaan AI hanya untuk membantu memahami topik atau mengerjakan tugas, bukan mengantikan kinerja kita
- Q&A hanya via forum di Edlink, saat Zoom, atau email (*bukan WA*)

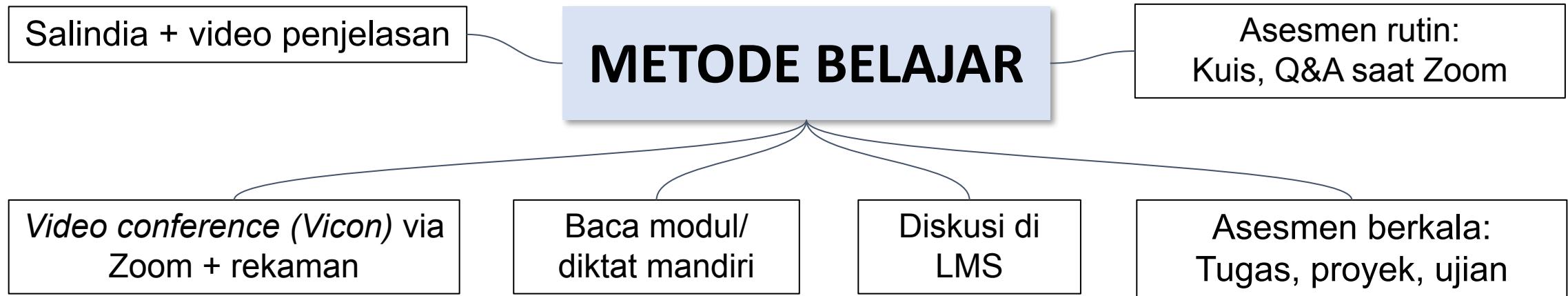


**"Adab sebelum ilmu"**

*respect your teachers and your classmates*



# Metode dan Penilaian



## PENILAIAN

Pertemuan	Komponen	Persentase
1-7, 9-15	Kuliah dan Kuis	30% (akumulasi)
8, 16	Ujian	UTS 20%, UAS 30%
Tentatif	Tugas	20%

Definisi Hadir Kuliah:  
melakukan satu aktivitas pembelajaran

## Materi Sesi 1 - Pendahuluan #2

# Pengertian dan Konsep Dasar SI / TI



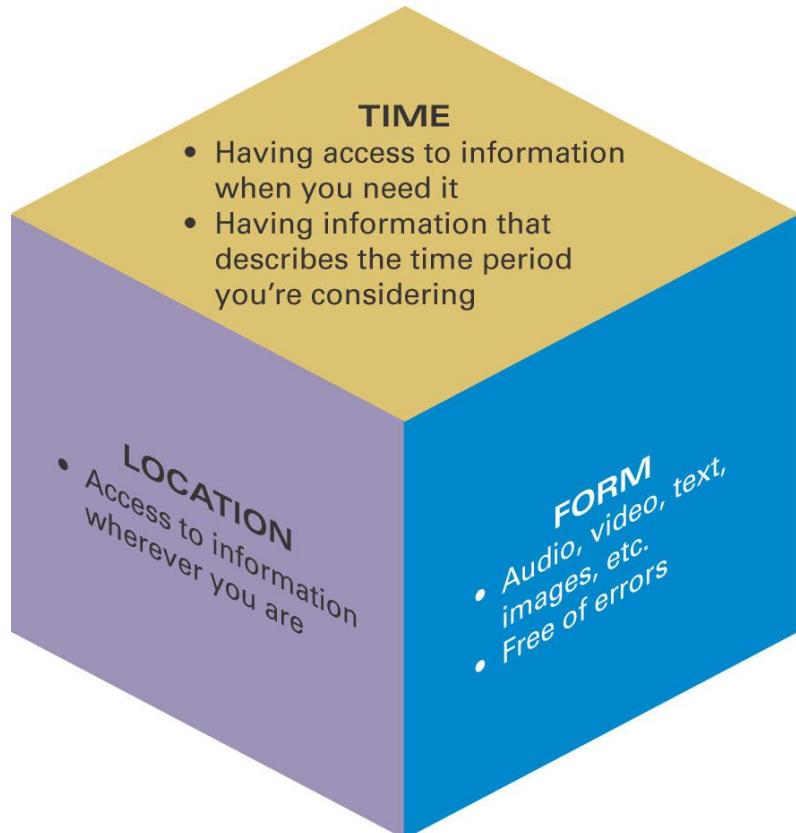


# Terminologi Penting (1)

ERA INFORMASI <i>(Information Age), where we are now</i>	Masa ketika lebih banyak orang bekerja dalam bidang penanganan informasi daripada bidang pertanian dan industri, dimulai sejak masa Revolusi Industri tahun 1950-an (pertengahan abad ke-20)
INFORMASI	Data yang telah diproses atau disusun ulang dalam bentuk yang lebih bermakna atau bernilai dan punya konteks tertentu
Lalu DATA sendiri itu apa?	Kumpulan simbol atau fakta yang merepresentasikan sesuatu
Bagaimana dengan TEKNOLOGI?	Aplikasi praktis dari pengetahuan <i>scientific</i> , baik dalam industri, bisnis, maupun sektor lainnya
INFORMATIKA	Studi tentang teori, prinsip, dan aplikasi teknologi informasi dalam mendukung masyarakat di era informasi



# Terminologi Penting (2): INFORMASI



## Tiga elemen yang harus ada dalam informasi:

1. Dimensi waktu
  - a. Diakses ketika butuh
  - b. Tidak sepanjang waktu akurat, perlu kita filter lagi mana periode yang penting
2. Dimensi lokasi  
mudah diakses dari mana saja, saling terkait
3. Dimensi bentuk
  - a. Bisa digunakan dan dipahami
  - b. Bebas dari kesalahan, akurat, valid

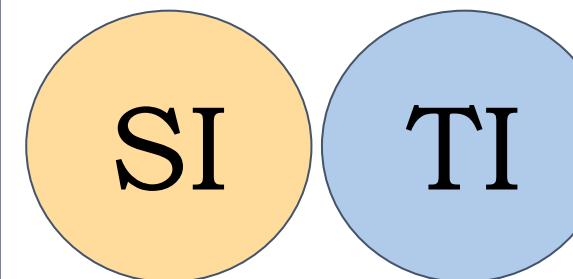


# Terminologi Penting (3): SI vs TI

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.



# Komponen Teknologi Informasi





# Urgensi Belajar SI / TI

**Necessary Skill:** Keilmuan di bidang teknologi informasi terus berkembang dan banyak dicari di pasar kerja sehingga memiliki keterampilan dalam bidang tersebut membuka peluang karir yang lebih luas

**Increasing Efficiency:** Pemahaman tentang TI membantu individu/organisasi dalam meningkatkan efisiensi operasional melalui SI, misalnya otomatisasi dan pengolahan data yang lebih baik

**For Better Problem Solving:** TI memungkinkan pengambilan keputusan berdasarkan analisis data yang mendalam. Hal ini sekaligus membantu dalam membuat strategi yang lebih efektif.

**Innovation:** Kemampuan SI / TI mendorong inovasi dalam menciptakan solusi baru di berbagai sektor

**Adapting to Change:** Bekal pengetahuan terkait SI/TI membuat seseorang lebih siap beradaptasi dalam menghadapi perubahan teknologi dan tren baru dalam industri, ex: output banyak input sedikit

**Digital Independence:** Agar tidak gaptek, bisa mandiri dalam menggunakan teknologi, baik perangkat pribadi maupun aplikasi bisnis

# TERIMA KASIH

Sampai jumpa di sesi berikutnya!



Jangan lupa cek LMS untuk kuis dan berikan umpan balik ☺