



PERENCANAAN STRATEGIS TI

PERTEMUAN 13

Isu Etika, Kebijakan,
Keamanan, dan Tata
Kelola dalam Strategi TI

Dr. Basuki Rahmat, S.Si. MT.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Memahami isu etika dalam penerapan TI.

Menjelaskan peran kebijakan TI dalam organisasi.

Mengidentifikasi aspek keamanan yang terkait dengan strategi TI.

Memahami tata kelola TI (IT Governance) sebagai bagian dari strategi organisasi.

ISU ETIKA DALAM TI

Privasi & perlindungan data pribadi.

Hak kekayaan intelektual (software piracy, plagiarisme digital).

Transparansi algoritma (AI bias, fairness).

Tanggung jawab sosial penggunaan TI.

Isu etika dalam Big Data & AI (misinformasi, deepfake).

STUDI KASUS ETIKA

Kasus kebocoran data (misal: Facebook–Cambridge Analytica).

Penggunaan AI dalam rekrutmen (bias gender/ras).

Diskusi: Bagaimana organisasi harus menyeimbangkan inovasi dan etika?

KEBIJAKAN TI

Definisi: aturan formal terkait penggunaan TI.

Tujuan: melindungi aset TI, mengatur perilaku pengguna, mendukung strategi organisasi.

Jenis kebijakan:

- Kebijakan keamanan informasi.
- Kebijakan penggunaan email & internet.
- Kebijakan BYOD (Bring Your Own Device).
- Kebijakan privasi data.

KEAMANAN DALAM STRATEGI TI

Pilar keamanan: CIA Triad (Confidentiality, Integrity, Availability).

Ancaman utama: malware, phishing, ransomware, insider threats.

Strategi pengamanan:

- Manajemen risiko keamanan informasi.
- Kontrol akses & otentikasi.
- Enkripsi & backup data.
- Awareness & training pengguna.

TATA KELOLA TI (IT GOVERNANCE)

Definisi: Kerangka kerja untuk memastikan TI mendukung strategi bisnis.

Prinsip utama:

- Alignment TI dengan tujuan bisnis.
- Delivering value dari investasi TI.
- Risk management.
- Resource management.
- Performance measurement.

Framework populer: COBIT, ITIL, ISO/IEC 38500.

CONTOH IMPLEMENTASI TATA KELOLA TI

COBIT: fokus pada kontrol & audit.

ITIL: fokus pada manajemen layanan TI.

ISO 27001: fokus pada sistem manajemen keamanan informasi.

ISO/IEC 38500: fokus pada tata kelola TI di level manajemen puncak.

DISKUSI KELAS

Bagaimana organisasi di Indonesia menghadapi isu etika dalam TI?

Apakah kebijakan TI sudah cukup untuk mengantisipasi ancaman digital?

Sejauh mana tata kelola TI diterapkan di instansi pemerintah/korporasi?

RINGKASAN

Etika: terkait tanggung jawab sosial & moral dalam TI.

Kebijakan: aturan formal untuk penggunaan TI yang aman & sesuai strategi.

Keamanan: perlindungan aset TI melalui pendekatan teknis & manajerial.

Tata Kelola TI: kerangka untuk memastikan TI memberi nilai tambah pada organisasi.

TUGAS/REFLEKSI

Buat analisis singkat (2–3 halaman):

Evaluasi isu etika, kebijakan, keamanan, dan tata kelola TI dalam organisasi tempat Anda bekerja atau studi kasus nyata di Indonesia.