



JENIS-JENIS SISTEM INFORMASI

Audric Aurelius J - 6182101039



JENIS SISTEM INFROMASI

1. Transaction Processing System (TPS)
2. Management Information System (MIS)

TPS (TRANSACTION PROCESSING SYSTEM)

Transaction Processing System (TPS) adalah sistem informasi yang digunakan untuk mencatat dan memproses transaksi rutin harian dalam organisasi. Sistem ini bekerja berdasarkan prosedur standar dan menangani data dalam jumlah besar.

Ciri Utama TPS:

- Memberikan respon cepat (fast performance)
- Selalu tersedia saat transaksi berlangsung (continuous availability)
- Menjaga integritas data walaupun banyak pengguna mengakses bersamaan
- Mudah digunakan oleh operator (ease of use)
- Mendukung pertumbuhan modular (hardware/software bisa ditambah tanpa mengganti sistem keseluruhan)

TPS (TRANSACTION PROCESSING SYSTEM)

- TPS biasanya digunakan di level operasional, misalnya oleh staf, kasir, atau operator yang langsung terlibat dalam kegiatan transaksi sehari-hari.
- Contoh: Sistem Absensi Fingerprint
- Model Input-Proses-Output:
 - Input: ID pegawai + jam hadir/pulang
 - Proses: Verifikasi sidik jari, pencatatan ke database
 - Output: Laporan absensi (harian/mingguan)

MIS (MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM)

Management Information System (MIS) adalah sistem informasi yang mengolah data transaksi dari TPS maupun sumber lain menjadi informasi terstruktur untuk keperluan manajerial. MIS membantu manajer dalam merencanakan, mengendalikan, serta mengambil keputusan dengan lebih tepat.

Komponen Utama MIS:

- Input subsystem → mengumpulkan data internal & eksternal
- Processing subsystem → mengolah data menjadi informasi
- Output subsystem → menyajikan laporan, grafik, atau analisis
- Database → menyimpan data secara terintegrasi

MIS (MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM)

- MIS digunakan di level manajerial (middle & top management) dan biasanya menghasilkan laporan periodik, grafik tren, maupun analisis kinerja organisasi.
- Contoh: Dashboard Penjualan E-commerce (Shopee/Tokopedia)
- Model Input-Proses-Output:
 - Input: Data penjualan, stok, promosi
 - Proses: Rekap transaksi, analisis tren produk terlaris
 - Output: Grafik penjualan bulanan, analisis laba rugi

KESIMPULAN

- TPS berfungsi di level operasional, memproses transaksi rutin, cepat, dan detail
 - contohnya : sistem absensi fingerprint.
- MIS berfungsi di level manajerial, menyajikan ringkasan & analisis dari data TPS
 - contohnya : dashboard penjualan e-commerce.
- Hubungan : TPS menyediakan data mentah → MIS mengolah menjadi informasi → mendukung pengambilan keputusan.
- Dengan integrasi keduanya, organisasi lebih efisien dan efektif dalam mencapai tujuan bisnis.



THANK YOU