

Nama : Mohammad Roihan Al Fahmi Hidayatulloh

Kelas : TI=2B

Absen : 17

Rangkuman Presentasi Kelompok 10

Pengertian TIK

Berdasarkan Martin (Zulfa, 2010), Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) mencakup semua teknologi yang mendukung pengumpulan, manipulasi, komunikasi, presentasi, dan penggunaan data yang diubah menjadi informasi.

Peran TIK dalam SIM

TIK membantu organisasi mengumpulkan dan menyediakan informasi dengan cepat dan akurat, sehingga mempercepat kinerja organisasi.

Pentingnya TIK dalam SIM

- Digitalisasi Proses: Otomatisasi meningkatkan kecepatan dan akurasi.
- Akses Informasi Terpusat: Data terintegrasi memungkinkan akses cepat.
- Peningkatan Produktivitas: Efisiensi pegawai meningkat melalui TIK.

Komponen Utama TIK dalam SIM

- Perangkat Keras: Komputer, server, perangkat mobile, jaringan.
- Perangkat Lunak: Sistem operasi, aplikasi bisnis, database.
- Data: Struktur, semi-struktur, tidak terstruktur.
- Jaringan: LAN, WAN, internet.

Komunikasi Data

Komunikasi data adalah pengiriman informasi dari satu titik ke titik lain menggunakan kode tertentu melalui media komunikasi.

Tujuan Komunikasi Data

- Memungkinkan pengiriman efisien.
- Penggunaan sistem komputer jarak jauh.
- Mengelola data terpusat.
- Mengurangi waktu pemrosesan.
- Memperoleh data langsung dari sumbernya.
- Mempercepat penyebaran informasi.

Perangkat Keras dalam Komunikasi Data

- Modem: Mengubah sinyal digital ke analog.
- Router dan Switch: Mengarahkan dan menghubungkan perangkat dalam jaringan.
- NIC, Repeater, Bridge, Gateway: Mendukung fungsi spesifik jaringan.

Manfaat TIK dalam SIM

- Efisiensi: Menghemat waktu dan biaya.
- Akurasi: Mengurangi kesalahan manusia.
- Aksesibilitas: Akses kapan saja dan di mana saja.
- Pengambilan Keputusan: Data mendukung analisis yang lebih baik.
- Inovasi: Mendorong pengembangan produk/layanan baru.

Tren Terbaru TIK dalam SIM

- Cloud Computing: Penyimpanan data berbasis awan.
- Big Data: Pengolahan data besar.
- AI: Otomatisasi proses bisnis.
- IoT: Konektivitas perangkat.
- 5G: Teknologi jaringan generasi kelima.

Contoh Penerapan TIK dalam SIM

- E-commerce: Transaksi jual beli online.
- ERP: Integrasi fungsi bisnis.
- CRM: Manajemen hubungan pelanggan.
- SCM: Manajemen rantai pasok.

Kesimpulan

TIK adalah tulang punggung SIM modern, mendukung otomatisasi proses, efisiensi, dan pengambilan keputusan yang lebih baik. Implementasi yang tepat memberi organisasi keunggulan kompetitif untuk menghadapi tantangan bisnis yang kompleks.

Rangkuman Presentasi Kelompok 11

Sistem Informasi manajemen perlu dikembangkan untuk:

1. Menyelesaikan permasalahan yang timbul dari system yang lama
2. Untuk meraih lebih banyak kesempatan
3. Adanya instruksi dari atasan atau peraturan dari pemerintah

Prinsip pengembangan system:

1. System yang dikembangkan adalah system informasi manajemen
2. System yang dikembangkan adalah investasi modal yang besar
3. System yang dikembangkan memerlukan orang terdidik
4. Tahapan dan tugas baru dilakukan dalam proses pengembangan sistem
5. Proses pengembangan tidak harus urut

Tahap pengembangan system:

1. Perencanaan
Mendefinisikan estimasi dari kebutuhan fisik, tenaga kerja, dan dana yang dibutuhkan untuk pengembangan system serta operasinya ketika diterapkan
2. Analisa
Penelitian atas system yang telah ada dengan tujuan untuk merancang system yang baru atau diperbarui.
3. Rancangan
Menentukan proses dan data yang diperlukan oleh system baru, kegiatan nya antara lain permodelan system, desain basis data, desain aplikasi, desain perangkat keras atau jaringan user.
4. Penerapan
Kegiatan yang ada pada tahapan ini adalah:
 - a. Pelatihan dan pemilihan personil
 - b. Pemilihan tempat dan instansi perangkat keras dan lunak
 - c. Pemrograman dan testing program
 - d. Pengetesan system
 - e. Konversi sistem
5. Penggunaan
Pada tahap ini system sudah dapat dipakai. Ada juga audit system yang berguna untuk mengamati dan menentukan seberapa baik system itu bekerja dan berpengaruh, kemudian ada juga perbaikan system jika terdeteksi ada bug atau ketidaksesuaian.

Kesimpulan

- Penggunaan teknologi, termasuk Sistem Informasi Manajemen, telah menjadi hal yang umum untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menganalisis informasi dalam bisnis dan perusahaan.
- Sistem Informasi Manajemen berperan untuk memperbarui sistem dan membuka peluang baru.
- Pengembangan Sistem Informasi Manajemen melibatkan lima tahapan utama: perencanaan, analisa, rancangan, penerapan, dan penggunaan.