






# Pengantar Teknologi SIM 1

2EA41. 2EA42. 2EA43 (Manajemen S1)

Hana Pertiwi .S.T

1. & 7	<p>1. APLIKASI STI DI FUNGSI-FUNGSI ORGANISASI</p> <p>TIU : Mahasiswa memahami konsep sistem pengolahan data, sistem informasi di fungsional Orgaisasi</p>	<p>5.1. Sistem Pengolahan Data</p> <p>5.2. Sistem-sistem Teknologi Informasi di Fungsional Organisasi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Sistem Informasi Akuntansi</li> <li> Sistem Informasi Pemasaran</li> <li> Sistem Informasi Produksi</li> <li> Sistem Informasi Sumberdaya Manusia</li> <li> Sistem Informasi Keuangan</li> </ul> <p>5.3. Enterprise Resource Planning</p> <p>TIK :</p> <p>Agar Mahasiswa</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami tujuan dan tugas pengolahan data serta peranannya dalam pemecahan masalah</li> <li>2. Mengerti dan dapat menjelaskan konsep dasar SIM dan Sistem Informasi Organisasional serta peranannya dalam pemecahan masalah</li> <li>3. Mengetahui konsep dasar dan memahami peranan Sistem Informasi di fungsional Organisasi.</li> </ol>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT	1 Bab 6 2 Bab 15
--------	--	--	---------------	---------------------	---------------------

# Sistem Pengolahan Data (SIA)

**Sistem Informasi Akuntansi (SIA)** melaksanakan aplikasi akuntansi perusahaan. Aplikasi ini ditandai dengan volume pengolahan data yang tinggi. Pengolahan data terdiri dari 4 tugas utama yaitu

1. pengumpulan data,
2. manipulasi data,
3. penyimpanan data dan
4. penyiapan dokumen.

# SIA

- **Sistem Informasi Akuntansi (SIA)** adalah sebuah sistem informasi yang menangani segala sesuatu yang berkenaan dengan akuntansi. Tujuan pengolahan data adalah :
- mengumpulkan dan menyimpan data tentang aktivitas dan transaksi.
- Memproses data menjadi informasi yang dapat digunakan dalam proses pengambilan keputusan.
- Melakukan kontrol secara tepat terhadap aset organisasi.

# Tugas Pengolahan Data

- Tugas pengolahan data dibagi menjadi 4, yaitu :

- **Pengumpulan Data**

Saat perusahaan menyediakan produk dan jasa ke lingkungan, tiap tindakan dijelaskan oleh satu catatan data. Jika tindakan tersebut melibatkan elemen lingkungan, maka disebut **transaksi**, karena itu timbullah istilah pengolahan transaksi. Sistem pengolahan data untuk mengumpulkan data yang menjelaskan setiap *tindakan internal* perusahaan dan *transaksi lingkungan* perusahaan.

# Tugas Pengolahan Data

- **Manipulasi Data**
- Operasi Manipulasi data meliputi :
- Pengklasifikasian
- Elemen – elemen data tertentu dalam catatan digunakan sebagai kode. Di bidang komputer, **kode** adalah satu atau beberapa karakter yang digunakan untuk mengidentifikasi dan mengelompokan catatan.
- Penyortiran
- Catatan – catatan disusun sesuai urutan tertentu berdasarkan kode atau elemen data lain.
- Perhitungan
- Operasi aritmatika dari logika dilaksanakan pada elemen – elemen data tambahan.
- Pengikhtisaran
- Terdapat begitu banyak data yang perlu disintesis, atau disarikan, menjadi bentuk total, subtotal, rata – rata, dan seterusnya.

# Tugas Pengolahan Data

- **Penyimpanan Data**

Pada perusahaan kecil terdapat ratusan transaksi dan tindakan setiap hari; di perusahaan besar terdapat ribuan. Tiap transaksi dijelaskan oleh beberapa elemen data. Seluruh data ini harus disimpan di suatu tempat hingga diperlukan dan itu adalah tujuan penyimpanan.

# Tugas Pengolahan Data

- **Penyimpanan Dokumen**
- SIA menghasilkan output untuk perorangan dan organisasi untuk perorangan dan organisasi baik di dalam dan di luar perusahaan. Output tersebut dipicu dalam dua cara:
  - 1.) **Oleh suatu tindakan**
  - *Output* dihasilkan jika suatu terjadi. Contohnya adalah tagihan yang disiapkan setiap kali pesanan pelanggan diisi.
  - 2.) **Oleh jadwal waktu**
  - *Output* dihasilkan pada suatu saat tertentu. Contohnya adalah cek gaji yang disiapkan setiap hari ju'mat.



# Peranan Pemrosesan Data dalam Pemecahan Masalah

- Karena pengolahan data ditandai oleh volume data yang besar dibandingkan informasi, SIA sedikit berkontribusi pada pemecahan masalah. Karena ada dua alasan :
- SIA menghasilkan *beberapa output* informasi dalam bentuk laporan akuntansi standar. Laporan ini sangat berharga dalam area keuangan dan pada tingkat manajemen puncak.
- SIA menyediakan *database* yang dapat digunakan dalam pemecahan masalah. *Database* menyediakan banyak *input* bagi subsistem CBIS lain terutama SIM dan DSS, dan sedikit sistem pakar.

# Konsep Sistem Informasi Organisasional

Konsep Sistem Informasi Organisasional dibagi menjadi 5 yaitu Sistem Informasi Esekutif, Sistem Informasi Pemasaran, Sistem Informasi Manufaktur, Sistem Informasi Keuangan & Sistem Informasi SDM.

# Konsep Sistem Informasi Organisasional

## Sistem Informasi Esekutif

Sistem Informasi Esekutif sekarang merupakan salah satu area komputasi bisnis yang termarak. **Sistem Informasi Esekutif** (*Executive Informationn System*), atau **EIS** merupakan suatu sistem yang khusus dirancang bagi manajer pada tingkat perencanaan strategis.

# Konsep Sistem Informasi Organisasional

Sistem Informasi Pemasaran

**Sistem Informasi Pemasaran** merupakan subset dari sistem informasi manajemen yang menyediakan informasi untuk memecahkan masalah pemasaran perusahaan.

# Konsep Sistem Informasi Organisasional

## Sistem Informasi Manufaktur

Sebagai sistem informasi yang konseptual, komputer juga digunakan dalam menjadwalkan produksi, mengatur persediaan, mengendalikan kualitas produk, dan melaporkan biaya produksi. Semua aplikasi ini, fisik dan konseptual, diberi nama **Computer Integrated Manufacturing (CIM)**. **Sistem Informasi Manufaktur** merupakan subset dari sistem informasi manajemen yang menyediakan informasi untuk digunakan dalam pemecahan masalah manufaktur.

# Konsep Sistem Informasi Organisasional

## Sistem Informasi Keuangan

**Sistem Informasi Keuangan** dirancang untuk menyediakan informasi mengenai arus uang bagi para pemakai di seluruh perusahaan. Pemakai tersebut terutama adalah para manajer, yang menggunakan informasi itu untuk mengelola sumber daya mereka.

# Konsep Sistem Informasi Organisasional

## Sistem Informasi SDM

Personil merupakan salah satu sumber daya fisik yang mengalir melalui perusahaan, dan departemen sumber daya manusia berperan penting dalam arus tersebut. Sumber Daya Manusia merupakan suatu area fungsional perusahaan yang melaksanakan fungsi staff. SDM bertanggung jawab membawa personil dari lingkungan ke perusahaan. Hal ini mencakup perekrutan wawancara dan pengujian. Setelah personil diterima, SDM menyimpan catatan – catatan pegawai dan keluarganya. Jika personil berhenti bekerja, SDM melakukan wawancara keluar untuk memperoleh pandangan mengenai kebijakan sumber daya manusia perusahaan dan mengatur program pensiun dari pegawai yang pensiun. Sistem yang menyediakan informasi mengenai sumber daya manusia perusahaan adalah **sistem informasi sumber daya manusia** (*human resourch information system*) atau **HRMS**, juga semakin banyak digunakan.

# Peranan SIM dalam pemecahan masalah

- SIM dan subsistem – subsistem organisasinya berkontribusi pada pemecahan masalah dalam dua cara dasar :
- Sumber Daya Informasi Seorganisasi
- SIM adalah suatu usaha seorganisasi untuk menyediakan informasi pemecahan masalah. Sistem tersebut merupakan suatu komoitment formal dari para esekutif untuk menyediakan komputer bagi semua manajer. SIM menentukan tingkat pencapaian di area lain – DSS, OA dan sistem pakar.
- Identifikasi dan Pemahaman Masalah
- Ide utama di balik SIM adalah menjaga agar pasokan informasi terus mengalir ke manajer. Manajer menggunakan SIM terutama untuk menadai masalah atau mendekati masalah, kemudian memahaminya dengan menentukan lokasi dan penyebabnya.



# Peranan SIM dalam pemecahan masalah

- Kelemahan utama SIM adalah tidak mengarah pada kebutuhan khusus dari pemecah masalah perorangan. Sangat sering SIM tidak menyediakan secara tepat informasi yang diperlukan untuk memecahkan masalah setelah masalah itu diidentifikasi dan diketahui.

# Kelemahan Utama SIM

- Kelemahan utama SIM adalah tidak mengarah pada kebutuhan khusus dari pemecah masalah perorangan. Sangat sering SIM tidak menyediakan secara tepat informasi yang diperlukan untuk memecahkan masalah setelah masalah itu diidentifikasi dan diketahui.

# Sumber Pustaka

sumber : buku “Sistem Informasi Manajemen Raymond McLeod,Jr Jilid 2”