

# Bahan Ajar:

## 1. Pendahuluan

**Hamdhani, S.P., M.Sc., Ph.D**

Sistem Informasi Sumberdaya Perairan (SKS: 3)



# PENGENALAN PADA MANAJEMEN INFORMASI

- Informasi (termasuk data) adalah salah satu jenis utama sumber daya yang tersedia bagi manajer
- Sumber daya manusia, material, mesin dan uang digunakan istilah sumber daya fisik sedangkan Informasi dan data dengan istilah sumber daya konseptual.
- Informasi dapat dikelola seperti halnya sumber daya yang lain.
- Semakin besar skala operasi perusahaan, manajer semakin mengandalkan informasi dan sangat mungkin menganggap informasi sebagai sumber daya mereka yang paling berharga.

- Informasi dapat dikelola seperti halnya sumberdaya lain, dan perhatian pada topik ini bersumber dari dua pengaruh.
- Kompleksitas kegiatan bisnis yang semakin meningkat
  1. Pengaruh Ekonomi Internasional
  2. Persaingan Dunia
  3. Kompleksitas Teknologi yang Meningkat
  4. Batas waktu yang Singkat
  5. Kendala kendala Sosial
- Kemampuan komputer membantu pengelolaan data

Perlu kemampuan khusus dalam pengelolaan informasi: keahlian manajemen, komunikasi, pemecahan masalah perlu didukung oleh pengetahuan informasi/data

# Sistem Informasi dan Elemen Sistem Informasi

- Sesungguhnya yang dimaksud dengan sistem informasi tidak selalu melibatkan komputer. Sistem informasi yang menggunakan komputer biasa disebut Sistem Informasi berbasis Komputer (*Computer Based Information Systems* atau *CBIS*).
- Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi (Alter,1992), Sebuah sistem informasi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik (Turban,Mc clean, dan Wetherbhe 1999).

# Evolusi Sistem Informasi berbasis Komputer

- Pada awal perkembangannya (pertengahan abad dua puluh) penggunaan komputer hanya terbatas untuk aplikasi akuntansi. Nama yang diberikan untuk aplikasi akuntansi berbasis komputer adalah *pengolahan data elektronik atau electronic data processing (EDP)*.
- Istilah lain, Sistem Informasi Akuntansi (SIA), digunakan untuk menggambarkan sistem yang memproses aplikasi pengolahan data perusahaan. SIA menghasilkan beberapa informasi, sebagai produk sampingan dari proses akuntansi.

- Seiring dengan berkembangnya teknologi komputer yang memiliki kemampuan proses yang lebih cepat, maka muncul konsep SIM yang menyadari bahwa aplikasi komputer harus diterapkan untuk tujuan utama menghasilkan informasi manajemen di setiap area fungsional dan level aktivitasnya.
- Untuk keperluan: komunikasi dan dasar mengambil keputusan termasuk *artificial intelligence (AI)*

# Kualistas informasi tergantung pada tiga hal yaitu

- Akurat
- Tepat waktu
- Relevan
- Bermanfaat

# Akurat

- berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak menyesatkan bagi orang yang menerima informasi tersebut. Akurat juga berarti informasi harus jelas mencerminkan maksudnya. Dalam prakteknya, mungkin dalam penyampaian suatu informasi banyak terjadi gangguan (noise) yang dapat merubah atau merusak isi dari informasi tersebut.
- Komponen akurat meliputi **kelengkapan** dan **kebenaran**

# Tepat waktu

- Informasi yang diterima harus tepat pada waktunya, sebab informasi yang usang (terlambat) tidak mempunyai nilai yang baik, sehingga bila digunakan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan akan dapat berakibat fatal.
- Saat ini mahalnya nilai informasi disebabkan harus cepatnya informasi tersebut didapat, sehingga diperlukan teknologi-teknologi mutakhir untuk mendapatkan, mengolah dan mengirimkannya

# Relevan dan bermanfaat

- Informasi harus mempunyai manfaat bagi si penerima. Relevansi informasi untuk tiap-tiap orang satu dengan yang lainnya berbeda.