

PERTEMUAN 2

KONSEP DASAR INFORMASI DAN SISTEM INFORMASI



unindra
universitas indraprasta pgri

KONSEP DASAR INFORMASI

INFORMASI

Nilai Informasi





INFORMASI

INFORMASI ADALAH DATA YANG TELAH DIKLASIFIKASI ATAU DIINTERPRETASI UNTUK DIGUNAKAN DALAM PROSES PENGAMBILAN KEPUTUSAN. SISTEM PENGOALAHAN INFORMASI MENGOLAH DATA MENJADI INFORMASI ATAU TEPATNYA MENGOLAH DATA DARI BENTUK TAK BERGUNA MENJADI BERGUNA BAGI PENERIMANYA.



NILAI INFORMASI

NILAI INFORMASI BERHUBUNGAN DENGAN KEPUTUSAN MAKA INFORMASI MENJADI TIDAK DIPERLUKAN KEPUTSAN DAPAT BERKISAR DARI KEPUTUSAN BERULANG SEDERHANA SAMPAI KEPUTUSAN STRATEGIS JANGKA PANJANG. NILAI INFORMASI DILUKISKAN PALING BERARTI DALAM KONTEKS SEBUAH KEPUTUSAN.

SUMBER INFORMASI ?

Sumber informasi adalah data.

Data merupakan kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian serta merupakan suatu bentuk yang masih mentah yang belum dapat bercerita banyak sehingga perlu diolah lebih lanjut melalui suatu model untuk menghasilkan informasi. Jelaslah kiranya bahwa data adalah sumber informasi.



CONTOH :

BILA SESEORANG PEMILIK PERUSAHAAN INGIN MENGETAHUI TOTAL BIAYA GAJI PERUSAHAAN MAKA ANGKA-ANGKA INDIVIDUAL (DATA) HARUS DIPROSES UNTUK MENGHASILKAN JUMLAH BIAYA GAJI. PERUBAHAN DATA MENJADI INFORMASI DILAKUKAN OLEH PENGOLAH INFORMASI (INFORMATION PROCESSOR). PENGOLAH INFORMASI ADALAH SALAH SATU ELEMEN KUNCI DALAM SISTEM KONSEPTUAL. PENGOLAHAN INFORMASI DAPAT MELIPUTI ELEMEN-ELEMEN KOMPUTER, ELEMEN-ELEMEN NONKOMPUTER, ATAU KOMBINASINYA.

CONTOH PENGOLAHAN DATA MENJADI INFORMASI

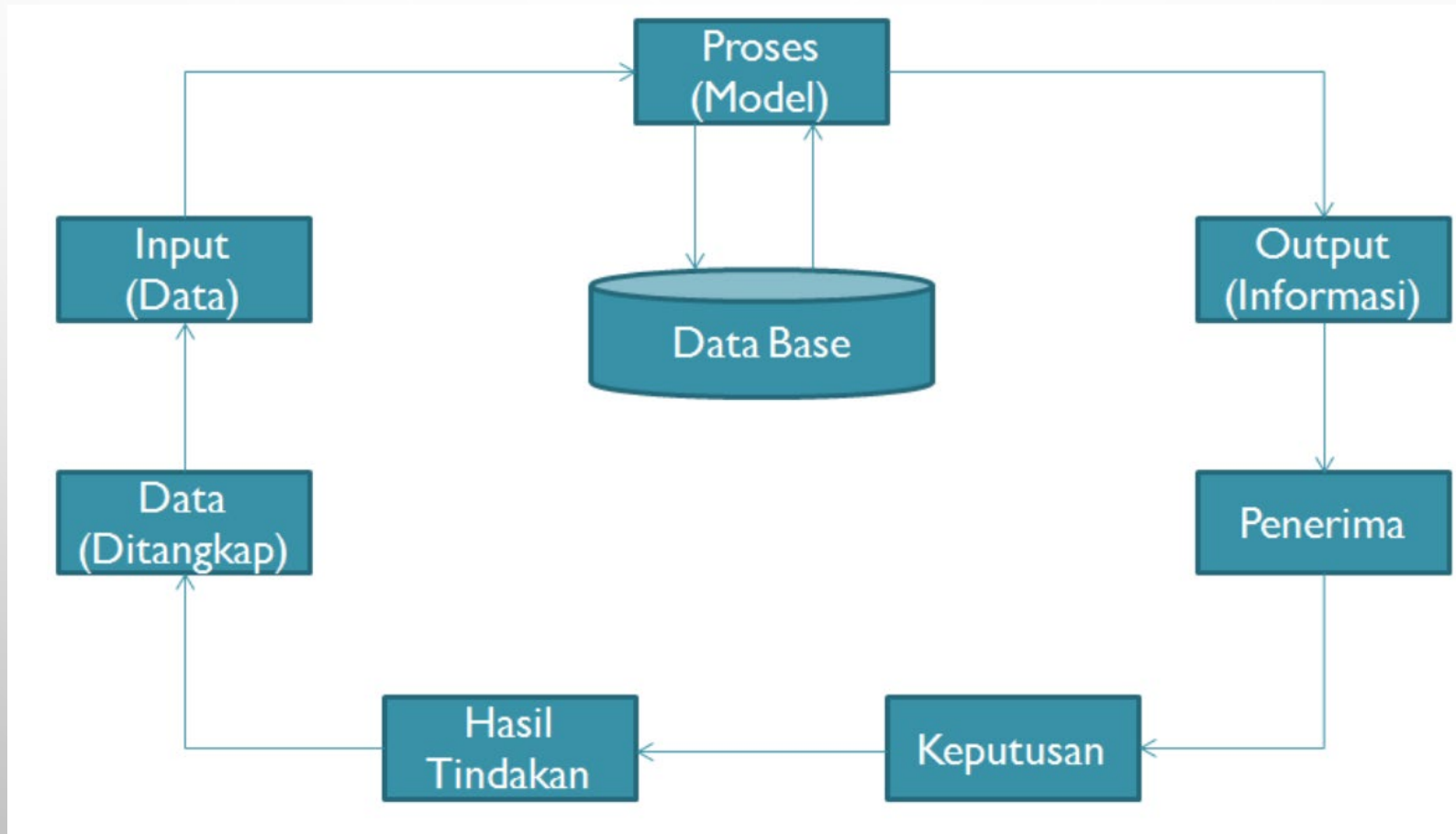
Dalam kegiatan suatu perusahaan, misalnya dari hasil transaksi penjualan oleh sejumlah salesman, dihasilkan sejumlah faktur yang merupakan data dari penjualan pada periode tertentu. Faktur faktur penjualan tersebut belum dapat bercerita banyak kepada manajemen. Untuk keperluan pengambilan keputusan maka faktur-faktur tersebut perlu diolah lebih lanjut menjadi informasi. Setelah data transaksi penjualan diolah, beraneka ragam informasi dapat dihasilkan :

INFORMASI BERUPA LAPORAN PENJUALAN SETIAP SALESMAN BERGUNA BAGI MANAJEMEN UNTUK MENETAPKAN BESARNYA KOMISI DAN BONUS.

INFORMASI BERUPA LAPORAN PENJUALAN SETIAP DAERAH BERGUNA BAGI MANAJEMEN UNTUK PELAKSANAAN PROMOSI DAN PEIKLANAN.

INFORMASI BERUPA LAPORAN PENJUALAN SETIAP JENIS BARANG BERGUNA BAGI MANAJEMEN UNTUK MENGEVALUASI BARANG YANG TIDAK LAKU DIJUAL.

SIKLUS INFORMASI



KLASIFIKASI INFORMASI

Informasi berdasarkan persyaratan

Tepat waktu

Bernilai

Relevan

Dapat dipercaya

Informasi berdasarkan dimensi waktu

Masa lalu

Masa kini

Informasi berdasarkan sasaran

individualitas

Komunitas

NILAI DAN KUALITAS INFORMASI

SUATU INFORMASI DIKATAKAN BERNILAI BILA MANFAAT LEBIH EFEKTIF DIBANDINGKAN DENGAN BIAYA MENDAPATKANNYA. AKAN TETAPI, PERLU DIPERHATIKAN BAHWA INFORMASI YANG DIGUNAKAN DI DALAM SUATU SISTEM INFORMASI UMUMNYA DIGUNAKAN UNTUK BEBERAPA KEGUNAAN SEHINGGA TIDAK MEMUNGKINKAN DAN SULIT UNTUK MENGHUBUNGKAN SUATU BAGIAN INFORMASI PADA SUATU MASALAH TERTENTU DENGAN BIAYA UNTUK MEMPEROLEHNYA KARENA SEBAGIAN BESAR INFORMASI DINIKMATI TIDAK HANYA OLEH SATU PIHAK DI DALAM PERUSAHAAN

SIFAT NILAI INFORMASI

Mudah diperoleh

Luas dan lengkap

Ketelitian

Kecocokan

Ketepatan waktu

Kejelasan

Keluwesannya

Dapat dibuktikan

Tidak ada prasangka

Dapat diukur

KUALITAS INFORMASI

Akurat

Tepat waktu

Relevan

TRANSFORMASI INFORMASI

PROSES PENGUBAHAN WUJUD, SIFAT, DAN CIRI-CIRI DATA MENJADI INFORMASI YANG SELANJUTNYA DISAJIKAN SECARA STATISTIKA ATAU SECARA VISUAL UNTUK DISEBARLUASKAN DAN ATAU DIDOKUMENTASIKAN.



PEMAKAIAN INFORMASI

Siapa yang
memakai
informasi?

Bagaimana
mereka
memakainya?

Untuk apa
informasi itu
didayagunakan?

KONSEP DASAR SYSTEM INFORMASI

SISTEM INFORMASI ADALAH SUATU SISTEM DI DALAM SUATU ORGANISASI YANG MEMPERTEMUKAN KEBUTUHAN PENGOLAHAN TRANSAKSI HARIAN YANG MENUDUKUNG FUNGSI OPERASI ORGANISASI YANG BERSIFAT MANAJERIAL DENGAN KEGIATAN STRATEGI DARI SUATU ORGANISASI UNTUK DAPAT MENYEDIAKAN KEPADA PIHAK LUAR TERTENTU DENGAN LAPORAN-LAPORAN YANG DIPERLUKAN.

KOMPONEN DAN JENIS SYSTEM INFORMASI

Blok masukan (inout)

Blok model

Blok keluaran

Blok Teknologi

Blok basis data

Blok kendali

PENGENDALIAN SYSTEM INFORMASI

Pengendalian bertujuan menjamin kelancaran pelaksanaan pengelolaan dan produk produk informasi, baik segi kualitas, kuantitas, dan ketetapan waktunya. Pengendaalian sistem informasi dilaksanakan melalui pengawasan dan pembinaan. Pengawasan dilakukan, baik secara langsung, yakni di tempat dilaksanakannya sistem informasi itu, maupun secara tak langsung melalui laporan-laporan secara tertulis dan secara lisan.

JENIS KEGIATAN PELAKSANAAN PENGELOLAAN PRODUK INFORMASI

Pelatihan

Bimbingan teknis

Pengkajian

Kerjasama

PENILAIAN SYSTEM INFORMASI

Fungsi utama dari penilaian informasi adalah menyediakan informasi sebagai bahan pertimbangan untuk membuat keputusan. Siapa pun dapat membuat keputusan setelah memperoleh informasi hasil penilaian sesuai dengan tugas dan fungsinya dalam bidang pekerjaan yang ditekuninya, seperti pemimpin, pelaksana, penyuluh, pelatih, tenaga teknis, dan lain sebagainya. Keputusan itu menyangkut berbagai kemungkinan, misalnya tentang program dan perencanaan, tentang pelaksanaan atau operasional, tentang diagnosis untuk pembinaan atau bimbingan, tentang administratif, dan lain sebagainya.

PENILAIAN TERHADAP KOMPONEN-KOMPONEN TERSEBUT DILAKUKAN DENGAN MENGGUNAKAN PERANGKAT KRITERIA SEBAGAI INDIKATOR GUNA MEMUDAHKAN PELAKSANAAN PENILAIAN ITU SENDIRI. PADA PRAKTIKNYA, PENILAIAN PROSES DAN PENILAIAN PRODUK DAPAT DILAKSANAKAN SEKALIGUS TERHADAP SAMPEL YANG SAMA. MISALNYA, PENILAIAN TENTANG PENYEBARLUASAN ATAU PERSEBARAN, PENILAIAN MUTU PRODUK INFORMASI DAN PENILAIAN PEMANFAATAN PRODUK INFORMASI MENGGUNAKAN SATU PERANGKAT INSTRUMENT SAJA.

Komponen Sistem Informasi

```
graph TD; A[Komponen Sistem Informasi] --> B[Perangkat keras]; A --> C[Basis Data]; A --> D[Perangkat lunak atau program]; A --> E[Jaringan komputer dan komunikasi data]; A --> F[Prosedur]; A --> G[Orang];
```

Perangkat
keras

Basis
Data

Perangkat
lunak atau
program

Jaringan
komputer dan
komunikasi
data

Prosedur

Orang

The image features a light gray background with a subtle gradient. In the top-left and bottom-right corners, there are several realistic water droplets of varying sizes, rendered with soft shadows and highlights to give them a three-dimensional appearance. The word "TERIMA KASIH" is centered in the middle of the image in a bold, black, sans-serif font.

TERIMA KASIH