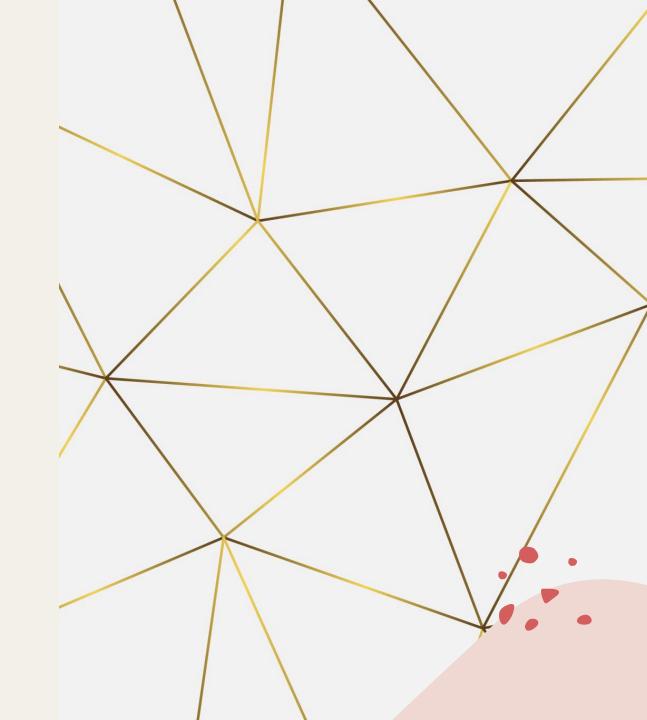
PERTEMUAN 1

KONSEP DASAR DATA DAN KONSEP DASAR SISTEM





KONSEP DASAR DATA



DATA atau INFORMASI?

Gordon B. Davis menjelaskan kaitannya data dengan informasi dalam bentuk definisi berikut "Informasi adalah data yang telah diproses ke dalam suatu bentuk yang mempunyai arti bagi si penerima dan mempunyai nilai nyata dan terasa bagi keputusan saat itu atau keputusan mendatang".

Sumber informasi → data

Data?

Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian-kejadian adalah sesuatu yang terjadi pada saat tertentu di dalam dunia bisnis. Bisnis adalah perubahan dari suatu nilai yang disebut transaksi.

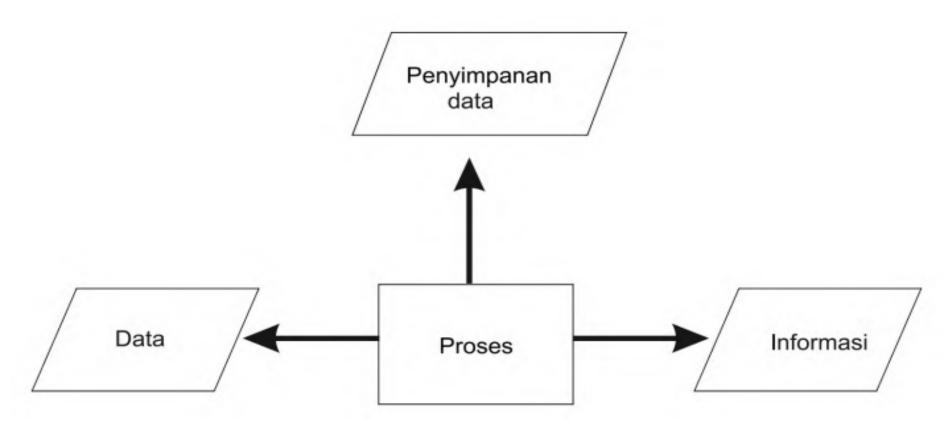
Misalnya, penjualan adalah transaksi perubahan nilai barang menjadi nilai uang atau nilai piutang dagang.

Kesatuan nyata adalah berupa suatu objek yang nyata seperti tempat, benda, dan orang yang betul-betul ada dan terjadi.

Kesatuan nyata adalah berupa suatu objek yang nyata seperti tempat, benda, dan orang yang betul-betul ada dan terjadi.







Gambar 1.1 Pemrosesan data

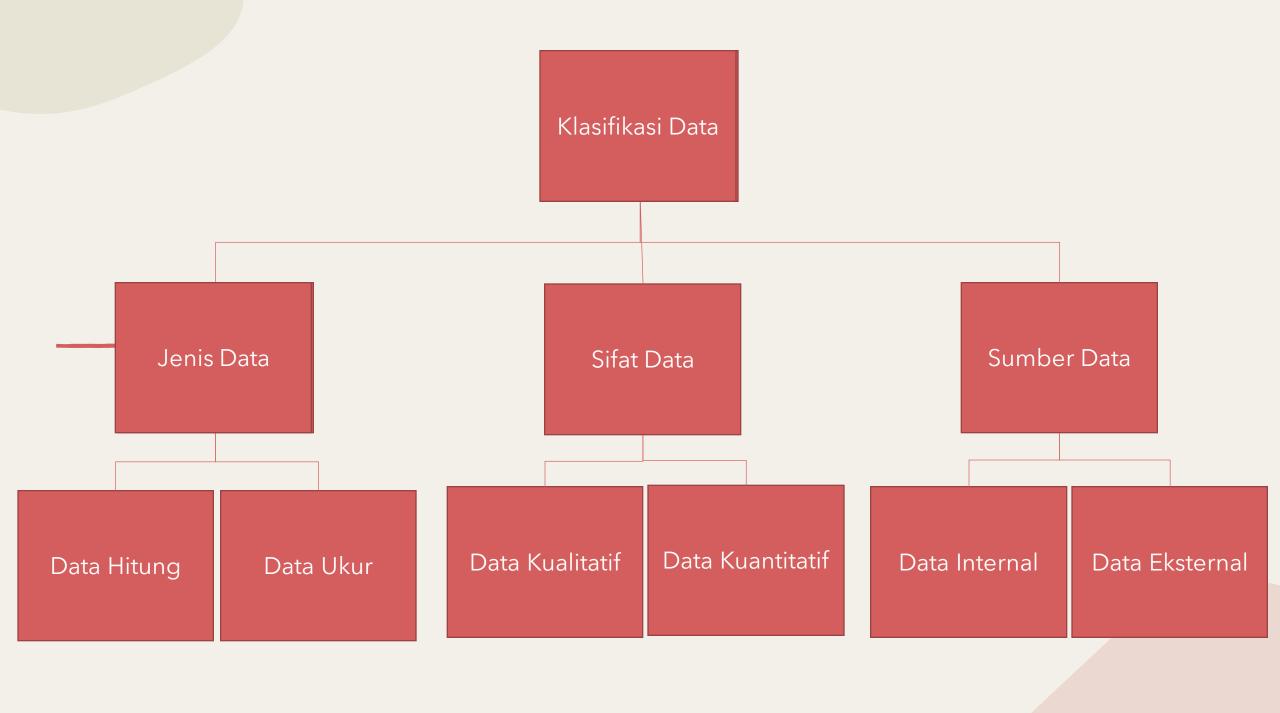
Sumber: Tata Sutabri

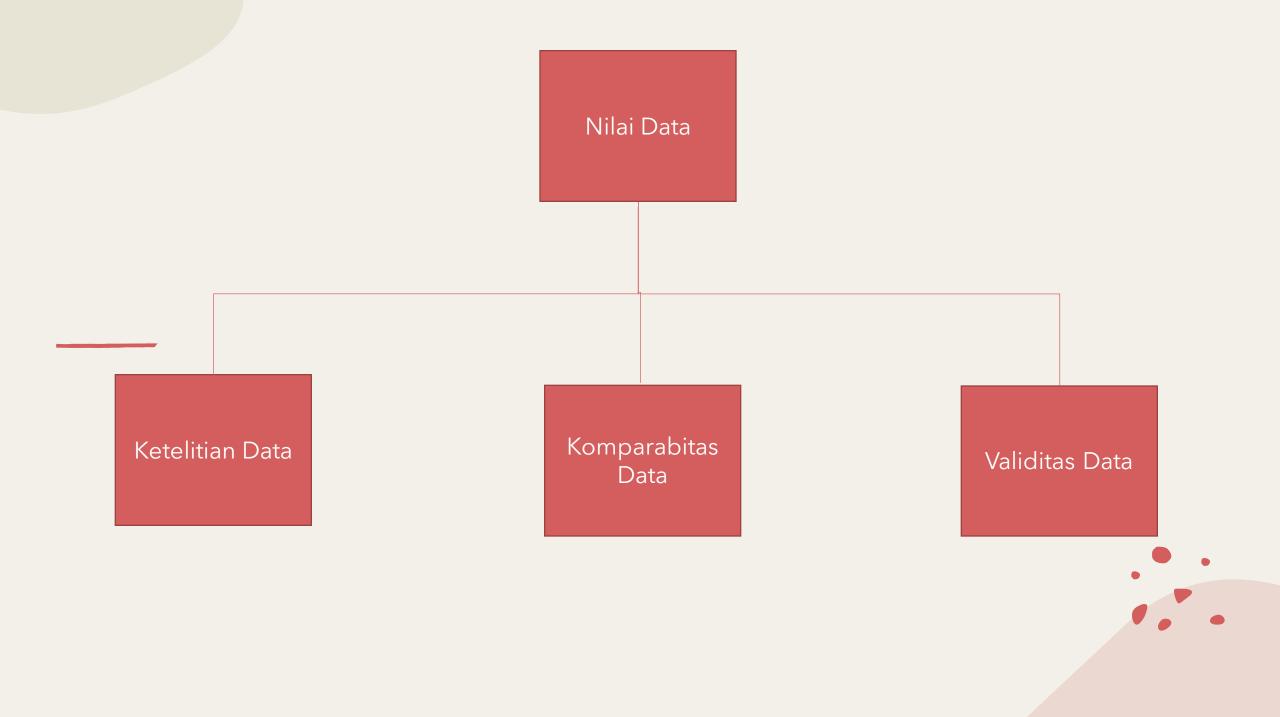


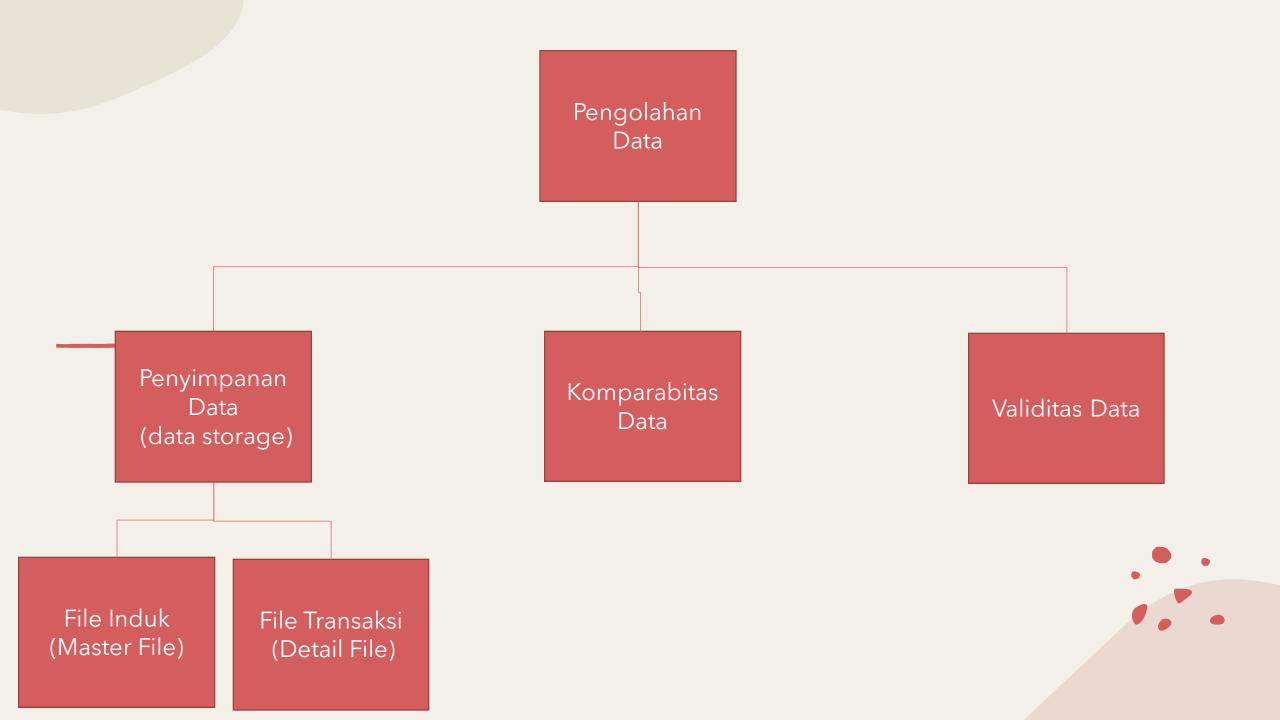
"Istilah data adalah suatu istilah majemuk yang berarti fakta atau bagian dari fakta yang mengandung arti yang dihubungkan dengan kenyataan, simbol-simbol, gambar-gambar, angkaangka, huruf-huruf, atau simbol-simbol yang menunjukkan suatu ide, objek, kondisi, atau situasi dan lain-lain.

Sebagai contoh, data dapat berupa jumlah jam kerja setiap pegawai dalam perusahaan. Saat data ini diproses, ia dapat diubah menjadi informasi. Jika jam kerja tiap pekerja dikalikan dengan upah per jam hasilnya adalah pendapatan kotor. Jika angka-angka pendapatan kotor setiap pekerja dijumlahkan, penjumlahan tersebut adalah total biaya gaji bagi seluruh perusahaan. Jumlah biaya gaji dapat menjadi informasi bagi pemilik perusahaan. Informasi adalah data yang telah proses atau data yang memiliki arti









Konsep Dasar Sistem

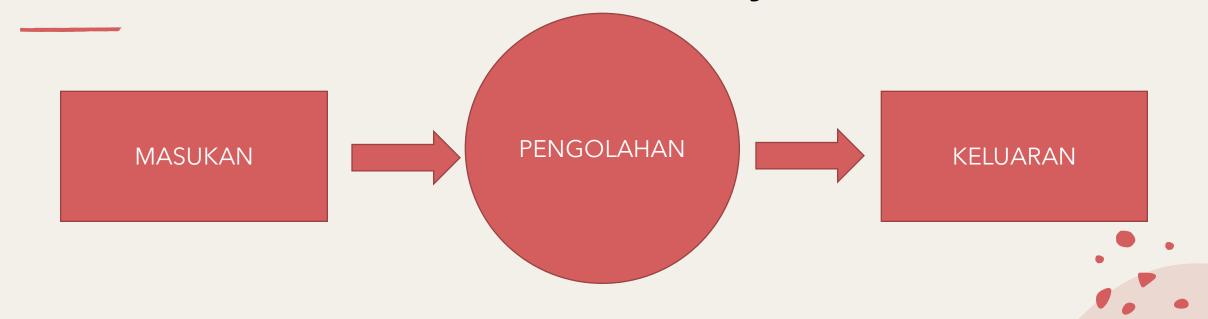


Secara sederhana, suatu sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, **atau** variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu. Teori sistem secara umum yang pertama kali diuraikan oleh Kenneth Boulding, terutama menekan pentingnya perhatian terhadap setiap bagian yang membentuk sebuah sistem.



Sebuah sistem terdiri atas bagian-bagian atau komponen yang terpadu untuk satu tujuan.

Model dasar dari bentuk system



Terminologi Subsistem

Suatu sistem dapat didefinisikan sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem yang beinteraksi untuk mencapai tujuan.

Suatu sistem dapat terdiri dari beberapa bagian-bagian sistem atau subsistem.

Subsistem-subsistem yang ada saling berinteraksi dan saling berhubungan membentuk suatu kesatuan sehingga tujuan atau sasaran sistem tersebut dapat tercapai.



Terminologi Subsistem Sistem informasi dibagi atas beberapa subsistem

Sistem informasi dibagi atas beberapa subsistem

Subsistem Persediaan barang

Subsistem Penjualan Barang

Subsistem Produksi

Subsistem Personalia dan daftar gaji

Subsistem Pengawasan

Terminologi Subsistem

Setiap subsistem dibagi atas subsistem lagi.

Subsistem Personalia dan Daftar Gaji

Subsistem daftar Gaji Bulanan

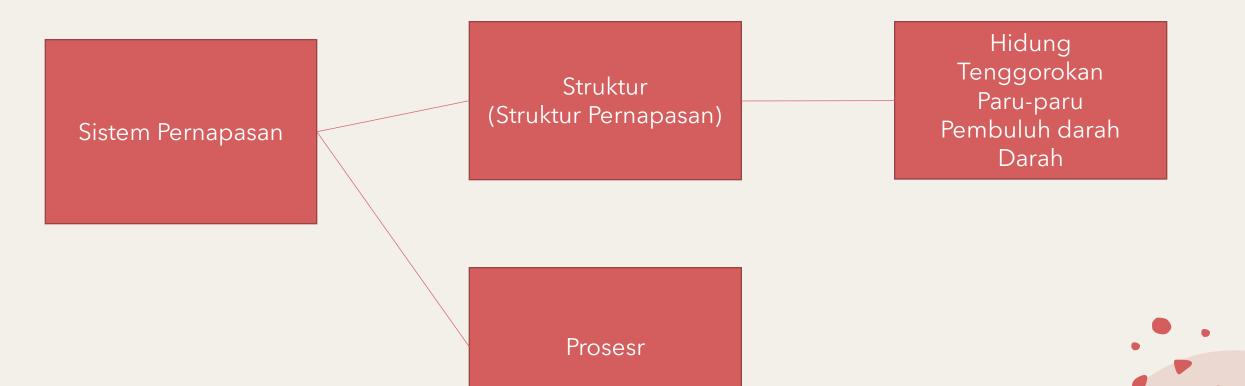
Subsistem Laporan Personalia

Subsistem Penyiapan Data masuk Catatan Personalia

Subsistem Personalia dan daftar gaji

Subsistem Audit Personalia dan Daftar Gaji

Terminologi Sistem Contoh sistem dalam Diri manusia



Dari uraian di atas dapat diambil kesimpulan bahwa suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain yang berfungsi bersama sama untuk mencapai tujuan tertentu.



Pendekatan Sistem

Pendekatan Prosedur

Sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

Pendekatan Komponen atau elemennya

" sistem sebagai kumpulan elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu " (Jogiyanto,2001) "sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujan" (Mc. Leod,2004:9 Komponen Sistem

m

Masukan Sistem

Batasan Sistem

Karakteristik Sistem

Keluaran Sistem

Lingkungan Luar Sistem

Pengolah Sistem

Penghubung Sistem Sasaran Sistem



Klasifikasi Sistem

Sistem abstrak dan system fisik

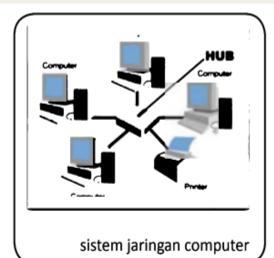




Contoh SISTEM ABSTRAK









sistem IPAD



Contoh SISTEM FISIK



sistem perbankan

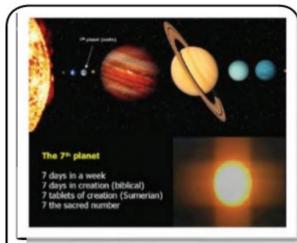


sistem administrasi keuanga





Sistem Alamiah





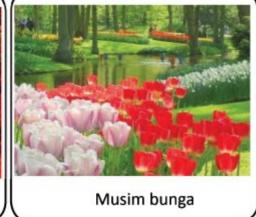




Terjadinya siang dan malam









Daur Hidup Sistem

Siklus hidup sistem (system life cycle) adalah proses evolusioner yang diikuti dalam menerapkan sistem atau subsistem informasi berbasis komputer.

Siklus hidup sistem terdiri dari serangkaian tugas yang erat mengikuti langkahlangkah pendekatan sistem karena tugas tigas tersebut menguikuti pola yang teratur dan dilakukan secara top down.





Komponen Sistem

I – INPUT

M - MODEL

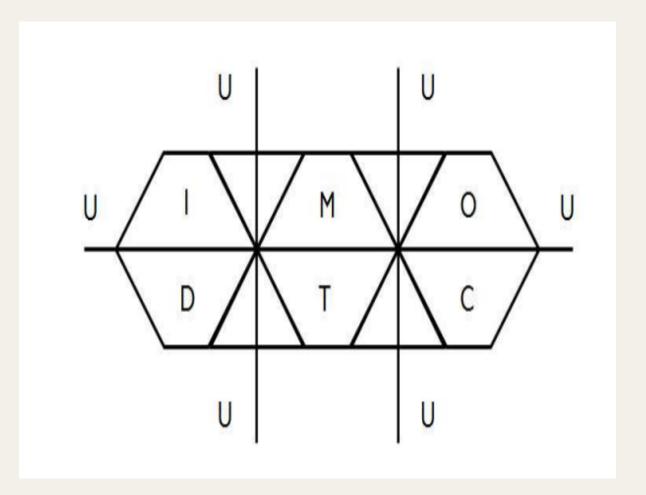
O - OUTPUT

D - DATABASE

T - TECHNOLOGY

C - CONTROL

U - USER



FASE ATAU TAHAPAN DARI DAUR HIDUP SUATU SISTEM

Mengenali adanya kebutuhan

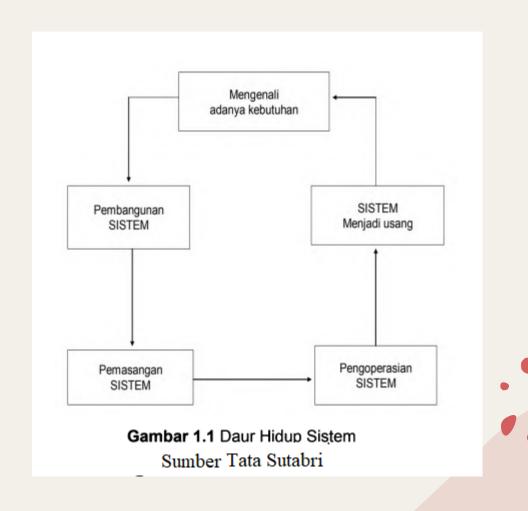
Pembangunan sistem

Pemasangan sistem

Pemasangan sistem

Pengoperasian Sistem

Sistem Menjadi Usang



Sekian....

