Data versus Information

data
experience
business
analysis
analytics
algorithms
develop
team
statistical
skills
research
software
new
modeling
statistics
machine
java
field
degree
customer
distributed
familiarity
development
database
insights
knowledge
communicate
create
etc
hadoop
python
least
sets
proven
mining
sql
management
solutions
including
environment
models
problems
marketing
learning
large
languages
help
improve
deliver
company
computer
engineering
complex
greenplum
design
datasets
requirements
projects
science
related
prototypes
plus
product
implementation
quality
platforms
products
preferred
e.g
must
processing
recommendations
production
programming
language
customers
well
use

DATA

DATUM

Bagian dari data, yang berupa angka dan huruf. *Datum* adalah bentuk tunggal dari *data*.

DATA

Fakta mengenai objek, orang dll. Data dinyatakan dengan nilai (angka, deretan karakter atau simbol).

JENIS DATA

MENURUT CARA MEMPEROLEHNYA

Data Primer

Secara langsung diambil dari objek

Contoh

- Mewawancarai langsung penonton bioskop 21 untuk meneliti preferensi konsumen bioskop
- Observasi dan pengamatan proses antrian layanan perbankan

Data Sekunder

Didapat tidak secara langsung dari objek penelitian

Contoh

- Pada penelitian yang menggunakan data statistik hasil riset dari surat kabar atau majalah
- Menggunakan data dari *annual report*

JENIS DATA

BERDASARKAN SUMBERNYA

Data Internal

Menggambarkan situasi dan kondisi pada suatu organisasi secara internal

Contoh

- Data keuangan
- Data pegawai
- Data produksi

Data Eksternal

Menggambarkan situasi serta kondisi yang ada di luar organisasi

Contoh

- Data jumlah penggunaan suatu produk pada konsumen
- Tingkat preferensi pelanggan
- Nilai GDP dari indonsia

JENIS DATA

BERDASARKAN JENIS DATA

Data Kuantitatif

Dipaparkan dalam bentuk angka-angka

Data Kualitatif

Disajikan dalam bentuk kata-kata yang mengandung makna

JENIS DATA

BERDASARKAN SIFAT DATA

Data Diskrit

Data Kontinyu

JENIS DATA

Data diskrit adalah data yang nilainya adalah bilangan asli

- Contoh : Tinggi badan, berat badan

Data kontinyu adalah data yang nilainya ada pada suatu interval tertentu atau berada pada nilai yang satu ke nilai yang lainnya

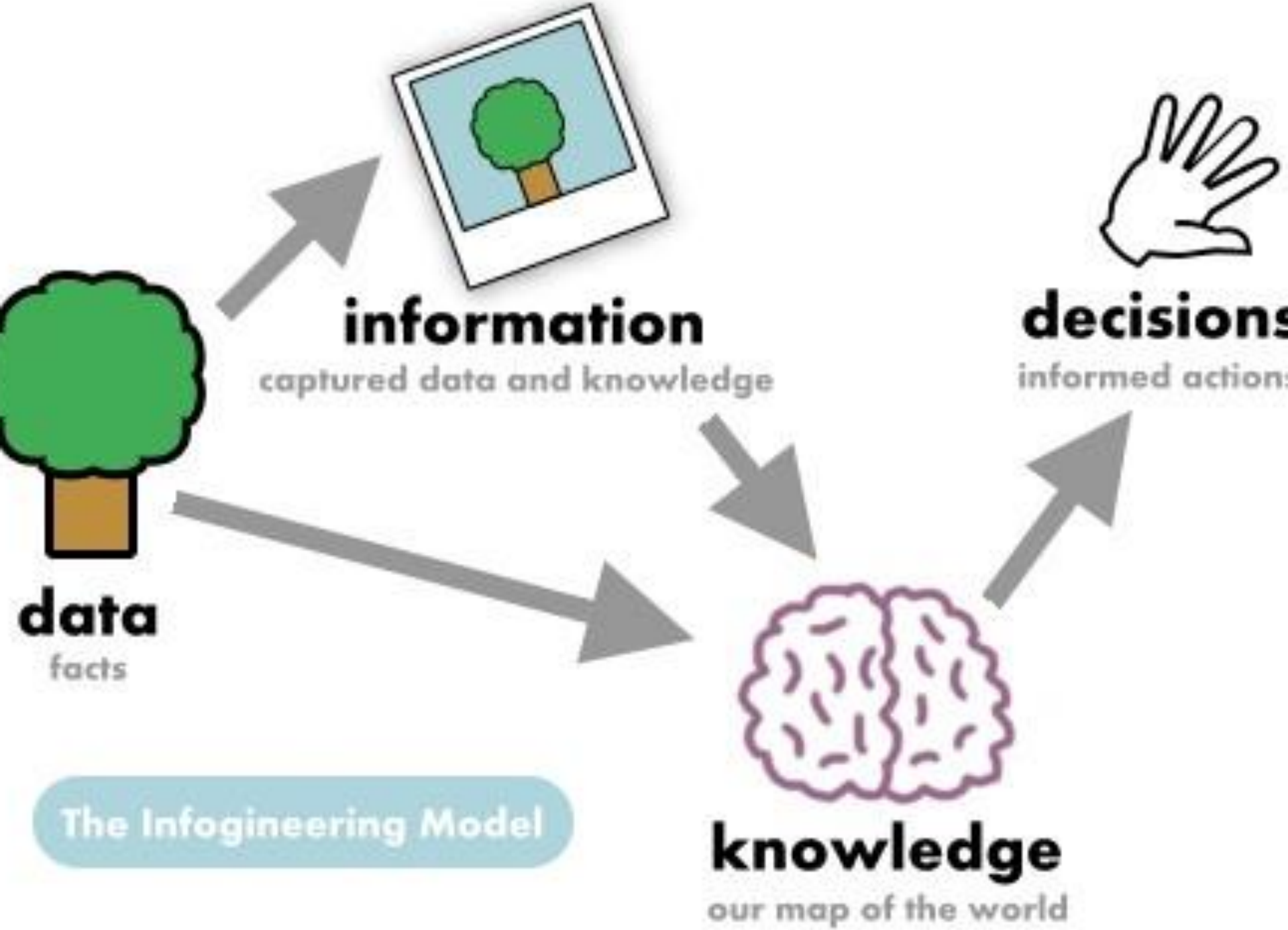
- Contoh : pengunaan kata kira-kira, sekitar, kurang lebih

DATA

- Data Mahasiswa
- Data Dosen
- Data Matakuliah
- Daftar Nilai
- Data Pegawai

just another example

Data merupakan bentuk yang belum dapat memberikan manfaat yang besar bagi penerimanya, sehingga perlu suatu model yang nantinya akan dikelompokkan dan diproses untuk menghasilkan **informasi**


information
captured data and knowledge
decisions
informed action
data
facts
knowledge
our map of the world
The Infogineering Model

INFORMASI

INFORMASI

Menurut Gordon B. Davis

Data yang telah **diolah** menjadi suatu **bentuk yang penting** bagi si penerima dan mempunyai **nilai yang nyata** yang dapat dirasakan dalam keputusan-keputusan yang sekarang atau keputusan-keputusan yang akan datang.

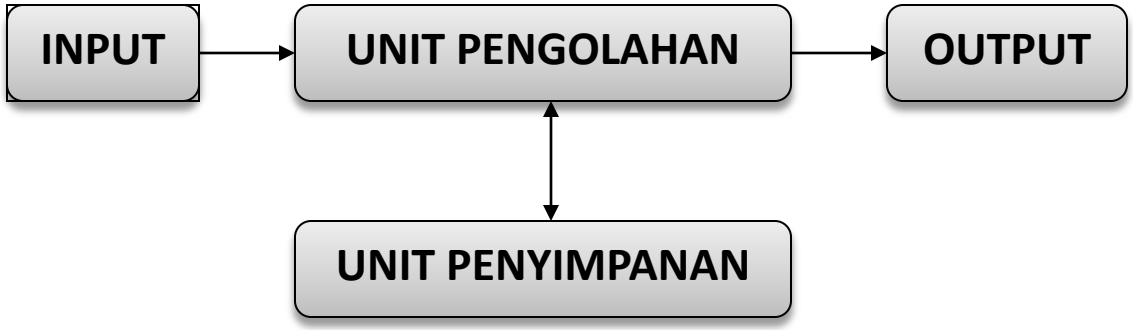
INFORMASI

Informasi memiliki ciri

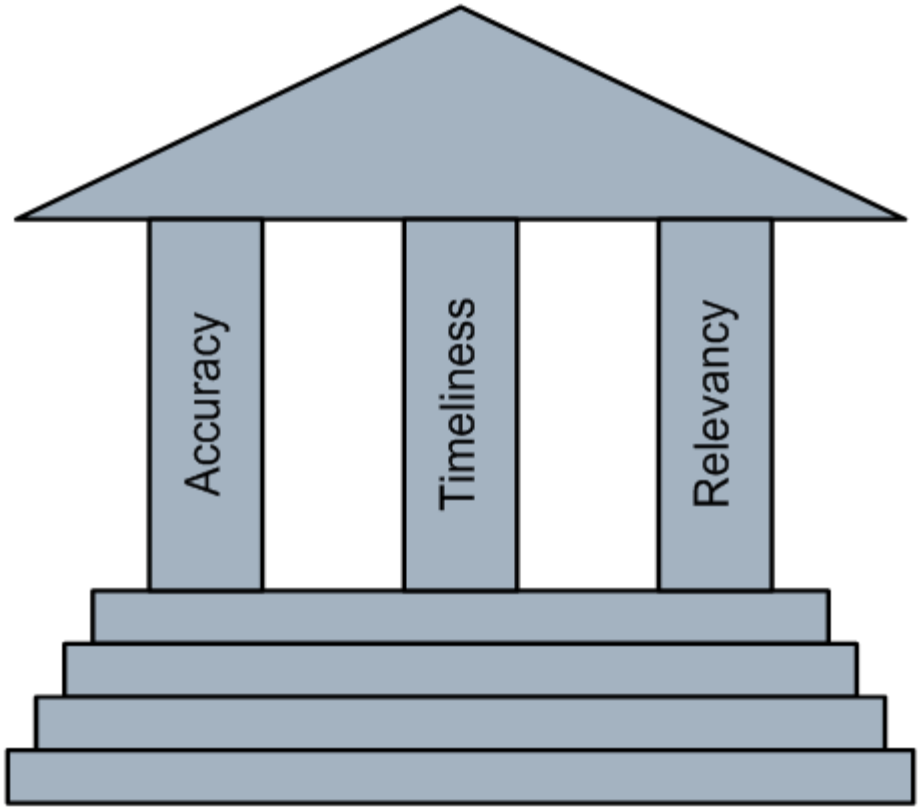
- Data yang telah diolah
- Menjadi bentuk yang lebih berarti bagi yang menerima
- Menggambarkan suatu kejadian kesatuan nyata
- Digunakan untuk mengambil keputusan

INFORMASI

Transformasi Data Menjadi Informasi



Kualitas Informasi



Attribut Kualitas Informasi

Kualitas Informasi

Relevan

- informasi yang diterima harus memberikan manfaat bagi pemakainya.

Akurat

- informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan

Tepat waktu

- informasi yang usang tidak mempunyai nilai yang baik dan kualitasnya pun menjadi buruk sehingga tidak berguna lagi

INFORMASI

Jumlah mahasiswa yang mengambil Basis Data

Mahawasiswa sesuai jurusan

Dosen yang mengajar TI dan SK

Mahasiswa dengan IPK tertinggi

just another example