

# PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI

“Pengenalan Teknologi Informasi”





**Apa itu Teknologi Informasi?**

# Pengertian Teknologi

Menurut David L. Goetch :

“Upaya untuk mendapatkan suatu produk yang dilakukan oleh manusia dengan memanfaatkan peralatan (tools), proses dan sumber daya (resources).”





# Pengertian Teknologi Informasi

---

## Menurut Haag dan Keen (1996) :

“Seperangkat alat yang membantu anda bekerja dengan informasi dan melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan pemrosesan informasi.”

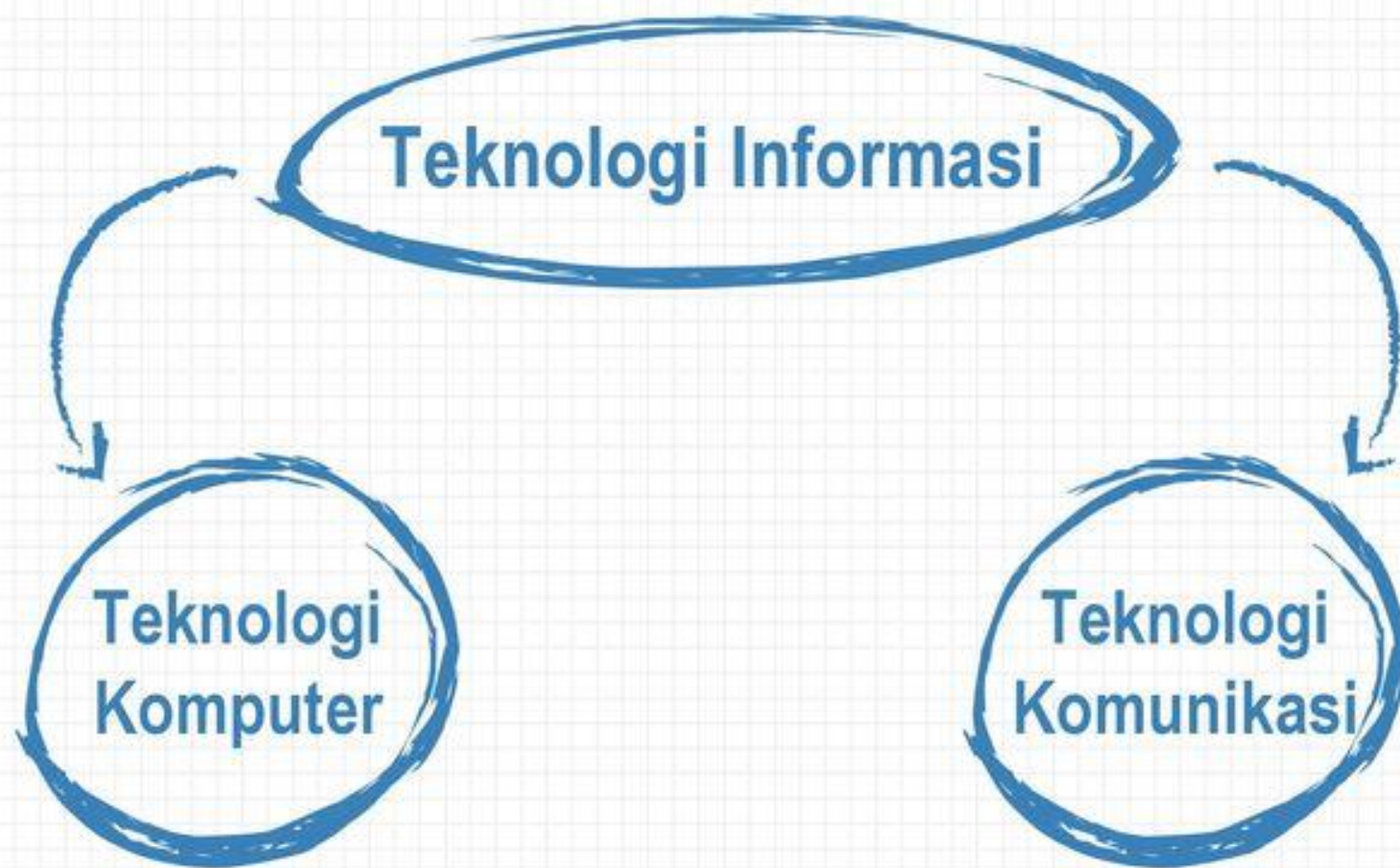
## Menurut Martin (1999) :

“Teknologi informasi tidak hanya terbatas pada teknologi komputer yang digunakan untuk memproses dan menyimpan informasi, melainkan juga mencakup teknologi komunikasi untuk mengirimkan informasi.”

## Menurut Williams dan Sawyer (2003) :

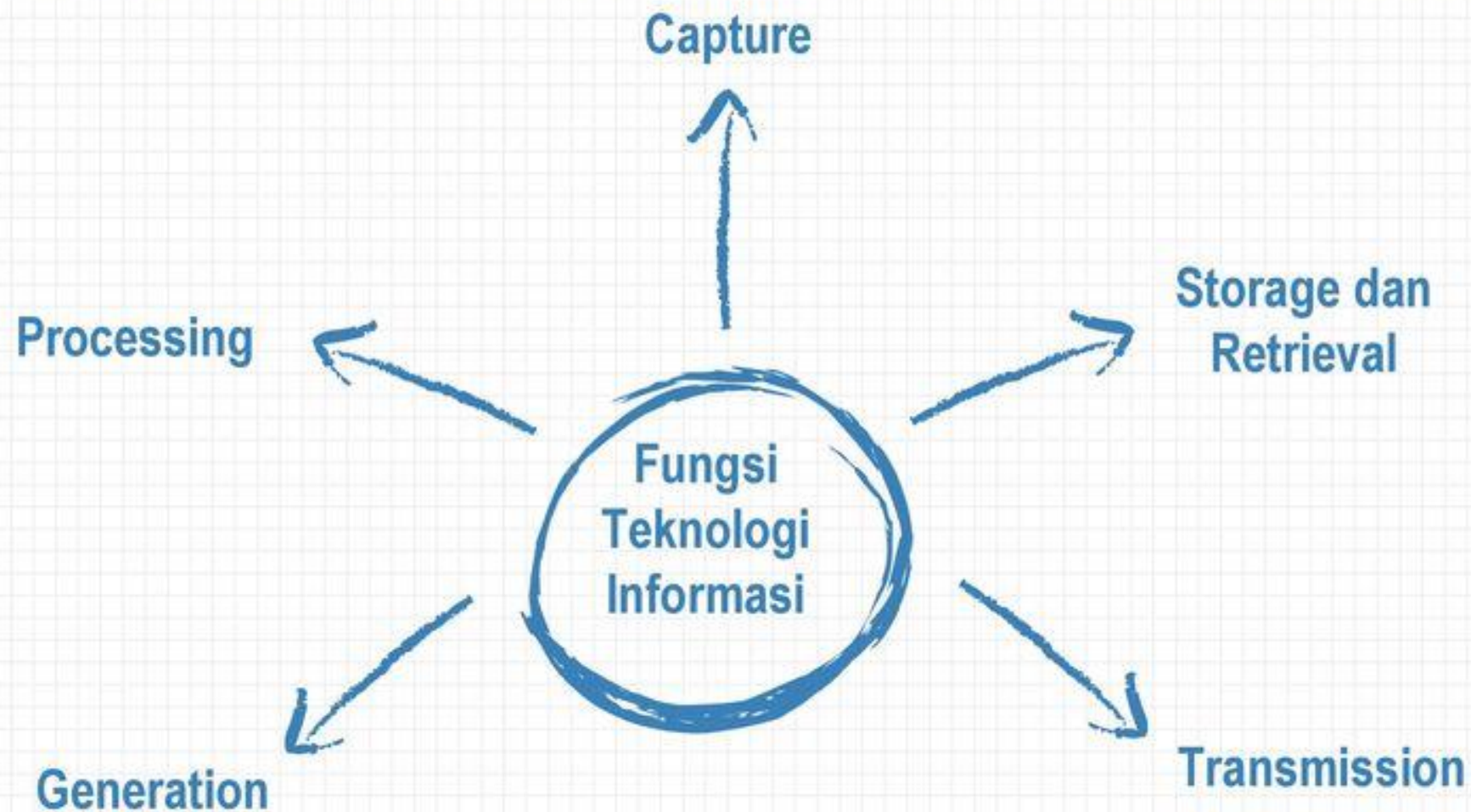
“Teknologi yang menggabungkan komputasi dengan jalur komunikasi berkecepatan tinggi yang membawa data, suara dan video.”





# Fungsi Teknologi Informasi

---





**Beberapa alasan mengapa perlu belajar dan mendalami mengenai teknologi informasi?**

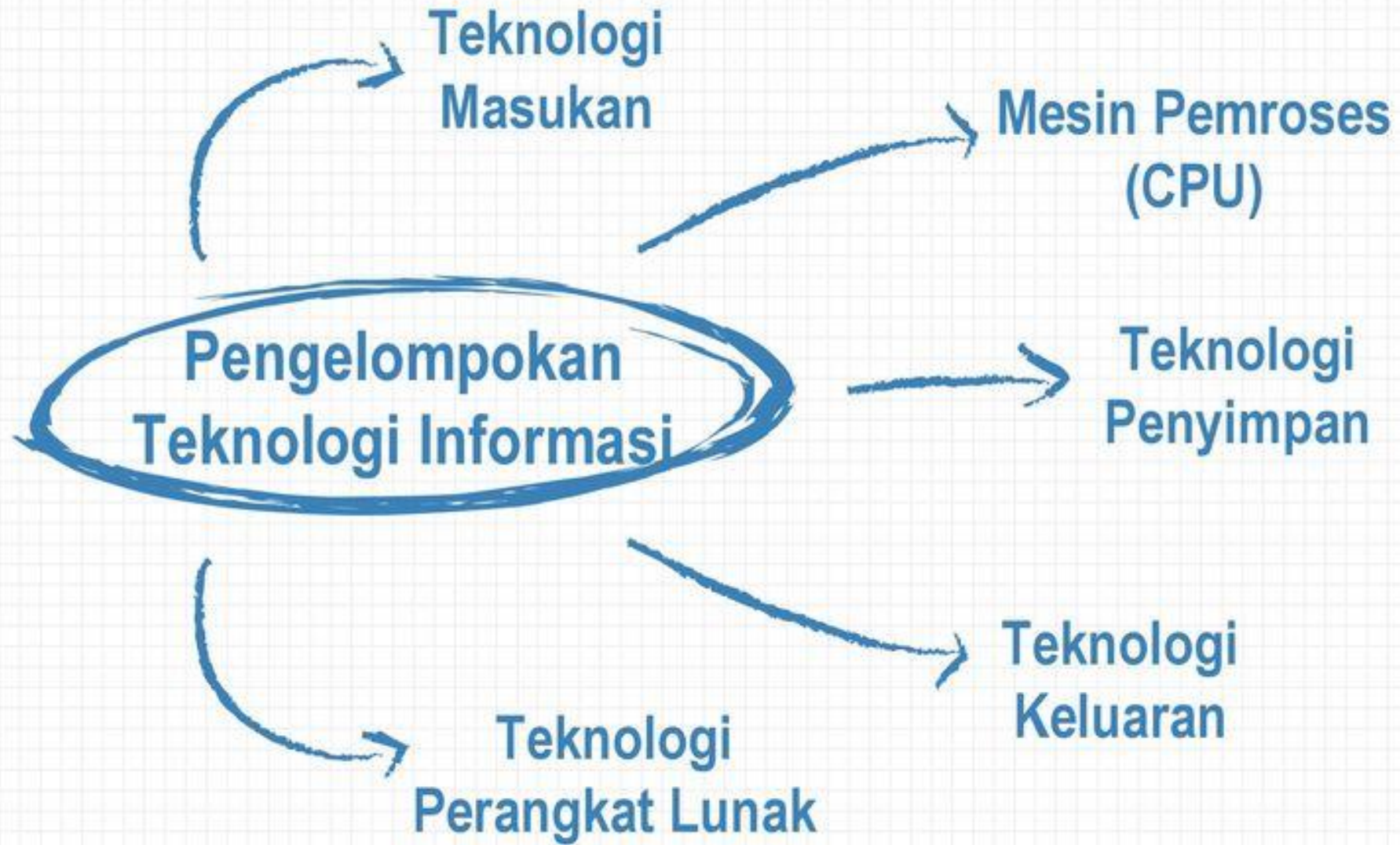


# Alasan belajar dan mendalami IT

---

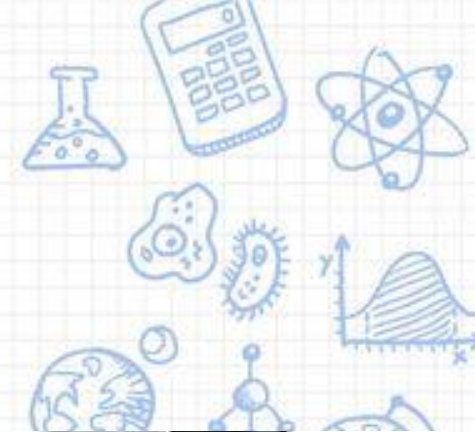
- Membuat keputusan dalam menyediakan atau menggunakan teknologi informasi.
- Mengetahui cara mengatasi masalah komputer yang biasa terjadi.
- Mengetahui cara mengupgrade sistem dan mengintegrasikan komputer dengan produk baru.
- Mengetahui bagaimana cara menggunakan internet secara efektif.
- Mengetahui bagaimana cara melindungi diri sendiri dari kejahatan didalam dunia online.
- Mengetahui beragam penggunaan teknologi informasi untuk meningkatkan kompetensi.





# Komponen Sistem Teknologi Informasi

## Perangkat Keras (Hardware).



# Komponen Sistem Teknologi Informasi

## Perangkat Lunak (Software).



# Komponen Sistem Teknologi Informasi

---

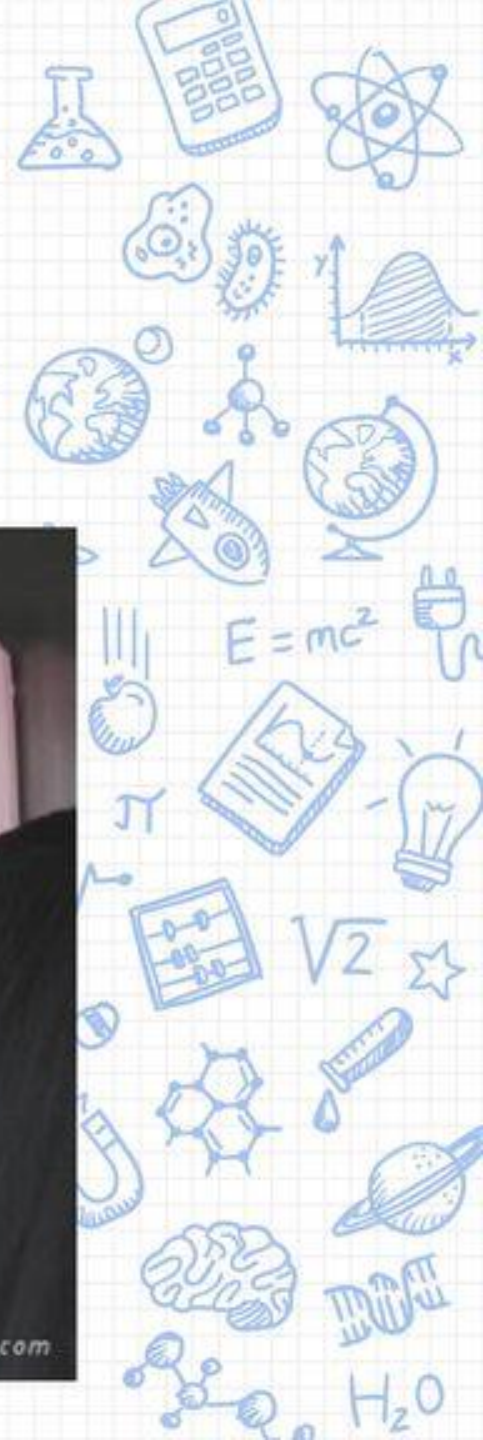
Orang (Brainware).



# Klasifikasi Teknologi Informasi

## Menurut Fungsi Sistem

- Embedded IT System



# Klasifikasi Teknologi Informasi

---

## Menurut Fungsi Sistem

- Dedicated IT System



# Klasifikasi Teknologi Informasi

---

## Menurut Fungsi Sistem

- General Purpose IT System





# Klasifikasi Teknologi Informasi

## Menurut Ukuran

### Mikrokontroler

Sering juga disebut embedded computer adalah mikroprosesor khusus yang berukuran kecil yang bisa dipasang pada peralatan-peralatan elektronik yang cerdas, mobil dan barang yang lain.



# Klasifikasi Teknologi Informasi



## Menurut Ukuran

### Mikrokomputer

Banyak dikenal dengan sebutan PC (Personal Computer) atau komputer pribadi. Mikro komputer sendiri dapat dibedakan menjadi desktop PC, tower PC, laptop, netbook dan PDA.





# Klasifikasi Teknologi Informasi

## Menurut Ukuran

### Workstation

Jenis komputer yang lebih ampuh daripada kebanyakan PC. Umumnya jenis ini digunakan untuk kepentingan aplikasi perancangan berbasis grafis seperti CAD, Blender Animasi, dll.



# Klasifikasi Teknologi Informasi

---

## Menurut Ukuran

### Minikomputer

Biasanya digunakan pada perusahaan-perusahaan berskala menengah sebagai server. Vendor yang biasa digunakan antara lain DEC, IBM, Hewlett Packard.



# Klasifikasi Teknologi Informasi

---

## Menurut Ukuran

### Mainframe

Jenis komputer yang digunakan pada perusahaan-perusahaan berskala besar untuk menangani pemrosesan data dengan volume yang sangat besar.



# Klasifikasi Teknologi Informasi

## Menurut Ukuran

### Superkomputer

Jenis komputer yang mempunyai kecepatan proses paling hebat. Komputer ini biasa digunakan untuk menangani aplikasi yang melibatkan perhitungan yang kompleks, misalnya untuk peramalan cuaca dan perancangan roket.



# Klasifikasi Teknologi Informasi

---

**Client Server ?**  
**Contoh client server ?**  
**Web server?**





# Peranan Teknologi Informasi



# IT Dalam Dunia Perbankan

---

## Penerapan IT di dalam dunia Perbankan

Teknologi informasi sudah mewarnai sistem kerja dunia perbankan.

Beberapa contoh penerapan IT dalam dunia perbankan yaitu :

ATM (Anjungan Mandiri Tunai)

Mobile Banking

Internet Banking



# IT Dalam Dunia Pendidikan

---

## Penerapan IT di dalam dunia Pendidikan

Teknologi informasi juga dapat melahirkan fitur-fitur baru dalam dunia pendidikan. Sistem pengajaran berbasis multimedia, e-learning, dll  
Beberapa contoh penerapan IT dalam dunia pendidikan yaitu :

E-Learning

Kuliah Online

Materi berbasis multimedia



# IT Dalam Dunia Medis

---

## Penerapan IT di dalam dunia Medis

Teknologi informasi juga sudah banyak digunakan di dunia medis.

Beberapa contoh penerapan IT dalam dunia medis yaitu :

CT Scan (memotret bagian tubuh paling dalam tanpa melakukan pembedahan)

Rekam medis pasien



# IT Dalam Dunia Kepolisian

---

## Penerapan IT di dalam dunia Kepolisian

Dunia kepolisian pun sekarang sudah menggunakan IT. Beberapa contoh penerapan IT dalam dunia kepolisian yaitu :

SIM Online

Face Recognition (teknologi yang membantu penggambaran sketsa wajah pelaku)



# IT Dalam Dunia Perdagangan Elektronik

## Penerapan IT di dalam dunia Perdagangan Elektronik

Pada jaman sekarang ini banyak sekali online shop atau jual beli secara online. Beberapa contoh penerapan IT dalam dunia perdagangan elektronik yaitu :

Online Shop

Virtual Shopping Store



# IT Dalam Dunia Pemerintahan

---

## Penerapan IT di dalam dunia Pemerintahan

Indonesia sekarang ini sedang melakukan penerapan IT dalam melakukan pendataan penduduk. Contoh penerapan IT dalam dunia pemerintahan yaitu :

E-KTP

E-Paspor



**Any questions?**

