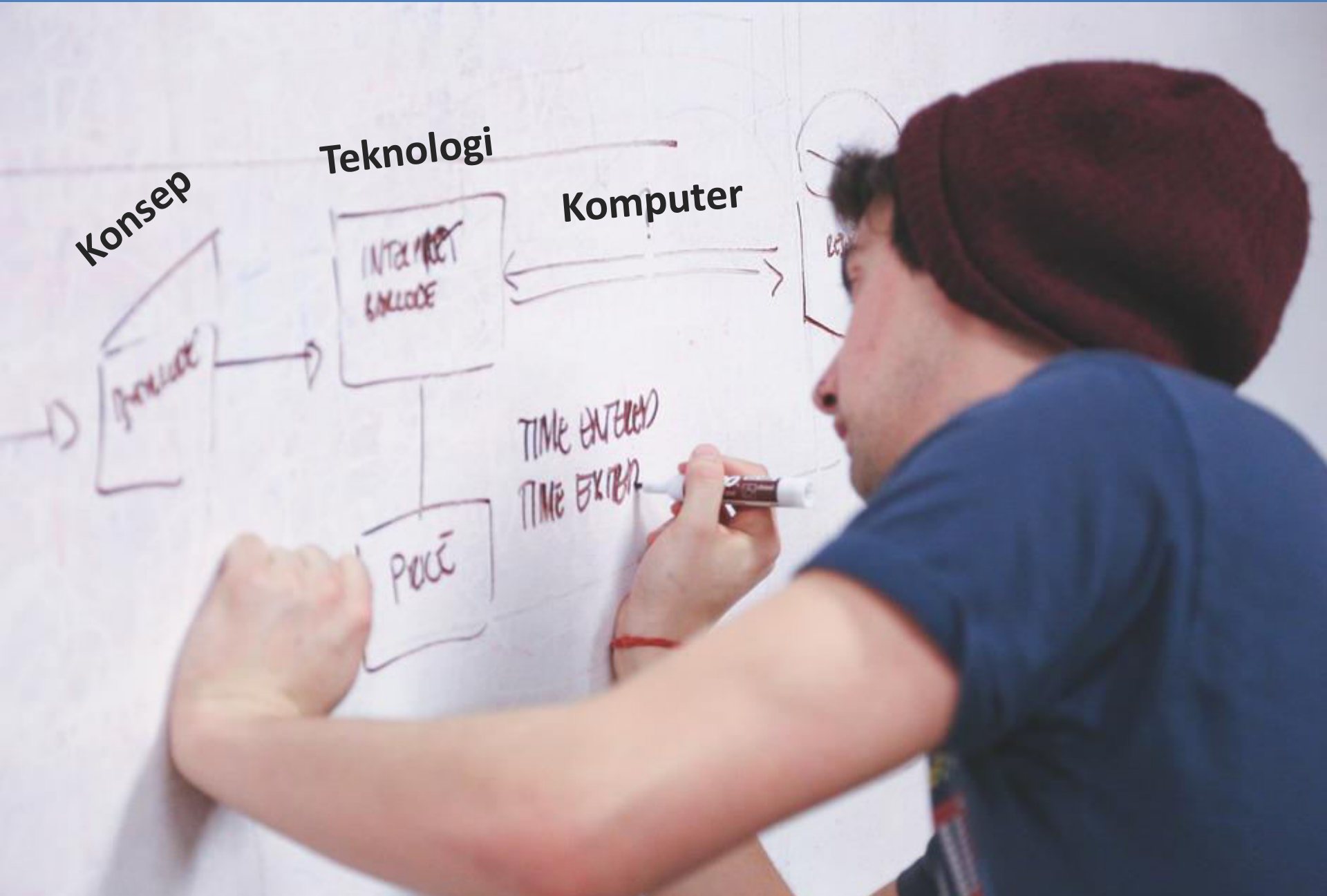


PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI



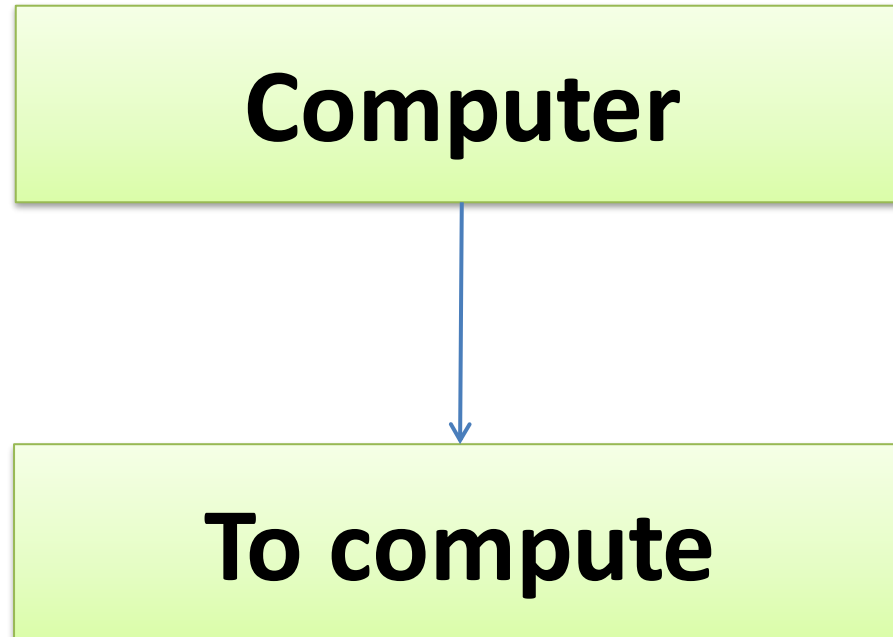
Konsep Dasar dan Teknologi Komputer

Tujuan Instruksional Khusus (TIK)



Apa yang dimaksud
dengan **Komputer** ?

Definisi Komputer



Definisi Komputer

- Alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas seperti menerima & memproses input sesuai dengan programnya, menyimpan perintah-perintah dan hasil pengolahan, menyediakan output dalam bentuk informasi.

(Robert H. Blissmer – Computer Annual)

Definisi Komputer


- Sistem elektronik untuk memanipulasi data yang cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan supaya secara otomatis menerima dan menyimpan data input, memprosesnya dan menghasilkan output di bawah pengawasan suatu langkah-langkah, instruksi-instruksi program yang tersimpan di memori.

(Donald H. Sanders – Computer Today)

Definisi Komputer

- Mesin penghitung elektronik yang cepat dapat menerima informasi input digital, memprosesnya sesuai dengan suatu program yang tersimpan di memorinya dan menghasilkan output informasi.

(Hamacher et. all)

Apa yang dimaksud
dengan **Teknologi** 

Teknologi

Menurut KBBI:

- Metode Ilmiah untuk mencapai tujuan praktis
- Ilmu pengetahuan terapan
- Keseluruhan sarana untuk menyediakan barang-barang yang diperlukan bagi kelangsungan dan kenyamanan hidup manusia.

Teknologi

- Teknologi sebagai upaya untuk mendapatkan suatu produk yang dilakukan oleh manusia dengan memanfaatkan peralatan (*tools*), proses dan sumber daya (*resource*)

(David L. Goetch)

Teknologi

- Teknologi berasal dari pikiran yang dibuat oleh manusia dan dipergunakan / memfasilitasi untuk manusia.

(Rias Van Wyk)

Teknologi

- Ide
- Kreasi
- Dibatasi / Universal
- Meningkatkan performa

→ skill, algorithm and hardware to create tech.

Manajemen Teknologi



Teknologi

Informasi



Teknologi Informasi

- Seperangkat alat yang membantu manusia bekerja dengan informasi dan melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan pemrosesan informasi.

(Haag & Keen, 1996)

Teknologi Informasi

- Tidak hanya terbatas pada teknologi komputer (software dan hardware) yang digunakan untuk memproses dan menyimpan informasi, melainkan juga mencakup teknologi komunikasi untuk mengirimkan informasi.

(Martin, 1999)

Teknologi Informasi

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

(William & Sawyer, 2003)

Teknologi Informasi

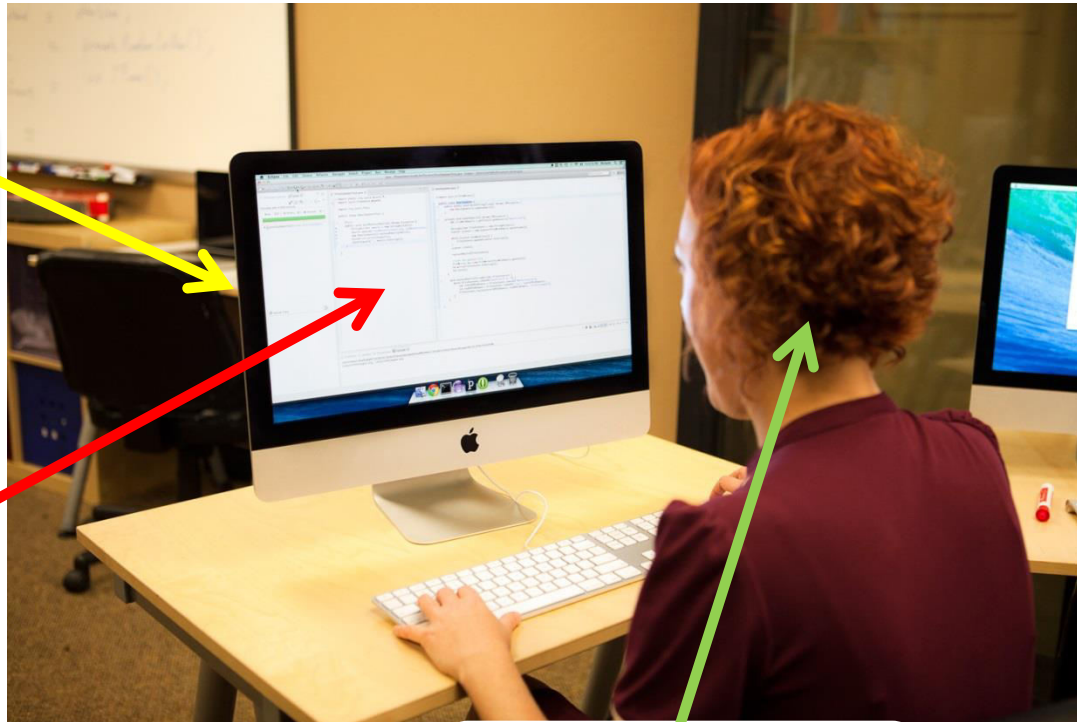
- Dikelompokkan menjadi 6 teknologi:
 1. Teknologi Komunikasi
 2. Teknologi Masukan (Input)
 3. Teknologi Keluaran (Output)
 4. Teknologi Software
 5. Teknologi Storage
 6. Teknologi Pemroses

Teknologi Informasi

- Komponen utama sistem TI:

1. Hardware

2. Software



3. Brainware

TI di Masyarakat

Penggunaan TI di kehidupan masyarakat:

- Rumah
- Dunia kerja dan pendidikan
- Pelayanan masyarakat

TI di Masyarakat

Peranan manusia dalam TI:

- Decision maker.
- Using depends on user.
- Regulations.
- Quality and competency.
- Strategy to development.
- Good management.
- Study, privacy and ethics, etc.

Tugas

1. Kelompok (1 kelompok: 5-6 orang).
2. Buat dalam bentuk power point.
3. Presentasi.
4. Jelaskan masing-masing teknologi di slide 18 (bentuk / elemen / contoh).

Referensi

- Simarmata, J. Pengenalan Teknologi Komputer dan Informasi. Andi Offset. Yogyakarta: 2006.
- Susanto, A. Pengenalan Komputer. Ilmukomputer.org: 2009
- <http://kbbi.web.id/teknologi>
- <http://mr-communication-graphique.com/wp-content/uploads/2014/01/id%C3%A9-plan-action.png>
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/59/Programmer_writing_code_with_Unit_Tests.jpg