

SEJARAH EVOLUSISE KINERJA KOMPUTER

Nama Kelompok :

Arif Setyawan (12111034)


Farid Ma'ruf(12111003)

Dian S(12111015)



SEJARAH PERKEMBANGAN KOMPUTER

Komputer berkembang sangat cepat bahkan kini perkembangannya hampir setiap menit dan perkembangan komputer meliputi peningkatan kecepatan processor, penyusutan ukuran komponen, peningkatan ukuran memori dan peningkatan kapasitas serta kecepatan I/O.

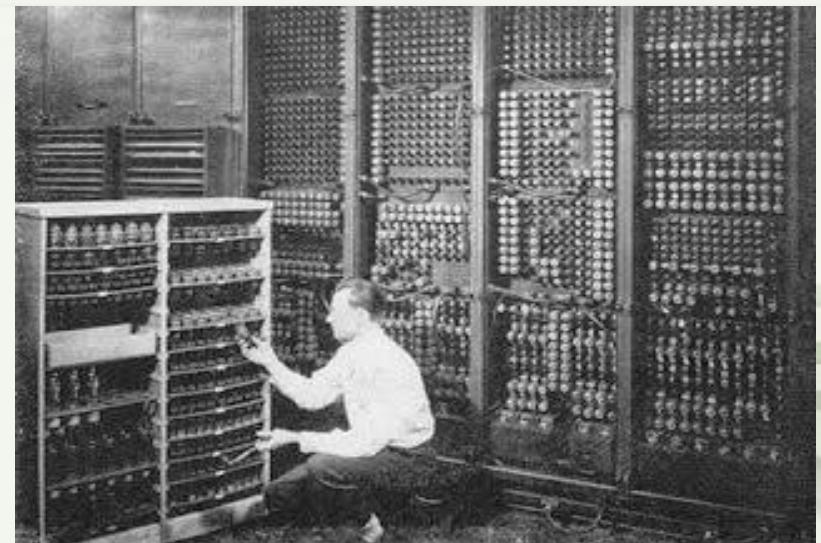
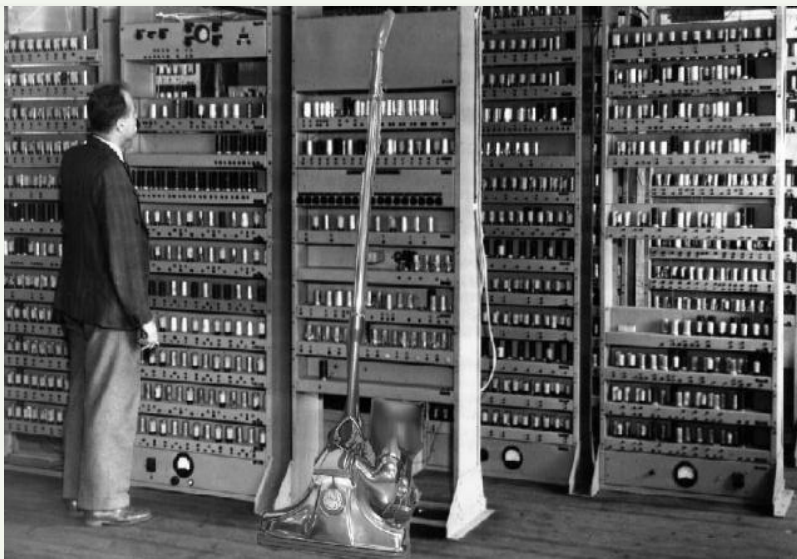


Evolusi dan Kinerja Komputer

Evolution of Man

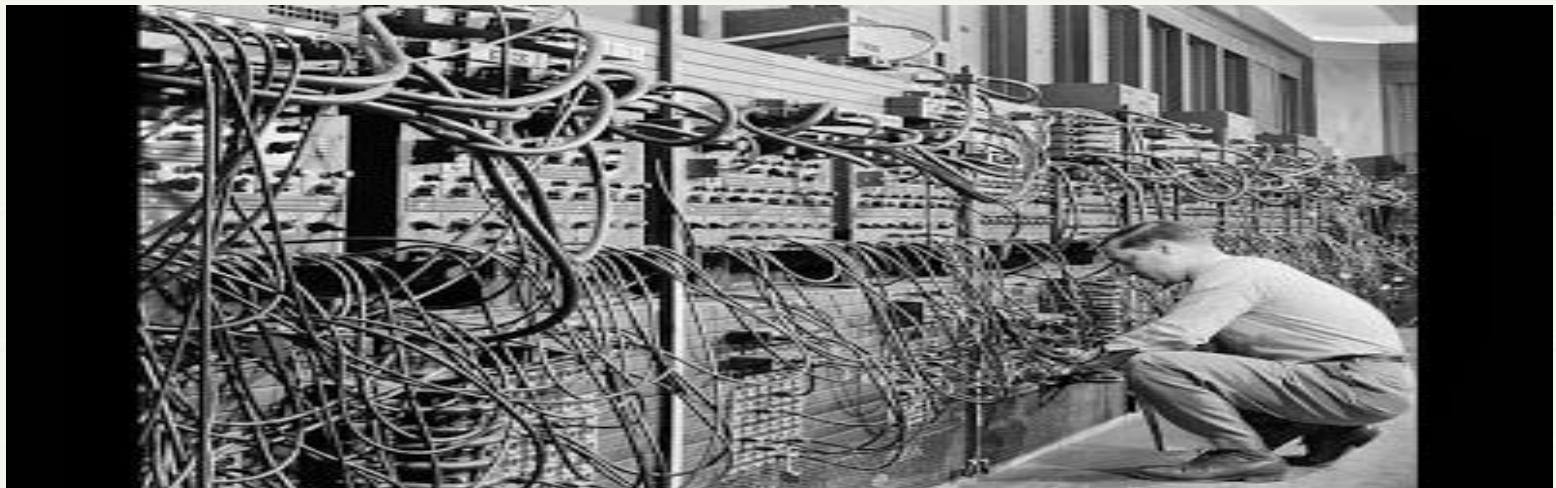


Evolution of Computer



Komputer Generasi Pertama (1946-1959)

Generasi Pertama, dimana komputer masih terdiri dari tube vakum dan silinder magnetic yang menyebabkan ukuran komputer pada masa itu sangat besar.



- Menggunakan lampu tabung sebagai komponen utama
- Ukuran per unit komputer masih sangat berat dan besar
- Cepat panas sehingga membutuhkan alat pendingin yang banyak
- Boros listrik
- Proses relatif masih lambat
- Ketepatan hasil proses masih rendah
- Kapasitas data masih kecil

Komputer Generasi Kedua (1959-1965)

Generasi Kedua, tube vakum yang sebelumnya digunakan digantikan oleh transistor.



Komponen utama penyusun komputer adalah transistor yang lebih unggul segalanya dibanding tabung hampa namun harga jual murah, serta kelemahan pada generasi pertama dapat diperbaiki.

Komputer Generasi Ketiga (1965-1970)

Generasi Ketiga, ukuran komputer berubah (dari ukuran besar hingga ukuran kecil) yang disebabkan karena komponen-komponen penyusun dipadatkan dalam satu chip atau yang biasa juga disebut IC (Integrated Circuit).



Fungsi transistor digantikan dengan IC (Integrated Circuits) atau rangkaian terpadu.


Dari sekeping IC itu sendiri dapat menggantikan beberapa transistor, diode dan resistor sekaligus, sehingga dapat berkinerja lebih baik hasilnya daripada generasi sebelumnya. Meski ukuran lebih kecil, kecepatannya makin tinggi, kapasitas lebih besar dan memungkinkan untuk berkomunikasi antar komputer.

Komputer Generasi Keempat (1970-)

Generasi Keempat, komputer yang awalnya hanya digunakan pada perusahaan besar mulai disebar luaskan penggunaannya pada masyarakat luas.





Komponen utama komputer sudah menggunakan VLSI (Very Large Scale IC) yaitu IC yang kemampuannya ditingkatkan hingga ratusan ahkan ribuan kali dengan ukuran fisik yang semakin kecil.




Komputer Generasi Kelima komputer pada generasi ini sangat sulit didefinisikan sebab masih sangat muda.

Saat ini para pakar komputer merancang dan memikirkan bagaimana membuat komputer dengan komponen utama, yakni AI (Artificial Intelligence) atau kepandaian buatan, sehingga dapat menentukan sikap sendiri jika akan menerima data, serta hendak diapakan data itu adalah atas inisiatif sendiri dan terus berkembang hingga saat ini.





Pengolah data dari sejak jaman purba sampai saat ini dapat kita golongkan ke dalam 4 golongan, yaitu :

1. Peralatan manual: yaitu peralatan pengolahan data yang sangat sederhana, dan faktor terpenting dalam pemakaian alat adalah menggunakan tenaga tangan manusia
 2. Peralatan Mekanik: yaitu peralatan yang sudah berbentuk mekanik yang digerakkan dengan tangan secara manual
 3. Peralatan Mekanik Elektronik: Peralatan mekanik yang digerakkan oleh secara otomatis oleh motor elektronik
 4. Peralatan Elektronik: Peralatan yang bekerjanya secara elektronik penuh
- 

A hand holding a pen writing on a notepad. The background is a light green gradient with a dark green border at the top and bottom. The text is centered and reads "Evolusi Komputer".

Evolusi Komputer

Pentium


Pentium merupakan produk Intel yang mampu mendominasi pasaran prosesor hingga saat ini.

Generasi demi generasi diluncurkan ke pasaran dengan kenaikan unjuk kerja yang menakjubkan dalam memenuhi kebutuhan konsumennya.



Kinerja Komputer

Kinerja sebuah sistem komputer merupakan hasil proses dari seluruh komponen komputer, yang melibatkan CPU, memori utama, memori sekunder, bus, peripheral. Dari segi perkembangan program aplikasipun sangat menakjubkan. Aplikasi dekstop yang hampir dimiliki semua sistem komputer saat ini meliputi :

- Pengolahan citra
 - Pengenalan voice atau pembicaraan
 - Video conference
 - Multimedia
 - Transfer data
- 



Daftar kapusta

<http://sabtimalicha.blogspot.com/2011/06/bab-2.html>

<http://bv2006.blogspot.com/2011/10/evolusi-dan-kinerja-komputer.html>

<http://belajarcodingonline.blogspot.com/2013/10/sejarah-perkembangan-komputer-dari-dulu.html>

