PERKEMBANGAN HARDWARE

* Sebelum tahun 1940
* Komputer generasi ( 1940-1959 )
* Komputer generasi ( 1956-1964 )
* Komputer generasi 1964-1970 )
* Komputer generasi ( 1970-

KOMPUTER SEBELUM TAHUN 1940

* Berteknologi mekanik
* Contoh :sempoa , mesin hitung pascal

GENERASI 1

ENIAC

* Electronic numerical intergrator and calculator
* Generasi 1 komputer digital electronic
* Mulai di buat tahun 1943, selesai tahun 1946
* Berukuran sangat besar

1. Perlu ruang 500 M2
2. 18.000 tabung hampa udara

10.000 kapasitor ; 70.000

3. daya listrik 140 KW.

4. berat 30 ton

Mesin von neumann

Di kembangkan oleh john von neumann, seorang ahli matematika

John von di juluki sebagai konsep nya msaih di pakai sampai sekarang

Ciri-cirinya :

* Menggunakan transistor dan diode untuk menggantikan tabung vakum
* Menggunakan bahasa tingkat tinggi, spt: forthan dan COBL
* Menggunakan simpanan luar berupa magnetik tape dan magnetik disk
* Berukuran lebih kecil
* Kecepatan proses yang lebih tinggi
* Kunsimsi listrik lebih kecil

GENERASI 3

* Menggunakan irntergrated cirtcuit
* Kecepatan proses makin tinggi
* Kapasitas memory lebih besar
* Konsumsi listrik yang makin hemat
* Kemampuan multiprosesing dan multitasking
* Makin murah
* Mulai bisa berkomunikasi dg komputer lain

-contoh komputer generasi ke lll

- IBM S/360

- UNIVAC 11080, dll

KOMPUTER GENERASI KE lV

Pengguna large scale integration LSI adl pemdatan ribuan IC falam

Sebuah chip ( lempengan persegi empat rangkaian IC )

* LSI di kembangkan lagi menjadi VLSI
* IC yang dipadarkan berjumlah puluh

GENERASI KOMPUTER KE V

* IBM memprodiksi Pc secara massal, dikenal dengan platfrom IBM PC
* Komputer 16 bit
* Berkerjasama dg microsoft untuk pengembangan S/W di dalamnya

PERKEMBANGAN SOFTWARE

* Software adalah perangkat yangg memfunfsikan hardware komputer
* Sofware komputer terbagi atas
* Software sistem oprasi
* Software aplikasi
* S/W aplikasi a.l:
* Bahasa pemrograman
* Program aplikasi

SOFTWARE SISTEM OPRASI

* Fungsi utamanya
* Resurce manager
* Pengelola seluruh sumber daya yang terdapat pada sistem komputer
* penyedia layanan
* menyediakan sekumpulan layanan ke pemakai u/ memudahkan pengguna di mengerti dan di kembangkan .
* cikal bakal munculnya sistem oprasi lain, seperti:
* sun solaris
* IBM OS/400
* Linux

LINUX

Dikembangkan tahun 1991 oleh linus torvald

Mahasiswa univ. helnski

* Berupa kernel u/ prosesor intel 80368
* Merupakan turunan dari UNIX

Linux menjadi populer,karena:  
- gratis

* Open source

SOFTWARE APLIKASI

* Bahasa pemrograman