Software

Firsca

Perkembangan Hardware

* Generasi Pertama (tahun 1940-1959). Pada generasi ini komputer menggunakan tabung untuk memproses data dan menyimpan data. Beberapa komputer yang lahir pada generasi ini adalah ENIAC, EDVAC, EDSAC.
* Generasi Kedua (tahun 1959-1964). Penemuan transistor pada tahun 1948 adalah salah satu faktor yang membuat generasi komputer ini lahir. Komputer pada generasi ini jauh lebih kecil karena menggunakan transistor untuk menggantikan tabung vakum yang ukurannya lebih besar. Pada periode ini pula, bahasa pemrograman sudah mulai dikenal untuk menggantikan bahasa mesin pada generasi sebelumnya sehingga menyebabkan ada beberapa profesi baru yang bermunculan seperti programmer, analyst dan ahli sistem komputer.
* Generasi Ketiga (1964-awal80an). Generasi ini dipengaruhi oleh penemuan IC dan chip untuk mengatasi kekurangan transistor yang cepat panas. Komputer generasi ini pun membuat komputer menjadi lebih kecil karena komponen yang banyak dapat dipadatkan dalam satu chip. Generasi ini pula ditemukan system operasi..
* Generasi keempat(awal80an-??). Generasi ini adalah pengembangan dari mikroprosesor untuk membuat komputer lebih bisa melakukan tugas-tugas yang lebih kompleks. Personal Komputer dikenal pada generasi ini.
* Generasi kelima. Generasi ini memungkinkan komputer masadepan untuk lebih dapat berinteraksi dengan manusia.

**Bayu**

**Perkembangan Sistem Informasi Manajemen**

Sistem berbasis komputer yang pertama disebut *Sistem Pemrosesan Data Elektronik*(Electronic Data System-EDP). Belakangan Sistem Informasi akuntansi ( Accounting Information System-AIS) mulai dikenal.

Kini sistem pemrosesan transaksi( Transaction Processing System) merupakan istilah yang telah umum.

Sistem- sistem ini berbagi satu ikatan yang sama dimana mereka memproses data yang memcerminkan aktifitas perusahaan.

lama kelamaan , seiring dengan meningkatnya pengetahuan

para manager mengenai konputer , mereka menjad ipaham akan logika yang mendasari proses yang mereka ikuti dalam memecahkan masalah dan mereka lalu menjadi lebih mampu menjelaskan kebutuhan kebutuhan nformasi yang mereka miliki .

kita mendefinisikan sitem informasi manajmen -SIM ( manajemen information system-MIS)sebagai suatu sistem berbasis komputer yanag membuat informasi tersedia bagi para pengguna yang memiliki kebutuhan serupa.

Sistem informasi manajemen teknologi informasi dari masa ke masa mengalami perubahan, bahkan sampai perubahan yang cukup drastis. Sistem Informasi Manajemen Teknologi Informasi juga dapat berguna dibidang industri, penjualan, dsb.

**1. MASA PRASEJARAH**

**a. Masa (….s/d 3000 SM)**

Pada awalnya teknologi informasi yang dikembangkan manusia pada masa ini berfungsi sebagai sistem untuk pengenalan bentuk-bentuk yang mereka kenal. Perkembangan selanjutnya adalah diciptakan dan digunakannya alat-alat yang menghasilkan bunyi dan isyarat, seperti kendang ,terompet yang terbuat dari tanduk binatang, atau isyarat asap sebagai alat pemberi peringatan terhadap bahaya.

**b. Masa 3000 SM**

Untuk pertama kali tulisan digunakan oleh bangsa Sumeria dengan simbol-simbol yang dibentuk dari pictograf sebagai huruf. Simbol atau huruf-huruf ini juga mempunyai bentuk bunyi yang berbeda (penyebutan), sehingga mampu menjadi kata , kalimat dan bahasa.

**c. Masa Sejarah (3000 SM s/d 1400-an M)**

1) 2900 SM Pengunaan huruf hierogliph pada bangsa Mesir kuno.

Hierogliph merupakan bahasa simbol dimana setiap ungkapan diwakili oleh simbol yang berbeda.

2) 500 SM Serat papyrus digunakan sebagai kertas.

Kertas terbuat dari serat pohon papyrus yang tumbuh disekitar Sungai Nil ini menjadi media menulis atau media informasi yang lebih kuat dan fleksibel dibandingkan dengan lempengan tanah liat yang sebelumnya digunakan sebagai media informasi.

3) 105 M Bangsa Cina menemukan kertas.

Kertas yang ditemukan oleh bangsa Cina pada masa ini adalah kertas yang kalian kenal sekarang.

**2. MASA MODERN (1400-AN M S/D SEKARANG)**

**Tahun 1455**

Mesin cetak yang menggunakan plat huruf terbuat dari besi yang dapat diganti-ganti dalam bingkai yang terbuat dari kayu dikembangkan untuk yang pertama kalinya oleh Johann Guntenberg.

**Tahun 1830**

Augusta Lady Byron menulis program komputer yang pertama di dunia bekerja sama dengan Charles Babbage menggunakan mesin Analytical-nya.

**Tahun 1837**

Samuel Morse mengembangkan telegraf dan bahasa kode Morse bersama Sir Wiliam Cook dan Sir Charles Wheatstone yang dikirim secara elektronik antara dua tempat yang berjauhan melalui kabel yang menghubungkan kedua tempat tersebut.

**Tahun 1861**

Gambar bergerak yang diproyeksikan ke dalam sebuah layar pertama kali digunakan sebagai cikal bakal film sekarang pada zaman dulu proyektor ini berkembang dengan sebutan layar tancap.

**Tahun 1876**

Pada masa ini ditandai dengan tokoh Melvyl Dewey yang mengembangkan sistem penulisan desimal.

**Tahun 1877**

Alexander Graham Bell menciptakan dan mengembangkan telepon yang digunakan pertama kali secara umum.

Fotografi dengan kecepatan tinggi ditemukan oleh Edward Maybridge.

**Tahun 1899**

Dipergunakan system penyimpanan dalam tape (pita) magnetis yang pertama tetapi pada masa ini penyimpanan masih bersifat analog belum digital seperti masa sekarang.

**Tahun 1923**

Pada masa ini ditandai dengan Zvorkyn menciptakan tabung TV yang pertama.

**Tahun 1940**

Dimulainya pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang informasi pada masa Perang Dunia 2 yang digunakan untuk kepentingan pengiriman dan penerimaan dokumen-dokumen militer yang disimpan dalam bentuk magnetic tape.

**Tahun 1945**

Vannevar Bush mengembangkan sistem pengkodean menggunakan hypertext.Pada masa ini penggunaan hypertext sudah berkembang seiring dengan perkembangan desain website yang saat ini berkembang.

**Tahun 1946**

Pada masa kurun waktu ini teknologi komputer digital pertama di dunia ENIAC I dikembangkan walaupun belum begitu banyak pemakai tetapi teknologi komputer sudah digunakan instansi-instansi tertentu.

**Tahun 1948**

Para peneliti di Bell Telephone mengembangkan transistor.

**Tahun 1957**

Jean Hoerni mengembangkan transistor planar. Teknologi ini memungkinkan Pengembangan jutaan bahkan milyaran transistor dimasukan kedalam sebuah keping kecil kristal silicon.

USSR (Rusia pada saat itu) meluncurkan Sputnik sebagai satelit bumi buatan pertama yang bertugas sebagai mata-mata.

**Tahun 1972**

Pada masa ini Ray Tomlinson menciptakan program E-mail pertama yang digunakan untuk berkomunikasi jarak jauh menggunakan teks.

**Tahun 1973-1990**

Istilah internet diperkenalkan dalam sebuah paper mengenai TCP/IP kemudian dilakukan pengembangan sebuah protokol jaringan yang kemudian dikenal dengan nama TCP/IP yang dikembangkan oleh grup dari DARPA.Pada tahun 1981 National Science Fondation mengembangkan Backbone yang disebut CSNET dengan kapasitas 56 Kbps untuk setiap institusi dalam pemerintahan.Kemudian pada tahun 1986 IETF mengembangkan sebuah server yang berfungsi sebagai alat koordinasi diantaranya:DARPA, ARPANET, DDN, dan Internet Gateway.

**Tahun 1991- Sekarang**

Sistem bisnis dalam bidang IT pertama kali terjadi ketika CERN dalam menanggulangi biaya operasionalnya memungut bayaran dari para anggotanya. Pada tahun 1993, NSF membentuk interNIC untuk menyediakan jasa pelayanan internet menyangkut direktori dan penyimpanan data serta database (oleh AT&T), jasa registrasi (oleh Network Solution Inc),dan jasa informasi (oleh General Atomics/CERFnet). Pada tahun 1994 pertumbuhan internet melaju dengan sangat cepat dan mulai merambah ke dalam segala segi kehidupan manusia dan menjadi bagian yang tidak dapat dipisahkan dari manusia.Tahun 1995, perusahaan umum mulai diperkenankan menjadi provider dengan membeli jaringan di Backbone.

**Abdullah nama ayahnya aminah ibundanya, abdul mutallib kakeknya, abu thalib pamannya, khadijah istri setia aminah putri tercinta, semua bernasab mulya dari qurais ternama. Inilah kisah sang rasul**

**yang penuh suka duka, inilah kisah sang rasul yang penuh suka duka, yang penuh suka duka..**