

# Pertemuan 1

## PENDAHULUAN

Dosen : Rahmat Novrianda D, S.T., M.Kom.



# KOMPUTER

Komputer berasal dari bahasa Latin *computare* dan bahasa Inggris *compute* yang berarti menghitung.

Kata computer semula dipergunakan untuk menggambarkan orang yang pekerjaannya melakukan perhitungan aritmatika, dengan atau tanpa alat bantu, tetapi kemudian alat bantu itu dipindahkan kepada mesin. Komputer dapat didefinisikan sebagai alat bantu untuk menghitung.

*Difference Engine*, Mesin ini diciptakan oleh *Charles Babbage* tahun 1791-1871. Beliau merupakan seorang ahli matematika dari Inggris. Mesin hitung ini yang pertama kali dibuat. Tahun 1833 *Charles Babbage* membuat mesin baru yang bernama *Analytical Engine*. Prinsip kerja mesin ini merupakan dasar kerja komputer saat ini. Pada tahun 1991, mesin *Analytical Engine* dibangun kembali sesuai dengan aslinya oleh museum ilmu pengetahuan London. *Analytical Engine* memiliki detail ukuran dengan tinggi 6 kaki, panjang 10 kaki, dan berat 3 ton

# KOMPUTER

Dari keterangan diatas dapat disimpulkan bahwa komputer adalah :

- Ø Alat elektronik.
- Ø Dapat menerima input data.
- Ø Dapat mengolah data.
- Ø Dapat memberikan informasi.
- Ø Menggunakan suatu program yang tersimpan di memori komputer (*stored program*).
- Ø Dapat menyimpan program dan hasil pengolahannya.
- Ø Bekerja secara otomatis

# PENGGOLONGAN KOMPUTER

## Berdasarkan data yang diolah

### a) Komputer Analog

Komputer analog digunakan untuk mengolah data yang berbenyuk fisik dan bersifat kontinu seperti arus listrik, temperatur, dan kecepatan.

### b) Komputer Digital

Komputer digital adalah komputer yang berupa angka-angka atau huruf yang merupakan bahasa mesin.

### c) Komputer Hybrid

Komputer hybrid banyak digunakan untuk melakukan penelitian

# PENGGOLONGAN KOMPUTER

## Berdasarkan ukurannya

### a) Mikrocomputer / *personal computer*.

Komputer ini memiliki main memory 16 MB sampai 128 MB, dengan kecepatan akses 200-500 Mhz. Pada umumnya komputer mikro berupa single user.

### b) Minicomputer

Minicomputer mempunyai sifat multiuser. Komputer ini memiliki ciri terminal yang dapat digunakan bersama-sama oleh banyak pemakai, contohnya IBMAS-400.

### c) Small computer / *Small scale mainframe computer*.

Komputer ini menggunakan system multiprogramming multiprocessing dan virtual storage bersifar multi user dengan ratusan terminal.

# PENGGOLONGAN KOMPUTER

## Berdasarkan ukurannya

d) Medium computer / *medium scale mainframe computer.*

Komputer ini memiliki banyak sekali perangkat input dan output . komputer jenis ini banyak digunakan untuk komunikasi data dengan ratusan terminal yang terpisah dari pusat komputer.

e) Large computer / *mainframe computer.*

Bentuk komputer ini sangat besar hampir menyerupai lemari. Komputer ini biasa digunakan pada perusahaan-perusahaan penerbangan. Kecepatan akses komputer ini mencapai 400 MIPS

# PENGGOLONGAN KOMPUTER

## Berdasarkan ukurannya

### f) Super computer

Super computer mempunyai banyak processor yang dipasang secara paralel. Super computer dihubungkan dengan ribuan terminal , sehingga dapat digunakan oleh ribuan pemakai secara bersama-sama.

Komputer terdiri dari hardware dan software . Yangmana hardware ( perangkat keras ) adalah rangkaian elektronik dari komputer misalnya CPU, RAM, dan VGA . Dan software ( perangkat lunak ) adalah program –program penting dalam komputer , misalnya Microsoft word, Excel, Power Point, dsb.

Komputer membutuhkan sebuah software system yang disebut platform software. Sistem operasi dari microsoft tersebut adalah windows, disebut dengan istilah windows karena menampilkan ciri sebuah kotak seperti jendela atau dalam bahasa inggris disebut windows. Sistem operasi dapat didefinisikan sebagai perangkat lunak ( software ) . Sistem windows merupakan sistem operasi berbasis grafik ( *graphical user interface / GUI* ).

# MACAM-MACAM SOFTWARE KOMPUTER

## 1. Microsoft excel

Adalah aplikasi pengolah angka yang dikeluarkan oleh Microsoft, perusahaan perangkat lunak terbesar di dunia . Microsoft excel hanya dapat dijalankan di sistem operasi windows dan tidak pada sistem operasi lain. Excel dilengkapi dengan kemampuan dan fitur yang tidak dimiliki oleh aplikasi pengolah angka lain.

## 2. Microsoft word

Pada umumnya microsoft word sama seperti microsoft excel, yang membedakan hanya microsoft word merupakan aplikasi pengolah data berbentuk kata atau huruf.

# MACAM-MACAM SOFTWARE KOMPUTER

## 3. Microsoft Power Point

Power Point merupakan aplikasi komputer yang digunakan untuk untuk membuat file presentasi. Microsoft ini memiliki kelengkapan fitur yang memudahkan pengguna dalam membuat presentasi . karena hal inilah yang membuat Power point menjadi paling populer digunakan oleh banyak user.

Power point sendiri dikembangkan oleh Microsoft. Sampai saat ini , Power point sudah mencapai versi 2010.

## 4. Microsoft Access

Microsoft access adalah perangkat lunak yang yang diciptakan untuk mengolah data-data yang saling berhubungan yang dinamakan basis data (Database).

Ada juga yang mendefinisikan perangkat lunak basis data adalah sebuah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat dan mengelola struktur database (basis data ) serta untuk mengakses data.



TERIMA KASIH

