

Aplikasi Komputer

Teknik Informatika

Ismaun Rusman, S.Kom, M.Kom

Hardware dan Software Komputer

Sistem Komputer

Sistem Komputer, Agar komputer dapat digunakan untuk mengolah data, maka harus berbentuk suatu sistem yang disebut dengan sistem komputer. Tujuan dari sistem komputer adalah mengolah data untuk menghasilkan informasi sehingga perlu didukung oleh elemen-elemen yang terdiri dari **Hardware, Software dan Brainware**.

Ketiga elemen sistem komputer tersebut harus saling berhubungan dan membentuk satu kesatuan.

Sistem Komputer

Kategori Sistem Komputer,

- Sistem Mikrokomputer
- Sistem Skala Menengah
- Sistem Mainframe

Sistem Komputer

Kategori Sistem Komputer,

Sistem Mikrokomputer

Kategori yang paling penting bagi pelaku bisnis dan pelanggan. Mikrokomputer lebih dari sekedar komputer kecil untuk pemakaian individual. Seperti komputer pribadi, PDA, Handphone.

Sistem Komputer

Kategori Sistem Komputer,

Sistem Skala Menengah

Server jaringan yang tinggi dan server jenis lainnya yang dapat memproses banyak aplikasi bisnis.

Seperti server jaringan, web server, dan lain-lain.

Sistem Komputer

Kategori Sistem Komputer,

Sistem Mainframe

Sistem komputer yang besar, cepat dan berdaya tinggi. Mainframe dapat memproses ribuan juta instruksi per detik.

Seperti Perusahaan, superserver, prosesor transaksi, super komputer dan lain-lain.

Peripheral Computer

Peripheral,

Nama umum yang diberikan untuk semua peralatan input, output dan penyimpanan sekunder yang merupakan bagian dari sebuah sistem komputer tetapi bukan merupakan bagian dari CPU.

Peripheral Computer

Teknologi Input,

Alat yang digunakan untuk menerima input dari luar sistem, dan dapat berupa signal input atau maintenance input.

Seperti keyboard, pointing device (mouse, touchscreen, lightpen, scanner dll)

Peripheral Computer

Teknologi Output,

adalah output yang dihasilkan dari pemrosesan, juga dapat digolongkan dalam beberapa bentuk, Hard-copy device dan Soft-copy device. Seperti,

hard-copy = printer, plotter, dan alat microfilm.

Soft-copy = dapat berupa video display, flat panel, dan speaker.

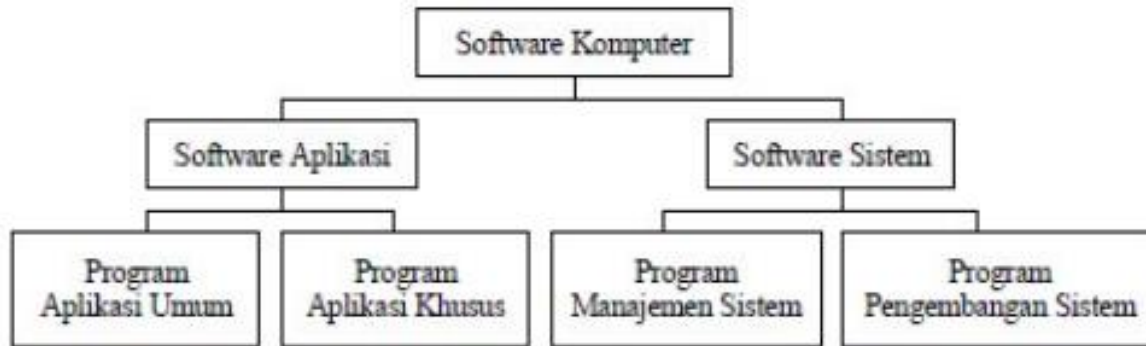
Peripheral Computer

Media Penyimpanan,

Perangkat keras untuk melakukan operasi penulisan, pembacaan dan penyimpanan data.

Seperti harddisk, flasdisk, dll.

Software Komputer



Software Aplikasi

Program Aplikasi Umum meliputi,

- Software Suite
- Web Browser
- Email, Instant Messaging (IM)
- Word Processing, Desktop Publishing
- Spreadsheets
- Presentation Graphics

Software Aplikasi

Program Aplikasi Khusus meliputi,

- Bisnis – Akuntansi, pemrosesan transaksi, manajemen hubungan dengan pelanggan, eCommerce, dan lain-lain.
- Sains dan Teknik
- Pendidikan, hiburan dan lain-lain.

Software Sistem

Software sistem dikelompokkan dalam 2 kategori,

- **Program manajemen system**

Program yang mengelola hardware, software, jaringan dan sumber daya dari sistem komputer.

- **Program pengembangan sistem**

Program yang membantu para pemakai untuk mengembangkan program dan prosedur sistem informasi.

Software Sistem

Program manajemen sistem meliputi,

- Sistem Operasi
- Program manajemen jaringan
- Sistem manajemen database
- Server aplikasi
- Utilities sistem
- Pengawasan keamanan dan kinerja

Software Sistem

Program pengembangan sistem meliputi,

- Penerjemah bahasa programan,
Assemblers, menerjemahkan berbagai kode perintah simbolis dari program
Compiler menerjemahkan pernyataan bahasa tingkat tinggi.
- Alat dan Editor pemrograman
- Paket software CASE (computer aided software engineering)
Alat untuk membangun dan mengembangkan software