

LEMBAR INFORMASI (LI)

PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
MATA KULIAH : PENGANTAR TIK
POKOK PEMBAHASAN : SISTEM KOMPUTER
WAKTU : 20 – 30 MENIT

Standar Kompetensi :

Setelah mencari informasi tentang **Sistem Komputer** kami haraf informasi yang telah kami dapatkan dapat membatu dan dapat bermanfaat bagi kita mahasiswa STIKP MUHAMMADIYAH KUNINGAN khusus nya kelas 1A Prodi Pendidikan Teknik Informasi Dan Komunikasi.

Kompetensi Dasar :

Menjelaskan pengertian dan klasifikasi komputer.

Indikator :

Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan fungsi Sistem Komputer.

Kegiatan yang disarankan :

Memperhatikan presentasi tentang Sistem Komputer.

Ringkasan materi :

DEFINISI SISTEM KOMPUTER

APA ITU SISTEM KOMPUTER ?

Sistem Komputer adalah kumpulan perangkat-perangkat komputer yang saling berhubungan dan berinteraksi satu sama lain untuk melakukan proses pengolahan data, sehingga dapat menghasilkan informasi yang diharapkan oleh penggunanya. Perangkat yang terdapat pada Sistem Komputer diantaranya Hardware , Software , dan Brainware.

Perangkat tersebut memiliki fungsinya masing-masing pada sistem komputer, pada saat beroperasi pun ketiganya saling bergantung dan saling mendukung satu sama lain, seperti hardware tidak dapat berinteraksi dengan brainware tanpa software dan juga sebaliknya

TUJUAN DICIPTAKAN SISTEM KOMPUTER

Sistem operasi sendiri mempunyai fungsi dan tujuan yaitu kenyamanan atau kemudahan, lebih efisien dan juga kemampuan untuk berevolusi. Semua **fungsi dan tujuan sistem operasi komputer** tersebut merupakan sasaran utama kepada pengguna saat menggunakan computer.

Efisiensi : sistem operasi memungkinkan sumber daya sistem komputer untuk digunakan dengan cara yang efisiensi

Kemudahan : sistem operasi membuat komputer lebih mudah dipakai dan memberikan kenyamanan untuk pengguna.

Kemampuan berevolusi : sistem operasi harus disusun sedemikian rupa sehingga memungkinkan pengembangan yang efektif, pengujian, dan penerapan fungsi-fungsi sistem yang baru tanpa mengganggu layanan yang telah ada.

Membahas tentang perangkat yang ada pada sistem komputer seperti software, hardware, dan brainware, berikut penjelasannya:

Hardware

Hardware atau bisa disebut juga dengan perangkat keras adalah suatu perangkat elektronik yang ada pada komputer, bisa dilihat secara kasat mata dan mampu disentuh secara fisik.

Hardware sendiri di kategorikan menjadi 3 jenis yakni:

- **Perangkat Input (Masukkan):** perangkat keras yang di gunakan untuk memasukkan data kepada komputer, seperti: Mouse, Keyboard, Scanner, Microphone, dll.
- **Perangkat Process:** Perangkat keras yang berguna untuk menerima data dari perangkat input dan memproses data tersebut, seperti: Processor, RAM, Northbridge, dll.
- **Perangkat Output (Keluaran):** Perangkat keras yang digunakan untuk menampilkan hasil dari data yang telah diolah oleh komputer, perangkat ini yang menampilkan informasi kepada user atau pengguna, seperti: Monitor, Proyektor, Printer, dll.

Software

Software atau perangkat lunak adalah kumpulan data elektronik yang disimpan dan diatur oleh komputer, data elektronik yang disimpan komputer dapat berupa program yang berguna untuk menjalankan suatu perintah. Perangkat Lunak ini bersifat tidak dapat dipegang, dalam penggunaannya pun perangkat lunak di klasifikasikan menjadi 5 macam, yaitu:

□ *Sistem Operasi (Operating System)*

Sistem Operasi yaitu program yang berfungsi untuk mengendalikan sistem kerja yang mendasar sehingga dapat mengatur kerja media input, output, media pemroses, dll. seperti: Windows 7, Windows 8, Windows 10, MacOS, Linux, dll.

□ *Program Aplikasi*

Program aplikasi adalah perangkat lunak yang di rancang khusus untuk kebutuhan tertentu, misalnya program pengolah kata, pengolah presentasi, design grafis, dll. Seperti: MS Word, MS Excel, Adobe Photoshop, dll.

□ *Bahasa Pemrograman*

Perangkat lunak bahasa yaitu program yang di gunakan untuk menerjemahkan intruksi-intruksi yang di tulis dalam bahasa pemrograman ke bahasa mesin dengan prosedur atau aturan tertentu agar diterima oleh komputer.

□ *Program Bantu*

Perangkat lunak ini berfungsi sebagai aplikasi pembantu dalam kegiatan yang ada hubungannya dengan komputer, serta merupakan perangkat lunak sistem dengan fungsi tertentu, seperti: Antivirus, CC Cleaner, Winrar, dll.

Brainware

Brainware adalah orang yang menggunakan atau mengoperasikan sebuah perangkat komputer. Brainware sering juga disebut sebagai perangkat intelektual yang memakai dan menjelajahi kemampuan Hardware ataupun Software. Pengguna komputer biasa disebut dengan user namun user sendiri ada macamnya, yaitu

□ Analisis

Secara umum, arti dari analisis adalah aktivitas yang memuat sejumlah kegiatan seperti mengurai, membedakan, memilah sesuatu untuk digolongkan dan dikelompokkan kembali menurut kriteria tertentu kemudian dicari kaitannya dan ditafsirkan maknanya.

□ Programmer



Programmer merupakan profesi yang ditekuni oleh orang-orang yang membuat program berdasarkan lembar spesifikasi software engineering. ... Bahasa pemrograman, seperti CSS, SQL, HTML, JavaScript, PHP, XML, Python, dan sebagainya sudah jadi hal yang familiar bagi seorang programmer.

□ Administrator

Administrator adalah orang yang bertugas untuk mengurus hal-hal administrasi. Dalam dunia Internet, seorang administrator bertugas untuk mengelola hal-hal yang berhubungan dengan komputer.

□ Operator

Operator adalah jenis pekerjaan fungsional di dalam suatu industri. Tugas utama dari operator lapangan adalah menjalankan suatu operasi.

□ Teknisi

Teknikus atau teknisi umumnya adalah seseorang yang menguasai bidang teknologi. Umumnya mereka lebih menguasai teknik dibandingkan layperson rata-rata, atau malah profesional dalam bidang itu.

Kesimpulan :

Kesimpulannya adalah **Sistem Komputer** adalah perangkat-perangkat **komputer** yang saling berinteraksi satu sama lain, bertukar data, dan menghasilkan sebuah informasi yang di harapkan pengguna, proses tersebut pun di dukung oleh Software, Hardware, dan Brainware diman ketiganya tidak bisa di pisahkan dan saling mendukung