

MAKALAH
MANFAAT KOMPUTER DALAM PENDIDIKAN



Disusun oleh:

Sholahuddin Al-Ayubi

13111019

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERCUBUANA YOGYAKARTA

2016

MANFAAT KOMPUTER DALAM PENDIDIKAN

Komputer adalah salah satu komponen yang sangat penting dalam proses pembelajaran. Karena dengan sarana pendidikan yang lengkap dan bermutu, kualitas pembelajaran akan semakin baik, dan motivasi belajar siswa akan meningkat. Hal itu akan berakibat pada peningkatan mutu pendidikan.

Komputer kini semakin maju, dan mudah di pakai. Yang tadinya berukuran besar, kini semakin mengecil. Sampai bisa dibawa kemana-mana. Yang semula sekedar untuk membantu memecahkan

I. **Komputer sebagai Media Pembelajaran**

Aplikasi komputer dalam bidang pembelajaran memungkinkan berlangsungnya proses belajar secara individual (*individual learning*). Pemakai komputer atau user dapat melakukan interaksi langsung dengan sumber informasi. Perkembangan teknologi komputer jaringan (*computer network/Internert*) saat ini telah memungkinkan pemakainya melakukan interaksi dalam memperoleh pengetahuan dan informasi yang diinginkan. Berbagai bentuk interaksi pembelajaran dapat berlangsung dengan tersedianya medium komputer. Beberapa lembaga pendidikan jarak jauh di sejumlah negara yang telah maju memanfaatkan medium ini sebagai sarana interaksi. Pemanfaatan ini didasarkan pada kemampuan yang dimiliki oleh komputer dalam memberikan umpan balik (*feedback*) yang segera kepada pemakainya. Contoh penggunaan internet ini adalah digunakan oleh Universitas terbuka dalam penyelenggaraan Universitas Terbuka Jarak Jauh disamping mahasiswa mendapat modul untuk proses belajar mengajar dia juga dapat mengakses informasi melalui internet. Kuliah lewat Internet oleh IBUteledukasi.com. Universitas virtual IBUteledukasi ini didirikan oleh Adi sasono, Ketua Ikatan Cendekiawan Muslim Indonesia (ICMI) bekerjasama dengan Universitas Tun Abdul Razak (Unitar) Malaysia yang sudah lebih dulu menyelenggarakan perkuliahan online.

II. Penggunaan Jaringan Komputer untuk Pembelajaran

Teknologi jaringan komputer/internet memberi manfaat bagi pemakainya untuk melakukan komunikasi secara langsung dengan pemakai lainnya. Hal ini dimungkinkan dengan diciptakannya sebuah alat bernama *modem*. Jaringan komputer/internet memberi kemungkinan bagi pesertanya untuk melakukan komunikasi tertulis dan saling bertukar pikiran tentang kegiatan belajar yang mereka lakukan. Jaringan komputer dapat dirancang sedemikian rupa agar dosen dapat berkomunikasi dengan mahasiswa dan mahasiswa dapat melakukan interaksi belajar dengan mahasiswa yang lain. Interaksi pembelajaran dengan menggunakan jaringan komputer tidak saja dapat dilakukan secara individual, tetapi juga untuk menunjang kegiatan belajar kelompok.

III. Alat Pengelolaan pengetahuan

Peran komputer yang satu ini mampu mentranspormasikan data dalam bentuk digital, audio visual, simulasi, gerak, dan relitas maya tergantung dari kemampuan sumber daya alat dan konsep pendidikan yang diinginkan. Sehingga pada saat ini telah ada konsep manajemen kelas virtual semacam Learning Management System(LMS), materi-materi elektronik, fasilitas e-learning, e-library, e-office, distance learning. Secara fisik data di transformasikan kedalam bentuk digital

DAFTAR PUSTAKA

Irfan Syamda. 2012. *PERANAN PENTING KOMPUTER DALAM PENDIDIKAN*, (Online), (<http://irfansyamd.blogspot.co.id/2012/05/peranan-penting-komputer-dalam.html>). Di akses 03 April 2016)

Thamrin, Hasmirah. 2015. *Peranan Peranan Komputer Dalam Bidang Pendidikan Lengkap*, (Online), (http://indomaterikuliah.blogspot.co.id/2015/01/peranan-peranan-komputer-dalam-bidang_24.html). Diakses 03 April 2016)

AM.Mirfani. 2012. *Manfaat dan Kendala Teknologi Informasi Pendidikan* (Online), (http://file.upi.edu/Direktori/FIP/JUR._ADMINISTRASI_PENDIDIKAN/195706161986011-ACENG_MUHTARAM_MIRFANI/Manfaat-Kendala-TI-Pendidikan_by-AM.Mirfani.pdf). Diakses 04 April 2016)