

# **MANAJEMEN SARANA DAN PRASARANA PENDIDIKAN BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI**



**Oleh:  
Lantip Diat Prasojjo**

**Disampaikan dalam pelatihan  
bagi Guru-Guru SMP Negeri 9 Yogyakarta  
Tahun 2005**

## **MANAJEMEN SARANA DAN PRASARANA PENDIDIKAN BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI**

### **Pendahuluan**

Sarana dan prasana pendidikan merupakan fasilitas pendidikan yang sangat diperlukan dalam proses belajar mengajar di lembaga pendidikan. Peran dari sarana dan prasarana pendidikan begitu penting sebab sangat mempengaruhi hasil belajar peserta didik. Sebagai contoh adalah dalam suatu sekolah yang memiliki sarana dan prasarana yang lengkap dan memadai akan lebih membantu dalam proses pembelajaran sehingga hasil belajar yang dicapai mempunyai kemungkinan yang besar untuk berhasil.

Sarana dan prasana pendidikan yang berbasis teknologi informasi merupakan sarana dan prasarana pendidikan yang terkait langsung dengan komputer, LAN dan WAN. Kebutuhan akan Sarana dan prasana pendidikan yang berbasis teknologi informasi sangat mendesak sebab untuk mempersiapkan diri dalam rangka menghadapi persaingan global. Pada saat ini komputer merupakan suatu kebutuhan yang penting bagi peserta didik sebab keberadaannya sangat membantu proses belajar siswa, misalnya: pembuatan media pembelajaran, layanan sistem informasi akademik, membantu dalam pengerjaan tugas-tugas, dan lain-lain.

## **Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer**

Manajer atau pimpinan dalam membuat keputusan untuk memecahkan masalah, memerlukan informasi yang akurat dan relevan. Informasi disajikan dalam bentuk lisan maupun tertulis oleh suatu pengolah informasi. Porsi komputer dalam pengolah informasi terdiri dari bidang aplikasi berbasis komputer sebagai berikut: *MIS*, *Decision Support System (DSS)*, kantor virtual, dan sistem berbasis pengetahuan. Kita menggunakan istilah sistem informasi berbasis komputer atau *CBIS* untuk menggambarkan semua aplikasi bisnis tersebut yang prosesnya dilakukan dengan bantuan komputer dan tidak dengan cara manual (Floyd, 1991: 137). Berdasarkan uraian sebagaimana tersebut di atas maka SIM berbasis komputer didefinisikan sebagai suatu sistem yang diperlukan oleh suatu organisasi untuk menyediakan informasi yang penting dalam rangka mencapai tujuan organisasi dengan bantuan komputer.

### **Unsur-unsur SIM Berbasis Komputer**

Sistem informasi manajemen berbasis komputer memiliki beberapa unsur yang menjadi bagian dari sistem tersebut sehingga dapat berjalan dengan efektif. Unsur-unsur tersebut saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya sehingga tidak dapat dipisahkan agar implementasi SIM berbasis komputer dapat berjalan dengan efektif. Para ahli telah menerangkan unsur-unsur pembangun SIM berbasis komputer sebagai berikut ini.