

ABSTRAK

Pendidikan merupakan salah satu aset terpenting untuk mencapai kemajuan bangsa, dan akan berlangsung dengan baik apabila didukung oleh pengelolaan terhadap aset atau sarana prasarana yang dimiliki. Banyak cara yang dapat digunakan untuk mengelola aset namun ada salah satu konsep yang dapat digunakan untuk pengelolaan aset yaitu dengan menerapkan konsep manajemen aset.

Pada dasarnya sekolah tidak lagi hanya menjadi sarana atau tempat pembelajaran bagi siswanya, namun konsepnya sudah beralih kepada pelayanan mutu baik dari segi operasional (*administrating for excellence*) maupun pengajaran pendidikan yang diberikan kepada pelanggannya yaitu siswa.

Siregar (2004) menyatakan bahwa terdapat suatu masalah terkait dengan pengelolaan aset yakni ketidaktertiban dalam pengelolaan data atau barang dan inventarisasi belum mampu memberikan informasi yang relevan. Ketidakteraturan dalam penginventarisasian aset dapat menyebabkan ketidakrelevanan antara aset yang ada di lapangan dengan yang didokumentasikan. Ketidakrelevanan tersebut dapat berkaitan dengan data kondisi aset dan nilai aset saat ini serta untuk menjaga agar tidak ada kerugian material nantinya.

Pada tugas akhir ini akan dibangun sistem yang dapat membantu pengelolaan terhadap aset tetap sekolah. Sistem yang dibangun merupakan bagian dari *e-School*. Pembangunan sistem akan menggunakan arsitektur *Multi-tier* dengan teknologi *Java Enterprise Edition* dan *framework mvc* serta menggunakan metode pengembangan *Iterative* dan *Incremental*.

Kata kunci : manajemen aset, sarana prasarana, aset tetap, *E-School*, *Multi-tier*, *Java Enterprise Edition*, *framework mvc*, *Iterative* dan *Incremental*.