

ABSTRAK

SMA "X" merupakan salah satu SMA swasta yang ada di Surabaya. Saat ini dalam melakukan pengelolaan data yang ada SMA "X" menggunakan dua sistem yaitu sistem manual, dimana semua data dicatat secara manual serta menggunakan komputer hanya berfungsi sebagai penyimpanan data-data saja. Hal ini secara tidak langsung kurang berguna dan bermanfaat apabila diterapkan pada SMA "X". Beberapa kendala yang sering timbul antara lain besarnya kemungkinan kesalahan penginputan atau penulisan, lamanya untuk proses pencarian data dan pembuatan laporan, serta sulitnya dalam melakukan pengelolaan perpustakaan mulai stok buku hingga peminjaman buku termasuk pengecekan keterlambatan pengembalian buku.

Untuk itu diperlukan suatu sistem yang dapat membantu meningkatkan efektifitas dan efisiensi SMA "X" dalam melakukan pengolahan data kesiswaan beserta data perpustakaan. Pembuatan aplikasi ini melalui beberapa tahapan yang meliputi analisa terhadap sistem yang ada di SMA "X" saat ini, desain sistem dengan menggunakan desain ER-Diagram, Data Flow Diagram serta desain interface. Sedangkan untuk programnya menggunakan Microsoft visual basic dan Microsoft SQL server 2000 yang didukung dengan Crystal Reports 8.5 report sebagai media pembuatan report.

Berdasarkan uji coba yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan yang diinginkan. Selain itu aplikasi yang dibuat telah dapat menjalankan seluruh fasilitas yang dimilikinya dengan baik. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat memudahkan SMA "X" dalam melakukan pengelolaan data yang ada di sekolah. Sehingga SMA "X" dapat lebih mudah mengatur data kesiswaan dan perpustakaan yang ada.