

ABSTRAK

SMP “X” merupakan salah satu SMP swasta yang ada di Surabaya. Saat ini pengelolaan data SMP “X” masih menggunakan sistem manual dan komputer tetapi berfungsi sebagai penyimpanan data saja. Hal ini secara tidak langsung kurang berguna dan bermanfaat apabila diterapkan pada SMP “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 SMP “X” dalam melakukan pengolahan data kesiswaan beserta data perpustakaan. Pembuatan aplikasi ini melalui beberapa tahapan yang meliputi analisa terhadap sistem yang ada di SMP “X” saat ini, desain sistem dengan menggunakan desain ER-Diagram, mapping, kamus data, dan desain user interface. Sedangkan untuk programnya menggunakan Microsoft visual basic dan Microsoft Access 2003 yang didukung dengan Crystal 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 SMP “X” dalam melakukan pengolahan data yang ada di sekolah. Sehingga SMP “X” dapat lebih mudah mengatur data kesiswaan dan perpustakaan yang ada.