

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat semakin mendorong manusia untuk meningkatkan atau bahkan menciptakan suatu teknologi baru yang lebih bermanfaat bagi pengguna teknologi. Begitu juga dengan perkembangan dunia informasi. Untuk mengantisipasi banyaknya kebutuhan atas informasi yang akurat dan juga dokumentasi data yang baik dan aman, maka diperlukannya suatu media atau alat bantu.

Salah satu dari alat bantu yang dapat memenuhi kebutuhan tersebut adalah komputer. Komputer merupakan seperangkat alat elektronika yang terdiri dari Input, Proses, Output. Dengan bantuan perangkat lunak (Software) dan program aplikasi yang tepat dapat menghasilkan Output yang mempunyai nilai lebih dari masukan sebelumnya. Keuntungan lain dari komputer adalah kecepatan dan ketepatan dalam penyajian informasi yang dibutuhkan dan pengolahan data sehingga efisien dalam penggunaan waktu, estimasi kesalahan

relatif kecil, kemudahan penyimpanan data dan tingkat keamanan yang lebih terjamin dan masih banyak lagi keuntungan yang dapat diperoleh dari penggunaan komputer.

Akan tetapi masih banyak instansi yang belum memanfaatkan kelebihan dari komputer tersebut, salah satunya adalah SMA Kolombo yang sebagian kegiatannya masih dilakukan secara manual dan salah satu kegiatannya adalah sistem akademik pada SMA Kolombo. Hal ini sangat tidak efisien dan akan menyebabkan berbagai kesulitan.

Dengan pertimbangan dari kendala-kendala yang ada maka dibangun suatu sistem informasi akademik pada berbasis komputer pada SMA Kolombo. Dengan dasar tersebut akan disusun tugas akhir dengan judul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA KOLOMBO BERBASIS WEB" yang diharapkan pelayanan kebutuhan informasi dapat diperoleh dengan cepat, baik dan mampu mengatasi kendala-kendala yang ada selama ini.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat suatu aplikasi sistem informasi akademik yang dinamis, sederhana dan mudah digunakan.
2. Bagaimana sistem informasi akademik ini dapat membantu proses pencatatan data guru, siswa, kehadiran, kelas, jadwal mata pelajaran, dan nilai dengan menggunakan sistem berbasis web.

1.3 Batasan Masalah

Agar tercapai tujuan sesuai dengan apa yang diharapkan, maka diperlukan suatu batasan masalah yang membatasi masalah-masalah yang akan dicoba untuk mendapatkan solusinya. Adapun batasan masalah dari topik penelitian ini yaitu:

1. Aplikasi ini difokuskan pada pengolahan data Guru, data Siswa, data kehadiran, jadwal pelajaran, dan nilai.
2. Data nilai siswa yang akan diolah merupakan nilai ulangan harian, tugas, UTS, UAS.

1.4 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi system informasi akademik dengan menggunakan bantuan pemrograman php dan MySQL sebagai database dengan memanfaatkan jaringan internet.