

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pemanfaatan dan penerapan teknologi informasi, kumpulan data yang saling berhubungan satu sama lain dapat diorganisikan menjadi sebuah file, dimana data-data diorganisasikan kemudian disimpan ke dalam computer untuk memudahkan pemakai dalam mengakses data.

Dengan menggunakan sistem dan perancangan aplikasi yang terkomputerisasi, maka semua data dapat tersimpan dengan rapi, integrity terjamin, pengolahan data atau informasi dapat tersimpan secara cepat, tepat dan akurat dibandingkan cara yang belum menggunakan sistem dan aplikasi yang belum terkomputerisasi.

Namun pemanfaatan Teknologi Informasi belum dimanfaatkan seefektif mungkin pada SMA N1 Pundong Kecamatan Pundong Kabupaten Batul dan masih ada yang menggunakan sistem manual untuk mendukung kegiatan operasional sehari-hari, baik dalam administrasi, absensi, maupun penilaian, dan proses backup data sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan

kegiatan-kegiatan tersebut. Kegiatan guru-guru dalam melakukan penilaian terhadap siswa-siswa SMA N1 Pundong masih menghasilkan data yang kurang akurat karena masih terdapat data yang berulang, tidak tercatat, kurang teliti, salah perhitungan dalam penilaian. Selain itu, Sistem yang sedang berjalan pada SMA N1 Pundong ini menggunakan media kertas yang kurang menunjang untuk jangka waktu yang panjang karena jumlah data guru dan siswa yang banyak maka data yang ditampung akan semakin besar, sehingga akan memperlambat kinerja sistem untuk menyajikan informasi secara cepat dan tepat.

Dari masalah-masalah tersebut perlu diadakan suatu aplikasi berbasis computer untuk mempermudah dalam penyampaian informasi di dalam sekolah yang masih dikerjakan secara manual. Oleh karena itu, terdorong untuk menyusun penelitian berjudul "**Sistem Informasi Akademik di SMA N1 Pundong Berbasis Framework YII**". Dengan adanya aplikasi berbasis web ini, maka akan tercipta pengolahan data yang terorganisir, sehingga memudahkan dalam pengaksesan data, dan penyampaian informasi yang tersedia.

Sistem Informasi Akademik ini dibuat menggunakan framework *Yes it is* (YII), dimana framework tersebut

merupakan salah satu framework populer yang banyak digunakan oleh developer website. Sistem Informasi Akademik sangat user friendly dan mudah digunakan, dapat dipelajari dalam waktu singkat oleh siapa saja, dan konsisten dalam penggunaannya.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan masalah yang diangkat pada latar belakang di atas, maka masalah yang dibahas dapat dirumuskan sebagai berikut:

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

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang akan bahas pada penelitian ini meliputi

1. Aplikasi yang di buat berbasis web
2. Pengolahan data siswa, data nilai siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, data jadwal mata pelajaran, data jurnal guru dan data presensi siswa.
3. Menyajikan informasi berupa nilai raport siswa, data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kehadiran siswa dan rekam data nilai siswa.
4. Output berupa laporan data siswa, data guru, data jadwal, data nilai persiswa dan data nilai per kelas.

1.4 Tujuan Penelitian

Membuat sistem informasi akademik yang terkomputerisasi meliputi , data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, penempatan dan penjurusan siswa pada kelas, penjadwalan mata pelajaran perkelas, pencatatan absensi siswa, dan penilaian akademik siswa, sehingga mempermudah guru maupun bagian akademik untuk memperoleh informasi dengan tepat, akurat dan cepat.