

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini, menuntut keakuratan dalam pengolahan data kepada seluruh instansi atau lembaga organisasi. Semakin terstruktur dan tepat dalam pengolahan data, akan semakin mudah mendapatkan kepercayaan dari konsumen, sehingga setiap instansi atau lembaga organisasi memanfaatkan sistem informasi yang terstruktur yang dapat menjawab dengan tepat dan cepat pengolahan data, termasuk pengolahan data Akademik Sekolah. Karena itulah banyak instansi atau lembaga organisasi mulai beralih dari sistem manual ke sistem komputerisasi dalam pengerjaan kegiatannya. Dengan adanya komputer sebagai alat pengolahan data, maka semua bidang dalam suatu perusahaan ataupun instansi dapat dikomputerisasikan, dalam hal ini bidang – bidang yang dianggap penting dan utama karena dapat mendukung keberhasilan suatu instansi dalam mencapai tujuannya.

Penggunaan informasi di sekolah, selain untuk menjaga kualitas, juga akan memudahkan bagian administrasi seperti tata usaha dalam mengelola data – data yang ada seperti data siswa, data guru, data kelas, data nilai hasil belajar siswa, serta mata pelajaran. Pengelolaan data – data seperti ini akan lebih mudah dan efektif dengan menggunakan sistem informasi akademik.

SMPN 1 Purwasari dalam pengolahan data akademik khususnya pengolahan data siswa, data guru, data jadwal pelajaran dan yang lainnya masih menggunakan sistem manual. Dengan jumlah kelas sebanyak 27 kelas, yang terdiri dari kelas VII (9 kelas), VIII (8 kelas), IX (8 kelas). Jumlah siswa setiap kelas hampir 40 siswa dan jumlah guru hampir 30 guru maka sangat tidak efisien dalam pengolahan data akademik secara manual.

Dengan melihat kendala – kendala yang ada di SMPN 1 Purwasari, maka penulis ingin membuat sistem informasi akademik dan mengambil judul “Perancangan Aplikasi Akademik Berbasis Web Pada SMPN 1 Purwasari”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, dapat didefinisikan sebagai berikut :

1. Pendataan data pribadi siswa yang masih manual
2. Pendataan guru meliputi data pribadi guru yang masih manual
3. Pendataan data kurikulum meliputi data mata pelajaran, guru pengampu dan jadwal pelajaran yang masih manual.

1.3 Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang muncul, dapat diidentifikasi oleh penulis sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem Aplikasi pengolahan data yang terkomputerisasi pada SMPN 1 Purwasari.
2. Bagaimana merancang sistem akademik pengolahan data pada SMPN 1 Purwasari.
3. Bagaimana pengujian terhadap sistem informasi berbasis web akademik di SMPN 1 Purwasari.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMPN 1 Purwasari.

1.4 Tujuan Penelitian

Melihat rumusan masalah diatas maka penelitian ini mempunyai beberapa tujuan yang dapat penulis sampaikan :

1. Untuk mengetahui suatu sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMPN 1 Purwasari
2. Untuk membuat perancangan akademik berbasis web pada SMPN 1 Purwasari
3. Untuk menguji sistem akademik berbasis web di SMPN 1 Purwasari

4. Mengimplementasikan akademik berbasis web di SMPN 1 Purwasari dengan bahasa pemrograman dan menggunakan database sehingga aplikasi siap dipakai.

1.5 Manfaat Penelitian

Berikut ini adalah manfaat penelitian yang didapatkan dari laporan penulisan tugas akhir mengenai aplikasi akademik berbasis web, yaitu :

1. Manfaat Bagi Instansi

Meningkatkan efesiansi dan efektifitas dalam pengolahan data akademis di SMPN 1 Purwasari.

2. Manfaat Bagi Penulis

- a. Untuk menerapkan teori – teori yang didapat dari perkuliahaan dan dapat membangun sistem lebih lanjut.

- b. Menambah pemahaman tentang penggunaan bahasa pemograman database untuk perancangan perangkat lunan sistem informasi.

3. Manfaat Bagi UBP Karawang

Penelitian ini diharapkan dapat digunakan untuk menambah referensi sebagai bahan penelitian lanjutan yang lebih mendalam pada masa yang akan datang.

1.6 Sistematika Penulisan

Guna Memahami lebih lanjut laporan ini, maka materi-materi yang terteran pada laporan skripsi ini dikelompokkan menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penyampaian sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, pembatasan masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika itu sendiri.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori yang berupa pengertian dan definisi yang diambil dari kutipan buku yang berkaitan dengan penyusunan laporan skripsi serta beberapa literatur yang berhubungan dengan penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang tempat dan waktu penelitian, jenis penelitian, populasi dan sampel, teknik pengumpulan data, devinisi operasional variabel dan teknik analisis data penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang gambaran obyek penelitian, hasil penelitian dan pembahasan yang secara lebih lengkap mengupas berbagai fenomena yang ada dalam penelitian.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan simpulan yang merupakan hasil akhir atas penelitian ini dan juga saran yang berisi masukan untuk pihak obyek penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang berbagai buku, jurnal, rujukan yang secara sah digunakan dalam menyusun penelitian ini.

