

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Informasi adalah bagian yang penting dari suatu perusahaan, khususnya internet dan dunia web. Begitu pula pemanfaatannya pada dunia pendidikan, internet dan web mampu menjadi salah satu media yang efektif untuk menyebarkan informasi. Bahkan sebuah sistem informasi akademik pun dapat dituangkan dalam halaman web, tentu saja dengan tujuan untuk memudahkan civitas akademika suatu lembaga pendidikan yang bersangkutan agar mendapatkan kemudahan dalam mengakses hal-hal yang berhubungan dengan prestasi siswa, agenda, program, serta aktivitas yang lain yang ditetapkan oleh lembaga pendidikan yang bersangkutan.

Hal tersebut juga dibutuhkan oleh SMK Prapanca 2 Surabaya sebagai salah satu instansi pendidikan milik pemerintah, untuk menunjang proses akademik. Saat ini, proses akademik masih dilakukan dengan bantuan Microsoft Excel . Selain itu, seluruh sistem yang ada belum terintegrasi dengan baik sehingga proses akademik yang dilakukan menjadi tidak efektif dan efisien. Misalnya, kesalahan dalam perhitungan nilai, penulisan laporan hasil belajar siswa dan pengambilan keputusan masih sering terjadi dan dapat berakibat fatal bagi instansi sekolah ini.

Sistem Informasi Akademik dalam sebuah halaman website sebagai implementasi dari kegiatan akademika SMK Prapanca 2 Surabaya, dapat menjadi alternatif penerapan secara teknis guna mencapai tujuan tersebut diatas.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dibuatlah sistem informasi akademik yang berbasis web yang dapat diharapkan mampu mengolah data transaksi dan menjadikan proses akademik dapat berjalan lebih baik sehingga kegiatan belajar mengajar dapat berjalan lancar.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang bangun sistem akademik yakni dalam sebuah website Sistem Informasi Akademik pada SMK Prapanca 2 Surabaya yang saling terintegrasi antar bagian PSB, guru, TU, siswa, wali siswa dan kepala sekolah.
2. Bagaimana merancang bangun sistem yang dapat memudahkan bagi orang tua siswa untuk memonitoring perkembangan siswa melalui raport siswa.
3. Bagaimana merancang bangun sistem yang dapat menghasilkan laporan-laporan yang dapat mendukung keputusan.

1.3 Pembatasan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan batasan masalah sebagai berikut :

1. Proses Penerimaan Siswa Baru (PSB) online
 - a. Seting awal pendaftaran
 - b. Registrasi calon siswa baru
 - c. Verifikasi bagi calon siswa baru
 - d. Pengumuman penerimaan siswa baru
2. Proses Her-registrasi

- a. Her-registrasi
- b. Pembagian kelas berdasarkan jurusan dan tingkatan
- 3. Proses Maintenance
 - a. Maintenance siswa, guru, mata pelajaran dan nilai
 - b. Pembagian kelas dan wali kelas
- 4. Proses laporan
 - a. Laporan absensi siswa per hari dan perbulan
 - b. Laporan nilai

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang bangun sistem akademik yakni dalam sebuah website Sistem Informasi Akademik pada SMK Prapanca 2 Surabaya yang saling terintegrasi antar bagian PSB, Guru, TU, siswa, wali siswa dan Kepala Sekolah.

1.5 Manfaat

Berdasarkan tujuan tersebut, maka manfaat yang diharapkan dalam pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut :

- 1. Manfaat bagi manajemen/Kepala sekolah
 - a. Menghasilkan laporan yang dapat dilaporkan kembali ke pusat.
 - b. Mengetahui laporan-laporan sehingga dapat digunakan untuk mengambil keputusan ke depannya.
- 2. Manfaat bagi karyawan/staf TU
 - a. Mempercepat kerja karyawan dalam mengelolah data.

- b. Meminimalisir kesalahan yang terjadi.
 - c. Memudahkan proses maintenance siswa.
3. Manfaat bagi guru
- a. Membantu memperlancar proses belajar mengajar.
 - b. Memperoleh informasi nilai siswa yang saling terintegrasi.
 - c. Membantu pengolahan nilai.
4. Manfaat siswa
- a. Memperoleh informasi jadwal pelajaran yang akurat.
 - b. Data siswa yang dimiliki terjamin keamanan dan meminimalisir resiko kehilangan data.
5. Manfaat bagi wali siswa
- a. Pembagian raport serta pengolahan nilai dapat lebih dipercaya.
 - b. Memudahkan memonitoring perkembangan siswa.
6. Manfaat bagi wali kelas
- a. Membantu mengetahui perkembangan anak didiknya dengan cepat.
 - b. Memudahkan kerja wali kelas dalam mengolah data laporan hasil belajar.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari pembuatan laporan ini dibagi dalam beberapa bab yaitu :

Bab pertama pendahuluan, merupakan bab yang berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah yang menjelaskan batasan-batasan dari sistem yang dibuat sehingga tidak keluar dari ketentuan yang ditetapkan, tujuan dari penelitian berupa harapan dari hasil yang akan dicapai,

manfaat perusahaan menjelaskan tentang apa saja yang telah dikembangkan dalam pelaksanaan Sistem Informasi di perusahaan terkait.

Bab kedua hasil survey, bab ini menguraikan tentang gambaran umum dari SMK Prapanca 2 Surabaya beserta struktur organisasi dan visi misi sekolah. Pada bab ini juga dijelaskan mengenai aliran data yang selama ini terjadi pada SMK Prapanca 2 Surabaya untuk mengetahui konsep yang akan digunakan selanjutnya untuk pembuatan sistem informasi akademik ini. Juga disertakan dokumen yang selama ini digunakan oleh SMK Prapanca 2 Surabaya untuk melakukan sistem akademik yang mendukung kegiatan belajar mengajar.

Bab ketiga landasan teori, bab ini menjelaskan tentang teori-teori singkat yang berhubungan dengan Pengembangan Sistem Informasi yang meliputi data dan transaksi, dasar sistem informasi, pendekatan sistem, siklus hidup sistem, serta bahasa pemrograman yang dipakai. Teori ini disesuaikan dengan penggunaan program maupun teori yang digunakan untuk membuat sistem informasi dan tentunya disesuaikan dengan kemampuan pihak SMK Prapanca 2 Surabaya dalam melakukan pengembangan sistem informasi untuk mewujudkan sistem sesuai dengan harapan yang akan terwujud.

Bab keempat analisis dan desain sistem, bab ini menguraikan tentang spesifikasi prosedur dalam menyelesaikan, meliputi, dokumen flow, context diagram, data flow diagram, entity relationship diagram dan desain input output. Bab ini juga menjelaskan tentang user interface program, fungsi-fungsi tombol dalam form dan implementasinya serta penggunaan hak akses yang diperbolehkan untuk melakukan akses terhadap program yang dibuat.

Bab kelima implementasi dan pembahasan, bab ini membahas mengenai sistem yang digunakan untuk mendukung jalannya aplikasi ini yang meliputi hardware maupun software. Selain itu, dalam bab ini juga membahas tentang cara penggunaan dari aplikasi ini.

Bab keenam penutup, bab ini membahas tentang kesimpulan atau ringkasan/inti dari bab-bab sebelumnya dan memuat sara-saran yang bisa diterapkan untuk perbaikan dan pengembangan sistem selanjutnya.

