

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini sangat pesat dan telah menuntut banyak orang untuk memanfaatkannya dalam setiap aktivitas maupun kebutuhan sehari-hari. Seiring dengan perkembangan teknologi, semua informasi dapat dipublikasikan dengan sistem yang berbasis website. Website merupakan salah satu media yang sudah semakin akrab dengan masyarakat saat ini. Tidak hanya berupa halaman statis, website sekarang berkembang dengan halaman yang dinamis dan interaktif. Website telah menjadi media untuk menyebarkan informasi. Misalnya dalam sebuah perusahaan, perkantoran dan pendidikan. Dalam lembaga pendidikan, sistem informasi bermanfaat mempermudah dalam pendataan guru, siswa, mata pelajaran, nilai, dan kegiatan akademik sekolah.

SMP Ahmad Dahlan Kota Jambi merupakan salah satu sekolah yang menyelenggarakan pendidikan dengan memberikan pelajaran-pelajaran sesuai kurikulum yang berlaku. SMP Ahmad Dahlan Kota Jambi bertekad memberikan layanan informasi baik kepada siswa dan orang tua.

Pengolahan data pada SMP Ahmad Dahlan ini masih dilakukan secara konvensional, yaitu data diolah dengan pencatatan di buku induk. Baik pendaftaran siswa baru, pengelolaan data siswa, data guru dan data siswa. Itu berdampak terjadinya pengulangan data yang dibukukan. Pengarsipannya

disimpan pada lemari, hal ini mempersulit pencarian data apabila diperlukan sewaktu-waktu. Data-data tersimpan secara manual di buku induk dapat berakibat lambatnya pengajar mencari data ketika dibutuhkan. Selain itu, saat penyusunan laporan seringkali terjadinya kesalahan – kesalahan seperti kerangkapan data dan data tidak efisien, sehingga sangat beresiko.

Dengan pokok permasalahan diatas maka penulis tertarik dalam melakukan penelitian yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMP Ahmad Dahlan Kota Jambi**”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalahnya yaitu ”Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMP Ahmad Dahlan Kota Jambi ?”

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah Penulis menetapkan ruang lingkup meliputi :

1. Objek penelitian hanya dilakukan pada SMP Ahmad Dahlan Kota Jambi.
2. Sistem yang dirancang hanya membahas mengenai sistem informasi akademik yang meliputi data siswa, data guru, data nilai siswa, mata pelajaran, laporan data siswa, laporan data guru, laporan data nilai

siswa dan jadwal mata pelajaran, menjadi sistem informasi yang baru pada SMP Ahmad Dahlan Kota Jambi.

3. Pada sistem informasi akademik yang dihasilkan memiliki fitur unggulan yaitu adanya pendaftaran siswa baru secara online dan tes online yang berguna untuk pembagian kelas siswa baru. Dan hasil tes yang ada dapat membantu pihak sekolah untuk pendataan siswa-siswa yang berprestasi.
4. Perancangan sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.
5. Pemodelan sistem menggunakan use case diagram, activity diagram, class diagram, dan untuk alur sistem berjalan menggunakan flowchart dokumen.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menghasilkan suatu sistem yang dapat memberikan informasi sekolah dan membantu siswa baru dalam pelaksanaan pendaftaran yang akan dilakukan secara online.
2. Untuk menghasilkan suatu sistem informasi akademik pada SMP Ahmad Dahlan Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Manfaat bagi penulis, menambah wawasan dan kemampuan dalam pembuatan sistem informasi akademik yang dinamis sebagai solusi atas permasalahan sistem.
2. Manfaat bagi sekolah, dapat memudahkan pihak sekolah dalam pengolahan data secara detail dan meningkatkan akreditasi sekolah.
3. Manfaat bagi masyarakat, mendapatkan informasi secara lengkap mengenai sekolah melalui website yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun.
4. Manfaat bagi siswa, dapat memudahkan dalam mengakses nilai-nilai yang didapat disekolah disetiap semesternya melalui website sekolah. Terkhusus untuk siswa baru, dapat melakukan pendaftaran secara online pada website sekolah tanpa harus datang langsung kesekolah.
5. Manfaat bagi admin, mengurangi waktu pengerjaan karena data-data diolah secara komputerisasi.
6. Manfaat bagi guru, dapat mempermudah dalam pengelolaan data nilai-nilai siswa dalam jumlah banyak melalui sistem informasi akademik berbasis web ini.

1.4 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika ini menggambarkan secara umum tentang apa yang akan dibahas penulis dalam setiap bab dari laporan Skripsi yang terdiri dari 6 (enam) bab ini. Adapun susunannya adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat landasan teoritis yang diperoleh dari berbagai referensi yang terkait dengan penelitian ini, yaitu berupa pengertian perancangan, sistem informasi, sistem informasi akademik, web, internet, database, alat bantu perancangan sistem dengan metode unified modeling language (UML) seperti usecase diagram, activity diagram, class diagram dan flowchart, serta alat bantu pembuatan sistem seperti Xampp, PHP dan MySql.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas metode yang digunakan dalam penelitian yang meliputi tahapan pengumpulan data dan metode pengembangan aplikasi yang digunakan.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini berisi mengenai analisis sistem yang ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, model perancangan sistem serta perancangan output, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini diuraikan tentang proses pengujian (testing) terhadap program yang telah dirancang, implementasi hasil rancangan, kelebihan dan kekurangan dari program, cara menjalankan program, dan analisa hasil yang di capai oleh program.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini penulis akan memberikan kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan saran yang akan menunjang penelitian di masa yang akan datang.