

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Saat ini perkembangan teknologi informasi sangat lah pesat seiring dengan meningkatnya kebutuhan pada masyarakat. keberadaan teknologi telah mempengaruhi masyarakat dan lingkungan disekitarnya seiring dengan perkembangan zaman. Sistem informasi yaitu suatu kegiatan pengolahan data yang di kumpulkan menjadi sebuah informasi yang bermanfaat bagi pembacanya. Sistem informasi memiliki peranan untuk meningkatkan peranan pengelolaan data sehingga menjadi lebih cepat serta akuran dan membantu meningkatkan kualitas informasi yang di berikan. Sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web yaitu sebuah sistem yang digunakan untuk pendaftaran siswa secara online. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), “Pendaftaran adalah Pencatatan nama, alamat dan sebagainya dalam sebuah daftar”. Sistem informasi pada sekolah tersebut untuk membantu pengolahan data siswa yang mendaftar dan informasi apa saja yang akan di umumkan.

SMP YKP Pertamina merupakan salah satu sekolah menengah pertama swasta yang berada di Jl. Kol. M. Kukuh, Kenali Asam Atas, Kec. Kota Baru, kota Jambi terakreditasi A yang bergerak di bidang pendidikan. Dalam menjalankan kegiatannya, SMP YKP PERTAMINA JAMBI berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Fasilitas

yang di sediakan yaitu menyediakan listrik untuk membantu kegiatan belajar mengajar dan menyediakan akses internet yang dapat digunakan untuk mendukung kegiatan belajar mengajar menjadi lebih mudah.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak sekolah pendaftaran siswa pada saat ini masih di lakukan secara manual .Pendaftaran secara manual ini dilakukan dengan cara calon siswa baru datang langsung kesekolah, hal ini memakan waktu yang cukup lama bagi para calon siswa . selanjut nya calon siswa akan mengantri untuk mendapatkan formulir formulir pendaftaran dan mengisi data sebagai calon siswa dan mengantar kembali ke sekolah formulir yang telah di isi. Berdasarkan hasil wawancara proses pendaftaram saat ini terdapat beberapa masalah yaitu mengalami kesulitan untuk mengetahui informasi terbaru seperti biaya pendaftaran dan syarat-syarat apa saja yang di butuhkan. Maka penulis mencari referensi untuk pemecahan masalah dengan melakukan pengamatan dengan jurnal penelitian sejenis.

Untuk itu penulis berminat akan merancang sebuah sistem dengan judul “ **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS WEB STUDI KASUS SMP YKP PERTAMINA JAMBI** ” , agar dapat mempermudah calon siswa untuk melakukan proses pendaftaran tanpa harus datang ke sekolah secara berulang-ulang.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang di jelaskan di atas, rumusan masalah yang dapat diangkat yaitu “ Bagaimana merancang sebuah sistem informasi pendaftaran siswa berbasis web pada SMP YKP Pertamina Jambi ? “.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah, penulis menetapkan ruang lingkup penelitian yaitu:

1. Penelitian ini hanya di fokuskan pada SMP YKP Pertamina Jambi
2. Penelitian ini hanya memfokuskan proses perancangan Sistem pendaftaran siswa serta data pendaftaran siswa pada SMP YKP Pertamina berbasis web
3. Sistem ini di buat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.
4. Metodologi pengembangan sistem dengan menggunakan metode *waterfall*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini adalah:

1. Memberikan solusi terhadap permasalahan proses pendaftaran siswa yang masih dilakukan secara manual pada SMP YKP Pertamina Jambi.
2. Merancang sistem informasi yang dapat membantu kegiatan pendaftaran siswa berbasis web pada SMP YKP Pertamina.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang penulis harapkan dari penelitian ini adalah:

1. Mempermudah proses bagi calon siswa untuk mengetahui tentang informasi sekolah dan melakukan pendaftaran tanpa harus datang langsung ke sekolah.
2. Perancangan ini di harapkan membuat sistem yang mampu membantu kegiatan pendaftaran bagi sekolah tersebut.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Dalam penulisan penelitian ini terdiri dari enam bab. Dimana setiap bab terdiri dari sub-sub pembahasan yang saling berhubungan dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BABI : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BABII : LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan menjelaskan teori-teori yang digunakan penulis dalam merancang analisa, data, penulisan serta perangkat yang akan dikembangkan sebagai dasar dalam penulisan penelitian .

BABIII : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan menguraikan kerangka kerja penelitian
Dalam bab ini berisi tentang tahapan penelitian yang akan dilakukan berupa kerangka penelitian, metode penelitian berupa metode pengumpulan data, metode analisis data, dan metode pengolahan data, serta alat dan bahan penelitian.

BABIV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini analisis dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum SMP YKP Pertamina Jambi , analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BABV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini penulis memberikan hasil keseluruhan dari penelitian disertai dengan kesimpulan dari materi yang disajikan dan saran yang bersifat membangun untuk pengembangan sistem pada laporan ini.