

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sudah merambah ke berbagai sisi kehidupan manusia. Teknologi informasi adalah salah satu dari perkembangan teknologi yang berkembang pesat, sehingga kebutuhan informasi akan terus bertambah dan dibutuhkan. Dalam era informasi, kecanggihan teknologi informasi dan komunikasi telah memungkinkan terjadinya pertukaran informasi yang cepat tanpa terhambat oleh batas ruang dan waktu. Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang salah satunya pada bidang pendidikan, dalam hal ini khususnya yaitu sistem informasi di sekolah.

Pemanfaatan dan penerapan teknologi informasi dibidang pendidikan, antara lain adalah dapat digunakan untuk membangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web yang memudahkan bagi para calon peserta didik dalam melakukan pendaftaran. Dengan menggunakan sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web, maka semua proses pendaftaran akan sangat menghemat waktu dan memberi kemudahan bagi para calon pendaftar.

SMA Kolombo merupakan salah satu sekolah menengah atas swasta di Kabupaten Sleman yang terletak di Jalan Rajawali 10, Demangan Baru, Caturtunggal, Kec. Depok, Kab. Sleman, Yogyakarta. Sistem penerimaan calon

Peserta Didik Baru pada SMA Kolombo dilakukan dengan cara komputerisasi sederhana dan belum menerapkan sistem online

Dari permasalahan di atas, maka perlu dibuat sebuah sistem yang dapat digunakan calon peserta didik baru dalam mendapatkan informasi tentang persyaratan untuk melakukan pendaftaran serta membantu sekolah dalam melakukan proses penerimaan calon peserta didik baru.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah diuraikan di atas, maka permasalahan yang akan dibahas adalah bagaimana membuat sebuah sistem penerimaan peserta didik baru pada SMA Kolombo berbasis web.

1.3 Ruang Lingkup

Pada pembuatan sistem informasi penerimaan peserta didik baru ini mempunyai ruang lingkup masalah, hal ini bertujuan agar penelitian yang dilakukan dapat lebih terfokus pada pokok permasalahan. Adapun ruang lingkupnya adalah sebagai berikut :

1. Mendapatkan informasi persyaratan pendaftaran melalui web dan dapat melakukan pendaftaran secara online.
2. Sistem ini menangani proses pendaftaran secara online dengan seleksi ranking nilai ujian nasional.

3. Pengaturan kelas secara otomatis sesuai data calon peserta didik yang diterima oleh sistem menggunakan model per kloter hingga semua kuota kelas terpenuhi.
4. Pengaturan kelas secara manual (by Admin) memungkinkan bagi calon peserta didik yang telah melakukan pendaftaran tetapi kuota kelas sudah terpenuhi.
5. Sistem penerimaan otomatis ini hanya menangani untuk calon peserta didik baru atau calon siswa baru dan tidak untuk siswa pindahan dari sekolah lain.
6. Informasi pembayaran dan proses pembayaran dilakukan secara manual.

1.4 Tujuan Penelitian

Pada sistem informasi penerimaan peserta didik baru ini mempunyai tujuan, di antaranya sebagai berikut :

1. Memberikan informasi persyaratan pendaftaran kepada calon peserta melalui web.
2. Menyediakan fasilitas pendaftaran sekolah secara online.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Pihak sekolah dapat mengolah data informasi penerimaan peserta didik baru secara otomatis.
2. Calon peserta didik baru dapat melakukan pendaftaran melalui web secara online.

3. Membantu instansi dalam hal persaingan sekolah sekolah khususnya swasta.

1.6 Sistematika Penulisan

Bab 1 pendahuluan, bab ini mencakup latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, tinjauan pustaka, sistem matika penulisan.

Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Dasar teori, ini mencakup tinjauan pustaka dan dasar teori, tinjauan pustaka akan membahas mengenai uraian tentang kajian berbagai pustaka yang kemudian hasil kajian ini dihubungkan dengan masalah yang diteliti dalam penyusunan skripsi. Sedangkan dasar teori menjelaskan definisi-definisi mengenai pendaftaran dan penerimaan siswa baru, PHP, MySQL.

Bab 3 Metode penelitian, bab ini berisi tentang penjelasan mengenai bahan dan peralatan yang digunakan untuk melakukan penelitian, serta analisis dan perancangan sistem yang meliputi diagram alir data, relasi tabel, *flowchat* dan rancangan antarmuka.

Bab 4 Implementasi dan pembahasan Sistem, bab ini berisi implementasi sistem pendaftaran dan penerimaan siswa baru.

Bab 5 Kesimpulan dan Saran, bab ini berisi kesimpulan dan saran penelitian yang dilakukan.axz