

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan data dan informasi yang akurat dan efisien sangat diperlukan dalam pelayanan yang meliputi berbagai bidang. Teknologi yang kian maju saat telah menawarkan kemudahan dalam pengolahan data dan informasi yang lebih akurat. Diharapkan dengan perubahan teknologi saat ini membantu dalam pengelolaan sumber daya yang ada dalam berbagai bidang[10]. Begitu juga di sektor pendidikan, dimana instansi pendidikan dituntut untuk memberikan pelayanan maksimal baik dalam penyampaian ilmu maupun pelayanan administrasi yang menyangkut para peserta didik[9].

SD Kanisius Condongcatut merupakan institusi pendidikan yang berdiri dibawah naungan Yayasan Kanisius pada tanggal 1 Juli 1981 yang telah terakreditasi A. Setiap tahun nya sekolah ini melakukan proses penerimaan siswa baru yang memiliki kuota 25 orang setiap angkatan nya. Pelayanan yang dilakukan hingga saat ini masih bersifat konvensional. Hal ini menimbulkan masalah seperti penumpukan kertas formulir pendaftaran, dan antrian saat pendaftaran. Selain itu rekap hasil proses pendaftaran siswa didik baru masih disimpan dalam buku yang dimana hal ini masih rentan dalam hal keamanan data dan menambah waktu kerja dalam pencarian data siswa.

Berdasarkan hasil pengamatan mengenai sistem penerimaan siswa baru di SD Kanisius Condongcatut, maka diputuskan untuk mengangkat tema penelitian skripsi berjudul "Perancangan Sistem Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web pada SD Kanisius Condongcatut" yang diharapkan dapat bermanfaat dan mengoptimalkan sistem yang lama di SD Kanisius Condongcatut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu “Bagaimana merancang suatu sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web pada SD Kanisius Condongcatur?”

1.3 Batasan Masalah

Dalam perancangan website terdapat masalah yang luas, maka penulis membatasi permasalahan sebagai berikut :

1. Sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web online.
2. Sistem informasi ini hanya diterapkan pada SD Kanisius Condongcatur.
3. Website psb ini hanya diperuntukan bagi pendaftaran calon peserta didik baru.
4. Website ini dapat melakukan pendaftaran peserta didik baru dan dapat menampilkan pengumuman daftar calon peserta didik baru yang diterima.
5. Website ini tidak menyediakan fitur registrasi member.
6. Laporan yang dihasilkan yaitu laporan data calon peserta didik.
7. Calon peserta didik dapat mencetak bukti pendaftaran.
8. Admin dapat *login* dan *logout* dari sistem.
9. Admin dapat mencetak laporan, merubah data pendaftaran dan data pengumuman calon peserta didik baru.
10. Perangkat lunak yang digunakan yaitu *PHP versi 5.6.31*, *MYSQL versi mysqlnd 5.0.11-dev* dan *Apache* sebagai *web server* yang terdapat di dalam aplikasi *XAMPP v3.2.2*, *sublime text versi 3* sebagai teks editor dan *google chrome* sebagai *web browser*.
11. Hanya sampai tahap pembuatan prototype website.
12. Tidak membahas mengenai *SEO (Search Engine Optimization)*.
13. Tidak membahas tentang keamanan website.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

a. Maksud

Berdasarkan rumusan masalah yang diteliti maka maksud dari penelitian ini adalah membangun sebuah website sebagai media pendaftaran calon siswa baru di SD Kanisius Condongcatut.

b. Tujuan

1. Untuk membantu meningkatkan sistem pelayanan pendaftaran siswa baru pada SD Kanisius Condongcatut.
2. Merancang suatu sistem informasi berbasis web yang dapat diterapkan dalam sistem pendaftaran siswa baru di SD Kanisius Condongcatut.
3. Sebagai syarat untuk menempuh kelulusan jenjang strata satu.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Untuk merancang Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru ini maka penulis menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut :

1. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data yang didapat dari wawancara dengan Kepala Sekolah dan bagian administrasi untuk memperoleh data yang akurat.

2. Metode Observasi

Metode yang dilakukan dengan meninjau langsung di SD Kanisius Condongcatut dan melakukan pengamatan pada proses pelayanan penerimaan siswa baru.

1.5.2 Analisis

Semua data yang terkumpul dari objek penelitian dan studi pustaka akan dianalisis guna mendapatkan hasil untuk pemecahan masalah yang timbul. Adapun metode yang digunakan untuk menganalisis yaitu analisis *PIECES*, analisis kebutuhan sistem dan analisis kelayakan sistem.

1.5.3 Perancangan

Analisis yang digunakan yaitu model flowchart dan DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan proses yang diusulkan dan melakukan perancangan dengan model ERD (*Entity Relationship Diagram*) serta menggambarkan relasi antar tabel untuk mendapatkan struktur tabel yang ideal.

1.5.4 Implementasi

Membuat sistem informasi penerimaan siswa baru berdasarkan rancangan yang telah dibuat pada tahap perancangan.

1.5.5 Pengujian

Setelah sistem menjadi sebuah perangkat lunak yang siap pakai, dilakukan tahap pengujian agar dapat mengetahui apakah software yang dibuat telah sesuai. Pengujian bisa menggunakan metode *black-box testing*.

1.6 Sistematika Penulisan

Tugas akhir penelitian ini disusun dengan sistematika penulisan dibagi sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi tinjauan pustaka, dan dasar-dasar teori yang digunakan dalam penelitian.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini memuat identifikasi masalah tentang objek penelitian, tahapan pengembangan sistem, solusi yang ditawarkan, analisis sistem dan perancangan arsitektur sistem.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Berisi tahapan yang peneliti lakukan dalam mengembangkan sistem, tampilan sistem dan pengujian sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web.

BAB V : PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan pembuatan program aplikasi selanjutnya

