

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah memasuki dunia pendidikan saat ini dan memberikan pengaruh baik dalam penerapannya. Kemajuan pesat teknologi komputer pada saat ini membuat komputer sebagai pengolahan dan pemroses data yang dapat diandalkan semakin luas dalam penerapannya. Di dalam dunia pendidikan seperti sekolah penggunaan sistem aplikasi sangat di butuhkan dalam operasionalnya.

Pada sekolah MAN Pakem dimana permasalahannya adalah dalam kegiatan pendaftaran siswa baru yang dilakukan dengan cara yaitu calon siswa datang ke sekolah MAN Pakem membawa persyaratan pendaftaran berupa fotocopy ijazah SMP, fotocopy SKHUN serta pas foto. Kemudian calon siswa mengisi formulir pendaftaran dan membayar administrasi pendaftaran. Pihak sekolah akan mengumpulkan formulir yang telah diisi calon siswa tersebut, lalu di catat kembali ke dalam buku besar. Formulir-formulir yang telah diisi calon siswa tersebut akan dijadikan arsip, dimana nantinya apabila hendak mendapatkan informasi pendaftaran siswa yang bersangkutan harus mencari buku besar tersebut atau mencari kembali arsip yang telah disimpan. Untuk itulah perlu dibuat sebuah sistem penerimaan siswa baru yang lebih up to date.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis menemukan suatu alternatif lain untuk mendaftar siswa baru MAN Pakem yaitu dengan menggunakan media

internet. Dimana nantinya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan mutu pelayanan kepada masyarakat umum khususnya bagi calon siswa baru. Penulis membahas dan merancang suatu sistem pada MAN Pakem dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru MAN Pakem Berbasis Web”**

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi penerimaan siswa baru MAN Pakem Berbasis Web dan bagaimana mendapatkan informasi dengan mudah dan cepat?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan banyaknya ruang lingkup yang ada penulis memberikan batasan pada sistem informasi penerimaan siswa baru yaitu aplikasi ini hanya mencakup:

1. Penggunaan website menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database menggunakan My SQL.
2. Metode perancangan perangkat lunak menggunakan metode aliran data terstruktur, dimana tools yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan *Data Flow Diagram (DFD)*

3. Software-software yang digunakan dalam website ini mencakup Dreamweaver, Xampp sebagai web server, Web browser.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk merancang sistem informasi penerimaan siswa baru MAN Pakem berbasis web serta untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program Diploma Tiga (D3) jurusan Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis :

- a. Agar pihak sekolah lebih cepat dalam menyajikan informasi pendaftaran siswa baru
- b. Sebagai pembelajaran serta menambah wawasan serta pengetahuan khususnya dalam bidang komputerisasi yang sudah didapatkan dari bangku perkuliahan

2. Bagi Instansi :

- a. Dapat menggunakan aplikasi software ini sesuai dengan keperluan
- b. Dapat menghemat tenaga dan waktu karena data yang diolah dengan menggunakan sistem komputer sehingga meminimalisir adanya kesalahan

serta memberi kecepatan dan ketepatan dalam hal pengolahan penerimaan siswa baru

3. Bagi pembaca :

- a. Bisa menambah referensi mengenai sistem informasi perancangan penerimaan siswa baru yang ada
- b. Menambah wawasan pengetahuan mengenai sistem informasi perancangan penerimaan siswa baru

1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam rangka mengumpulkan data yang diperlukan untuk bahan penulisan tugas akhir Diploma Tiga (D3) ini penulis menggunakan beberapa metode yaitu :

1. Pengamatan Langsung (*Observasi*)

Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan observasi pada instan sekolah yang terkait yaitu MAN Pakem dengan cara kami melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang sedang dilakukan.

2. Wawancara

Penulis menggunakan metode wawancara dalam rangka mengumpulkan data yang diperlukan. Data diperoleh dengan cara melakukan wawancara atau tanya jawab dengan bagian kesiswaan dan kepala sekolah.

3. Kepustakaan

Penulis memperoleh data-data dari hasil penelitian dengan cara mempelajari dan membaca buku yang berhubungan dengan ruang lingkup permasalahan guna

menunjang keberhasilan tugas akhir ini. Selain itu kami juga mencari data-data dari berbagai artikel di internet.

1.7 Sistem Penulisan

Adapun sistem penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bab I : Pendahuluan

Memuat : Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dari komputerisasi perancangan penerimaan siswa baru serta memuat Metode Pengumpulan Data, Sistematika Penulisan yang berisi sistematika singkat tentang isi masing-masing bab laporan tugas akhir dan Daftar Pustaka.

2. Bab II : Landasan Teori

Dalam bab ini mencakup uraian pemecahan masalah secara teoritis yaitu teori-teori yang berkaitan dengan pemecahan masalah dan konseptual yang menjelaskan tentang kesimpulan yang diambil dari kesimpulan teori yang merupakan penyelesaian dengan topik dan fokus kajian serta berisi software yang mendukung dalam pengerjaan projek ini.

3. Bab III : Gambaran Umum

Memuat mengenai gambaran secara umum mengenai MAN Pakem

4. Bab IV : Pembahasan

Pada bab ini akan di jelaskan tentang perancangan dan pembuatan website sekolah dengan penjelasan program serta penguraian tentang hal-hal yang telah di capai dalam bagian sebelumnya termasuk contoh hasil eksekusi program beserta rancangan yang telah di buat

5. Bab V : Penutup

Memuat kesimpulan secara singkat yang didapat dari penjabaran hasil penelitian dan pembahasan perancangan sistem informasi penerimaan siswa dari MAN Pakem. Serta berisi saran yang merupakan sumbang saran pemikiran yang didasarkan pada kesimpulan yang diperoleh. Saran dimaksudkan untuk penyempurnaan dan pengembangan di masa mendatang. Saran ditujukan kepada para peneliti yang ingin melanjutkan atau mengembangkan penelitian sejenis dan pihak-pihak yang terkait.

