



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) dalam era globalisasi saat ini melaju dengan sangat pesat. Informasi yang beredar semakin banyak sehingga dunia pendidikan harus dapat mengikuti perkembangan teknologi, terutama dalam bidang teknologi informasi. Kebutuhan akan informasi menjadi begitu mudah terpenuhi dengan hadirnya internet, yang memungkinkan melakukan transfer informasi hanya dengan hitungan detik. Waktu dan ruang tidak lagi menjadi persoalan karena kemudahan dalam memperoleh informasi memberikan keuntungan bagi mereka yang jauh dari sumber informasi.

SMK Xaverius Palembang merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada dibawah naungan Yayasan Xaverius Palembang yang terdiri dari tiga jurusan, yaitu akuntansi, administrasi perkantoran, dan teknik jaringan komputer. Pada prinsipnya SMK Xaverius Palembang selalu berusaha untuk memberikan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat terumata dalam informasi. Kurang *update*-nya informasi yang diberikan oleh SMK Xaverius Palembang kepada masyarakat menyebabkan kesulitan dalam perkembangan sekolah, khususnya informasi dalam penerimaan siswa baru dan alumni.

Dalam penerimaan siswa baru, terkadang calon siswa baru kurang mendapatkan informasi tentang penerimaan siswa baru pada SMK Xaverius Palembang dikarenakan penyampaian informasi yang masih kurang efektif. Sistem penerimaan siswa baru dilakukan dengan cara sederhana, yaitu menggunakan formulir pendaftaran penerimaan siswa baru. Para calon siswa baru harus mendatangi sekolah untuk melakukan pembayaran pendaftaran dan mengambil formulir pendaftaran, kemudian membawanya pulang untuk diisi dengan benar sesuai dengan persyaratan penerimaan siswa baru. Calon siswa baru akan datang kembali ke sekolah untuk mengembalikan formulir beserta data-data yang dibutuhkan dalam penerimaan siswa baru. Calon siswa baru mendapatkan informasi lagi tentang tes wawancara dan diwajibkan datang untuk wawancara sesuai dengan hari dan tanggal yang telah ditentukan. Setelah proses wawancara



selesai, calon siswa baru tinggal menunggu hasil pengumuman penerimaan siswa baru. Semua data calon siswa baru yang telah melakukan pendaftaran di input ke dalam Microsoft Excel.

Sedangkan informasi tentang alumni saat ini kurang diketahui lagi, karena kebanyakan dari alumni jarang yang berkunjung ke sekolah sehingga sekolah kehilangan informasi tentang alumni. Pihak sekolah hanya bisa mendapatkan informasi mengenai data alumni dari data siswa yang disimpan di dalam *Microsoft Excel*. Beberapa data alumni yang tersimpan didalam *Microsoft Excel* terkadang sudah tidak bisa digunakan lagi, seperti nomor telepon alumni. Kegagalan dalam menghubungi alumni melalui nomor telepon merupakan kendala yang sering terjadi, sehingga pihak sekolah mengalami kesulitan dalam menghubungi alumni ketika alumni sedang dibutuhkan oleh pihak sekolah.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis bermaksud untuk membuat suatu sistem informasi yang diharapkan dapat membantu dan mempermudah sekolah dalam pengolahan data siswa baru dan data alumni, serta calon siswa baru dalam memperoleh informasi dan pendaftaran penerimaan siswa baru. Penulis menyusun laporan akhir dengan dengan judul “Sistem Informasi Data Sekolah pada Sekolah Menengah Kejuruan Xaverius Palembang.”

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang dibahas dalam penulisan laporan ini adalah **Bagaimana membuat Sistem Informasi Data Sekolah pada Sekolah Menengah Kejuruan Xaverius Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Hypertext Preprocessor dan MySQL sebagai database?**

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan laporan akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan hanya pada hal – hal pokok, yaitu:



1. Admin mendapatkan data calon siswa baru dan data alumni, kemudian melakukan pengolahan data calon siswa baru lebih lanjut untuk dijadikan laporan.
2. Admin mendapatkan data pesan dari pengunjung berupa pertanyaan, saran, dan kritik, kemudian membalas pesan tersebut dan melakukan konfirmasi apakah pesan tersebut layak tampil di website atau tidak.
3. Para calon siswa baru mendapatkan informasi tentang penerimaan siswa baru dan melakukan pendaftaran secara *online* di *website* SMK Xaverius Palembang.
4. Para pengunjung *website* SMK Xaverius Palembang dapat memberikan pertanyaan, saran, dan kritik pada halaman buku tamu.
5. Sistem informasi data sekolah pada SMK Xaverius Palembang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP *Hypertext Preprocessor* dan *MySQL* sebagai *database*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk membuat suatu sistem informasi data sekolah pada SMK Xaverius Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP *Hypertext Preprocessor* dan *MySQL* sebagai *database* sehingga dapat mempermudah dalam pengolahan data penerimaan siswa baru dan pencarian data alumni.
2. Untuk meningkatkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang diperoleh dibangku kuliah.
3. Untuk memenuhi salah satu syarat dalam mengikuti ujian laporan kerja praktek di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi lembaga pendidikan, mempermudah dalam pengolahan data penerimaan siswa baru dan pencarian data alumni.



2. Bagi penulis, mengembangkan daya kreatifitas dalam menerapkan ilmu pengetahuan.
3. Bagi pihak lain, dapat dijadikan referensi dalam penulisan laporan berikutnya.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Penelitian

Dalam penulisan laporan akhir ini penulis melakukan penelitian di Sekolah Menengah Kejuruan Xaverius Palembang yang berlokasi di Jl. Betawi Raya No. 1707 Telp./Fax. (0711) 824264 Kec. Sematang Borang Palembang.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Menurut Pratama dkk. (2010:55), “Data yang digunakan dalam suatu penelitian dapat diperoleh dengan menggunakan metode pengumpulan data berdasarkan jenis data.” Metode pengumpulan data untuk Laporan Akhir ini, yaitu:

1.5.2.1 Data Primer

Data primer merupakan data yang diperoleh langsung dari sumbernya. Pengumpulan data primer dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut :

1. Wawancara

Wawancara diartikan sebagai komunikasi verbal antara peneliti dengan responden secara langsung. Dalam pembuatan laporan ini, penulis melakukan wawancara secara langsung dengan staff tata usaha dan wakil kepala sekolah.

2. Observasi

Observasi merupakan cara pengumpulan data dengan cara pengamatan langsung. Penulis melakukan observasi dengan cara mengamati secara langsung kegiatan yang dilakukan oleh staff tata usaha , misalnya mengamati kegiatan proses penerimaan siswa baru.

1.5.2.2 Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang dapat diperoleh dari sumber-sumber yang telah tersedia atau dikumpulkan terlebih dahulu oleh pihak lain. Ada dua kategori data sekunder yaitu sumber internal dan sumber eksternal. Sumber internal adalah



data yang tersedia dalam lokasi tempat penelitian, misalnya data alumni SMK Xaverius Palembang. Sedangkan sumber eksternal diperoleh dari sumber-sumber diluar dari lokasi penelitian, misalnya buku-buku, artikel, ataupun teori yang mendukung, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Laporan Akhir ini, maka laporan ini dibagi menjadi lima BAB. Secara garis besar sistematika penulisannya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan mengemukakan garis besar mengenai laporan akhir ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan laporan akhir, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat mengenai teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Kamus Data, Block Chart dan Flow Chart beserta simbol-simbol yang digunakan. Sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti Bahasa Pemrograman Berbasis Web (PHP) dan database MySQL yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini penulis akan menguraikan gambaran umum SMK Xaverius Palembang, Visi dan Misi, Stuktur Organisasi, serta hal lain yang berhubungan dengan SMK Xaverius Palembang.



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui perancangan Sistem Informasi Data Sekolah pada Sekolah Menengah Kejuruan Xaverius Palembang.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tahun tinjauan untuk pihak yang membacanya.