



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

SMK Muhammadiyah 2 Palembang adalah sekolah menengah kejuruan yang beralamatkan di Jalan Ahmad Yani Lr. Silaberanti, Seberang Ulu I, Kota Palembang. SMK Muhammadiyah 2 Palembang memiliki empat jurusan yaitu Akuntansi, Pemasaran, Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ) dan Multimedia. Setiap tahunnya, SMK Muhammadiyah 2 Palembang menyelenggarakan penerimaan siswa-siswi baru. Sekolah ini merupakan sekolah menengah kejuruan yang banyak diminati oleh para pendaftar. Siswa-siswi yang mendaftar di SMK Muhammadiyah 2 Palembang adalah siswa-siswi yang berasal dari SMP/MTs Negeri dan Swasta. Siswa-siswi yang diterima akan dibagi menjadi tujuh kelas dimana setiap kelas berjumlah 35 orang. Jurusan Akuntansi sebanyak tiga kelas, jurusan Pemasaran sebanyak satu kelas, jurusan Multimedia sebanyak satu kelas dan jurusan Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ) sebanyak dua kelas.

Penyelenggaraan penerimaan siswa-siswi baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang dilakukan melalui seleksi nilai ujian nasional (UN) dengan standar nilai 65 dan pelaksanaan ujian tertulis sebagai syarat kelulusan. Sistem penerimaan siswa-siswi baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang ini masih dilakukan secara manual dimana siswa harus datang ke sekolah untuk antri melakukan pendaftaran dengan mengisi formulir yang diberikan oleh panitia. Selain itu, siswa harus membawa berkas berupa fotokopi ijazah SMP, fotokopi SKHUN, fotokopi surat tanda kelulusan, fotokopi kartu keluarga dan pas foto. Setelah mengisi formulir, siswa akan mendapatkan kartu ujian yang wajib dibawa pada saat ujian tertulis. Sedangkan untuk melihat hasil pengumuman ujian tertulis, siswa harus datang ke sekolah secara langsung. Hal ini menjadi kendala dalam proses penerimaan siswa-siswi baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang karena banyak siswa yang mendaftar berasal dari luar kota harus antri untuk mendaftarkan diri dan melihat hasil pengumuman ujian tertulis sehingga menyita waktu dan tenaga bagi siswa.



Oleh karena itu, perlu diadakan penerimaan siswa-siswi baru secara *online* agar siswa tidak perlu bersusah payah mendatangi sekolah untuk mendaftarkan diri dan melihat pengumuman atau informasi yang berkaitan dengan pelaksanaan penerimaan siswa-siswi baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang. Kapan pun dan dimana pun mereka berada, mereka dapat melakukannya melalui komputer yang terhubung dengan internet. Di sisi lain pendaftaran secara *online* tidak hanya membantu panitia penerimaan siswa-siswi baru dalam mengolah data, mengambil keputusan dan menginformasikan kepada publik tapi juga menguntungkan bagi siswa dalam memantau perkembangan pendaftar lainnya sehingga mudah dalam mengambil keputusan.

Dari uraian di atas, penulis mencoba mengangkat permasalahan tersebut untuk dijadikan tema dalam penulisan laporan akhir dan merancang suatu sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* databasenya. Dengan sistem ini, pihak sekolah dapat melakukan pelaksanaan penerimaan siswa-siswi baru seperti pendaftaran, seleksi dan pengumuman dengan mudah.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik untuk menyusun Laporan Akhir dengan judul : **“Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi Baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang Berbasis *Web*”**

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan penjabaran latar belakang di atas maka dapat dirumuskan bahwa masalah yang saat ini dihadapi adalah :

1. Penerimaan siswa-siswi baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang saat ini masih dilakukan secara manual.
2. Belum adanya sistem informasi penerimaan siswa-siswi baru untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di SMK Muhammadiyah 2 Palembang.

Dari permasalahan yang ada maka dapat dirumuskan suatu permasalahan sebagai berikut : ”Bagaimana membangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi Baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*?”



1.3. Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah dalam penulisan Laporan Akhir ini agar tidak menyimpang dari permasalahan yang dikemukakan di atas, yaitu:

1. Sistem ini hanya dikelola oleh admin sebagai petugas penerimaan siswa-siswi baru yang ada di SMK Muhammadiyah 2 Palembang.
2. Sistem penerimaan siswa-siswi baru ini hanya mengelola proses pendaftaran dan pengumuman.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mendapatkan suatu sistem informasi baru yakni Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi Baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang Berbasis *Web*.
2. Untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan Program Diploma III jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Untuk mengimplementasikan ilmu yang didapat selama di bangku kuliah.

1.4.2. Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Mempermudah siswa dalam melakukan proses pendaftaran pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang.
2. Memberikan sumbangsih kepada mahasiswa/mahasiswi Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Jurusan Manajemen Informatika dan dapat menambah informasi mengenai Pemrograman Berbasis *Web* serta dapat dijadikan bahan literatur dalam proses penulisan laporan selanjutnya.
3. Dapat menerapkan ilmu pengetahuan tentang pemrograman *web* yang didapat selama mengikuti perkuliahan dan menambah wawasan.



1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data

Dalam pembuatan laporan akhir ini yang menjadi objek pengumpulan data adalah SMK Muhammadiyah 2 Palembang yang beralamatkan di Jalan. A. Yani Lr. Silaberanti, Seberang Ulu I, Kota Palembang.

1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Ibrahim (2015:79), pengumpulan data adalah suatu pekerjaan penting dan sangat menentukan dalam suatu penelitian. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan laporan akhir ini yakni sebagai berikut :

1. Wawancara

Wawancara merupakan perangkat untuk memproduksi pemahaman situasional (*situated understanding*) yang bersumber dari episode-episode interaksional khusus. Dalam praktek di lapangan, penulis melakukan wawancara dengan pegawai SMK Muhammadiyah 2 Palembang. Wawancara tersebut menghasilkan sebuah permasalahan, yaitu sistem penerimaan siswa-siswi baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang masih dilakukan secara manual.

Beberapa pertanyaan yang ditanyakan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana proses penerimaan siswa pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang yang berjalan sekarang?
2. Bagaimana cara admin memberikan pengumuman kepada siswa yang telah mengikuti ujian tertulis di SMK Muhammadiyah 2 Palembang ?
3. Apa yang menjadi syarat kelulusan siswa ?

2. Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data yang memanfaatkan keseluruhan panca indra untuk mengamati dan memahami sebuah realitas (konkrit). Dalam praktek di lapangan, penulis melakukan observasi di SMK Muhammadiyah 2 Palembang. Melalui observasi yang dilakukan penulis, kendala yang dihadapi adalah belum tersedianya sistem penerimaan siswa-siswi baru berbasis *web*.



3. Dokumentasi

Dokumen atau dokumentasi adalah alat bukti tentang sesuatu, termasuk catatan-catatan, foto rekaman video atau apapun yang dihasilkan oleh seorang peneliti. Dalam hal ini, penulis mengambil data yang diperlukan dengan menggunakan literal-literal kepustakaan meliputi laporan akhir dari alumni-alumni, membeli buku, meminjam buku, browsing di internet, hingga mengumpulkan data – data siswa pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang.

1.6. Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan dalam laporan akhir ini dibagi menjadi lima BAB adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menguraikan secara garis besar 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 teori-teori yang berhubungan dengan penulisan laporan akhir. Teori-teori tersebut dibagi menjadi empat sub bab, yaitu teori umum, teori judul, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut. Teori judul menjelaskan tentang judul laporan akhir. Teori khusus menjelaskan 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 SEKOLAH

Pada bab ini berisikan tentang Sejarah SMK Muhammadiyah 2 Palembang, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, Pembagian Tugas dan Fungsi, Sistem yang sedang berjalan serta hal lain yang berhubungan dengan SMK Muhammadiyah 2 Palembang.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan pembahasan mengenai perancangan sistem informasi penerimaan siswa yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan laporan akhir, studi kelayakan, perancangan sistem baru serta hasil dari proses pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Siswa-siswi Baru pada SMK Muhammadiyah 2 Palembang Berbasis *Web*.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab terakhir ini penulis membuat kesimpulan dari apa yang telah diuraikan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya dan pada akhir penulisan, penulis juga memberikan saran-saran yang berhubungan dengan permasalahan yang telah dibahas.