

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Sejak beberapa tahun terakhir, kemajuan teknologi informasi khususnya internet, telah masuk ke dunia pendidikan, menciptakan persaingan di semua lembaga pendidikan, baik negeri maupun swasta. Salah satu teknologi yang sedang berkembang adalah *website*.

Website adalah sistem informasi yang disediakan melalui internet yang dapat diakses oleh orang-orang di seluruh dunia yang terhubung ke internet. Dengan demikian, *website* memungkinkan orang-orang di seluruh dunia untuk mendapatkan informasi yang mereka butuhkan, hal ini selaras dengan hadist berikut :

وَمَنْ يَسِّرْ عَلَى مُعْسِرٍ، يَسِّرَ اللَّهُ عَلَيْهِ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ

Artinya: "Barangsiapa yang memberi kemudahan orang yang kesulitan, maka Allah akan memberi kemudahan baginya di dunia dan akhirat". (HR Muslim, no. 2699).

Saat ini, teknologi informasi di bidang pendidikan semakin canggih dan mudah diakses oleh masyarakat. Sekarang penerimaan siswa baru dapat dilakukan secara *real time* melalui internet. Untuk memastikan bahwa penerimaan siswa baru dilakukan dengan cara yang objektif, transparan, akuntabel, dan tidak diskriminatif adalah salah satu tujuan dari program penerimaan siswa baru online ini. Menggunakan teknologi informasi saat menerima siswa baru adalah langkah nyata menuju pemerintahan yang baik di sektor pendidikan.

SMK Negeri 1 Trimurjo merupakan sekolah negeri yang berlokasi di Liman Benawi, kecamatan trimurjo. Proses penerimaan siswa baru adalah salah satu aktivitas akademik di sekolah saat tahun ajaran baru dimulai, Di SMK N 1 Trimurjo tidak semua berasal dari dekat lingkungan sekolah, pada pendaftaran terakhir ada sekitar 60% pendaftar berasal dari luar daerah.

Proses penerimaan siswa baru adalah salah satu aktivitas akademik yang ada di sekolah ini menjelang tahun ajaran baru. Namun, karena sekolah ini masih-

menggunakan sistem konvensional atau tatap muka untuk menerima siswa baru, calon siswa yang berasal dari luar daerah menghadapi kesulitan dalam melakukan proses pendaftaran.

Proses seleksi data calon siswa/siswi yang lulus tes seleksi juga masih manual dengan cara memilah dan memperhatikan satu persatu nama calon siswa/siswi yang lulus seleksi, akibatnya proses seleksi data tersebut memakan waktu yang cukup lama atau tidak efisien waktu. Setelah tes seleksi dilakukan tentunya para calon siswa akan melihat pengumuman hasil tes seleksi, namun calon siswa diharuskan untuk datang kembali ke lokasi sekolah untuk melihat pengumuman hasil tes seleksi yang ditempel di dinding, hal tersebut mengakibatkan calon siswa membutuhkan waktu dan biaya yang lebih untuk datang ke sekolah.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis terdorong untuk mengambil skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada SMKN 1 Trimurjo”**.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah pada skripsi ini adalah “Bagaimana Merancang Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web pada SMKN 1 Trimurjo?”.

C. Pembatasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, adapun Batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Ruang lingkup pembuatan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web yang akan digunakan oleh admin dan calon siswa. Sistem yang dirancang meliputi penginputan berupa formulir data calon siswa, pengolahan data siswa yang lulus tes seleksi, dan pengumuman hasil seleksi.
2. Sistem yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, menggunakan *framework CodeIgniter*, *database* menggunakan *Mysql*, *web server* menggunakan *XAMPP*, dan *web browser* menggunakan *Google Chrome*.
3. Menggunakan Metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall* (Air terjun)
4. Menggunakan Metode pendekatan *Object Oriented Programming* dan teknik pengujian menggunakan *Black Box Testing* dan *Beta Testing*

D. . Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah “Merancang Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis *Web* pada SMKN 1 Trimurjo”.

E. Kegunaan Penelitian

Hasil dari penelitian diharapkan berguna bagi:

1. Bagi Instansi

Dengan adanya penelitian ini diharapkan agar dapat mempermudah pihak SMKN 1 Trimurjo dalam mengolah data calon siswa serta memudahkan pendaftaran bagi calon siswa yang memiliki tempat tinggal jauh dari sekolahan tersebut.

2. Bagi Prodi Ilmu Komputer

Penelitian ini dapat menambah referensi pada prodi khususnya bagi mahasiswa yang akan melakukan penelitian yang serupa.

3. Bagi Penulis

Hasil penelitian ini diharapkan agar penulis dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan khususnya pada pemrograman web.

F. Metode Penelitian

1. Jenis Penelitian

Metode penelitian yang dipakai untuk menyelesaikan skripsi ini menggunakan metode kualitatif

Sugiyono (2019:18) menyimpulkan sebagai berikut:

metode penelitian kualitatif adalah metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat postpositivisme, digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah, (sebagai lawannya adalah eksperimen) dimana peneliti adalah sebagai instrument kunci, teknik pengumpulan data dilakukan secara triangulasi (gabungan), analisis data bersifat induktif/kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna dari generalisasi.

2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data adalah suatu usaha yang dilakukan untuk memperoleh suatu data yang dibutuhkan oleh peneliti pada suatu penelitian.

Adapun Teknik pengumpulan data yang penulis lakukan adalah sebagai berikut:

a. Studi Lapangan

Menurut Bevan dan Sharon yang dikutip oleh aziz (2018:10) menyimpulkan “studi lapangan (*Field study*) adalah metode pembelajaran melalui pengumpulan data secara langsung dengan pengamatan, wawancara, mencatat, atau mengajukan pertanyaan-pertanyaan. Pada proses berlangsung pembelajaran berada langsung dilapangan”

Studi lapangan dilakukan dengan cara observasi langsung pada SMK N 1 Trimurjo guna untuk memperoleh informasi-informasi sebagai acuan untuk menyelesaikan skripsi. Teknik yang digunakan penulis adalah sebagai berikut :

1) Wawancara

Menurut Sujarweni (2018:118) wawancara adalah:

salah satu alat untuk eksplorasi data percakapan. Wawancara terstruktur digunakan sebagai teknik pengumpulan data apabila peneliti atau pengumpul data sudah yakin akan kebenaran informasi yang akan diperoleh, sedangkan wawancara tidak terstruktur merupakan wawancara bebas dimana peneliti tidak menggunakan pedoman wawancara yang telah disusun secara matang dan metodis untuk datanya untuk koleksi.

Wawancara dilakukan dengan cara datang langsung ke SMK N 1 Trimurjo dan melakukan wawancara kepada staff yang terkait dengan proses pendaftaran sehingga diperoleh informasi untuk mendukung penelitian ini.

2) Observasi

Menurut Sujarweni (2018:120) menyatakan ”penelusuran sistematis terhadap gejala-gejala yang terjadi pada objek penelitian dikenal dengan istilah observasi.”.

Observasi ini dilakukan dengan cara mendatangi langsung tempat penelitian yaitu di SMK N 1 Trimurjo, sehingga penulis memperoleh informasi-informasi yang diperlukan untuk penelitian.

3) Dokumentasi

Menurut Sujarweni yang dikutip oleh Aziz (2018:12) menjelaskan “banyak fakta dan data yang disimpan dalam konten yang membentuk dokumentasi sebagai cara mengumpulkan data kualitatif”.

Dokumentasi dilakukan sebagai bukti bahwa informasi *valid* dan benar adanya seperti yang sebenarnya.

b. Studi Pustaka

Menurut Nazir (2013:93) studi pustaka adalah :

teknik pengumpulan data dengan mengadakan studi penelaah terhadap buku-buku, literatur-literatur, catatancatatan dan laporan-laporan yang ada hubungannya dengan masalah yang dipecahkan, metode penelitian kepustakaan dengan kata lain adalah kegiatan untuk menghimpun informasi yang relevan dengan topik atau masalah yang menjadi objek penelitian yang dapat diperoleh peneliti melalui buku-buku, jurnal, internet dan sumber-sumber lainnya.

G. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam skripsi ini, disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN LITERATUR

Bab ini berisi tentang pembahasan tentang landasan teori dan konsep yang ditulis secara teliti mengenai masalah yang telah diteliti oleh penulis dan juga didapatkan dari beberapa referensi seperti jurnal, buku, dan skripsi.

BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI

Bab ini berisi tentang gambaran umum SMK N 1 Trimurjo, yaitu sejarah berdirinya sekolah tersebut, visi dan misinya, struktur organisasi yang saat ini berjalan dan aliran informasi.

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang pembahasan pembuatan skripsi dimulai dari mengolah data yang telah diperoleh dari tempat riset, merancang aliran informasi yang akan digunakan, merancang *Use Case Diagram*, *Diagram Activity*, dan merancang sistem informasi pendaftaran *online*.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas mengenai kesimpulan dari hasil yang telah diteliti, dan berisi tentang inti pembahasan, selain itu bab ini juga berisi mengenai saran yang ditujukan kepada penulis dan pembaca agar lebih baik lagi dalam melakukan penelitian.

DAFTAR LITERATUR

LAMPIRAN