

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Menurut Riska G (2012) seiring dengan berjalannya waktu kemajuan teknologi semakin berkembang atau perusahaan telah menggunakan teknologi komputer. Fungsi dari komputer bagi perusahaan adalah sebagai alat bantu pengolahan data agar lebih efektif, salah satunya pada dunia pendidikan yang tidak lepas dari teknologi. Sistem informasi pada lembaga pendidikan yang bersangkutan yang sering disebut sistem informasi akademik. Peran teknologi informasi sangat diperlukan seiring dengan perkembangan zaman. Dengan semakin berkembangnya suatu lembaga pendidikan, bertambahnya siswa dan ilmu pengetahuan yang berkembang, maka lembaga pendidikan harus diimbangi dengan meningkatkan pelayanan dan kualitas sumber daya yang ada. Dalam rangka pembangunan sumber daya manusia, bidang pendidikan merupakan sarana dan wahana yang sangat baik dalam pembinaan sumber daya manusia. Oleh karena itu pendidikan perlu mendapat perhatian yang lebih serius baik itu oleh pemerintah, keluarga maupun pengelola pendidikan khususnya [1].

SMA Negeri Sukakarya merupakan Sekolah Menengah Atas yang didirikan Pemerintah Daerah Musi Rawas untuk Kecamatan Sukakarya, dengan adanya sekolah ini maka siswa dapat melanjutkan pendidikan ditingkat SMA untuk menyelesaikan program wajib belajar dua belas tahun yang telah diterapkan oleh pemerintah. Setiap tahunnya pendidikan yang ada di daerah Musi Rawas mengalami peningkatan kualitas. SMA Negeri Sukakarya sebagai salah satu sekolah yang harus

melakukan peningkatan kualitas fasilitas secara bertahap, maka pihak sekolah dan peneliti melakukan analisis terhadap perkembangan sekolah. Beberapa permasalahan yang dapat disimpulkan seperti dibawah ini :

1. Proses penyampaian informasi terlambat dan memakan banyak biaya.
2. Prestasi yang sekolah miliki kurang terpublikasi.
3. Fasilitas yang sudah dimiliki sekolah masih sedikit masyarakat yang mengetahuinya.
4. Media informasi yang manual menghambat terpublikasinya prestasi-prestasi sekolah serta siswa-siswi.

Untuk menyelesaikan semua masalah yang telah di jabarkan diatas maka dibuatlah sebuah sistem informasi Website SMA Negeri Sukakarya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, maka dapat diketahui rumusan masalahnya adalah “Bagaimana menganalisis dan merancang website SMA Negeri Sukakarya”.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menjaga agar pembahasan tidak meluas dan tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka pembahasan akan dibatasi pada:

1. Website ini mengelola:
 - a. Informasi kegiatan dan prestasi tentang sekolah.
 - b. Informasi materi dan nilai.
 - c. Informasi pendaftaran siswa baru.
 - d. Data guru dan siswa.

2. Hak akses pengguna diberikan kepada :
 - a. Administrator.
 - b. Guru.
 - c. Siswa.
3. Sistem informasi ini tidak membahas masalah keamanan hanya sebatas user name dan password.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dari latar belakang dan rumusan masalah di atas, maka tujuan penelitian ini adalah:

1. Memenuhi syarat kelulusan untuk mendapat gelar Sarjana Komputer pada jurusan Teknik Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Merancang Website Sekolah pada SMA Negeri Sukakarya sebagai media informasi untuk masyarakat umum.
3. Mempermudah sekolah memberikan informasi yang berhubungan tentang nilai akademik di sekolah karena dapat di akses oleh orangtua siswa.
4. Meningkatkan citra positif sekolah.
5. Mempermudah pihak sekolah dalam menyebarkan informasi baik kepada siswa, guru atau pun masyarakat.

1.5 Metode Penelitian

Dalam mempermudah proses penelitian peneliti membagi metode penelitian menjadi beberapa bagian pengolahan data dan informasi yang digunakan untuk menyusun skripsi ini antara lain:

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data

Metode-metode pengumpulan data yang digunakan dalam pembuatan website ini adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Pada metode pengumpulan data ini, penulis melakukan Observasi pada Sekolah SMA Negeri Sukakarya guna mengetahui sistem lama sebelum adanya website ini.

b. Studi Literatur

Metode pengumpulan data dengan membaca buku-buku referensi, artikel dari internet dan jurnal yang berkaitan dengan tema penelitian yang diambil.

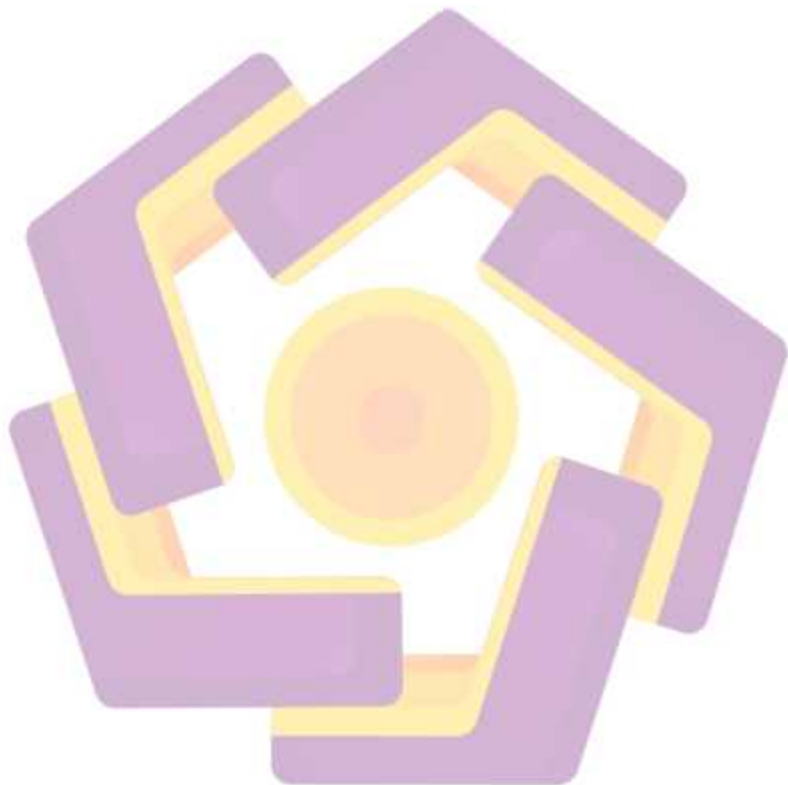
c. Konsultasi

Melakukan diskusi dengan dosen pembimbing mengenai topik dan permasalahan yang terdapat dalam penelitian.

1.5.2 Tahapan Analisis Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode waterfall, yaitu melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level analisis sistem lalu menuju ketahap perancangan, implementasi, testing, dan tahap

pemeliharaan. Dalam tahapan ini peneliti melakukan pendefinisian kebutuhan sistem dan menggambarkan sistem yang akan dibuat.



1.5.2.1 Analisis

Pada metode analisis peneliti menganalisa permasalahan yang ada pada Sekolah SMA Negeri Sukakarya menggunakan metode Analisis SWOT.

1.5.2.2 Perancangan

Metode perancangan yang digunakan dalam penulisan laporan penelitian ini

1. Perancangan basis data dibuat dengan menggunakan diagram ERD (*Entity Relationship Diagram*).
2. Perancangan sistem informasi dibuat dengan diagram DFD (*Data Flow Diagram*).
3. Membuat rancangan tampilan.
4. Arsitektur Website

Arsitektur Website menggambarkan *workflow* (alur kerja) dari sebuah sistem website.

5. Struktur Website

Struktur website menggambarkan struktur sistem informasi berbasis website.

1.5.2.3 Implementasi

Pada metode ini peneliti menerapkan hasil analisis dan perancangan pada sekolah SMA Negeri Sukakarya.

1.5.2.4 Testing

Metode testing yang dipakai untuk pembuatan Website Sekolah SMA Negeri Sukakarya adalah dengan metode *Black Box Testing*. *Black box* Testing

merupakan cara pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Tahapan ini lah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

1.5.2.5 Pemeliharaan

Peneliti melakukan pemeliharaan secara berkala dengan mem-*backup* data untuk mengurangi resiko kehilangan data.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun Sistematika penulisan yang dibuat agar dapat memberikan penyajian laporan yang mudah dimengerti dan terstruktur. Berikut adalah uraian singkat berbagai sistematika penulisan laporan:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan membahas tentang landasan teori yang digunakan dalam penulisan skripsi, konsep dasar dan software yang digunakan dalam pembuatan website ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini menjelaskan tentang analisis yang digunakan, Website Sekolah SMA Negeri Sukakarya.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang hasil dan proses pembuatan Website Sekolah SMA Negeri Sukakarya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari pembahasan yang ada pada pembuatan skripsi ini.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi sumber atau referensi yang digunakan penulis untuk keperluan penelitian.

