

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi saat ini dapat dirasakan manfaatnya oleh semua pihak. Salah satu teknologi informasi yaitu jaringan internet. Internet merupakan media komunikasi yang menggunakan komputer dan saluran telekomunikasi sebagai tulang punggungnya (Fauzi, 2008:344). Salah satu sistem informasi yang merupakan bagian dari internet adalah situs web. Dengan adanya jaringan internet komunikasi menjadi semakin tanpa batas dan hampir tanpa hambatan. Informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh hanya dengan mengakses laman web. Tentunya hal ini akan menghemat waktu yang dibutuhkan untuk memperoleh suatu informasi.

Selain teknologi dalam bentuk website, informasi dapat dibuat dalam media komunikasi mobile SMS. Suatu data informasi dapat diakses melalui mobile atau telepon genggam yang juga sangat mudah di dalam penggunaannya serta dapat mengefisienkan waktu kerja.

Kebutuhan akan komunikasi dan informasi sekarang ini juga mutlak diperlukan dalam infrastruktur sekolah. Khususnya penggunaan teknologi atau media komunikasi dan informasi baik berbasis web maupun SMS yang dihadirkan dalam dunia pendidikan.

SMK Muhammadiyah 2 Muntilan merupakan sekolah swasta yang berada di wilayah kabupaten Magelang dimana siswa yang mendaftar semakin meningkat setiap tahunnya. Dalam pelayanan pendaftaran siswa baru di SMK

Muhammadiyah 2 Muntilan masih secara manual yaitu Pendataan calon siswa baru dilakukan oleh beberapa admin dengan menggunakan Microsoft Excel, entri data calon siswa baru dengan metode tersebut akan memakan waktu yang lama. Selain itu pengumuman hasil penerimaan siswa baru hanya diinformasikan melalui papan pengumuman sekolah yang memungkinkan calon siswa berdesakan bahkan ada yang tidak dapat mengetahui hasil pengumuman dikarenakan tempat tinggal siswa yang jauh dari lokasi sekolah.

Untuk meningkatkan keamanan penyimpanan data, kemudahan pendataan, dan kemudahan penyampaian informasi penerimaan siswa baru, SMK Muhammadiyah 2 Muntilan memerlukan sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis Web dan SMS. Dengan adanya sistem informasi tersebut calon siswa dapat memperoleh pelayanan yang maksimal dalam pemberian informasi sekolah dan hasil seleksi siswa baru SMK Muhammadiyah 2 Muntilan dengan cepat melalui Short Message Service (SMS).

Berdasarkan uraian diatas tujuan yang ingin dicapai adalah membangun sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis Web dan SMS Gateway pada SMK Muhammadiyah 2 Muntilan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas maka dapat diambil perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana agar proses pendaftaran siswa baru menjadi lebih mudah?

2. Bagaimana agar pendaftar siswa baru mendapatkan kemudahan informasi pendaftaran?

1.3 Batasan Masalah

Agar tujuan dari penulisan skripsi ini benar-benar tercapai, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas. Adapun permasalahan yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Membangun sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web online.
2. Penyampaian informasi penerimaan siswa baru dengan SMS Gateway.
3. Sistem ini mempunyai fungsi user login yang membatasi akses user menuju halaman administrator dan super administrator.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penulisan ini adalah membangun sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web dan SMS Gateway yang dapat meningkatkan pelayanan sekolah serta mempermudah dalam memberikan informasi bagi calon siswa baru dan SMK Muhammadiyah 2 Muntilan khususnya.

2. Manfaat Penelitian

Dari penulisan tugas akhir skripsi ini diharapkan dapat memberi manfaat kepada beberapa pihak, antara lain:

1. SMK Muhammadiyah 2 Muntilan
Mempermudah sekolah dalam pengolahan data dan meningkatkan pelayanan kepada siswa baru khususnya.

2. STMIK Amikom Yogyakarta

Dapat digunakan sebagai referensi bagi mahasiswa yang akan membuat dengan permasalahan yang sama.

3. Calon Siswa Baru

Mempermudah dalam mendapatkan informasi pendaftaran siswa baru di SMK Muhammadiyah 2 Muntilan.

4. Penulis

Menambah pengalaman tentang pembuatan Web dan penggunaan SMS gateway serta menambah pengetahuan tentang pemrograman internet.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan dalam pengumpulan data antara lain sebagai berikut:

1. Pengamatan (Observasi)

Metode observasi yaitu mengumpulkan data dengan cara mengamati secara langsung di SMK Muhammadiyah 2 Muntilan untuk mendapatkan data yang nantinya dibutuhkan oleh penulis.

2. Wawancara

Metode wawancara yaitu penulis melakukan wawancara dan diskusi kepada kepala sekolah atau guru yang ditunjuk oleh kepala sekolah untuk memperoleh data-data yang nantinya dibutuhkan dalam penulisan skripsi ini.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka yaitu penulis mengumpulkan data dengan cara membaca buku-buku yang ada hubungannya dengan permasalahan yang dijadikan obyek penulisan skripsi. Studi kepustakaan digunakan sebagai penunjang landasan teori yang ada dalam penulisan skripsi ini. Dalam hal ini penulis mengumpulkan data-data menggunakan referensi buku dan internet guna menunjang teori.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam pelaksanaan pembuatan skripsi ini penulis menjabarkan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan di jelaskan mengenai website, sms gateway, pengenalan software yang digunakan serta teori tentang program.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan membahas mengenai gambaran umum Smk Muhammadiyah 2 Muntilan, sistem yang diusulkan, desain diagram arus data, relasi tabel, desain input dan output.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan penerapan sistem yang sudah dirancang, serta cara menggunakan sistem informasi dan perawatan sistem.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini akan di jelaskan mengenai kesimpulan dan saran peneliti.

DAFTAR PUSTAKA