

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah yang berguna untuk menyaring calon siswa yang terpilih sesuai kriteria yang ditentukan oleh sekolah tersebut untuk menjadi siswa didiknya. Pada umumnya proses penerimaan siswa baru dilakukan melalui tahapan pendaftaran, tes seleksi, dan pengumuman penerimaan siswa. Tahapan dari proses penerimaan siswa baru ini juga dilakukan oleh sekolah SMP Negeri 3 Bangkalan.

SMPN 3 Bangkalan merupakan salah satu lembaga pendidikan negeri yang berada di kota Bangkalan yang juga merupakan salah satu Sekolah Menengah Pertama yang berstandar nasional dan jumlah pendaftarannya tiap tahun meningkat dari tahun-tahun sebelumnya hanya ada 3 rombel (rombongan belajar) atau sekitar 90 siswa yang diterima dari 200 lebih calon siswa yang mendaftar dan pada tahun ini rombel ditambah menjadi 8 rombel atau sekitar 220 siswa yang akan diterima, Namun sekolah ini masih menggunakan cara manual dalam proses penerimaan siswa dan hanya menggunakan aplikasi pengolah data office excel untuk melakukan penghitungan nilai calon siswa baru, serta pengumuman hasil penerimaan hanya di informasikan melalui papan pengumuman sekolah. Cara tersebut sangat memungkinkan untuk terjadinya kesalahan penghitungan maupun kecurangan oleh oknum sekolah. Serta pengumuman yang hanya di informasikan melalui papan pengumuman sekolah dapat menyebabkan calon siswa tidak mendapat



informasi yang teraktual, berdesakan bahkan tidak dapat mengetahui hasil pengumumannya dikarenakan tempat tinggalnya yang jauh dari sekolah. Hal ini menyebabkan panitia penerimaan siswa baru tidak efektif dan efisien dalam melaksanakan tugasnya, Sehingga dibutuhkan suatu aplikasi sistem informasi untuk dapat memudahkan sekolah dalam proses penerimaan siswa baru.

Metode yang digunakan dalam sistem informasi ini adalah metode SAW (*Simple Additive Weighting*). Metode SAW ini dipilih karena metode ini menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perangkingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif.alternatif disini merupakan yang berhak untuk menerima calon siswa berdasarkan kriteria yang sudah ditentukan.

Dengan metode tersebut penilaian akan lebih tepat karena berdasarkan nilai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan sehingga dapat memperoleh hasil yang lebih akurat dan dapat memudahkan pihak sekolah maupun calon siswa dalam proses penerimaan siswa baru yang secara langsung terkomputerisasi semua dengan hanya melakukan login sebagai admin untuk mengelolah sistem dan user untuk melihat report yang diambil dari hasil pendaftaran calon siswa setiap meleakukan pendaftaran serta calon siswa baru cukup dengan mengakses internet atau sms untuk memperoleh informasi.



1.2 Perumusan masalah

Agar penelitian ini lebih terarah maka penulis membuat rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana membangun sistem informasi penerimaan siswa baru di SMPN 03 Bangkalan berbasis web dan SMS gateway dengan menggunakan metode SAW?
2. Bagaimana memberi kemudahan kepada calon siswa dan panitia PSB dalam proses pendaftaran dan pemberian informasi hasil seleksi siswa baru di SMPN 3 Bangkalan dengan cepat dan aktual melalui internet ataupun sms?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan penelitian ini tidak menyimpang dari apa yang telah dirumuskan, maka diperlukan batasan-batasan yang sebagai berikut :

1. Jalur seleksi penerimaan siswa baru yang di ambil adalah jalur regular (Nilai UN) dan menggunakan ujian/tes.
2. Aplikasi ini digunakan untuk melakukan pendaftaran, ujian/tes dan melihat informasi melalui internet atau sms.
3. Sms Gateway menggunakan NowSms.
4. Sistem pendukung keputusan menggunakan metode SAW
5. Kriteria Penilaian yang digunakan dalam sistem adalah
 - a. Nilai UN
 - b. Nilai Tes
 - c. Bobot Mata Pelajaran UN



1.4 Tujuan Dan Manfaat

a. Tujuan :

1. Membangun sistem informasi penerimaan siswa baru di SMPN 03 Bangkalan berbasis web dan SMS gateway dengan menggunakan metode SAW.
2. Memberi kemudahan kepada calon siswa maupun panitia PSB dalam proses pendaftaran dan pemberian informasi hasil seleksi siswa baru di SMPN 03 Bangkalan dengan cepat dan actual melalui internet ataupun *Short Message Service* (SMS).

b. Manfaat :

1. Calon siswa baru tidak perlu ke sekolah untuk memperoleh informasi PSB, cukup dengan mengakses internet atau sms.
2. Informasi dapat diperoleh dengan mudah, cepat, akurat, transparan dan aktual.
3. Dapat menghindari praktek kecurangan dalam proses penerimaan siswa baru.

1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian laporan ini adalah:

1.5.1 Melakukan Survey

Mempelajari dan memahami secara langsung kejadian yang ada di Smp Negeri 03 Bangkalan.



1.5.2 Identifikasi permasalahan

Menetapkan tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini.

1.5.3 Mendesain Sistem

Merancang sistem yang akan dibuat meliputi database yang diperlukan, proses yang ada dan tampilan yang dibutuhkan.

1.5.4 Implementasi Sistem

Pembuatan program Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di Smpn 03 Bangkalan Berbasis Web dan SMS gateway dilakukan pada tahap ini.

1.5.5 Penulisan Laporan

Pada tahap ini dilakukan penyusunan tugas laporan yang dijelaskan dalam dasar teori tugas akhir ini serta hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah dibuat.

