

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Penyeleksian atau penerimaan siswa baru adalah suatu hal yang perlu ditentukan secara cepat dan tepat. Dalam hal penentuan calon siswa baru diperlukan beberapa pertimbangan yang cukup banyak dan rumit yaitu standarisasi nilai, persyaratan masuk sekolah serta kebijakan-kebijakan dari pemerintah dan lembaga pendidikan yang sering berubah setiap tahunnya. SMA Muhammadiyah 1 Karanganyar merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di kota Karanganyar juga merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas yang berstandar nasional. Oleh karena itu, dibutuhkan Sumber Daya manusia (SDM) yang berkualitas dan berprestasi dalam bidang pendidikan salah satunya adalah siswa yang dapat mendukung tujuan tersebut. Untuk memperoleh siswa yang unggul, berprestasi dan berkualitas dalam bidang pendidikan maka proses penyeleksian siswa baru harus menetapkan kriteria-kriteria yang sesuai dan juga harus dipersiapkan dengan semaksimal mungkin.

SMA Muhammadiyah 1 Karanganyar ini termasuk sekolah yang jumlah pendaftarannya tiap tahun meningkat dilihat dari tahun-tahun sebelumnya, hal ini menyebabkan panitia penerimaan siswa baru tidak dapat mengelola semuanya dengan baik dan merasa kerepotan menangani hal tersebut. Dikarenakan proses penyeleksian yang masih manual, sehingga

dirasa kurang optimal dan memerlukan waktu yang cukup lama baik dalam menyusun laporan dan memutuskan calon siswa baru yang akan diterima padahal idealnya penyeleksian calon siswa tersebut harus ditentukan secepat mungkin untuk mendukung sistem yang lainnya.

Untuk menyelesaikan persoalan di atas maka perlu untuk merancang sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan untuk membantu panitia penerimaan siswa baru dalam menyeleksi calon siswa baru. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dijadikan sebagai alternatif sistem aplikasi yang membantu dalam mengambil keputusan untuk penerimaan siswa baru. Dalam pengambilan keputusan, SPK memanfaatkan data dan model untuk menyelesaikan masalah-masalah yang tidak terstruktur menjadi terstruktur sehingga proses pelaksanaan penerimaan siswa baru dapat terlaksana dengan lebih baik.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat diambil dari latar belakang di atas yaitu:

1. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru pada SMA Muhammadiyah 1 Karanganyar.
2. Bagaimana membuat sebuah sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru pada SMA Muhammadiyah 1 Karanganyar .

1.3. Batasan Masalah

Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru Pada SMA Muhammadiyah 1 Karanganyar ini dibatasi pada :

1. Aturan dan Prosedur Penerimaan Siswa baru yang telah ditentukan pada SMA Muhammadiyah 1 Karanganyar.
2. Sistem informasi penerimaan siswa baru di SMA Muhammadiyah 1 Karanganyar ini hanya membahas pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru, tidak membahas pendaftaran siswa pindahan/mutasi dari sekolah lain.
3. Sistem dirancang dengan 2 (dua) user yaitu :
 - a. *User* umum/pengguna hanya dapat melihat sistem, user tidak dapat merubah/memodifikasi data terkait test seleksi penerimaan siswa baru. Sehingga untuk user umum hanya dapat melakukan pendaftaran, mengikuti seleksi test, dan melihat hasil test serta mengisi buku tamu dan melihat informasi-informasi yang terdapat didalam sistem tersebut.
 - b. Admin yaitu orang yang mempunyai akses khusus untuk mengelola sistem, admin memiliki hak untuk memodifikasi sistem apabila sistem mengalami kerusakan, karena admin mengerti seluruh isi dan alur sistem.
4. Kriteria- kriteria yang digunakan dalam seleksi penerimaan siswa baru diantaranya :

- a. Penilaian bebas test (nilai UAN ≥ 70)
 - b. Penilaian test kemampuan hitung
 - c. Penilaian test kemampuan bahasa inggris
 - d. Penilaian test kemampuan logika
5. Implementasi program menggunakan bahasa pemrograman php dan mysql.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari Penelitian skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui serta mempelajari secara langsung sistem penerimaan siswa/siswi baru pada SMA Muhammadiyah 1 Karanganyar.
2. Membuat aplikasi sistem pendukung keputusan penerimaan siswa/siswi baru pada SMA Muhammadiyah 1 Karanganyar untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam pengelolaan penerimaan siswa baru.

1.5. Manfaat Penelitian

Penelitian skripsi ini diharapkan dapat berguna bagi semua pihak, baik pihak institusi maupun pihak mahasiswa. Manfaat penelitian ini antara lain adalah sebagai berikut:

1. SMA Muhammadiyah 1 Karanganyar diharapkan dapat menerapkan sistem yang baru sehingga menghasilkan data atau informasi dengan lebih efektif dan efisien.

2. Bagi siswa yaitu dapat memberikan suatu informasi yang cepat, tepat dan akurat.
3. Penulis dapat menerapkan teori-teori yang diperoleh ke dalam praktek yang sebenarnya, sehingga penulis dapat mengetahui manfaat dan keuntungan dalam aplikasinya.
4. Bagi pembaca di samping sebagai bahan penelitian juga sebagai sarana untuk menambah pengetahuan tentang aplikasi penerimaan siswa baru.

1.6. Sistematika Penulisan

Penelitian ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Merupakan bab pendahuluan yang berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Membahas tentang pengertian dan penjelasan mengenai teori-teori yang mendasari perancangan dan pembuatan sistem.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Menguraikan gambaran obyek penelitian, analisis semua permasalahan, perancangan sistem baik secara umum maupun spesifik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Memaparkan dari hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Menguraikan kesimpulan skripsi dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.