

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya teknologi informasi yang semakin tinggi akan mendorong manusia untuk mencari kemudahan mengenai apa yang sedang dipelajarinya. Sekarang ini arus informasi berjalan dengan cepat seiring dengan pesatnya arus teknologi yang semakin berkembang. Dalam hal ini, teknologi komputer memberikan berbagai keuntungan atau manfaat yang sangat banyak bagi dunia bisnis, instansi pemerintahan maupun swasta. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi akan mempermudah aktivitas pekerjaan lebih efisien, lengkap dan akurat.

Dalam menentukan pilihan sekolah yang tepat dan sesuai dengan keinginan memang tidak mudah bagi siswa. Salah satu permasalahan yang dihadapi oleh para siswa yaitu terletak pada kriteria – kriteria sekolah yang mereka inginkan. Yang kedua, siswa juga dihadapkan dengan banyaknya pilihan sekolah yang dapat membingungkan bagi calon siswa dalam memilih sekolah. Memang siswa bisa mencari informasi melalui media internet, atau datang langsung ke sekolah – sekolah yang mereka inginkan. Namun hal ini kurang efisien, karena membutuhkan waktu dan biaya yang cukup untuk mendapatkan informasi lebih mengenai sekolah.

Menyadari betapa pentingnya dalam rekomendasi penentuan masuk sekolah menengah atas menggunakan metode *NAIVE BAYES* dan *MOORA*

yang dibuat ini nantinya akan memberi kemudahan dalam memilih sekolah. Memberikan rekomendasi kepada pengguna sesuai dengan kriteria. Sistem pemilihan ini merupakan suatu program aplikasi yang sudah terkomputerisasi, sehingga membantu calon siswa untuk mendapatkan sekolah yang sesuai dengan keinginan. Pengguna akan memasukkan bobot kriteria – kriteria yang diinginkan dan sistem akan memprosesnya. Kemudian berdasarkan data – data yang telah diproses oleh sistem, maka akan menghasilkan *output* berupa kesimpulan sekolah yang sesuai dan diinginkan oleh siswa.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut : Bagaimana metode *Naïve Bayes* dan *Moora* dapat digunakan untuk merekomendasikan siswa untuk masuk Sekolah Menengah Atas?

1.3 Batasan Masalah

Pada Sistem rekomendasi ini diberi pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini untuk membantu siswa SMPN 3 Lemahsugih untuk masuk sekolah menengah atas.
2. Data yang di ambil data alumni di atas 3 tahun terakhir.
3. Aplikasi ini menggunakan 2 metode *Naïve bayes* dan metode *Moora*

1.4. Tujuan Dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan sistem rekomendasi sekolah menggunakan metode Naïve Bayes dan metode Moora pada SMPN 3 Lemahsygih.
2. Pembuatan sistem rekomendasi sekolah membantu siswa untuk memilih sekolah ke jenjang selanjut nya.

1.4.2 Manfaat

Diharapkan dari laporan skripsi ini adalah dapat membawa manfaat diantaranya :

1. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah sekolah dalam merekomendasikan siswa masuk sekolah menengah atas.
2. Untuk mengetahui hasil prediksi rekomendasi siswa untuk masuk sekolah menengah atas di SMPN 3 Lemahsugih.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari langkah- langkah berikut :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang di gunakan adalah :

1. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung untuk mengetahui alur dan data yang diolah setiap harinya.

2. Wawancara

Mewawancarai pegawai tentang sistem yang sudah berjalan dan untuk mengetahui pola sistem aplikasi yang diinginkan.

3. Pengujian

Agar aplikasi ini dapat terus memenuhi kebutuhan pemakai perlu adanya pengujian untuk mengetahui masalah yang timbul pada saat pengoperasian aplikasi yaitu dengan mengkaji ulang tahapan pembuatan program.

1.5.2 Metode Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem informasi berbasis web untuk rekomendasi penentuan sekolah menengah ke atas di SMPN 3 Lemahsugih ini penulis menggunakan metode *waterfall*. **Metodologi Waterfall** adalah metodologi pengembangan system model air terjun, sesuai dengan namanya tersusun dari atas kebawah secara berurutan yaitu, analysis, design, implementation, testing, deployment, maintainance. Keunggulan model ii adalah pencerminan kepraktisan model rekayasa sehingga membuat kualitas software sangat terjaga dan proses pemeliharaan yang mudah.

a. Sistematika Penulisan

Dalam Penulisan laporan skripsi ini digunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi gambaran umum penulisan terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metedologi penulisan dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang teori dasar yang menunjang dalam pembahasan penelitian yang dapat digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang diangkat.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang mengenai perancangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL

Bab ini berisikan tentang mengenai perancangan implementasi sistem yang telah dibuat berdasarkan rancangan pada bab sebelumnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan rangkuman dari seluruh tulisan yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya.



