

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Penyeleksian atau penerimaan siswa baru adalah suatu hal yang perlu ditentukan secara cepat dan tepat. SD Negeri Bejen Temanggung merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di Kabupaten Temanggung dan merupakan salah satu Sekolah Dasar 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.

Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru (PSB) di SD Negeri Bejen Temanggung ini merupakan suatu sistem pendukung keputusan yang dirancang untuk membantu dalam pengambilan keputusan penerimaan siswa baru dengan menggunakan metode *naive bayes*.

Sistem yang sebelumnya masih menggunakan cara manual dan masih belum efektif, serta pencatatan pembukuan yang membutuhkan waktu lama. 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.

Aplikasi perangkat lunak dibutuhkan untuk menggantikan pekerjaan yang semula masih secara manual sekarang menjadi berbasis komputerisasi. Kelebihan sistem ini adalah menampilkan sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru di SD Negeri Bejen Temanggung dalam bentuk web. Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru (PSB) dibuat untuk membantu guru Sekolah Dasar dalam pengambilan keputusan agar dapat memberikan informasi lebih cepat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah disampaikan diatas maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah:

1. Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem pendukung keputusan siswa baru berbasis *web*.
2. Bagaimana alur kerja dari sistem pendukung keputusan penentu siswa baru dengan metode *naive bayes* (SD Negeri Bejen Temanggung).

1.3 Batasan Masalah

Pada sub bab ini akan dijelaskan tentang batasan masalah agar pembahasan skripsi ini lebih terarah. Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian yang dilakukan, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang di rancang merupakan sistem pendukung keputusan yang berdiri sendiri atau tidak bercampur dengan sistem lain.
2. Laporan yang di hasilkan berupa data yang sudah final di terima dan yang tidak di terima di SD Negeri Bejen Temanggung.

3. Sistem pendukung keputusan yang berbasis *web* dan menggunakan metode *naive bayes*.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian yang dilakukan memiliki beberapa tujuan diantaranya:

1. Sebagai syarat kelulusan Program studi Strata-1 Teknik Informatika di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
2. Merancang sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru (PSB) menggunakan *naive bayes* berbasis *web* untuk SD NEGERI BEJEN TEMANGGUNG.

1.5 Metode Penelitian

Untuk memperoleh data yang diperlukan, maka peneliti melakukan metode sebagai berikut:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu:

1. Interview

Yaitu metode pengumpulan data dengan bertemu dan bertanya secara langsung dengan guru SD Negeri Bejen Temanggung.

2. Observasi

Yaitu teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

3. Studi Pustaka

Yaitu suatu cara pengumpulan data dengan cara melihat dan mempelajari dari buku-buku referensi sebagai sumber acuan yang berkaitan dengan masalah yang diteliti.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar penyajian laporan lebih mudah dimengerti dan terstruktur, maka sistematika penyusunan laporan akan disajikan berdasarkan pokok-pokok permasalahannya sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan beberapa sub bab antara lain : latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah , tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan .

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai dasar – dasar teori, perangkat lunak/software yang digunakan, dan tinjauan umu mengenai objek tempat penelitian.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis sistem yang membahas kelemahan dan keunggulan sistem informasi yang akan dirancang. Dan tinjauan umum pada objek yang dituju.

BAB IV : IMPEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan bagaimana mengimplementasikan aplikasi yang akan dibangun dengan memberikan penjelasan perancangan database yang menggunakan perangkat lunak utama yaitu MySQL dan PHP.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini beirsikan tentang kesimpulan dan saran atau kritik terhadap peneliti supaya peneliti dapat menghasilkan karya yang lebih baik.

