

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Untuk meningkatkan kualitas pendidikan nasional Indonesia, pemerintah dalam Undang Undang No.20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional menetapkan rencana-rencana strategis untuk meningkatkan pendidikan nasional. Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional (RSBI) adalah Sekolah Standar Nasional (SSN) yang menyiapkan peserta didik berdasarkan Standar Nasional Pendidikan (SNP) Indonesia dan bertaraf Internasional sehingga diharapkan lulusannya memiliki kemampuan daya saing internasional, Menyiapkan lulusan yang mampu berperan aktif dalam masyarakat global dan Memberi peluang pada sekolah yang berpotensi untuk mencapai kualitas bertaraf nasional dan internasional.

Untuk menjadi sekolah bertaraf internasional, diperlukan proses seleksi yang benar. Seleksi dilakukan dengan menilai adanya kriteria utama yang telah ditentukan oleh pusat pendidikan yaitu; luas tanah, jumlah prestasi akademik siswa tingkat nasional, jumlah prestasi non akademik siswa tingkat nasional, jumlah tenaga pendidik S2, jumlah laboratorium. Untuk mengatasi permasalahan dalam proses pemilihan kelayakan sekolah menjadi RSBI tersebut dibutuhkan suatu sistem yang mampu membantu melakukan proses pemilihan kelayakan sekolah tersebut dengan tepat.

Oleh karena itu, dalam penelitian tugas akhir ini dirancang suatu sistem pendukung keputusan menggunakan metode *SMART(Simple Multi-Attribut Rating Technique)*, Metode SMART ini dipilih karena Teknik pengambilan keputusan multi kriteria ini didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai-nilai dan setiap kriteria memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting Kriteria tersebut dibandingkan dengan kriteria lain. Dengan metode perangkingan tersebut, diharapkan penilaian akan menjadi lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan sehingga akan mendapatkan hasil yang akurat sekolah mana yang layak untuk diajukan menjadi sekolah RSBI.

1.2 Rumusan masalah

Dari latar belakang tersebut, dapat dirumuskan beberapa permasalahan, diantaranya adalah:

1. Bagaimana membuat sistem pendukung keputusan penentuan prioritas sekolah untuk diajukan menjadi RSBI tingkat SMP dan SMA di kabupaten Pamekasan?
2. Bagaimana mengimplementasikan Metode SMART dalam permasalahan pemilihan sekolah untuk diajukan menjadi RSBI?

1.3 Tujuan Dan Manfaat

Berdasarkan latar belakang penelitian dan perumusan masalah yang telah dikemukakan, maka tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Tujuan dibuatnya penelitian ini adalah merancang dan membuat aplikasi sistem pendukung keputusan Penentuan Prioritas Sekolah Untuk Diajukan Menjadi RSBI di kabupaten Pamekasan pada tingkat SMP dan SMA dengan menggunakan kriteria-kriteria yang telah ditentukan.
2. Mampu mengimplementasikan metode SMART dalam permasalahan penilaian sekolah untuk diajukan menjadi RSBI

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan diambil dalam tugas akhir ini adalah:

1. Sekolah yang diamati adalah tingkat SMP dan SMA negeri di kabupaten Pamekasan.
2. Kriteria yang digunakan untuk penelitian sistem pendukung keputusan sesuai dengan kriteria yang telah di dapat yaitu dari Dinas Pendidikan di kabupaten Pamekasan.
3. Output dari sistem ini adalah total nilai atau hasil perankingan sekolah yang perhitungannya diambil dari kriteria utama dengan menggunakan metode SMART SWING.
4. sistem ini hanya digunakan oleh admin dinas pendidikan Pamekasan dan pimpinan hanya melihat laporan hasil perankingan sekolah dan mencetak laporan.

5. Kriteria yang diambil dalam sistem pendukung keputusan ini hanya kriteria utama dalam penentuan sekolah untuk diajukan menjadi RSBI yaitu luas tanah, jumlah prestasi akademik siswa tingkat nasional, jumlah prestasi non akademik siswa tingkat nasional, jumlah tenaga pendidik S2, jumlah laboratorium.

1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Metode yang digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir ini adalah:

1. Studi Literatur
Studi literatur dilakukan dengan mengumpulkan dan mempelajari segala informasi yang berhubungan dengan sistem pendukung keputusan.
2. Pengumpulan Data
Data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah data tentang sekolah dan kriteria utama untuk menjadi RSBI
3. Perancangan Sistem
Perancangan sistem ini berupa *use case diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*.
4. Implementasi Sistem
Membuat sistem yang sesuai dengan rancangan sistem.
5. Evaluasi
Menguji sistem yang telah dibuat dan melakukan perbaikan apabila ada kesalahan.
6. Penyusunan Laporan Tugas Akhir
Membuat laporan tentang tugas akhir yang dibuat.

1.6 Sistematika penulisan

Penyusunan laporan tugas akhir ini dibagi dalam beberapa bab sedemikian rupa sehingga antara bab satu dengan bab lainnya dapat saling melengkapi dan berhubungan. sistematika penyusunan tersebut yaitu:

1. BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang masalah dari tugas akhir ini sehingga dapat menjelaskan secara rinci dari judul yang

dipakai. Selain itu juga berisi perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metodologi, dan sistematika penulisan.

2. BAB II : DASAR TEORI

Pada bab ini memuat konsep dan teori pembelajaran yang menjadi landasan pembuatan tugas akhir ini. Teori penunjang meliputi pengertian Sistem Pendukung Keputusan, Metode SMART swing, dan aplikasi yang akan dipakai dalam pembuatan Tugas Akhir.

3. BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang perancangan Sistem Pendukung Keputusan yang menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) yang direpresentasikan dalam bentuk : *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *sequence diagram*.

4. BAB IV : IMPLEMENTASI

Pada bab ini berisi bagaimana implementasi dari aplikasi yang telah dibuat berdasarkan desain dan perancangan sistem yang dibuat sebelumnya serta uji coba pada program yang telah dibuat.

5. BAB V : PENUTUP

pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi pembuatan aplikasi berdasarkan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya .serta analisa pengujian sistem