

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan kebutuhan mendasar dalam hal membangun bangsa. Maju tidaknya suatu bangsa, tergantung pada kualitas pendidikan yang ada pada bangsa tersebut. Guru merupakan seorang figur pendidik yang menjadi tonggak awal dari terciptanya generasi muda yang bermutu, baik bidang akademik maupun non akademik. Untuk itu, sekolah perlu mendorong peningkatan profesionalitas guru dengan cara memantau kerja guru dalam mengimplementasikan tugasnya, sehingga dapat mencapai standar kompetensi yang telah ditentukan.

Predikat guru terbaik merupakan salah satu cara untuk meningkatkan mutu dari kualitas pendidikan di SMP Negeri 5 Cilacap. Pemilihan guru terbaik, sebelumnya sudah berjalan. Sistem yang digunakan yaitu dengan cara menyebar angket berisi kriteria dari aspek guru yang akan dinilai. Sebaran angket pada selembar kertas tersebut dibagikan kepada seluruh siswa untuk diisi. Setelah itu, angket kembali dikumpulkan untuk menentukan siapa guru terbaik dari masing-masing jenjang kelas.

Banyaknya angket yang dibagikan, dinilai tidak efektif dan lambat dalam menentukan pengambilan keputusan. Serta untuk menghindari subjektivitas keputusan yang dihasilkan diperlukan suatu sistem pendukung

keputusan yang dapat membantu menilai kinerja guru dalam memutuskan menjadi seorang guru terbaik.

Decision Support System (DSS) atau sistem pendukung keputusan merupakan suatu sistem yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan pada sebuah organisasi atau perusahaan dengan menerapkan metode yang sesuai dengan bidang keputusan yang diambil. Metode *Simple Additive Weighting (SAW)* dipilih karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif yang ada.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka permasalahan yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut :

Bagaimana mengimplementasikan suatu sistem yang dapat membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan untuk menentukan guru terbaik di sekolah dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*)?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan penelitian tidak menyimpang dari apa yang telah dirumuskan, maka diperlukan pembatasan masalah penelitian. Adapun batasan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan di SMP Negeri 5 Cilacap
2. Kriteria penilaian yang digunakan dalam pemilihan guru terbaik yaitu kedisiplinan guru, cara menyampaikan materi, cara mengajar, penampilan, memotivasi siswa, menghidupkan suasana kelas, mendengarkan keluhan siswa.
3. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini yaitu metode *simple additive weighting* (SAW).
4. Pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL berbasis website.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini adalah :

Membangun sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam memutuskan pemilihan guru terbaik di SMP Negeri 5 Cilacap menggunakan metode SAW. Diharapkan mampu membantu pihak sekolah dalam menentukan pemilihan guru terbaik secara objektif dan lebih tepat.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data penelitian yaitu sebagai berikut :

1.5.1 Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung di lapangan terhadap sistem SMP Negeri 5 Cilacap dalam menentukan pemilihan guru terbaik. Serta pengamatan ini dilakukan bersamaan dengan pencarian data yang dibutuhkan.

1.5.2 Metode Wawancara

Melakukan tanya jawab atau wawancara secara langsung dengan kepala sekolah SMP Negeri 5 Cilacap terkait sistem pemilihan guru terbaik, guna memperoleh data dan informasi yang dapat dijadikan acuan dalam menemukan solusi terbaik.

1.5.3 Metode Pustaka

Tahap ini dilakukan dengan mempelajari maupun mengambil kajian dari buku, jurnal, maupun artikel internet untuk dianalisis dan mampu dijadikan bahan pendukung skripsi penelitian yang berkaitan dengan permasalahan yang diteliti serta sekaligus sebagai tambahan referensi bagi penulis.

1.5.4 Metode Pengembangan Sistem

Dalam mengembangkan sistem, metode yang digunakan adalah *waterfall*. Tahapan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

a. Analisis

Setelah melakukan pengumpulan data yang diperoleh menggunakan metode observasi dan metode wawancara. Data tersebut kemudian akan dianalisis menggunakan perhitungan *simple additive weighting* (SAW) serta kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional.

b. Perancangan

Metode perancangan alur data yang akan dilakukan yaitu meliputi *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk perancangan basis data, *flowchart* untuk alur sistem, *Data Flow Diagram* (DFD) untuk menggambarkan proses pemodelan sistem terhadap hasil analisis yang akan menghasilkan suatu gambaran dari permasalahan. Gambaran tersebut nantinya dijadikan acuan dalam tahap implementasi.

c. Implementasi

Tahapan implementasi dari hasil rancangan dilakukan pembuatan sistem meliputi pembuatan database menggunakan MySQL dan pengkodean pada sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP

d. Pengujian

Dalam mengetahui atau menemukan masalah yang terdapat pada sebuah sistem yang telah dibuat, maka dilakukan sebuah pengujian.

Metode pengujian yang digunakan oleh penulis yaitu metode *Blackbox testing*. *Black Box testing* yaitu pengujian yang dilakukan dengan mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari sistem.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan penulis dalam penyusunan skripsi antara lain :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian serta metode penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini memuat tentang tinjauan pustaka dan dasar-dasar teori sistem pendukung keputusan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini membahas tentang identifikasi masalah, analisis dari kebutuhan sistem, kelayakan sistem sampai dengan perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang hasil penelitian yang dimulai dari tahap analisis, desain, hasil testing dan implementasi

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari uraian-uraian bab sebelumnya dan dengan disertai saran-saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian.

