

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemilihan siswa berprestasi merupakan salah satu upaya penting yang dilakukan oleh institusi pendidikan untuk mengapresiasi pencapaian akademik dan non-akademik siswa. SMP Islam Annur Kota Bekasi, pemilihan siswa berprestasi tidak hanya dimaksudkan untuk memotivasi siswa mencapai hasil terbaik, tetapi juga sebagai bentuk evaluasi terhadap efektivitas pengajaran dan aktivitas ekstrakurikuler yang dijalankan oleh sekolah. Proses ini memiliki peran strategis dalam mendorong budaya belajar yang kompetitif dan berkualitas di kalangan siswa [1].

Namun, dalam pelaksanaannya, proses pemilihan siswa berprestasi sering kali menghadapi berbagai tantangan. Beberapa di antaranya adalah adanya subjektivitas dalam penilaian, kesulitan dalam menentukan bobot antar-kriteria, serta keterbatasan alat bantu dalam mengelola dan menganalisis data prestasi siswa secara komprehensif. Hal ini berpotensi menimbulkan ketidakpuasan baik dari pihak sekolah, guru, maupun siswa, yang merasa penilaian kurang objektif atau adil [2].

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan suatu pendekatan yang lebih sistematis dan berbasis data dalam proses pemilihan siswa berprestasi. Solusi yang ditawarkan adalah dengan membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu mengolah data dan mengurangi subjektivitas dalam penilaian. Sistem ini menggunakan *Metode Weighted Product* (WP), yang mampu mengkombinasikan berbagai kriteria penilaian melalui pemberian bobot yang sesuai, sehingga menghasilkan penilaian yang lebih akurat dan transparan. *Metode Weighted Product* memiliki keunggulan dalam menyelesaikan masalah pengambilan keputusan multikriteria, terutama karena kemampuannya untuk mempertimbangkan bobot dari setiap kriteria secara proporsional.

Dengan metode ini, beberapa aspek penting dalam penilaian siswa berprestasi seperti nilai akademik, keaktifan dalam kegiatan ekstrakurikuler, sikap dan perilaku, serta kontribusi sosial, dapat diintegrasikan dengan baik. Bobot yang

diberikan pada setiap kriteria memastikan bahwa setiap aspek penilaian memiliki pengaruh yang proporsional sesuai dengan kepentingannya [3].

Implementasi sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi dan objektivitas dalam pemilihan siswa berprestasi di SMP Islam Annur. Manfaat yang diharapkan dari penggunaan SPK berbasis Weighted Product antara lain adalah peningkatan keadilan dalam penilaian, proses pemilihan yang lebih transparan, serta pengambilan keputusan yang didukung oleh data yang valid. Dengan demikian, sistem ini dapat mendukung terciptanya proses seleksi yang lebih terpercaya dan diakui oleh seluruh pihak terkait, baik sekolah, siswa, maupun orang tua.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, berikut adalah identifikasi masalah penelitian yang berfokus pada sebagai berikut ini :

1. Proses pemilihan siswa berprestasi di SMP Islam Annur Kota Bekasi cenderung melibatkan subjektivitas dari guru dan pihak terkait dalam menentukan siswa yang layak menerima penghargaan. Hal ini disebabkan oleh kurangnya pedoman evaluasi yang jelas dan terukur, sehingga berpotensi menimbulkan ketidakadilan dalam penilaian. Akibatnya, kepercayaan siswa dan orang tua terhadap hasil seleksi menurun.
2. Proses pemilihan siswa berprestasi saat ini dilakukan secara manual atau semi-manual, yang memerlukan waktu lama dalam pengumpulan, pengolahan, dan analisis data siswa. Pendekatan ini tidak hanya memakan banyak waktu, tetapi juga rentan terhadap kesalahan manusia (*human error*), seperti kesalahan perhitungan atau pengelolaan data, yang dapat memengaruhi akurasi hasil seleksi.

Masalah-masalah tersebut di atas perlu diatasi dengan mengembangkan sistem pendukung keputusan yang terintegrasi, terstruktur, dan efektif untuk penentuan siswa berprestasi di SMP Islam Annur Kota Bekasi.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah dipaparkan, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara mengurangi subjektivitas dalam proses pemilihan siswa berprestasi di SMP Islam Annur Kota Bekasi agar penilaian lebih objektif dan adil?
2. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis *Metode Weighted Product* untuk membantu proses pemilihan siswa berprestasi di SMP Islam Annur Kota Bekasi?

Rumusan masalah di atas dirumuskan dengan menggunakan kata tanya dan fokus pada Sistem Pendukung Keputusan. Rumusan masalah dalam penelitian ini diharapkan dapat membantu dalam menentukan arah dan tujuan penelitian, serta memfokuskan penelitian pada aspek-aspek yang penting.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengatasi berbagai permasalahan yang muncul dalam proses pemilihan siswa berprestasi di SMP Islam Annur Kota Bekasi sebagai berikut ini :

1. Mengurangi subjektivitas dalam proses pemilihan siswa berprestasi di SMP Islam Annur Kota Bekasi dengan mengimplementasikan metode penilaian yang lebih objektif dan terukur.
2. Merancang dan membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis *Metode Weighted Product* yang dapat digunakan untuk membantu proses pemilihan siswa berprestasi secara lebih akurat dan efisien.

Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan berbasis *Metode Weighted Product* guna menghasilkan proses penilaian yang lebih objektif dan terukur.

1.5 Manfaat Penelitian

Ada beberapa manfaat di dalam penelitian ini adalah yaitu sebagai berikut ini:

1. Bagi Sekolah : Penelitian ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah, khususnya SMP Islam Annur Kota Bekasi, dalam mengurangi subjektivitas penilaian dan meningkatkan transparansi serta akurasi dalam proses pemilihan siswa berprestasi.
2. Bagi Guru : Sistem yang dikembangkan melalui penelitian ini dapat menjadi alat bantu bagi para guru dalam mengelola dan menganalisis data prestasi siswa dengan lebih efisien. Hal ini akan mengurangi beban kerja manual yang rentan terhadap kesalahan dan meningkatkan konsistensi penilaian.
3. Bagi Siswa : Dengan adanya sistem yang objektif dan transparan, siswa akan lebih termotivasi untuk meningkatkan prestasi mereka. Mereka dapat merasa lebih yakin bahwa penilaian terhadap prestasi mereka dilakukan secara adil, berdasarkan kriteria yang jelas.

1.6 Batasan Masalah

Terdapat batasan masalah di dalam penelitian ini adalah sebagai berikut yaitu:

1. Penelitian ini hanya berfokus pada sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi menggunakan *Metode Weighted Product* berbasis website di sekolah.
2. Penelitian ini hanya dilakukan di satu sekolah, yaitu SMP Islam Annur Kota Bekasi.
3. Penelitian dilakukan hanya untuk siswa kelas VII berfokus pada 3 mata pelajaran, yaitu matematika, bahasa inggris, bahasa indonesia yang dinilai dari semester 1 dan 2.

1.7 Sistematika Penulisan

Tujuan pembuatan sistematika penulisan adalah untuk mempermudah penulis dalam penyusunan penulisan penelitian. Adapun sistematika penulisan terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, tempat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang penjelasan dan semua dasar teori yang digunakan serta tool system yang mendukung dalam penyusunan penulisan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang metodologi penelitian yang peneliti secara sistematis.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil dan pembahasan terkait penelitian yang sudah dilakukan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan juga saran dari peneliti terkait penelitian yang sudah dilakukan serta sebagai bab terakhir dalam penulisan laporan peneliti.