

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seleksi Nasional Berbasis Prestasi atau SNBP merupakan proses seleksi mahasiswa baru untuk memasuki perguruan tinggi yang dilaksanakan berdasarkan prestasi akademik dan non akademik. SNBP bertujuan untuk menyeleksi calon mahasiswa yang berkualitas dan berpotensi menjadi pemimpin di berbagai bidang di masa depan. Dengan kata lain, SNBP ingin menyeleksi individu yang tidak hanya memiliki prestasi akademik yang baik, tetapi juga kemampuan dan bakat di luar kelas yang dapat membentuk mereka menjadi pemimpin yang sukses dalam berbagai aspek kehidupan. SNBP merupakan alternatif bagi calon mahasiswa yang tidak ingin masuk perguruan tinggi melalui jalur Seleksi Nasional Berbasis (SNBT) atau ujian tulis mandiri [1].

SMK Negeri 2 Lhokseumawe merupakan sekolah negeri milik pemerintah daerah yang mempunyai predikat akreditasi A yang mana sekolah ini mendapatkan kuota untuk mengikuti jalur SNBP. SNBP ini dilakukan dalam satu tahun sekali setelah kelulusan dari SMA/SMK/MA dan pada tahun pelaksanaannya pihak sekolah berhak mendaftarkan beberapa siswa yang telah memenuhi kriteria. Proses SNBP dilakukan dengan cara melakukan perbandingan nilai siswa sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan oleh pihak panitia. Jumlah siswa kelas 3 di SMK Negeri 2 Lhokseumawe adalah 333 siswa pada tahun ajaran 2023-2024. Sekolah ini memiliki kuota 40%, kuota ini ditetapkan untuk memberikan kesempatan kepada siswa berprestasi dalam bidang akademik maupun non-akademik agar dapat melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi tanpa melalui tes seleksi, pemilihan siswa didasarkan pada evaluasi yang mencakup kelima kriteria yang telah ditetapkan.

SNBP menjadi jalur yang tentunya paling banyak diminati oleh siswa, tetapi daya tampung yang terbatas menyebabkan tidak semua siswa bisa masuk Universitas menggunakan jalur SNBP ini. Karena banyaknya siswa yang layak untuk masuk SNBP SMK Negeri 2 Lhokseumawe mengalami kesulitan dalam melakukan perbandingan nilai siswa yang layak mendaftar SNBP. Proses

pengambilan keputusan untuk pemilihan siswa yang layak masuk SNBP ini memiliki banyak perhitungan kriteria dalam menentukan siswa yang layak atau tidak masuk SNBP. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang dapat membantu untuk melakukan perhitungan nilai kriteria siswa itu sendiri [2].

Metode yang digunakan dalam sistem ini sendiri yaitu metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*) metode SMART dapat melakukan pengambilan keputusan yang multiatribut. Metode ini sendiri memungkinkan penilaian yang sistematis terhadap berbagai faktor yang mempengaruhi keputusan penerimaan undangan Universitas. Dengan mengintegrasikan metode SMART ke dalam sistem pengambilan keputusan, diharapkan dapat memberikan kejelasan dan transparansi dalam proses seleksi serta meningkatkan akurasi penilaian calon mahasiswa [3].

Keberhasilan integrasi metode SMART dalam sistem pengambilan keputusan dapat membantu SMK Negeri 2 Lhokseumawe mengatasi beberapa masalah dalam proses seleksi. Tantangan yang dihadapi melibatkan penilaian berbagai aspek, kebutuhan akan analisis yang cepat dan tepat, serta upaya untuk tetap adil dan objektif dalam memilih calon mahasiswa. Dengan mengintegrasikan metode SMART, diharapkan sistem pengambilan keputusan dapat memberikan hasil yang lebih jelas, akurat, dan efisien dalam menentukan siswa yang layak mendapatkan undangan Universitas di SMK Negeri 2 Lhokseumawe. Penelitian ini diharapkan tidak hanya memberikan kontribusi pada perbaikan sistem pendidikan, tetapi juga bisa menjadi pedoman bagi institusi pendidikan lain yang ingin meningkatkan proses seleksi siswa mereka.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah ini disusun berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem pendukung keputusan metode SMART dalam menentukan pemilihan siswa yang layak menerima undangan Universitas di SMK Negeri 2 Lhokseumawe?
2. Bagaimana kriteria dalam proses seleksi penerima undangan SNBP di SMK Negeri 2 Lhokseumawe?

3. Bagaimana metode SMART dapat meningkatkan efektivitas pengambilan keputusan dalam penentuan penerima undangan SNBP di SMK Negeri 2 Lhokseumawe?

1.3 Batasan Penelitian

Berdasarkan masalah yang telah diuraikan diatas, maka penelitian membatasi permasalahan dalam laporan penelitian ini, yaitu;

1. Lokasi penelitian ini adalah SMK Negeri 2 Lhokseumawe.
2. Data siswa yang di ambil yaitu pada kelas 3 semua jurusan pada tahun ajaran 2023-2024.
3. Kriteria-kriteria yang menjadi prioritas dalam menentukan penerima undangan Universitas yaitu nilai rata-rata akademik, prestasi akademik, prestasi non akademik, kedisiplinan, dan etika
4. SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*) adalah Metode yang digunakan.
5. Sistem yang dibangun berbasis *website*, PHP adalah bahasa pemograman yang digunakan, dan MySQL digunakan untuk *database*.
6. Sistem menampilkan keluaran (*output*) berupa nama siswa, jurusan, skor akhir nilai siswa, serta predikat siswa lulus atau tidak lulus.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem pendukung keputusan terbaik dalam memilih siswa yang layak menerima undangan Universitas. Melalui pendekatan integrasi metode SMART, penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas, objektivitas, dan keadilan dalam proses seleksi. Adapun tujuan khusus, antara lain:

1. Untuk merancang dan membangun suatu sistem pendukung keputusan metode SMART dalam menentukan pemilihan siswa yang layak menerima undangan Universitas di SMK Negeri 2 Lhokseumawe yang efektif dan efisien.
2. Untuk menentukan kriteria dalam proses seleksi penerima undangan SNBP di SMK Negeri 2 Lhokseumawe.

3. Untuk membangun integrasi metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*) dalam penentuan penerima Undangan SNBP di SMK Negeri 2 Lhokseumawe yang lebih efektif.

1.5 Manfaat Penelitian

Perancangan sistem pendukung keputusan untuk penentuan penerimaan undangan Universitas pada SMK Negeri 2 Lhokseumawe ini memiliki manfaat bagi SMK Negeri 2 Lhokseumawe, Bagi Siswa, dan penulis antara lain:

1. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat meningkatkan objektivitas dalam proses seleksi mahasiswa di SMK Negeri 2 Lhokseumawe melalui integrasi metode SMART.
2. Menghasilkan rancangan sistem pendukung keputusan yang optimal, memungkinkan SMK Negeri 2 Lhokseumawe untuk membuat keputusan seleksi mahasiswa berdasarkan data dan informasi yang terstruktur.
3. Meningkatkan kualitas mahasiswa yang diterima, dengan mempertimbangkan berbagai aspek, sehingga menghasilkan lulusan yang lebih berkualitas.
4. Memberikan kontribusi pada pengembangan sistem pendidikan di tingkat SMK dengan memperkenalkan dan mengintegrasikan metode SMART sebagai pendekatan inovatif dalam pengambilan keputusan.