

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini memiliki peranan yang sangat penting dalam aspek kehidupan, baik dalam dunia bisnis, politik hingga perekonomian. Dengan perkembangan teknologi informasi yang ada saat ini pengolahan data dapat dilakukan dengan mudah, dapat menghasilkan suatu informasi yang kita butuhkan dengan akurat, waktu yang efektif serta dengan biaya yang lebih efisien. Keunggulan inilah yang menjadikan teknologi Pemanfaatan perkembangan teknologi informasi saat ini ialah dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan (SPK).

Penelitian yang di lakukan sebelumnya oleh Hidayatus Sibyan (2020) yang berjudul “Implementasi Metode SMART Pada Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Sekolah”. Pada penelitian ini menggunakan sebuah metode yaitu Metode SMART dengan melewati berbagai macam perhitungan sehingga mendapatkan nilai akhir pada saat perengkingan. Hasil dari perengkingan ini menghasilkan 5 alternatif yaitu A1 dengan nilai akhir 2.254,A5 dengan nilai akhir 2.036,A2 dengan nilai akhir 1.947,A4 dengan nilai akhir 1.237,dan A3 dengan nilai akhir 0,964 (Hidayatus Sibyan, 2020).

Penelitian yang dilakukan sebelumnya oleh Yulianti Tahir,Marniyati H.Botutihe (2022) yang berjudul “Metode SMART Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Program Binaan dan Pengembangan Kelistrikan” pada penelitian ini penulis mengembangkan sebuah sistem berupa website

menggunakan Bahasa pemograman PHP dan Basis Data MYSQL,dengan menggunakan sebuah metode yaitu metode SMART. Hasil dari penelitian ini menghasilkan berbagai macam kriteria yang akan dinilai yaitu BDT, domisili, jumlah tanggungan, dan jumlah penghasilan (Yulianti Tahir, 2022).

Penelitian yang dilakukan sebelumnya oleh Ardi, Irfan Fadhil (2020) yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Beasiswa Doktor Untuk Dosen Potensial dengan Metode SMART”. Pada penelitian ini penulis menggunakan sebuah metode yaitu metode SMART dengan menggunakan berbagai macam Langkah-langkah berdasarkan berbagai macam kriteria yaitu, masa kerja, pengajaran jabatan fungsional, publikasi jurnal dan NIDN. Hasil pada penelitian ini peneliti menggunakan 7 data responden/data sehingga menghasilkan sebuah perankingan yang di urutkan dari nilai yang tertinggi sampai dengan yang terendah sehingga dapatlah dosen yang berhak mendapatkan beasiswa yaitu Yuanita, M.Si dengan skor 0.7342 dan Khairuddin Tampubolon M.Si dengan Skor 0,6311 (Ardi, 2020).

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah suatu penggabungan sumber informasi pribadi dengan kemampuan perbaikan komponen kualitas keputusan. Sistem Pendukung Keputusan juga diartikan sebagai sistem komputerisasi digunakan untuk keputusan manajemen berurusan dengan semi terstruktur dan tidak terstruktur. dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan dapat digunakan untuk membantu manajemen mengambil sebuah keputusan (Sri Maya & Tim, 2021).

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah suatu sistem yang ditunjukan untuk mendukung manajemen pengambilan keputusan dan sistem yang berbasis komputer yang mampu memecahkan masalah-masalah yang tidak

terstruktur(Niasah Winata Matondang & Kom, 2021).

Metode SMART yang merupakan singkatan dari Simple Multi Attribut Rating Technique adalah sebuah metode untuk menangani permasalahan multi-kriteria dalam sistem pendukung keputusan yang dikembangkan pada tahun 1997 oleh Edward. Metode pengambilan keputusan ini menangani permasalahan multi-kriteria berdasarkan pada nilai-nilai yang dimiliki oleh setiap alternatif pada masing-masing kriteria yang telah diberi bobot. Bobot setiap kriteria digunakan untuk membandingkan antara tingkat kepentingan antara kriteria satu dengan yang lain. Perhitungan pembobotan akan menghasilkan nilai untuk masing-masing alternatif untuk memperoleh alternatif yang paling baik(Hidayatus Sibyan, 2020).

Metode SMART merupakan sebuah teknik yang digunakan dalam pengambilan keputusan dengan multi kriteria, pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai-nilai dan setiap kriteria memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting dibandingkan dengan kriteria lain. Pembobotan ini digunakan untuk menilai setiap alternatif agar diperoleh alternatif terbaik.(Putra, rezi. Djasmayena, selvia. 2020).

Dalam melakukan pemilihan siswa siswi yang berhak mendapatkan beasiswa di MTSN 3 Tanah Datar terdapat banyak pertimbangan dan kriteria yang ada dan menjadi bahan pertimbangan bagi para pengambil keputusan. Namun saat ini MTSN 3 Tanah Datar masih menggunakan perhitungan dan pengambilan keputusan secara manual dalam memutuskan untuk menyeleksi siswa siswi berprestasi dan penerima beasiswa, efisiensinya rendah, dan perbedaan antar siswa siswi dapat dijelaskan dengan keterampilan, minat dan bakat masing-masing tidak semua siswa siswi dengan prestasi akademik tinggi dijamin mendapatkan beasiswa.

Dari permasalahan di atas penulis ingin mengangkat judul penelitian yaitu :
“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN SISWA PENERIMA BEASISWA PADA MTSN 3 TANAH DATAR UNTUK MENGOPTIMALKAN MANAJEMEN SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE SMART (SIMPLE MULTI-ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE)”

1.2.Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penelitian ini akan mencoba menjawab beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mempermudah menentukan siswa yang berhak Mendapatkan beasiswa pada MTSN 3 Tanah Datar dengan metode SMART pada Sistem Pendukung Keputusan ?
2. Bagaimana identifikasi kriteria siswa yang mendapatk beasiswa dengan metode SMART pada Sistem Pendukung Keputusan di MTSN 3 Tanah Datar?
3. Bagaimana Menganalisa dan mengevaluasi sistempendukungkeputusan menentukan siswa yang mendapatk beasiswa di MTSN 3 Tanah Datar

1.3.Hipotesa

Hipotesa merupakan dugaan sementara dimana nantinya akan dibuktikan dengan hasil penelitian yang dilakukan. Berdasarkan permasalahan yang ada dapat dikemukakan beberapa hipotesa sebagai berikut :

1. Diharapkan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode SMART mampu membantu pihak Sekolah dalam mengetahui siswa mana yang mendapatkan beasiswa sekolah.
2. Diharapkan metode SMART dapat membantu dalam mengidentifikasi kriteria siswa yang berhak mendapatkan beasiswa sekolah di MTSN 3 Tanah Datar.
3. Diharapkan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode SMART mampu membantu dalam mempermudah pengambilan keputusan yang tepat di MTSN 3 Tanah Datar

1.4.Batasan Masalah

Untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah dalam penyusunan penelitian ini maka peneliti memberikan batasan masalah yaitu:

1. Penelitian akan menggunakan data siswa dan siswi MTSN 3 Tanah Datar dalam 1 kelas.
2. Peneliti akan menggunakan metode SMART dan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL
3. Penelitian ini akan menghasilkan sebuah sistem berbasis website.

1.5.Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian adalah:

1. Mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode SMART untuk membantu pengambilan keputusan dalam menentukan siswa yang mendapatkan beasiswa pada MTSN 3 Tanah Datar.

2. Mengevaluasi efektivitas metode SMART dalam membantu Pengambilan Keputusan di MTSN 3 Tanah Datar.
3. Menerapkan metode SMART pada MTSN Tanah Datar dalam menentukan siswa yang berhak Mendapatkn beasiswa.

1.6.Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah:

1. Memberikan solusi dalam Pengambilan Keputusan untuk menentukan siswa yang mendapatkan beasiswa pada MTSN 3 Tanah datar.
2. Memberikan informasi tentang efektivitas penggunaan metode SMART dalam membantu Pengambilan Keputusan pada sekolah MTSN 3 Tanah Datar.
3. Memberikan referensi dan bahan ajar tentang penggunaan metode SMART pada evaluasi siswa yang mendapatkan beasiswa pada MTSN 3 Tanah datar.

1.7.Gambaran Umum Objek Penelitian

1.7.1. Sekilas Tentang MTSN 3 Tanah Datar

MTSN 3 Tanah Datar merupakan salah satu lembaga pendidikan di Tanah Datar yang memiliki peran penting dalam membentuk karakter dan potensi siswa. Yang beralamatkan di LAWANG MANDAHILING. KEC. SALIMPAUNG.

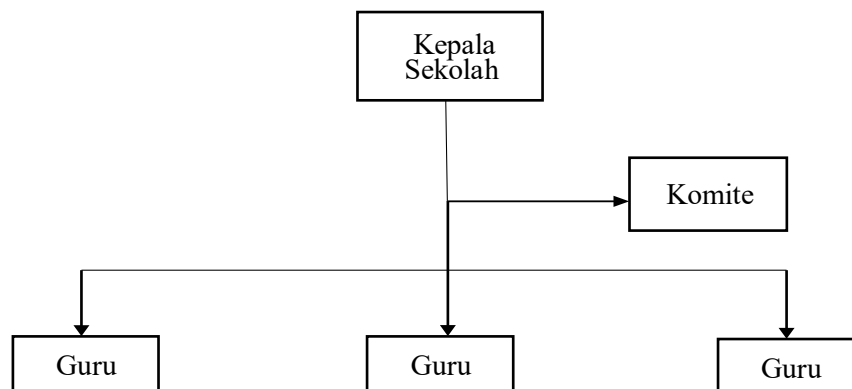


Sumber : MTSN 3 TANAH DATAR

Gambar 1.1 Objek Penelitian

1.7.2. Struktur Organisasi Sekolah

Struktur organisasi yang ada disekolah:



Sumber: MTSN 3 Tanah Datar

Gambar 1.2 Struktur Organisasi Sekolah

1.7.3. Tugas dan Tanggung Jawab

Berikut adalah uraian pekerjaan pada MTSN 3 Tanah Datar :

1. Kepala Sekolah mempunyai tugas dan tanggung jawab sebagai berikut :

- a. Merencanakan dan mengembangkan program pendidikan.
- b. Mengelola staf pengajar.
- c. Mengelola anggaran
- d. Menjaga kedisiplinan
- e. Meningkatkan hubungan dengan masyarakat

2. Komite mempunyai tugas dan tanggung jawab sebagai berikut :

- a. Menyusun AD dan ART Komite Sekolah.
- b. Mendorong tumbuhnya perhatian dan komitmen masyarakat terhadap penyelenggaraan pendidikan yang bermutu.
- c. Melakukan kerjasama dengan masyarakat dan pemerintah berkenaan dengan penyelenggaraan pendidikan yang bermutu.

3. Guru mempunyai tugas dan tanggung jawab sebagai berikut :

- a. Merancang dan melaksanakan kurikulum
- b. Mengajar dan membimbing siswa
- c. Membuat penilaian dan memberikan umpan balik
- d. Berkomunikasi dengan orang tua siswa