

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan salah satu aspek penting dalam pengembangan sumber daya manusia. Pendidikan dalam Kamus Besar bahasa Indonesia berasal dari kata didik yang berarti memelihara dan memberi latihan (ajaran, tuntunan, pimpinan) mengenai akhlak dan kecerdasan pikiran (Syafe'i, 2015). Di Indonesia, akses terhadap pendidikan yang berkualitas seringkali dibatasi oleh faktor ekonomi, sehingga banyak siswa berpotensi yang terpaksa mengabaikan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan mereka. Beasiswa merupakan salah satu solusi yang efektif untuk mendukung siswa berprestasi dalam melanjutkan pendidikan mereka tanpa harus terbebani oleh biaya. Program beasiswa ini menjadi salah satu cara untuk mencegah anak putus sekolah akibat kendala ekonomi, serta memberikan kesempatan bagi siswa untuk melanjutkan pendidikannya (Novalia et al., 2024). Namun, proses pemilihan penerima beasiswa sering kali mengalami berbagai tantangan, seperti subjektivitas, ketidakjelasan kriteria, dan keterbatasan dalam pengolahan data.

Beasiswa adalah bantuan keuangan yang diberikan kepada individu, mahasiswa, atau pelajar untuk mendukung kelangsungan pendidikan mereka. Beasiswa adalah pemberian berupa bantuan keuangan yang diberikan kepada perorangan, mahasiswa atau pelajar untuk keberlangsungan pendidikan. Beasiswa diartikan sebagai bentuk penghargaan yang diberikan kepada individu agar dapat melanjutkan pendidikan ke jenjang lebih tinggi. Penghargaan itu dapat berupa akses

tertentu pada suatu institusi atau penghargaan berupa bantuan keuangan (Surya, 2015). Penerimaan beasiswa di Madrasah Aliyah (MA) Babul Ulum Mariana merupakan proses yang kompleks dan penting dalam menentukan calon penerima yang layak. Proses ini melibatkan banyak faktor yang harus dipertimbangkan, seperti prestasi akademis, kriteria kebutuhan ekonomi, Penghasilan Orang Tua dan potensi pengembangan diri. Namun, dalam praktiknya, pengambilan keputusan penerima beasiswa masih menghadapi tantangan dalam hal objektivitas dan efisiensi.

Saat ini, kemajuan dalam teknologi informasi telah membuka peluang untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan berbasis website. Sistem ini dirancang untuk memfasilitasi proses pengambilan keputusan bagi penerima beasiswa dengan cara yang lebih efektif dan efisien. *Weighted Product* (WP) adalah keputusan analisis multi-kriteria dan merupakan metode pengambilan keputusan multi kriteria. Seperti semua metode metode lainnya, WP adalah himpunan dari alternatif keputusan yang dijelaskan dalam istilah beberapa kriteria (Mardian et al., 2023). Metode Algoritma Weight Product (WP) merupakan salah satu pendekatan yang dapat diterapkan dalam sistem pendukung keputusan untuk menghitung bobot relatif dari berbagai kriteria dalam pemilihan penerima beasiswa.

Dengan mengimplementasikan metode Algoritma *Weight Product* (WP) sebagai bagian dari sistem pendukung keputusan berbasis *website*, diharapkan dapat meningkatkan objektivitas dan akurasi dalam proses pengambilan keputusan penerima beasiswa di Madrasah Aliyah (MA) Babul Ulum Mariana. Hal ini juga dapat memberikan manfaat bagi pihak yang terlibat dalam proses seleksi penerima beasiswa, seperti pihak sekolah dan calon penerima beasiswa itu sendiri.

1.2 Perumusan Masalah

Adapun rumusan masalahnya yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana menerapkan metode Algoritma *Weight Product* dalam sistem pendukung keputusan untuk menentukan seleksi penerima beasiswa di MA Babul Ulum Mariana?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun Tujuan penelitian ini diantaranya

1. Membangun sistem pendukung keputusan berbasis *website* untuk proses pengambilan keputusan penerima beasiswa menggunakan metode algoritma *Weight Product*.
2. Meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengambilan keputusan terkait penerimaan beasiswa di MA Babul Ulum Mariana.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini diantaranya sebagai berikut :

1. Penelitian ini berfokus pada pembuatan sistem pendukung keputusan berbasis *Website* di MA Babul Ulum Mariana.
2. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini terbatas pada Algoritma *Weight Product*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yang diantaranya sebagai berikut :

1. Hasil dari penelitian ini bisa digunakan untuk membantu pihak administrasi sekolah dalam proses pengambilan keputusan terkait seleksi penerimaan beasiswa pada MA Babul Ulum Mariana.

2. Proses seleksi penerima beasiswa dapat dilakukan dengan lebih cepat dan efisien, mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk menganalisis dan memutuskan siapa yang berhak menerima beasiswa.
3. Dengan menggunakan algoritma *Weight Product*, pihak sekolah dapat mempertimbangkan berbagai kriteria, sehingga keputusan yang diambil didasarkan pada analisis yang lebih mendalam.

1.6 Waktu dan Tempat Penelitian

a) Lokasi Penelitian

Jl. Sabar Jaya, Sungai Kedukan, Kec. Banyuasin I, Kab. Banyuasin, Sumatera Selatan. Lokasi ini merupakan tempat peneliti melakukan penelitian, Madrasah Aliyah Babul Ulum Mariana merupakan tempat riset yang peneliti pilih.

b) Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan selama 4 bulan, dimulai dari September 2024 sampai dengan Desember 2024.