

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap orang memiliki pengetahuan dan kemampuan yang berbeda. Pengetahuan dan kemampuan tersebut dapat dikembangkan, menjadi orang yang berprestasi adalah sesuatu yang membanggakan diri sendiri dan orang lain. Orang yang luar biasa memiliki pengetahuan yang sangat kaya dan perkembangan pengetahuan. Namun, memilih sekolah juga dapat mempengaruhi pendidikan untuk mengeksplorasi apa yang akan dicapai.

Sekolah memberikan beasiswa kepada siswa berprestasi berdasarkan hasil akademik yang diperoleh dan sesuai dengan standar yang ditetapkan sekolah. Menggunakan metode *Weighted Product* lebih efisien karena perhitungannya membutuhkan waktu yang lebih singkat. Metode ini dipilih karena dapat menentukan nilai bobot masing-masing atribut kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menentukan penerima beasiswa sesuai dengan kriteria.

Diharapkan dengan dukungan sistem berbasis komputer, cara kerja sistem sebelumnya dapat diubah menjadi lebih cepat, tepat dan efektif. Dengan perkembangan fasilitas teknologi modern yang lebih baik, lingkungan sistem kerja yang lebih produktif akan menciptakan pilihan terbaik dalam proses pengambilan keputusan.

Pada penelitian sebelumnya yang menggunakan metode *Weighted Product* untuk menyelesaikan beberapa permasalahan antara lain oleh Muhamad Muslihudin, Dewi Rahayu tahun 2018 tentang “Sistem Pendukung Keputusan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode *Weighted Product*” [1], Otto Fajarianto, Muchammad Iqbal, Jaka Tubagus Cahya Tahun 2017 tentang “Sistem Penunjang Keputusan Seleksi Penerimaan Karyawan Dengan Metode *Weighted Product*” [2], Kunti Eliyen, Fery Sofian Efendi tahun 2019 “Implementasi Metode *Weighted Product* untuk Penentuan Mustahiq Zakat” [3].

Penelitian lainnya tentang rekomendasi beasiswa juga penulis gunakan sebagai referensi adalah, penelitian Agam Junius Putra, Leon Andretti Abdillah, Helda Yudiastuti tahun 2016 tentang “Penentuan Sekolah Dasar Negeri Terbaik Kota Palembang Dengan Metode Weighted Sum Model (Wsm) Dan Weighted Product Model (Wpm) Menggunakan Visual Basic.Net 2015” [4]. Dwi Cahyanto Yoni, Hindayati Mustafidah tahun 2016 tentang “Penerapan Metode WP (Weighted Product) Untuk Pemilihan Mahasiswa Lulusan Terbaik di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto” [5].

Berdasarkan uraian di atas maka penulis melakukan penelitian terhadap sistem rekomendasi penerimaan beasiswa di SMAN 2 Pangkalpinang guna mempermudah Kepala Sekolah dan operator sekolah dalam proses pengolahan data dengan menerapkan sistem yang berbasis *web* dengan judul “**Implementasi Algoritma *Weighted Product* Dalam Aplikasi Rekomendasi Penerima Beasiswa SMAN 2 Pangkalpinang**”.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang melatar belakangi penulisan proposal skripsi ini adalah :

- a. Bagaimana menentukan siswa penerima beasiswa menggunakan metode *Weighted Product* di SMAN 2 Pangkalpinang?
- b. Bagaimana menerapkan metode *Weighted Product* dalam sistem pendukung keputusan penentuan siswa penerima beasiswa berbasis *website* sesuai dengan kriteria yang telah diterapkan SMAN 2 Pangkalpinang?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan yang melebar, maka masalah yang dibahas penulis pada penulisan Skripsi yaitu :

- a. Laporan diambil dari hasil penelitian di SMAN 2 Pangkalpinang dalam proses rekomendasi penerima beasiswa.
- b. Perhitungan menggunakan Metode *Weighted Product*.
- c. Data penelitian hanya diambil dari operator sekolah.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan Penelitian Skripsi ini adalah :

- a. Membuat sistem terkomputerisasi berbasis web untuk rekomendasi Penerima beasiswa di SMAN 2 Pangkalpinang.
- b. Memudahkan pihak sekolah terkhusus Kepala Sekolah untuk menentukan calon penerima beasiswa tepat sasaran.
- c. Memudahkan operator sekolah dalam pengumpulan data dengan efisiensi waktu.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menjelaskan mengenai latar belakang timbulnya masalah yang memerlukan pemecahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan membahas mengenai penelitian terdahulu sebagai sarana untuk menunjukkan keaslian penelitian serta berisi kritik pada kelemahan atau kekurangan yang mungkin ada. Selain itu bab ini juga membahas landasan teori tentang permasalahan dan ilmu yang terkait untuk mendukung penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini dibahas mengenai metode penelitian yang mengandung uraian, materi penelitian, alat, teknik pengumpulan data, dan data yang akan dikaji, serta cara analisis yang dipakai.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan mengenai gambaran sistem yang telah dibuat serta implementasi dan perancangan website dari hasil analisis

dan metode yang telah dijabarkan pada Bab 3. Bab ini juga berisi kebutuhan sistem, penjelasan penggunaan sistem dan uji coba sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini akan membuat kesimpulan isi dari keseluruhan penelitian dan memberi saran dari hasil penelitian dengan harapan dapat bermanfaat dalam pengembangan selanjutnya.

