

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMK Al - Huda Bumiayu merupakan Sekolah Menengah Kejuruan swasta yang tergolong memiliki jumlah siswa yang banyak pada tingkat SMK di wilayah Kabupaten Brebes. Siswa – siswi SMK Al-Huda Bumiayu banyak yang memiliki prestasi baik dibidang akademik maupun non – akademik yang didapatkan mulai dari tingkat kecamatan, tingkat kabupaten/kota hingga tingkat provinsi. Dengan adanya prestasi yang diraih tersebut membuat SMK Al-Huda Bumiayu ingin memilih satu siswa berprestasi tingkat sekolah untuk diberi penghargaan berupa pemberian beasiswa.

Namun karena banyak siswa berprestasi dari berbagai bidang kategori membuat SMK Al-Huda Bumiayu memiliki kendala dalam memilih siswa berprestasi. Kemudian kendala lain adalah data siswa berprestasi belum terkumpul secara rapi sehingga pihak kesiswaan SMK Al-Huda Bumiayu sering kesulitan dalam menemukan data siswa berprestasi tersebut.

Berdasarkan permasalahan yang ada terdapat sebuah solusi membangun sistem pendukung keputusan berbasis *website* dengan menerapkan metode *profile matching* [1]. Sistem pendukung keputusan ini dibangun agar pihak SMK Al-Huda Bumiayu mudah dalam memilih siswa berprestasi secara terkomputerisasi berdasarkan data yang tersimpan pada sistem. Kemudian metode *profile matching* digunakan untuk membantu dalam proses perhitungan nilai sehingga didapatkan hasil nilai akhir dan urutan peringkat dari masing – masing kandidat siswa berprestasi yang dapat digunakan sebagai rekomendasi pemilihan siswa berprestasi tingkat sekolah [2].

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka didapatkan rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana agar SMK Al- Huda Bumiayu dapat mengelola data siswa berprestasi dan memilih satu siswa berprestasi dengan mudah secara sistematis dan terkomputerisasi?
2. Bagaimana menerapkan metode *profile matching* pada sistem pemilihan siswa berprestasi di SMK Al – Huda Bumiayu?
3. Bagaimana merancang dan membangun sistem pendukung keputusan berbasis *website* untuk memilih siswa berprestasi di SMK Al – Huda Bumiayu?

1.3 Batasan Masalah

Untuk fokus menemukan solusi atas rumusan masalah yang ada, maka dibuat batasan masalah penelitian diantaranya yaitu:

1. Penelitian dilakukan untuk membangun sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi berbasis *website* dengan menerapkan metode *profile matching*
2. *Website* sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi ini hanya dapat diakses oleh pihak kesiswaan SMK Al- Huda Bumiayu.
3. Pihak kesiswaan SMK Al- Huda Bumiayu mengakses *website* sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi ini untuk menginputkan dan mengelola data terkait pemilihan siswa berprestasi.
4. Metode *profile matching* digunakan untuk membatu proses penilaian sehingga menghasilkan nilai akhir dan urutan ranking dari masing – masing kandidat siswa berprestasi yang akan digunakan sebagai rekomendasi dalam memilih satu siswa berprestasi di SMK Al- Huda Bumiayu.
5. Pihak SMK Al – Huda Bumiayu memberikan batasan jumlah kandidat calon siswa berprestasi sebanyak 10 orang siswa yang telah berprestasi ditingkat kabupaten dan provinsi pada semester Ganjil tahun ajaran 2022/2023.
6. *Database* pada *website* sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi ini hanya menampung data siswa – siswi SMK Al – Huda Bumiayu yang telah berprestasi.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini diantaranya yaitu:

1. Membuat suatu sistem pendukung keputusan berbasis *website* yang digunakan untuk membantu SMK Al-Huda dalam menentukan siswa berprestasi secara terkomputerisasi
2. Menerapkan metode *profile matching* pada *website* sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi ini untuk membantu proses penilaian sehingga didapatkan hasil akhir berupa ranking dari setiap kandidat siswa berprestasi di SMK Al-Huda.
3. Membuat suatu *database* yang digunakan untuk menampung data siswa berprestasi SMK Al- Huda agar data tersimpan rapi dan terorganisir serta data bisa diakses secara terkomputerisasi

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin dicapai dalam penelitian ini diantaranya yaitu:

1.5.1 Manfaat Bagi Objek Penelitian

Adapun manfaat bagi SMK Al- Huda Bumiayu sebagai obyek penelitian yaitu:

1. SMK Al – Huda Bumiayu memiliki suatu sistem pendukung keputusan berbasis *website* yang dapat membantu dalam memilih siswa berprestasi secara terkomputerisasi
2. SMK Al – Huda Bumiayu dapat melakukan proses penilaian yang tepat dengan menggunakan metode *profile matching* yang diterapkan pada sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi tersebut.
3. SMK Al - Huda Bumiayu dapat mengakses dan mengelola data siswa berprestasi secara terkomputerisasi dengan mudah karena data telah tersusun rapi menjadi suatu *database*.

1.5.2 Manfaat Bagi Peneliti Berikutnya

Adapun manfaat bagi peneliti berikutnya yaitu penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi laporan skripsi yang berkaitan dengan tema sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian skripsi ini terdiri dari 5 BAB, adapun setiap BAB akan diuraikan sebagai berikut

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab I menjelaskan tentang latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah penelitian, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan laporan skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada Bab II menjelaskan tentang studi literatur dan dasar teori yang berkaitan dengan penelitian skripsi ini. Tinjauan Pustaka diambil dari beberapa referensi seperti buku, jurnal ilmiah, laporan penelitian sebelumnya, dan pustaka elektronik.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada Bab III menjelaskan tentang objek penelitian, alur penelitian serta analisis kebutuhan sistem dalam penelitian skripsi ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab IV menjelaskan tentang pembahasan dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Adapun pembahasan dari hasil penelitian tersebut terdiri dari penerapan metode *profil matching*, proses perancangan sistem, implementasi sistem hingga pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Pada Bab V menjelaskan tentang kesimpulan dari hasil penelitian atau jawaban atas rumusan masalah penelitian dan saran untuk laporan penelitian ini.