

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pondok Pesantren Salafiyah Al-Furqon Magelang telah melakukan penentuan santri terbaik untuk memantau kualitas peserta didiknya. Hal ini juga bisa dijadikan pertimbangan untuk memilih santri yang berhak mendapatkan bantuan pendidikan. Namun strategi yang digunakan masih bersifat umum, memberikan perlakuan standard kepada semua santri berdasarkan nilai pengetahuan tetapi kurang memperhatikan perbedaan antar siswa dalam kecakapan, minat dan bakat. Hal ini membuat keputusan yang diambil menjadi kurang maksimal. Sehingga sistem pendukung keputusan untuk menentukan santri terbaik diperlukan dengan harapan dapat membantu pihak sekolah dalam pengambilan keputusan, berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Sistem ini juga mengusulkan menambah kriteria yaitu menggunakan nilai ekstrakurikuler, sikap, dan kehadiran selain hanya menggunakan nilai akademik sebagai kriteria tunggal dalam menentukan santri terbaik.

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) untuk menentukan nilai bobot dari setiap kriteria santri terbaik yang kemudian dilakukan proses perankingan dari data santri untuk menentukan pilihan yang terbaik. Penggunaan metode SAW dinilai mudah digunakan karena menggunakan penilaian berbobot. Sistem yang akan dibangun menggunakan berbasis Web.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dikemukakan, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu bagaimana memanfaatkan Sistem Pendukung Keputusan dengan metode SAW untuk menentukan santri terbaik di Pondok Pesantren Al-Furqon Magelang.

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Menggunakan Platform berbasis *Website* dengan MySQL sebagai *database* dan pemrograman PHP sebagai bahan yang digunakan untuk membuat Sistem Pendukung Keputusan
2. Data yang diambil melalui wawancara dan data nilai santri yang telah dikumpulkan dalam satu tahun ajaran di semua jenjang (SMP dan SMA)
3. Kriteria-kriteria yang diambil untuk mendukung keputusan dalam memilih santri terbaik sudah ditentukan oleh pihak ponpes yaitu berupa nilai akademik, nilai sikap, nilai kehadiran dan nilai ekstrakurikuler.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui, menganalisa dan mendesain sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode SAW dalam menentukan santri terbaik, sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dari pihak pondok pesantren. Selain itu, sistem ini juga mengusulkan

penambahan faktor baru dalam menentukan santri terbaik yaitu menggunakan nilai ekstrakurikuler, kehadiran dan sikap.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan mempermudah pihak pondok pesantren dalam mengambil keputusan dalam menentukan santri terbaik diantara santri yang lainnya. Manfaat lain dari penelitian ini juga diharapkan pihak sekolah dapat mengola data santri dengan baik.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian ini menggunakan data yang didapatkan melalui observasi dan wawancara. Untuk data yang digunakan langsung diambil dari pihak pondok pesantren melalui perizinan. Untuk referensinya, penulis mengambil dari jurnal ilmiah serta buku-buku yang menunjang penelitian ini

1.7 Metode Pengujian

Untuk metode pengujian sistem, penulis menggunakan metode *blackbox* dan *whitebox* untuk menguji apakah sistem yang telah dibuat sudah sesuai dengan prosedur dan dapat berjalan dengan baik. Metode *black box* digunakan untuk menguji fungsi-fungsi yang terdapat dalam sistem berjalan dengan baik. Metode *white box* digunakan untuk menguji alur sistem yang berjalan melalui kode-kode program. Untuk pengujian hasil hitung, penulis akan membandingkan hasil hitung sistem sebelumnya dan hasil hitung dari SPK untuk mengetahui besar perbedaan antara kedua sistem tersebut.

1.8 Sistematika Penulisan

Penulisan pada skripsi ini terdapat lima bab dengan susunan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi pembahasan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode yang digunakan dalam penelitian, serta sistematika penulisan pada skripsi ini.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori yang diambil dari jurnal ilmiah serta buku-buku yang menunjang penelitian ini.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan mengenai gambaran umum objek yang akan dijadikan sebagai bahan penelitian, analisis terhadap kasus yang dihadapi dan perancangan sistemnya.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas penerapan rencana dari sistem pendukung keputusan, implementasi rancangan sistem, sampai kepada pengujian sistem yang telah dibuat.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari sistem yang telah dibuat serta saran untuk penelitian selanjutnya.