

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pondok pesantren Ma'unah diasuh oleh Bapak Kiyai H.Dawud Asy'ari yang beralamat di desa Plaosan III Baledono, Purworejo. Pondok pesantren adalah lembaga pendidikan islam tertua di Indonesia dan telah berkembang dengan baik. Sistem pendidikan pondok pesantren ada salah satu cara di mana santri akan dipilih dan berhak dijadikan sebagai santri teladan dan diberi penghargaan setiap tahunnya. Dalam hal menentukan santri teladannya pondok pesantren masih manual belum bersifat komputerisasi, hal ini disebabkan karakteristik pondok pesantren sangat bersifat *konfensional*. Santri teladan harus memenuhi beberapa kriteria yang telah ditentukan, adapun kriterianya yaitu hafalan kitab, kedisiplinan, akhlak, dan prestasi. Maka diperlukan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat memperhitungkan segala kriteria yang mendukung pengambilan keputusan pemilihan santri secara cepat, mudah dalam proses pengolahan data pengambilan keputusan untuk menentukan santri teladan. Banyaknya metode dalam menyelesaikan permasalahan pada pengambilan keputusan, maka dipilihlah metode untuk pemilihan santri teladan adalah *Simple Additive Weighting (SAW)*. Hasil dari pengambilan keputusan dari SPK ini dapat mempermudah menentukan santri teladan di pondok pesantren putri Ma'unah Purworejo. Berdasarkan hal tersebut, muncul gagasan untuk membuat sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan santri teladan. Diharapkan melalui aplikasi SPK ini akan

memberikan kemudahan baik bagi santri, ketua pondok, dan pengasuh ponpes dalam menentukan solusi pemenang pemilihan santri teladan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, masalah yang dapat dirumuskan sebagai berikut :

- a) Bagaimana merancang dan membangun suatu SPK dalam pemilihan santri teladan di Pondok Pesantren Putri Ma'unah Purworejo?
- b) Bagaimana penerapan metode yaitu metode SAW pada seleksi pemilihan santri teladan di Pondok Pesantren Putri Ma'unah Purworejo?

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup sistem pendukung keputusan pemilihan santri teladan antara lain adalah sebagai berikut :

- a) Sistem ini memberikan alternatif solusi pemilihan santri teladan di pondok pesantren Putri Ma'unah.
- b) Kriteria yang digunakan sebagai dasar penelitian diperoleh dari kegiatan belajar mengajar di dalam pesantren yaitu hafalan kitab, kedisiplinan, akhlak, dan Prestasi.
- c) Ada tiga kelas yaitu Tajwid, jurumiah, dan alfiyah.
- d) Metode yang digunakan dalam sistem ini adalah metode *Simple Additive Weighting(SAW)*.
- e) Pengguna system yaitu Ketua Pondok.
- f) Jumlah santri perkelasnya yaitu : untuk kelas Tajwid ada 40 santri, kelas Jurumiyah ada 30 santri, dan kelas Alfiyah ada 23 santri.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

- a) Merancang SPK yang berguna untuk menyeleksi pemilihan santri teladan di Pondok Pesantren Putri Ma'unah Purworejo.
- b) Penerapan metode yaitu metode *Simple Additive Weighting (SAW)* sebagai salah satu metode pemecahan masalah agar diperoleh solusi yang mendekati seperti harapan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

- a) Sebagai salah satu alat dan alternatif untuk membantu seleksi pemilihan santri teladan di Pondok Pesantren Putri Ma'unah Purworejo.
- b) Menambah pengetahuan penulis dalam hal merancang SPK dengan metode SAW.

1.6 Sistematika Penulisan

Penelitian ini disusun secara sistematis dibagi dalam beberapa bab, merupakan gambaran alur berpikir penyusun mulai awal hingga akhir penelitian.

Sistematika ini terdiri dari tiga bab bahasan sebagai berikut :

Bab pertama, bagian ini berupa pendahuluan. Terdiri dari latar belakang mengapa penelitian mengenai pemilihan santri teladan dilakukan, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian ini dilakukan, serta sistematika penulisan yang merupakan gambaran singkat alur penelitian ini.

Bab kedua, bagian ini berisikan teori-teori penunjang penelitian. Terdiri dari tinjauan pustaka yang berisi kutipan-kutipan hasil dari beberapa penelitian

sebelumnya yang memiliki kemiripan tema objek atau yang menggunakan metode sama yaitu *SAW* serta dasar teori yang terdiri dari pengertian santri, Sistem Pendukung Keputusan, *SAW*, Java, Netbeans IDE.

Bab ketiga, bagian ini berisi tentang uraian rinci mengenai bahan/data yang yang digunakan. Prosedur dan pengumpulan data yang dilakukan, analisis kebutuhan. Perancangan sistem berupa gambaran umum sistem bagaimana proses identifikasi yang dilakukan, serta perancangan tampilan aplikasi yang akan dibuat dalam penelitian ini.

Bab ketiga, bagian ini berisi tentang uraian rinci mengenai bahan/data yang digunakan berupa *dataset* nilai santri. Prosedur dan pengumpulan data yang dilakukan, analisis kebutuhan fungsional dan *non* fungsional. Perancangan sistem berupa gambaran umum sistem bagaimana proses identifikasi yang dilakukan, algoritma atau langkah-langkah penyelesaian menggunakan metode *SAW* beserta flowchart. serta perancangan tampilan aplikasi yang akan dibuat dalam penelitian ini.

Bab keempat ini memuat hasil implementasi penelitian dan pembahasan yang berisi kajian/bahasan mengenai potongan sintak program yang telah dibuat. Antarmuka pengguna yang terdiri dari menu dan fitur apa saja yang ada didalam aplikasi tersebut dan membahas hasil pelatihan data.

Bab kelima berisi kesimpulan hasil dari penelitian yang menjawab masalah dan tujuan penelitian ini dilakukan serta keunggulan dan kelemahan sistem, serta saran berisi alternatif untuk pengembangan sistem lebih lanjut.