

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan komunikasi yang semakin cepat menuntut manusia untuk bertindak semakin cepat dengan memperhatikan efisiensi dan efektifitas di segala bidang untuk menghadapi perkembangan tersebut tentu di perlukan fasilitas dan peralatan yang memadai. Salah satu penerapan teknologi informasinya dapat diterapkan dalam pendidikan agama.

Melaksanakan proses pendidikan yang bermutu merupakan sebuah keharusan bagi setiap Pesantren yang bertujuan untuk mencerdaskan kehidupan Bangsa Indonesia. Dari proses pendidikan tersebut akan membentuk sosok individu yang sangat berperan penting dalam proses pembangunan dan keberhasilan Bangsa dan Negara. Terdapat berbagai faktor yang dapat mempengaruhi keberhasilan pendidikan agama, diantaranya: ustad, santri, sarana dan prasarana, lingkungan pendidikan dan kurikulum. Dari berbagai faktor tersebut, peranan yang paling penting dan yang paling berpengaruh dalam dunia pendidikan dan proses kegiatan belajar mengajar adalah ustad. Karena ustad sangat berpengaruh untuk menentukan santri / santriwati di masa yang akan datang untuk menjadikan santri / santriwati sebagai manusia yang berkualitas. Adapun yang dimaksud ustad adalah pendidik profesional dengan tugas utama mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, mengevaluasi menjadi contoh yang baik bagi santri / santriwati di Pesantren Daarul Rahman.

Pesantren Daarul Rahman merupakan sekolah agama yang berlokasi di Jagakarsa - Jakarta Selatan yang berusaha untuk meningkatkan kualitas pendidikan agama yang berakhlak karimah dengan meningkatkan kinerja ustad agar dapat bersaing dengan Pesantren lain maupun Sekolah Menengah Atas lainnya dengan cara memberikan apresiasi yaitu penghargaan santri / santriwati terbaik di setiap tahun nya yang memiliki kriteria akhlakul kharim, Hafiz Qur'an, Qiroati, penguasaan kitab-kitab yang sudah ditentukan. permasalahan yang terjadi dalam proses penilaian santri / santriwati terbaik dilakukan secara manual yaitu menggunakan kertas untuk mencatat nilai lalu dimasukan kedalam *Microsoft Excel* sehingga membutuhkan tingkat ketelitian yang tinggi dan waktu yang lama dalam membandingkan satu persatu nilai santri / santriwati, dalam pengambilan keputusan juga sering terjadi kesamaan pada nilai santri dan kekeliruan dalam memasukan data untuk rekapitulasi nilai santri terbaik. Dalam mengambil keputusan saat proses penentuan santri / santriwati terbaik, ada beberapa kriteria dasar yang menjadi acuan antara lain :

nilai, hafalan, disiplin, dan absensi. Maka dari itu Pesantren Daarul Rahman perlu memberikan penghargaan kepada santri / santriwati yang terbaik.

Terdapat beberapa metode SPK, salah satunya adalah metode Simple Addictive Weighting (SAW). Metode SAW yang sering dikenal dengan metode penjumlahan terbobot, memiliki beberapa kelebihan dibandingkan dengan metode lainnya. Kelebihan metode SAW dapat melakukan penilaian secara lebih tepat, berdasarkan nilai kriteria dan bobot preferensi yang sudah ditentukan. Selain itu metode SAW mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif yang ada. Bukan hanya memiliki kelebihan metode SAW juga memiliki kelemahan. Beberapa kelemahan yang dimiliki metode SAW diantaranya, data yang dimasukkan harus benar dan tepat, agar tidak menimbulkan kesalahan pada saat pembobotan dan perankingan kriteria. Keakuratan hasil kurang, hal ini dikarenakan kriteria yang ditentukan harus dinamis dan memiliki cakupan yang luas (Kusumadewi, Harjoko, dan Wardoyo, 2006).

Dalam menangani masalah terkait, penulis membuat website karena dengan berbasis website dapat menampilkan informasi nilai santri menjadi lebih detail, meningkatkan kredibilitas penilai (ustad), dan lebih menghemat waktu dari pada menggunakan *Microsoft Excel*. Maka penulis melakukan penelitian yang berjudul “**Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Santri Terbaik Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada Pondok Pesantren Daarul Rahman**” penerapan Sistem Pendukung Keputusan ini dengan Metode Pengembang Prototype yaitu pengembang dan pengguna bisa saling berinteraksi selama proses pengembangan software. Hal ini semakin mempercepat dan memudahkan dalam pembuatan berbasis *Web* dengan memudahkan perhitungan santri terbaik dengan menggunakan metode SAW yang mudah dimengerti, lebih fleksibel, dapat memecahkan persoalan yang kompleks dan melakukan pembelajaran berdasarkan pengetahuan dan pengalaman manusia dalam memecahkan suatu masalah pemilihan santri / santriwati terbaik pada Pesantren Daarul Rahman.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang di kemukakan diatas dapat, masalah di identifikasi sebagai berikut :

1. Bagaimana prosedur pemilihan santri terbaik pada Pondok Pesantren Daarul Rahman ?
2. Bagaimana menganalisis permasalahan pemilihan santri terbaik menggunakan metode *Fishbone* pada Pondok Pesantren Daarul Rahman ?

3. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan pemilihan santri terbaik menggunakan *Metode Simple Additive Weighting (SAW)* berbasis web pada Pondok Pesantren Daarul Rahman ?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Berdasarkan latar belakang diatas yang dikemukakan diatas, ruang lingkup dapat di identifikasikan sebagai berikut :

- 1 Penelitian ini hanya pada lingkungan Pesantren Daarul Rahman.
- 2 Ruang lingkup Penerapan Sistem Pendukung Keputusan penentuan santri / santriwati terbaik pada Pesantren Daarul Rahman menggunakan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan diatas, tujuan penelitian dapat di identifikasi sebagai berikut :

- 1 Dapat mengetahui proses dari awal penilaian sampai nenentukan santri terbaik di Pesantren Daarul Rahman
- 2 Dapat menerapkan Sistem Pendukung Keputusan penentuan santri / santriwati terbaik pada Pesantren Daarul Rahman dengan menggunakan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.
- 3 Dapat menganalisis permasalahan menggunakan metode *Fishbone* penentuan santri terbaik di Pesantren Daarul Rahman
- 4 Dapat memfasilitasi Pesantren Daarul Rahman dalam penentuan santri / santriwati terbaik berbasis website.
- 5 Dapat membantu Kepala Pimpinan Pesantren Daarul Rahman dalam mengambil keputusan mengenai penentuan santri / santriwati terbaik dengan akurat
- 6 Sebagai acuan Pesantren dalam menentukan keputusan yang transparan dan efektif.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian pada Pondok Pesantren Daarul Rahman sebagai berikut :

- 1 Dapat mempermudah proses pengambilan keputusan penentuan santri / santriwati terbaik bagi pihak Pesantren dan dapat mengurangi-mengurangi kesalahan dalam menentukan

pemilihan santri / santriwati terbaik.

- 2 Menghemat waktu dan tingkat akurasi dalam penentuan santri / santriwati terbaik
- 3 Mempermudah dalam monitoring setiap santri / santriwati yang berprestasi maupun kinerja yang buruk
- 4 Dapat mejadi acuan data dalam pengembangan atau pelatihan bakat dan keterampilan kepada santri / santriwati Pondok Pesantren Daarul Rahman.

1.6 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang di kemukakan diatas, batasan masalah dari penelitian dapat di identifikasikan sebagai berikut :

- 1 Penelitian ini hanya membahas Sistem Pendukung Keputusan penentuan santri / santriwati terbaik pada Pesantren Daarul Rahman
- 2 Proses pengambilan keputusan berdasarkan kriteria yang telah disesuaikan oleh Pesantren Daarul Rahman
- 3 Metode yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW)
- 4 Usulan yang dibuat berupa rancangan prototype sebagai contoh penerapan sistem pendukung keputusan penentuan santri / santriwati terbaik pada Pesantren Daarul Rahman.

1.7 Sistematika Penulisan

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan diatas, sistematika penulisan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai hal yang terdiri dari Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Ruang Lingkup Penelitian, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Batasan Masalah, Sistematika Penulisan laporan Tugas Akhir dan Jadwal Perencanaan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam tinjauan pustaka ini berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan Penelitian Tugas Akhir dari berbagai sumber mulai dari buku, jurnal dan internet.

BAB III METODE

Dalam bab ini dijelaskan tentang gambaran umum perusahaan, visi, misi, struktur organisasi dan kondisi tempat penelitian, bab ini juga berisi metode yang digunakan untuk menerapkan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan santri / santriwati terbaik pada Pesantren Daarul Rahman dengan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*, dibab ini juga berisi tentang perbandingan penelitian terdahulu dan analisis masalah yang ada pada proses bisnis yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi usulan proses bisnis baru dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan santri / santriwati pada Pesantren Daarul Rahman, mulai dari usulan kebutuhan fungsional dan non-fungsional usulan proses setelah diterapkan Sistem Pendukung Keputusan dalam bentuk rancangan diagram *Unified Modeling Language (UML)*.

BAB V KESIMPULAN

Pada bab ini berisi kesimpulan yang telah didapat dari penelitian terkait laporan tugas akhir.