

BAB I

LATAR BELAKANG

1.1 Latar Belakang

Perkembangan kebutuhan akan informasi selalu sejalan dengan kemajuan dalam Pengetahuan dan teknologi senantiasa mengalami kemajuan yang signifikan dan cepat. Dalam konteks ini, komputer memainkan peran yang sangat penting sebagai alat pendukung dalam proses pengolahan data. Pemanfaatan komputer yang diperkuat oleh program seleksi bagi santri berprestasi berbasis platform daring memiliki potensi untuk mengoptimalkan penggunaan waktu, mengurangi pengeluaran, serta mempermudah penyediaan informasi berkualitas yang diperlukan.

Pondok Pesantren Nurul Haramain, yang berlokasi di Narmada, Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat (NTB) merupakan lembaga pendidikan Islam modern yang tetap mengedepankan prinsip-prinsip Islami. Sebagai institusi pendidikan modern, Nurul Haramain telah mendirikan Madani Super Camp (MSC) sebagai lembaga khusus untuk memperdalam Bahasa Inggris bagi para santri dan santriwati secara intensif. Dalam usaha meningkatkan standar pendidikan di MSC, Diperlukan sebuah sistem yang mampu memberikan dukungan dalam proses pengambilan keputusan untuk memilih santri yang memiliki prestasi unggul di bidang Bahasa Inggris. *Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)* dijadikan pilihan sebagai metode yang cocok untuk tujuan tersebut. karena metode ini mampu mengatasi permasalahan perankingan multi-kriteria dengan membandingkan kriteria dan sub-kriteria yang telah ditentukan.

Penerapan sistem dukungan keputusan dalam memilih santri berprestasi yang memanfaatkan metode AHP, diharapkan proses perankingan santri di MSC dapat berlangsung secara objektif dan cermat. Selain itu, sistem ini diharapkan dapat mendukung pengambilan keputusan yang lebih akurat dan efisien dalam seleksi santri. Peran komputer menjadi sangat penting sebagai alat pendukung dalam mengelola data. Program seleksi siswa berprestasi berbasis situs *website* memiliki manfaat besar dalam menghemat waktu, biaya, dan tenaga, serta mempermudah produksi informasi berkualitas sesuai kebutuhan.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari sistem pendukung keputusan seleksi santri berprestasi menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* berbasis *website* di Madani Super Camp meliputi :

1. Bagaimana merancang *website* sistem pendukung keputusan untuk seleksi santri dan santriwati berprestasi?
2. Bagaimana penerapan metode *Analytical Hierarchy Process* dalam proses seleksi santri berprestasi dapat berkontribusi pada peningkatan hasil kinerja di Lembaga Madani Super Camp?

1.3 Tujuan

Berdasarkan pembuatan *website* ini terdapat beberapa tujuan dalam pembuatan yaitu sebagai berikut :

1. Meningkatkan kualitas seleksi santri berprestasi dengan memberikan informasi yang jelas tentang penilaian santri berprestasi di MSC.
2. Menerapkan metode AHP dalam menentukan seleksi santri berprestasi dengan memiliki kriteria dan subkriteria serta nilai bobot yang di telah tentukan.
3. Mempermudah pengelolaan seleksi santri berprestasi dengan metode AHP menggunakan *website*.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari sistem pendukung keputusan seleksi santri berprestasi menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* berbasis *website* di Madani Super Camp meliputi :

1. Kriteria seleksi santri yang digunakan dalam penelitian ini mencakup aspek dari *Grammar, Speaking, Vocab* dan Lomba dari data santri pada Lembaga MSC bulan Februari hingga Mei 2023.
2. Metode yang digunakan untuk menentukan seleksi santri berprestasi adalah metode AHP.
3. Pembuatan *website* dilakukan dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP yang diterapkan dengan *Framework Laravel* dan *MySQL* digunakan sebagai sistem basis data.
4. Sistem yang telah di akan digunakan *Admin* pada Lembaga MSC.

1.5 Manfaat

Berdasarkan pembuatan *website* ini terdapat beberapa manfaat dalam pembuatan yaitu sebagai berikut :

1. Mempermudah admin dalam mengelola data seleksi santri berprestasi.
2. Meningkatkan Lembaga MSC dalam kualitas mengelola seleksi santri berprestasi dengan baik.
3. Membantu meningkatkan operasional kerja dengan sistem yang lebih mudah dan akurat.

1.6 Metodologi Penelitian

Untuk dapat mencapai keinginan dalam pembuatan *website* seleksi santri berprestasi pada Lembaga Madani Super Camp, maka perlu dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan langkah mengakses dan memeriksa berbagai sumber referensi, seperti buku, *e-book*, atau jurnal internet, yang membahas tentang proses *input-output* dalam penerapan Metode *Analytical Hierarchy Process*.

2. Pengumpulan Data

Pada tahap ini adalah proses pengumpulan data yang dibutuhkan untuk pembuatan *webiste*, serta melakukan analisa atau pengamatan pada data yang sudah terkumpul untuk kemudian diolah lebih lanjut.

3. Perancangan Sistem

Secara umum tahapan ini dilakukan perancangan *use case* diagram, perancangan *flowchart* sistem, dan perancangan struktur menu *website* seleksi santri berprestasi di Madani Super Camp.

4. Implementasi

Mengimplementasi *user interface* pada pembuatan *website* seleksi santri berprestasi di Madani Super Camp dengan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan text editor menggunakan Vs Code.

5. Pengujian Metode

Pada pembuatan *website* ini menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* dan tahap pengujian metode dilakukan menggunakan manual (*Microsoft Excel*) dan sistem (*website*) dengan mencari perbandingan selisih sebagai keakuratan pada metode.

6. Pengujian Sistem

Pengujian dilaksanakan setelah seluruh bagian telah selesai. Ini mencakup pengujian fungsional, pengujian performa, serta pengujian perhitungan untuk menilai akurasi dalam menentukan pemilihan santri berprestasi di Madani Super Camp..

1.7 Sistematika Penelitian

Untuk mempermudah memahami pembahasan pada penulisan skripsi ini, maka sistematika penulisan diperoleh sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : Tinjauan Pustaka berisi dasar teori mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penelitian ini.

BAB III : Analisis dan Perancangan Sistem berisi mengenai perancangan sistem dengan menggunakan diagram *use case*, struktur menu, *flowchart*, perhitungan AHP dan *prototype design* sesuai konsep yang diusulkan.

BAB IV : Implementasi dan Pengujian berisi mengenai implementasi metode dan pengujian ke dalam sistem yang dibuat.

BAB V : Penutup berisi tentang kesimpulan dan saran.