

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Dikarenakan ketidak tepatan dalam penilain santri terbaik/berprestasi akan mengakibtakan salah pemilihan santri berprestasi sehingga menimbulkan kurangnya santri yang lebih kompeten. Seleksi pemilihan merupakan salah satu kegiatan yang memerlukan kejelian dalam penilaian dan juga harus selektif berdasarkan penilaian yang ada dalam pondok pesantren. dengan itu diharapkan dapat diperoleh hasil yang memuaskan yaitu santri yang benar-benar cerdas dan terbaik dalam seleksi pemilihan santri terbaik sehingga pantas untuk menerima beasiswa kulia di luar negeri. Penentuan pemilihan santri terbaik ini digunakan untuk menentukan santri yang mempunyai kriteria-kriteria yang bagus sesuai dengan kriteria yang sudah ditentukan oleh pihak panitia seleksi sehingga dapat dipilih santri yang terbaik di Ponpes Mambaussholihin.

Dalam seleksi pemilihan santri terbaik masih menggunakan teknik manual hanya berdasarkan penilaian di lembaga formal seadanya dan tidak jarang juga keputusan yang diambil itu tidak tepat dan menimbulkan perdebatan sehingga santri yang dihasilkan kurang maksimal dan berprestasi. oleh karena itu, kita memerlukan sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu panitia penyelenggara seleksi santri terbaik di Ponpes Mambaussholihin dalam menjalankan tugasnya khususnya menentukan pemilihan santri terbaik yang pantas untuk menerima gelar santri terbaik dan berhak mengikuti tes nasional beasiswa study di luar negeri. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP karena bahasa pemrograman ini dapat disisipkan dengan mudah ke halaman HTML dan dapat berjalan lancar di lingkungan sistem operasi Windows, sistem operasi yang umum digunakan. agar mudah dalam pengerjaannya dan juga pengoreksian kesalahan serta pbenarannya. Dengan sistem tersebut diharapkan dapat membantu panitia dalam melakukan seleksi pemilihan santri terbaik dengan ketelitian yang hampir sempurna dan mendapatkan hasil yang tepat, akurat, efektif dan efisien. Oleh karena itu, penulis

berusaha membuat serta mengimplementasikan sistem tersebut ke dalam bentuk yang terkomputerisasi yang lebih moderen

## **1.2 Perumusan Masalah**

Dari latar belakang yang telah dipaparkan, maka dapat dirumuskan pokok permasalahan yang akan dibahas adalah bagaimana cara pemilihan santri terbaik di Ponpes Mambaussholihin agar bisa mendapatkan santri yang benar-benar cerdas terbaik sehingga bisa mewakili pondok pesantren dan mendapatkan beasiswa. dikarenakan selama ini tanpa adanya seleksi yang benar-benar bisa sehingga santri yang terpilih kurang maksimal. sulit bisa lolos tes beasiswa.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian dari skripsi ini adalah agar dapat memperoleh santri yang benar –benar pintar agar bisa berprestasi di kanca nasional maupun internasional

## **1.4 Batasan Masalah**

Untuk lebih memfokuskan permasalahan, maka permasalahan tersebut dapat dibatasi sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan *PHP MySQL* dan *Macromedia Dreamweaver*
2. Metode yang digunakan dalam pemilihan santri terbaik adalah metode *Simple Additive Weighting*
3. Alur dari sistem pendukung keputusan ini menggunakan Flowchard, Data Flow Diagram(DFD) dan Entity Relationship Data (ERD)
4. Kriteria- kriteria yang digunakan dalam seleksi pemilihan santri terbaik
  - 1- Tes baca alquran
  - 2- Tes baca kitab kuning
  - 3- Tes bahasa inggris
  - 4- Tes bahasa arab
  - 5- Tes hafalan juz 30
5. Sistem Pendukung Keputusan ini dilengkapi form input, pencarian, edit serta print data hasil penilaian.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian dari skripsi ini adalah:

1. Mampu membangun sistem pendukung keputusan penentuan pemilihan santri terbaik di Ponpes Mambaussholihin.
2. Memberikan rekomendasi dalam pengambilan keputusan untuk menentukan santri terbaik.
3. metode Simple Additive Weighting dalam seleksi.
4. Merancang sistem aplikasi pemilihan santri terbaik dengan metode Simple Additive Weighting.

### **1.6 Metodologi Penelitian**

Dalam pengerjaan sistem pendukung keputusan ini melalui berbagai tahapan, yaitu tahapan pengumpulan data, analisis permasalahan, perancangan basis data dan yang terakhir adalah penerapan sistem pada sistem pendukung keputusan pemilihan santri terbaik di Ponpes Mambaussholihin maka secara garis besar digunakan beberapa metode penulisan sebagai berikut :

#### **1. Wawancara**

Wawancara dilakukan dengan panitia seleksi pemilihan santri terbaik di Ponpes Mambaussholihin Hal ini dilakukan untuk memperoleh informasi tentang metode yang dilakukan dalam penilaian hasil seleksi pemilihan santri terbaik.

#### **2. Analisa data**

Setelah diperoleh data dari wawancara dengan panitia seleksi, maka selanjutnya dilakukan analisa terhadap data tersebut dan membuat pengelompokkan data sehingga dapat menghasilkan suatu informasi yang mudah dipahami.

### 3. Perancangan sistem

Setelah melakukan analisa data, selanjutnya dilakukan perancangan sistem dengan menggunakan model perancangan dan penerapan metode yang sesuai dengan sistem yang dibuat

### 4. Implementasi sistem

Membuat sistem berdasarkan rancangan sistem yang telah dibuat sesuai dengan data yang ada agar menghasilkan keluaran yang diinginkan.

### 5. Pengujian

Tahap selanjutnya adalah melakukan uji coba terhadap program yang dibangun untuk mengetahui sejauh mana kinerja sistem dan keakuratan metode yang diterapkan sehingga mampu menghasilkan informasi sesuai yang diharapkan.

### 6. Analisis

Analisi kevalidan dan keakuratan dari perangkat lunak yang dihasilkan untuk menghindari kesalahan-kesalahan yang diakibatkan oleh kesalahan prosedur dan bukan karena *human error*

### 7. Pada tahap ini dilakukan penyusunan laporan yang menjelaskan dasar teori dan metode yang digunakan dalam tugas akhir serta hasil dari implementasi aplikasi perangkat lunak yang telah dibuat.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi terdiri dari lima bab dengan sistematika sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang deskripsi umum isi skripsi yang meliputi latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang dasar teori yang terkait dengan metode yang diterapkan pada penulisan skripsi ini.

**BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Berisi pembahasan mengenai perancangan sistem mengenai kebutuhan system (input & output), Diagram konteks system, Flowchart, dan juga struktur system yang akan digunakan untuk tahapan implementasi system. yang akan dibangun serta desain sistem yang akan dihasilkan.

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Berisi tentang pengujian sistem berupa perangkat lunak serta analisis terhadap sistem yang dibuat.

**BAB V PENUTUP**

Berisi kesimpulan terhadap sistem yang telah dibangun dan saran untuk perkembangan sistem yang sudah dibuat.