

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penghargaan santri terbaik merupakan salah satu cara dan upaya dalam memajukan pendidikan khususnya di sebuah Ma'had Al-Mubarakah MTsN 1 Lamongan yang beralamat di Jl. Raya Plaosan No 11 Babat, Kabupaten Lamongan. Namun, sering kali pihak ma'had terlalu subjektif dalam menentukan santri yang berhak menerima penghargaan tersebut karena kemungkinan terdapat santri yang mempunyai nilai yang hampir sama dengan santri lain. Sehingga pihak ma'had kurang tepat dalam memilih santri yang benar-benar berhak menerima penghargaan khususnya penghargaan predikat santri terbaik.

Ma'had Al-Mubarakah MTsN 1 Lamongan melakukan banyak upaya dalam meningkatkan kualitas santri untuk melahirkan santri-santri yang mempunyai kekuatan aqidah, keluhuran akhlaq, keluasan pengetahuan dan teknologi serta kecakapan berbahasa Internasional. Selain itu, Ma'had Al-Mubarakah MTsN 1 Lamongan juga akan menjadikan santri-santrinya menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, mandiri, dan menjadi polopop persatuan bangsa sebagai warga negara yang taat serta bertanggung jawab.

Program Ma'had Al-Mubarakah MTsN 1 Lamongan mengharapkan para santrinya untuk tidak hanya menekuni ilmu Agama saja, melainkan ilmu pengetahuan dan teknologi serta bahasa Internasional. Para santri diwajibkan untuk mengembangkan *softskill* dan *hardskill* yang dimiliki agar menjadi lulusan yang berprestasi, kompeten, mandiri, inovatif, dan berguna baik bagi masyarakat bahkan untuk bangsa dan negara. Kemampuan untuk mengembangkan *softskill* dan *hardskill* ini didapatkan dari pendidikan formal dan pelatihan kursus sesuai dengan kurikulum pembelajaran yang ada di Ma'had Al-Mubarakah MTsN 1 Lamongan.

Faktanya, tidak semua santri mempunyai *softskill* dan *hardskill* yang seimbang. Terkadang santri dengan nilai akademik bagus tetapi tidak menggunakan waktunya untuk mengasah *softskill*nya seperti *public speaking*, cara berkomunikasi dan lain lain. Sebaliknya santri yang mempunyai keunggulan dalam segi *softskill*, justru *hardskill* seperti nilai akademik, prestasinya kurang menjamin.

Proses seleksi dalam menentukan yang berhak menerima gelar santri terbaik pada Ma'had Al-Mubarakah MTsN 1 Lamongan ini masih menggunakan teknik manual dengan bantuan perhitungan *Ms.Excel*. Selain itu, adanya komplain karena kesubjektifitasan para ustadz yang hanya menggunakan satu kriteria saja, yaitu nilai raport dengan mengambil nilai rata-rata dari beberapa kitab yang diujikan, padahal ada kriteria lain yang juga harus dipertimbangkan dan tidak jelasnya faktor pembobotan pada kriteria yang menyebabkan timpangnya penilaian dalam pemilihan santri terbaik yang kurang memperhartikan dari sisi *softskill* santri, seperti nilai *meeting program* (program 4 bahasa : Bahasa Arab, Inggris, Indonesia dan Jawa), nilai baca Alqur'an dan nilai *akhlaq* hanya digunakan sebagai nilai penunjang.

Selain itu, Ma'had Al-Mubarakah MTsN 1 Lamongan juga mengalami beberapa kendala dalam proses pengambilan keputusan. Hal ini dikarenakan penyimpanan nilai-nilai masih berupa arsip print out yang tak jarang juga arsip tersebut hilang karena nilai-nilai tidak terkumpul menjadi satu, melainkan dibawa ustadz yang bersangkutan. Sehingga dengan adanya sistem pendukung keputusan diharapkan proses pemilihan santri terbaik menjadi lebih objektif dan lebih tepat sasaran sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan.

Decision Support System (DSS) adalah sistem berbasis komputer yang menyajikan dan memproses informasi yang memungkinkan pembuatan keputusan menjadi lebih produktif, dinamis dan inovatif (Pranoto, 2013). Proses pembobotan kriteria pada penelitian ini akan menggunakan metode *Entropy*, sedangkan untuk proses perangkingannya menggunakan metode *ViseKriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje* (VIKOR).

Pada penelitian yang berjudul “*An Integrated Approach Using Vikor and Entropy Methods for A Supplier Selection*” menyatakan bahwa metode *Entropy* mempunyai kelebihan prosedur komputasi yang cukup sederhana, tidak perlu membandingkan matriks antar kriteria, dan menawarkan cara yang efisien sampai pada keputusan terbaik. (Rao, 2017). Sedangkan pada penelitian yang berjudul “*The Decision-Making Approach Based on the Combination of Entropy and Rov Methods for the Apple Selection Problem*” menjelaskan bahwa Metode *Entropy*

menentukan bobot kriteria secara objektif tanpa mempertimbangkan preferensi pembuat keputusan. Selain itu, Metode *Entropy* cocok untuk berbagai kriteria yang saling bertentangan. (Isik, 2017).

Pada penelitian yang berjudul “*An Extended VIKOR Method for Ranking Online Graduate Business Programs*” menyatakan bahwa algoritma VIKOR didasarkan pada alternatif dengan kedekatan solusi ideal, dan itu mampu memecahkan permasalahan multikriteria yang kompleks. (Nisel, 2014). Pada penelitian yang berjudul “Implementasi Metode VIKOR untuk Seleksi Penerima Beasiswa” menyatakan bahwa Metode VIKOR merupakan metode yang sangat berguna dalam membantu atasan untuk membuat keputusan dalam penseleksian, karena dapat membuat pemeringkatan alternatif kompromi dari sejumlah alternatif yang ada. (Lengkong, 2015).

Oleh sebab itu, penelitian ini akan membangun sebuah sistem pendukung keputusan berbasis *website* dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Santri Terbaik Dengan Metode *Hybrid Entropy* VIKOR (Studi Kasus : Ma’had Al-Mubarakah MTsN 1 Lamongan)”. Pada penelitian ini, diharapkan melalui aplikasi tersebut akan memberikan kemudahan bagi Kepala Ma’had Al-Mubarakah MTsN 1 Lamongan dalam menentukan santri terbaik secara objektif, tepat dan cepat karena sudah tidak perlu menghitung jumlah nilai dan rata-rata di masing-masing kriteria serta mampu melakukan perhitungan dengan perbedaan unit antar kriteria.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan pemilihan santri terbaik dengan metode *Entropy* VIKOR?
2. Bagaimana menerapkan metode *Entropy* VIKOR dalam pembuatan sistem pendukung keputusan?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Mengetahui cara merancang sistem pendukung keputusan pemilihan santri terbaik dengan metode *Entropy* VIKOR.
2. Mengetahui cara menerapkan metode *Entropy* VIKOR dalam pembuatan sistem pendukung keputusan.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah :

1. Membantu Ma'had Al-Mubarakah MTsN 1 Lamongan membuat keputusan secara objektif, cepat dan tepat sasaran dalam menentukan pemilihan santri terbaik tiap tahunnya.
2. Membantu meningkatkan kualitas santri Ma'had Al-Mubarakah MTsN 1 Lamongan.
3. Membantu memacu prestasi dan giat belajar santri dengan adanya sistem yang transparan.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini menggunakan data internal dari Ma'had Al-Mubarakah MTsN 1 Lamongan Tahun Ajaran 2018/2019.
2. Sistem yang dibuat dalam bentuk *website* dan hanya berbahasa Indonesia.
3. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini yaitu : nilai raport, nilai *meeting program* (bahasa), nilai baca alqur'an dan nilai akhlaq.
4. Output sistem berupa perangkian santri terbaik.