

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Anak yatim/piatu di lingkungan kita, sebagian besar hidupnya dalam keadaan tidak baik, karena kehilangan tulang punggung pencari nafkah dan figur orang tua dalam hidupnya. Dan seiring dengan berjalan waktu demi waktu, seiring semakin tingginya biaya hidup, maka memaksa anak yatim/piatu untuk mencari nafkah sendiri. Hal tersebut akan berdampak sangat tidak baik bagi kehidupan mereka, mereka akan kehilangan waktu untuk menuntut ilmu yang merupakan kewajiban mereka.

Masjid Nurul Islam Pelabuhan Dagang merupakan masjid yang memberikan ide kreatif yang di berikan kepada pengurus mesjid untuk membuat sebuah kegiatan yaitu "Penyantunan Anak Yatim/Piatu". Namun dengan begitu banyaknya anak yatim/piatu yang ada, maka tidak dimungkinkan untuk semua anak tersebut mendapatkan penyantunan. Maka dibuatlah sistem untuk menyaring anak yatim/piatu tersebut yaitu "Sistem Pendukung Keputusan Penyantunan Anak Yatim/Piatu Menggunakan Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)".

Sesuai dengan judul Sistem Pendukung Keputusan Penyalangan Anak Yatim/Piatu Menggunakan *Fuzzy MADM* dengan Metode *Simple Additive Weighting*, penelitian ini memaparkan mengenai sistem pendukung keputusan untuk penyalangan anak yatim/piatu di Masjid Nurul Islam Pelabuhan Dagang. Sistem yang akan dibuat untuk membantu mengatasi masalah dalam proses seleksi anak yatim/piatu yang akan diberi santunan di Masjid Nurul Islam Pelabuhan Dagang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka yang menjadi identifikasi dalam rumusan masalah penelitian adalah bagaimana membangun suatu aplikasi pendukung keputusan penyalangan anak yatim/piatu dengan mengimplementasi metode *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM)* dengan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* sebagai salah satu metode dalam sistem pendukung keputusan.

1.3 Ruang Lingkup

Agar dapat mencapai sasaran dan tujuan yang di harapkan maka di berikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini membahas penyalangan anak yatim/piatu oleh Masjid Nurul Islam Pelabuhan Dagang.

2. Metode yang digunakan adalah *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM)* dengan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.
3. Penyantunan hanya diberikan kepada anak yatim/piatu yang berusia 5 – 18 tahun.
4. Kriteria yang digunakan untuk menentukan pengambilan keputusan yaitu :
 - a. Status anak (yatim/piatu).
 - b. Jumlah penghasilan orang tua.
 - c. Jumlah tanggungan orang tua.
 - d. Umur.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat alat bantu dalam memberikan alternatif solusi bagi panitia penyantunan anak yatim/piatu Masjid Nurul Islam Pelabuhan Dagang dalam membuat keputusan pemberian santunan menggunakan *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM)* dengan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.