**“PENERAPAN METODE HYBRID AHP-ELECTRE DALAM PENENTUAN PENERIMA DANA BANTUAN RUMAH TIDAK LAYAK HUNI”**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**LADYKA FEBBY OLIVIA**

**19101152610252**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA “YPTK”**

**PADANG**

**2022**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **LATAR BELAKANG**

Rumah sebagai salah satu kebutuhan primer yang mutlak dipenuhi oleh semua manusia. hal ini berkaitan dengan kesejahteraan keluarga. memiliki rumah yang layak huni merupakan keinginan setiap manusia tetapi faktor kemiskinan utama seseorang tidak dapat memenuhi kebutuhan primer. kemiskinan menjadi salah satu permasalahan utama pemerintah menyusun dan meningkatkan pembangunan yang harus dituntaskan. dapat diketahui bahwa dampak kemiskinan merupakan sesuatu yang sangat mengerikan. angka kemiskinan di Indonesia masih tergolong tinggi. ditahun 2022, tercatat jumlah penduduk miskin pada Maret 2022 mencapai 26,16 juta orang atau 9,54% dari total penduduk Indonesia.

Masalah kemiskinan merupakan salah satu persoalan mendasar yang menjadi pusat perhatian pemerintah di negara manapun. program pemerintah yang digunakan untuk menanggulangi kemiskinan salah satunya adalah **rumah tidak layak huni (RTLH)** untuk masyarakat miskin yang diselenggarakan oleh Pemerintah. **(RTLH) merupakan salah satu upaya pemerintah yang bertujuan untuk mengurangi angka kemiskinan dan pengeluaran rumah tangga. oleh karena itu** **Pemerintahan kota Sungai Penuh berpartisipasi sebagai bentuk kepedulian dalam menyelenggarakan pembangunan rumah tidak layak huni program tersebut. yang mana dalam penentuan rumah tidak layak huni (RTLH) akan dibantu oleh** dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Pertanahan Kota Sungai Penuh. untuk menentuan layak tidaknya seorang penduduk menerima **rumah tidak layak huni program (**RTLH) harus memenuhi kriteria yaitu dari kondisi rumah (bangunan) yang meliputi kondisi luas ruangan, kondisi jenis lantai, kondisi jenis atap, kondisi jenis dinding, kondisi sumber penerangan (listrik), kondisi pembuangan akhir (wc), dan kondisi sumber air minum.

Penelitian sebelumnya sistem pendukung keputusan telah dilakukan oleh Heni Ayu Septilia dan Styawati. dengan judul aplikasi penunjang keputusan berbasis algoritma Analytical Hierarchy Process (AHP) ini menjelaskan, pemberian bantuan dana sosial bagi masyarakat berstatus keluarga miskin. Pada penelitian tersebut, algoritma AHP menganalisis data calon penerima bantuan berdasarkan kriteria tingkat pendidikan, jenis pekerjaan, jumlah penghasilan keluarga, usia, jenis tempat tinggal, kesehatan, dan jumlah anak. Algoritma AHP sebagai basis penalaran dituangkan dalam program aplikasi yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL (Heni Ayu Septilia & Styawati,2020).

Aplikasi sistem penunjang keputusan adalah sebuah program komputerisasi yang di peruntukan merekam dan mengolah data serta menyajikan informasi atau menyedia menunjang keputusan, berdasarkan kriteria tertentu, untuk selanjutnya menetapkan prioritas atau menilai kelayakan atas suatu yang dinilai salah satu model komputerisasi penerapan metode hybrid Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Elimination Et Choix Traduisant La Realite (ELECTRE). metode ini akan bekerja menentukan nilai bobot untuk setiap kriteria pada setiap alternatif dengan metode ahp dan kemudian melanjutkan proses ranking untuk memilih alternatif terbaik menggunakan metode electre. dengan upaya membandingkan alternatif secara lebih seimbang dan menghasilkan perhitungan lebih baik.

**Dari permasalah tersebut penulis ingin mengangkat judul penelitian yaitu”PENERAPAN METODE HYBRID AHP-ELECTRE DALAM PENENTUAN PENERIMA DANA BANTUAN RUMAH TIDAK LAYAK HUNI”.**

* 1. **RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas dapat disimpulkan permasalahan yang akan dibahas pada laporan ini sebagai berikut :

1. Bagaimana implementasi sistem penunjang keputusan yang dapat memberikan rekomendasi calon penerima dana bantuan rumah tidak layak huni?
2. Bagaimana merancang suatu sistem penunjang keputusan calon penerima dana bantuan rumah tidak layak huni dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database My sql?
3. Bagaimana penerapan 2 metode dalam menentukan kriteria yang baik **untuk menentukan rumah tidak layak huni (RTLH)?**
   1. **BATASAN MASALAH**

Berdasarkan rumusan masalah yang penulis kajikan maka penelitian ini terdapat batasan masalah yakni :

1. Lokasi objek penelitian di dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Pertanahan Kota Sungai Penuh.
2. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL.
3. Sistem penunjang keputusan ini menggunakan metode hybrid Analytical Hierarchy Process dan Elimination Et Choix Traduisant La Realite.
   1. **HIPOTESA**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka hipotesa penelitian yang terdapat diajukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang sistem dengan menggunakan metode hybrid Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Elimination Et Choix Traduisant La Realite (ELECTRE) dalam menentukan yang berhak dalam menerima bantuan tersebut.
2. Diharapkan sistem yang dibuat dapat membantu dalam proses penyeleksian data dengan metode hyrid ahp-electre dan dapat membantu pihak dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Pertanahan Kota Sungai Penuh dalam membuat keputusan pemilihan bantuan rumah tidak layak huni.

**1.5 TUJUAN PENELITIAN**

Maksud dan Tujuan Penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun sebuah sistem penunjang keputusan yang memberi renovasi rumah dengan menggunakan metode hybrid Analytical Hierarchy Process dan Elimination Et Choix Traduisant La Realite untuk menentukan calon penerima dana bantuan rumah tidak layak huni.
2. Untuk membantu pelaksanaan bantuan rumah tidak layak huni agar tepat sasaran bagi penerimanya.

**1.6 MANFAAT PENELITIAN**

1. Bagi Penulis
2. Dengan mengadakan penelitian secara langsung akan menambah, pengetahuan, pengalaman dan wawasan.
3. Menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama belajar di Universitas Putra Indonesia Yptk Padang.
4. Bagi Intansi
5. Memberi kemudahan bagi instansi untuk menentukan yang berhak mendapat bedah rumah tidak layak huni sesuai dengan situasi rumah
6. Memberikan hasil yang optimal dan akurat dalam menentukan pemberian dana bantuan rumah tidak layak huni.
7. Bagi Pembaca
8. Diharapkan penulisan ini dapat menjadi referensi bagi para pembaca dan dapat memberikan tentang sistem pendukung keputusan.
9. Diharapkan penulisan ini dapat menjadi referensi bagi pembaca dalam penggunaan metode hybrid Analytical Hierarchy Process dan Elimination Et Choix Traduisant La Realite.