SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN BEDAH RUMAH MENGGUNAKAN METODE ELECTRE PADA DINAS PERKIM KOTA PEKANBARU

SKRIPSI

OLEH :

WILLIAM FERNANDES SIREGAR
1555201084

TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS LANCANG KUNING

PEKANBARU

2019

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN BEDAH RUMAH MENGGUNAKAN METODE ELECTRE PADA DINAS PERKIM KOTA PEKANBARU

William Fernandes Siregar, Syahtriatna D, Eddissyah Putra Pane

willisiregar29@gmail.com, eet@unilak.ac.id, sijugulpane@unilak.ac.id

Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika

Universitas Lancang Kuning

Abstrak

Bantuan dana bedah rumah merupakan program pemerintah yang berupa bantuan dana untuk perbaikan rumah yang tidak laya huni. Bantuan dana bedah rumah ini harus dapat tepat sasaran kepada penduduk tidak mampu yang memenuhi kriteria-kriteria sebagai syarat penerima bantuan dana bedah rumah, sehingga penduduk tidak mampu penerima bantuan dana bedah rumah dapat menerima bantuan tersebut. Tujuan dari penelitian ini untuk memudahkan proses penyeleksian penerima bantuan bedah rumah pada Dinas Perkim dengan perhitungan ELECTRE. Sistem pendukung keputusan merupakan suatu alternatif sistem yang bertujuan untuk membantu mengambil keputusan melalui penggunaan data dan model-model keputusan untuk memecahkan masalah yang bersifat semi terstruktur maupun yang tidak terstruktur. Dalam proses pembangunan sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode Electre. Electre merupakan salah satu metode pengambilan keputusan multi kriteria berdasarkan pada konsep outranking dengan menggunakan perbandingan berpasangan dari alternatif-alternatif berdasarkan setiap kriteria yang sesuai. Metode ini dipilih karena mampu menyelesaikan rekomendasi dari kasus multi kriteria dalam penentuan calon penerima bantuan bedah rumah. Penelitian ini menghasilkan suatu sistem yang dapat membantu memberikan rekomendasi pengusul bantuan terbaik berdasarkan perhitungan kriteria yang telah ditetapkan oleh pihak penyeleksi.

Kata Kunci : *Bedah Rumah, Sistem Pendukung Keputusan, Electre*