

INTISARI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENERIMA BANTUAN REHABILITASI RUMAH DENGAN METODE FUZZY-SAW

ANNI KARIMATUL FAUZIYYAH

12/336147/PA/15080

Proses pemilihan penerima bantuan rehabilitasi rumah merupakan program wajib tahunan yang selalu dilakukan Dinas Sosial DIY Subbidang Bantuan dan Jaminan Sosial. Proses pemilihan masih dilakukan secara manual dan membutuhkan waktu yang lama untuk melakukan proses evaluasi karena kebutuhan data masih manual berupa berkas-berkas yang tidak sistematis.

Oleh karena itu penelitian ini dirancang untuk menyediakan suatu aplikasi dekstop Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Bantuan Rehabilitasi Rumah. Sistem ini mengaplikasikan penilaian dengan 2 tahap, yaitu tahap 1 dengan metode *fuzzy*, dan penilaian tahap 2 dengan metode SAW. Metode *fuzzy* digunakan karena memiliki toleransi terhadap data-data yang tidak tepat serta konsepnya yang sederhana dan fleksibel. Metode SAW digunakan untuk perangkingan data hasil akhir dengan mempertimbangkan bobot kriteria baik kriteria *benefit* maupun *cost*. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Bantuan Rehabilitasi Rumah ini dibangun menggunakan bahasa perograman Java dan MySQL.

Hasil dari penelitian ini yaitu hasil penilaian tahap 1 berupa data lolos tidaknya peserta ke penilaian tahap 2 yaitu berupa bobot preferensi beserta ranking yang diperoleh berdasarkan nilai preferensi tertinggi dimana nilai preferensi dihitung dengan menggunakan metode SAW.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, SAW, Logika *Fuzzy*, Java, MySQL.

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR BENEFICIARIES SELECTION OF HOME REHABILITATION USING FUZZY-SAW METHOD

ANNI KARIMATUL FAUZIYYAH

12/336147/PA/15080

Selection of home rehabilitation is an annual mandatory program of Dinas Sosial DIY. The election process is still done manually and requires a long time to carry out the evaluation process because of the need for data is still manual in the form of files that are not systematic.

Therefore, this study was designed to provide a desktop application Decision Support System Selection of Recipient Rehabilitation Home. This system applies to the assessment 2 stages: stage 1 with fuzzy methods, and assessment phase 2 with the SAW method. Fuzzy method is used because it can tolerate data that is not appropriate, and the concept is simple and flexible. SAW method is used for ranking the final outcome data by considering the weighting of criteria both benefit and cost criteria. Application was built using the Java language and MySQL.

Results from this study is the result of one form of data assessment phase escapes least be participants to the second stage of assessment in the form of weight and their preference rankings obtained by which the value of highest preference preference value calculated using the SAW.

Keyword: Decision Support System, SAW, *Fuzzy Logic*, Java, MySQL.