

ABSTRAK

PENENTUAN KELAYAKAN PENERIMA BANTUAN PROGRAM KELUARGA HARAPAN PADA KABUPATEN MESUJI MENGUNAKAN ALGORITMA C 4.5

Oleh

Hendi Miadi

1511010024

Program keluarga harapan adalah program pemberian bantuan sosial oleh pemerintah kepada keluarga miskin yang ditetapkan sebagai keluarga penerima manfaat. Pemerintah sebelum menyalurkan dana bantuan melalui program keluarga harapan kepada pemohon bantuan terlebih dahulu melakukan penilaian data pemohon (analisis data) untuk mengetahui layak atau tidaknya pemohon tersebut menerima bantuan program keluarga harapan. Dalam penentuan kelayakan pemberian bantuan kepada calon keluarga penerima manfaat terdapat beberapa kriteria yang menjadi penilaian. Penilaian ini berdasarkan analisis kualitatif yakni Kondisi Perekonomian, Kesehatan, Tanggungan Anak, Usia Lanjut dan Penyandang Disabilitas. Untuk memudahkan dalam penentuan kelayakan penerima bantuan maka dibuat sebuah model sistem pendukung keputusan penilaian kelayakan penerima bantuan program keluarga harapan.

Pohon keputusan adalah model prediksi menggunakan struktur pohon atau struktur berhirarki. Pohon keputusan merupakan salah satu metode klasifikasi yang paling populer karena mudah untuk dipahami. Algoritma C4.5 merupakan algoritma pohon keputusan yang sering digunakan untuk membuat suatu pohon keputusan karena memiliki tingkat akurasi yang tinggi dalam menentukan keputusan.

Aplikasi sistem pendukung keputusan ini merupakan aplikasi yang dapat digunakan untuk menentukan kriteria kelayakan pengajuan bantuan. sistem pendukung keputusan ini adalah salah satu pilihan alternatif dalam menentukan pemberian bantuan.

Kata Kunci : Pohon Keputusan, Algoritma C4.5.