

ABSTRAK

Kemiskinan merupakan salah satu masalah tertinggi yang paling sering dialami oleh berbagai negara berkembang, ada banyak cara untuk menanggulangi Tujuan dari bantuan sosial adalah untuk menuntaskan kemiskinan, bantuan sosial biasanya diberikan oleh pemerintah dan organisasi nirlaba kepada kelompok masyarakat yang memiliki keterbatasan ekonomi. Tujuan penelitian ini dilakukan dapat membantu penerima bantuan sosial agar tepat sasaran dan dapat membantu masyarakat dengan keterbatasan salah satu teknik yang digunakan dalam analisis data adalah data mining. Penelitian ini mengidentifikasi penerima bantuan sosial menggunakan data mining secara, efisien, dan adil. serta menguji aplikasi rapidminer dalam proses prediksi menggunakan algoritma C4.5. dataset penelitian ini menggunakan 80 data berdasarkan data penerima bantuan sosial dikelurahan jati kota padang. adapun hasil pengujian kinerja algoritma C4.5 mampu menyajikan keluaran analisis prediksi dengan tingkat akurasi yang sangat baik yaitu sebesar 95.00%. hasil tersebut cukup terbukti bahwa algoritma C4.5 mampu menyajikan keluaran prediksi yang maksimal dalam menentukan penerima bantuan sosial dikelurahan jati kota padang untuk periode selanjutnya. berdasarkan hasil tersebut dapat memperbudah dan mempercepat dalam pengambilan keputusan terkait menentukan penerimaan bantuan sosial dengan menerapkan algoritma C4.5 serta dapat memberikan hasil yang lebih akurat.

Kata kunci: *Data Mining, Klasifikasi, Algoritma C4.5, Rapidminer, Bantuan Sosial.*

ABSTRACT

Poverty is one of the highest problems most often experienced by various developing countries, there are many ways to overcome the purpose of social assistance is to overcome poverty, social assistance is usually provided by the government and non-profit organizations to groups of people who have economic limitations. The purpose of this study was to help recipients of social assistance to be right on target and can help people with limitations. One of the techniques used in data analysis is data mining. This study identifies recipients of social assistance using data mining efficiently and fairly. and testing the rapidminer application in the prediction process using the C4.5 algorithm. This research dataset uses 80 data based on data on recipients of social assistance in the Jati sub-district, Padang city. The results of the C4.5 algorithm performance test were able to present prediction analysis output with a very good level of accuracy, namely 95.00%. These results are quite evident that the C4.5 algorithm is able to present maximum prediction output in determining recipients of social assistance in the Jati sub-district, Padang city for the next period. Based on these results, it can facilitate and accelerate decision-making related to determining the receipt of social assistance by applying the C4.5 algorithm and can provide more accurate results.

Keywords: *Data Mining, Classification, C4.5 Algorithm, Rapidminer, Social Assistance.*