

ABSTRAK

Rumah yang layak merupakan keinginan setiap keluarga namun tidak semua keluarga mampu untuk membangun rumah yang layak huni oleh karena itu pemerintah memberikan program bantuan rumah tidak layak huni untuk meringankan keluarga yang berpenghasilan rendah dalam membangun rumah yang layak huni. Dari 111 data yang memiliki 9 parameter atribut seperti nama, jenis kelamin, alamat, status kepemilikan, penghasilan, kondisi atap, kondisi lantai, kondisi dinding dan keputusan namun hanya 5 parameter atribut yang digunakan dalam penelitian ini seperti penghasilan, kondisi atap, kondisi lantai, kondisi dinding dan keputusan. Tidak akuratnya penyaluran bantuan rumah tidak layak huni karena tidak ada metode klasifikasi maka untuk memperkecil kesalahan dalam mengambil keputusan data diklasifikasi menggunakan algoritma C4.5 sebagai metode klasifikasi. Algoritma C4.5 menghasilkan nilai akurasi, presisi, *recall* dan pohon keputusan dari data yang diolah. Pengujian dilakukan menggunakan excel mendapatkkn akurasi 100% presisi 100% dan *recall* 100% bahasa pemrograman python dengan menghasilkan akurasi 100%, presisi 100% dan *recall* 100%.

Kata Kunci: klasifikasi, algoritma C4.5, rutilahu.

ABSTRACT

A decent house is the desire of every family but not all families can afford to build a decent house, therefore the government provides an uninhabitable housing assistance program to ease low-income families in building decent houses. Of the 111 data that has 9 attribute parameters such as name, gender, address, ownership status, income, roof condition, floor condition, wall condition and decisions, only 5 attribute parameters used in this study such as income, roof condition, floor condition, wall conditions and decisions. Inaccuracy in the distribution of uninhabitable housing assistance because there is no classification method, so to minimize errors in making decisions, the data is classified using the C4.5 algorithm as a classification method. The C4.5 algorithm produces accuracy, precision, recall and decision tree values from the processed data. Tests carried out using excel got 100% accuracy 100% precision and recall 100% python programming language by producing 100% accuracy, 100% precision and 100% recall.

Keyword: classification, C4.5 algorithm, rutilahu.