

ABSTRAK

Tujuan dari dibuatnya penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi bagaimana pendistribusian zakat yang dilakukan oleh badan zakat kabupaten bandung barat. Menggunakan metodologi action research dengan didukung dengan 150 sample data yang berisi pendayagunaan zakat daerah kabupaten bandung barat. Paper ini bertujuan untuk membantu pengambilann keputusan secara tepat dan akurat bagaimana zakat didistribusikan sesuai dengan fungsi zakat, mustahiq ataupun pendistribusi zakat melalui pengambilan keputusan yang tepat. Sampel yang digunakan adalah sampel secara random sesuai jangka waktu tertentu dan hanya meliputi data pendayagunaan zakat kabupaten bandung barat. Implikasi dari penelitian ini adalah bagaimana algoritma C5.0 dapat membantu dalam pengambilan keputusan dengan membentuk pohon keputusan sehingga pendistribusian zakat dapat tepat sasaran sesuai distribusi zakat secara produktif atau konsumtif. Paper penelitian ini memberikan perspektif dan pendapat bagi lembaga zakat bahwa dengan adanya decision tree dapat mempermudah proses distribusi zakat terhadap mustahiq yang membutuhkan secara tepat dan efisien.

Kata kunci : Algoritma C5.0, Pohon keputusan, *Data mining*, Zakat, *Action Research*

ABSTRACT

The purpose of this research is to identify how the distribution of zakat by the Zakat agency of West Bandung District. Using action research methodology with 150 sample data that contains the utilization of zakat in the district of West Bandung. This Paper aims to assist in precise and accurate decision making of how zakat is distributed in accordance with the function of zakat, Beneficiary of zakat (Mustahiq) or zakat distribution through appropriate decision making. The samples used are samples in random accordance with a certain period of time and only include data on the utilization of Zakat West Bandung District. The implications of this study are how the C5.0 algorithm can assist in decision making by forming a decision tree so that the distribution of zakat can be precisely targeted according to the distribution of zakat productively or consumptive. This research Paper gives perspective and opinion for Zakat institution that with the decision tree can facilitate the process of distribution of zakat against Beneficiary of zakat that requires precisely and efficiently.

Keywords : C5.0 Algorithm, Decision Tree, Data Mining, Zakat, Action Research