

ABSTRAK

ANALISIS ASOSIASI KARAKTERISTIK MUSTAHIK MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI

AGUS MAHARI – NIM 1167050008
Jurusan Teknik Informatika

Jumlah penduduk miskin pada maret 2019 sebesar 9.41% dari jumlah penduduk Indonesia atau bisa dijumlahkan 25.14 juta, orang Dalam Undang-undang Nomer 23 Tahun 2011 membahas pengelolaan zakat. dimana zakat merupakan salah satu pranata keagamaan untuk mewujudkan keadilan sosial bagi seluruh rakyat Indonesia dengan memperhatikan masyarakat miskin atau tidak mampu. Namun dalam penyaluran dana zakat belum optimal. Penelitian ini diangkat bertujuan untuk mengetahui faktor faktor dominan dan dijadikan asosiasi karakter dari mustahik, dari asosiasi karakter akan dianalisis pola keterkaitan penerima zakat. Metode Association Rule Mining merupakan teknik dalam data mining untuk menemukan aturan asosiatif antara suatu kombinasi item. Proses asosiasi dalam penelitian ini menggunakan algoritma apriori. Atribut – atribut yang digunakan sebagai variable penelitian yaitu : pendapatan, pengeluaran, jumlah tanggungan, ukuranrumah, dinding,lantai, atap, kepemilikan rumah, kendaraan, pengelola zakat, agama, budak, hutang piutang, berjuang di jalan allah, dalam perjalanan dan keterangan menerima atau tidak. Parameter yang diatur dalam penentuan pola aturan asosiatif pada penelitian ini adalah nilai minimum support dan nilai minimum confidence. Data yang digunakan dalam proses analisis berjumlah 150 data dari mahasiswa angkatan 2019. dimana pada hasilnya yang menjadi aturan asosiasi final adalah aturan yang memiliki nilai confidence tertinggi dengan nilai 100%

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Kata kunci : Algoritma Apriori, Assosiasi, Zakat, Data Mining

ABSTRACT

MUSTAHIK CHARACTERISTIC ASSOCIATION ANALYSIS USING APRIORI ALGORITHM

AGUS MAHARI – NIM 1167050008
Informatic engineering

The number of poor people in March 2019 are 9.41% from the total population of Indonesian people or could add 25.14 million people in the 23 Year 2011's laws which is discuss about the management of zakat. where zakat is one of the religious institutions for realizing social justice for all Indonesian people which care to the poor or underprivileged people. However, the distribution of zakat funds was didn't optimal. This study was appointed to determine the dominant factors and used as the association of mustahik. From the character association, the relationship between zakat recipients will be analyzed. The Association Rule Mining method is a technique in data mining to find associative rules between a combination of items. The association process in this study was used a priori algorithm. The Attributes that were used as the research variables are: income, expenditure, number of dependents, house size, walls, floors, roofs, home ownership, vehicles, zakat management, religion, slaves, accounts payable, fighting on Allah's way, on the way and information accept or not. The parameters which is set in determining the pattern of associative rules in this study are the minimum value of support and the minimum value of confidence. The data that was used in the analysis process amounted to 150 data from the college students of 2019. where the result as the final association rule is the rule that has the highest confidence value with a value of 100%,

Keyword : Algorithm apriori, Association Rules, Data Mining, Zakat

