

ABSTRACT

Kongdjie Antapani Coffee Cafe provides a menu of books as a medium for visitors to choose order menu items. The amount of transaction data of the Coffee Cafe Kongdjie Antapani can occur the accumulation of transaction data. The accumulation of transaction data can be used to find and understand diversity, comparing the frequency of occurrence of goods purchased. Association rules are one way to analyze transaction data, and to find rule items from transaction data that require associative rules

Therefore, in this study an association rule was searched using the FIN algorithm on Kongdjie Antapani's Coffee Cafe transaction data and needed a lot of time needed to find the rules and trust values with min.support and min.confidence restrictions, the results of association rules can be form a food package menu combination. Obtained from the calculation of the FIN algorithm to obtain association rules, the data used is 688 records of transaction data, the FIN algorithm can produce 14 (fourteen) association rules with 58 Second time and the resulting combination results are 14 (fourteen).

Keywords: Data mining, association rules, FIN Algorithm, Freequent Itemset Mining.

ABSTRAK

Cafe Kopi Kongdjie Antapani menyediakan buku menu sebagai media bagi pengunjung untuk memilih item menu pesanan. Banyaknya data transaksi Cafe Kopi Kongdjie Antapani dapat terjadi penumpukan data transaksi. Penumpukan data transaksi tersebut dapat dipakai untuk mencari dan mengetahui keberagaman, kesamaan ataupun frekuensi kemunculan pada barang yang dibeli. *Association Rule* merupakan salah satu cara untuk menganalisis data transaksi tersebut, dan untuk menemukan *rule item* dari data transaksi diperlukan aturan asosiatif.

Maka dari itu, dalam penelitian ini dilakukan pencarian *association rule* menggunakan algoritma *FIN* pada data transaksi Cafe Kopi Kongdjie Antapani dan seberapa banyak waktu yang dibutuhkan untuk mencari *rules* dan nilai *confidence*-nya dengan batasan *min.support* dan *min.confidence*, sehingga hasil dari *association rule* dapat dibentuk kombinasi menu paket makanan. Dilihat dari hasil perhitungan algoritma *FIN* untuk mendapatkan *association rule*, data yang dipakai yaitu 688 record data transaksi, algoritma *FIN* dapat menghasilkan 14 (empat belas) *association rule* dengan waktu 58 Second dan hasil kombinasi yang dihasilkan adalah 14 (empat belas).

Kata kunci: *Data mining, Association rule, Algoritma FIN, Frequent Itemset Mining.*