

ABSTRAK

Mohamad Sholehudin (11146149, Analisis Data Transaksi Pemakaian Gas Bumi DiWilayah Depok Dengan Metode Algoritma Apriori Pada PT Jabar Energi Gas Depok)

Gas alam salah satu sumber energi yang paling bersih karena memiliki intensitas karbon yang rendah, teraman dan paling berguna dari semua sumber energi. PT Jabar Energi salah satu perusahaan yang didirikan untuk mengelola potensi Jawa Barat dibidang Migas,panas bumi dan energi terkait secara efisien. Tersedianya data transaksi pemakaian gas yang hanya dijadikan arsip tanpa dimanfaatkan dengan baik. Pada dasarnya kumpulan data memiliki informasi-informasi yang sangat bermanfaat. Dalam data mining terdapat beberapa algoritma atau metode yang dapat dilakukan, salah satunya yaitu algoritma apriori yang termasuk dalam aturan asosiasi dalam data mining. Algoritma apriori yang bertujuan untuk menentukan frekuensi itemset pada sekumpulan data. Algoritma apriori didefinisikan suatu proses untuk menemukan suatu aturan apriori yang memenuhi syarat minimum untuk support dan syarat minimum untuk *confidence*. Hasil pengujian dengan algoritma apriori, perusahaan dapat menyusun strategi pemasaran dalam menentukan letak wilayah jalur pemakaian gas baru dengan lebih akurat. Hal ini untuk mengetahui hubungan pola frekuensi pemakaian gas bumi yang paling sering melakukan transaksi di setiap wilayah dan sektor pada data pemakaian PT Jabar Energi Gas Depok.

Kata Kunci: Data Mining, Algoritma Apriori, Pemakaian Gas Bumi

ABSTRACT

Mohamad Sholehudin (11146149, Analysis of Data on the Use of Natural Gas Transactions in the Depok Region Using Apriori Algorithm Methods at PT Jabar Energi Gas Depok)

Natural gas is one of the cleanest energy sources because it has the lowest, safest and most useful carbon intensity of all energy sources. PT Jabar Energi is one of the companies established to manage West Java's potential in the fields of Oil and Gas, geothermal and related energy efficiently. Availability of data on gas usage transactions that are only used as archives without being properly utilized. Basically the data set has very useful information. In data mining there are several algorithms or methods that can be done, one of which is the a priori algorithm which is included in the association rules in data mining. A priori algorithm which aims to determine the frequency of itemset in a set of data. A priori algorithm is defined a process to find a priori rules that meet the minimum requirements for support and the minimum requirements for confidence. The results of testing with a priori algorithm, companies can develop marketing strategies in determining the location of the new gas usage route more accurately. This is to determine the relationship between the frequency patterns of natural gas usage which most frequently carry out transactions in each region and sector in the data usage of PT Jabar Energi Gas Depok.

Keywords: Data Mining, A priori Algorithm, Natural Gas Usage