

ANALISIS POLA DATA TRANSAKSI DI PELABUHAN DENGAN METODE ASSOCIATION RULE

Abdul Rahim

ABSTRAK

Direktorat Lalu Lintas dan Angkutan Laut merupakan salah satu sub Direktorat dari Direktorat Jenderal Perhubungan Laut Kementrian Perhubungan yang mengelola pengurusan yang berkaitan dengan kebijakan lalu lintas dan angkutan laut serta pelayaran. Direktorat Lalu Lintas dan Angkutan Laut mengelola banyak data, seperti data transaksi muatan ekspor dan impor, data penumpang kapal laut baik domestik maupun internasional, data kapal dan data-data lain yang berkaitan dengan lalu lintas dan angkutan laut. Dengan memanfaatkan data transaksi ekspor dan impor, pemerintah dapat mengetahui pola transaksi ekspor dan impor barang di pelabuhan di negara Indonesia. Untuk melihat pola tersebut dapat digunakan *association rule mining* (aturan asosiasi). Dengan ditemukannya pola tersebut, kita dapat melihat *rules* yang dihasilkan dengan batasan nilai *support* dan *confidence* yang telah ditetapkan serta mengetahui aturan terkuat yang ada.

Kata Kunci : *Data mining, association rule, algoritma Apriori, pelabuhan.*

ANALYSIS OF TRANSACTION DATA PATTERNS IN PORTS WITH THE ASSOCIATION RULE METHOD

Abdul Rahim

ABSTRACT

The Directorate of Traffic and Sea Transportation is one of the sub directorates of the Directorate General of Sea Transportation of the Ministry of Transportation that manages management related to sea and shipping traffic and transportation policies. The Directorate of Traffic and Sea Transportation manages a lot of data, such as data on export and import cargo transactions, passenger and ship data both domestically and internationally, vessel data and other data relating to traffic and sea transportation. By utilizing export and import transaction data, the government can find out patterns of export and import transactions in ports in Indonesia. To see this pattern we can use the association rule mining. With the discovery of this pattern, we can see the rules that are generated with the limits of the values of support and confidence that have been determined and know the strongest rules that exist.

Keywords: Data mining, association rules, Apriori algorithms, ports.