

ABSTRAK

Banyaknya kebutuhan di dalam dunia pendidikan dari mulai kebutuhan belajar mengajar , aktifitas sehari-hari ataupun kegiatan organisasi dan lain sebagainya pada universitas potensi utama . Kebutuhan –kebutuhan tersebut sudah menjadi kebutuhan primer setiap harinya . Untuk itu universita potensi utama membuat suatu tempat persediaan penyimpanan barang inventaris, hal ini diterapkan untuk mempermudah dalam proses peminjaman barang nantinya. Data-data peminjaman barang di simpan pada catatan di dalam komputer untuk nantinya disajikan sebagai laporan. Data-data tersebut nantinya akan di kumpulkan dan dikoresi kembali untuk mencari data-data inventaris man yang sering digunakan agar nantinya mudah untuk menyusun lokasi penempatan dan persediaan. Namun hal ini menjadi kendala di dalam pengelompokan data-dat inventaris tersebut, dimana pencarian data inventaris masih dilakukan secara manual. Untuk itu diperlukannya sebuah sistem yang dapat membantu kinerja pekerja universitas potensi utama dalm pengelompokan data-data inventaris yaitu data mining. Data mining merupakan sebuah proses yang dilakukan dalam kegiatan mencari data atau upaya untuk menggali informasi serta pengetahuan yang berharga yang berada pada database yang sangat besar disbut data mining atau Knowledge Discovery in Database disingkat KDD.Salah satu algoritma yang paling populer pada teknik data mining adalah algoritma Apriori. Sedangkan dalam penemuan pola kombinasi hubungan antar item-set digunakan Asosiation Rules (Aturan Asosiasi).

Kata kunci : Universitas Potensi Utama. Data Mining . Algoritma Apriori.

ABSTRACT

Many needs in the world of education began teaching and learning needs, daily activities of the organization and other at the university of potensi utama for the university to make an inventory of goods storage in a reseirvoir , it is applied to facilitate the process of borrowing the goods later. Lending data items stored at the record in the computer for later presented as a report. These data will be collected and corrected back to find the data inventory is often used for later easy to arrange placement locations and inventory . But this is an obstacle in the grouping of the need for a system that can help the performance of the potensi utama university workwers in the grouping of inventory data that is data mining . Data mining is a process that is undertaken in the activities for data or attempts to gather information as well as valuabe knowledge that are in very large database called data mining or Knowledge Discovery in Databases abbreviated as KDD. One of the most popular algorithms in data mining techniques are Appriori algorithm. While the discovery of the relathionship between the pattern of the combination of the item-sets used Assosiation Rules (Rules of Assosiation).

Keywords : *University Of Potensi Utama.Data Mining. Apriori Algorithm.*