

ABSTRAK

IMPLEMENTASI DATA MINING UNTUK PENCARIAN POLA ASOSIASI PENGGUNAAN INTERNET UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI

1. Mohammad Syahroni (1110651045)

2. Yeni Dwi Rahayu, M. Kom

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : mohammad.syahroni.92@gmail.com

Kemajuan teknologi tidak jauh dari informasi yang akurat dan terpercaya. Cara untuk mendapatkan informasi yang akurat adalah dengan menguraikan penemuan pengetahuan di dalam database yang disebut dengan data mining. Metode apriori adalah salah satu bagian dari data mining yang dapat menemukan pola frekuensi tinggi yang terdapat pada item-item di dalam database. Metode apriori dilakukan pada masalah kecepatan download, upload. Dalam percobaan ini metode apriori digunakan untuk mendapatkan frekuensi nilai upload dan download yang sering diakses oleh mahasiswa maupun dosen di universitas muhammadiyah jember di setiap fakultas. Database penggunaan internet dikategorikan menjadi persentase kemudian diolah menggunakan algoritma apriori sehingga menghasilkan kategori bandwith yang sering diakses. Dengan begitu dapat ditentukan bandwith yang terpakai. Dari hasil ujicoba, Fakultas Hukum, Ekonomi, Teknik, FKIP, Fisipol, Pertanian, Pascasarjana, Lab, My Access, dan Unmuhnet memiliki rekomendasi untuk pengurangan bandwith, sedangkan Fakultas Ilmu Kesehatan, Psikologi, dan Puslab memiliki rekomendasi untuk penambahan bandwith.

Kata kunci: *Apriori, penggunaan internet, Management bandwith*

ABSTRACT

Technological advances are not far from accurate and reliable information. The way to get accurate information is to describe the discovery of knowledge in a database called data mining. A priori method is one part of data mining that can find the high frequency patterns contained in items in the database. A priori method is performed on the problem of download speed, upload. In this experiment, a priori method is used to obtain the frequency of upload and download values that are often accessed by students and lecturers at muhammadiyah jember university in every faculty. Internet usage databases are categorized into percentages then processed using an a priori algorithm to generate frequently accessed bandwidth categories. That way can be determined the bandwidth used. From the test results, the Faculty of Law, Economics, Engineering, FKIP, Fisipol, Agriculture, Graduate, Lab, My Access, and Unmuhnet have recommendations for bandwidth reduction, while the Faculty of Health Sciences, Psychology and Puslab have recommendations for additional bandwidth.

*Keywords:*Apriori , using internet, Management bandwith.