

ABSTRAK

Nama : Imanuel Christian Taka
NIM : 41520010054
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Kerja Praktek : Aplikasi Audit Mutu Internal Berbasis Website dengan Algoritma Apriori Untuk Memilih Opsi Tindakan Pengendalian.
Pembimbing : Dr. Ir. Eliyani.

Pada bidang perguruan tinggi terdapat Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) untuk menciptakan nilai dasar pada sekolah. Terdapat proses Audit Mutu Internal (AMI), sebagai bentuk evaluasi komponen, yang kompleks untuk dilakukan secara manual. Dilakukan perancangan aplikasi AMI berbasis website untuk menentukan tindakan pengendalian pada perguruan tinggi di Indonesia. Data yang digunakan berupa kriteria dan indikator penilaian bersumber pada situs resmi LAM INFOKOM. Menggunakan algoritma Apriori dalam memberikan opsi tindakan pengendalian, yang memiliki nilai *support*: 0.3 serta nilai *confidence*: 0.6. Memiliki hasil aturan asosiasi yang berdasarkan dengan database yang telah dibentuk. Perancangan website menggunakan Bahasa pemrograman PHP serta dengan *framework* Laravel. Pengujian menggunakan Black Box, menunjukkan hasil yang sesuai dan dapat digunakan.

Kata kunci : Audit Mutu Internal, Algoritma Apriori, Website.



ABSTRACT

Name : Imanuel Christian Taka
NIM : 41520010054
Study Program : Informatics Engineering
Title Research Report : Website-Based Internal Quality Audit Application
with Apriori Algorithm for Selecting Control
Action Options.

In University grade, there is an Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) to create fundamental values in schools. There is an Audit Mutu Internal (AMI) process, as a form of evaluation of components, which is complex to be done manually. The design of the AMI application based on the website is carried out to determine control actions at universities in Indonesia. The data used consists of assessment criteria and indicators sourced from the official LAM INFOKOM website. Using the Apriori algorithm in providing control action options, which have a support value of 0.3 and a confidence value of 0.6. It has resulted in association rules based on the formed database. Website design uses the PHP programming language and the Laravel framework. Testing using Black Box, shows results that are appropriate and can be used.

Keywords: Audit Mutu Internal, Algoritma Apriori, Website.

