

## ABSTRACT

**THE IMPLEMENTATION OF AN ALGORITHM CLUSTERING MARKOV WITH THE METHOD OF ALUMNI IN SEARCH OF WORK (STUDY THE CASE OF ALUMNI STUDENTS FROM UNIVERSITAS AND WICKED GENERATION SPIRITUALLY PERVERTED SAMPLE IS TAKEN AT LAMPUNG 2011 )**

**By**

**Lia Apriyana**

Clustering technique or grouping often found in the life of every day on various fields. One of the methods by to grouping in the manner of alumni of the university of and wicked generation spiritually perverted sample is taken at lampung 2011 in search of work is an algorithm clustering markov. Of an algorithm mcl it was possible to have begins with a willing data input , determine the matrix is the data , expansion a matrix , inflation rate from going further a matrix , there was some sort of corporate secretary ronald nangoi said converging so that interprestasi a matrix form clusters. The result of research showed no 9 correspondent that could give information work more and there are five correspondent can not give information work at all. And so this research is 9 clusters are formed .

**Keywords** : An algorithm MCL, Matrix data , expansion matrix , inflation matrix , clusters

## **ABSTRAK**

### **IMPLEMENTASI ALGORITMA MARKOV CLUSTERING TERHADAP CARA ALUMNI DALAM MENCARI PEKERJAAN(STUDY KASUS ALUMNI MAHASISWA UNIVERSITAS LAMPUNG ANGKATAN 2011)**

**Oleh:**

**Lia Apriyana**

Teknik Clustering atau pengelompokan sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari pada berbagai macam bidang. Salah satu metode untuk mengelompokkan cara alumni Universitas Lampung angkatan 2011 dalam mencari pekerjaan adalah Algoritma Markov Clustering. Dari algoritma MCL ini dapat dimulai dari menginput data, menentukan matriks data, ekspansi matriks, inflasi matriks, sampai tercapai konvergen sehingga interpretasi matriks membentuk cluster. Hasil dari penelitian ini menunjukkan ada 9 koresponden yang bisa memberikan informasi pekerjaan yang lebih banyak dan ada 5 koresponden yang tidak bisa memberikan informasi pekerjaan sama sekali. Sehingga pada penelitian ini ada 9 cluster yang terbentuk.

**Kata Kunci** : Algoritma MCL, Matriks Data, Ekspansi Matriks, Inflasi Matriks, Cluster