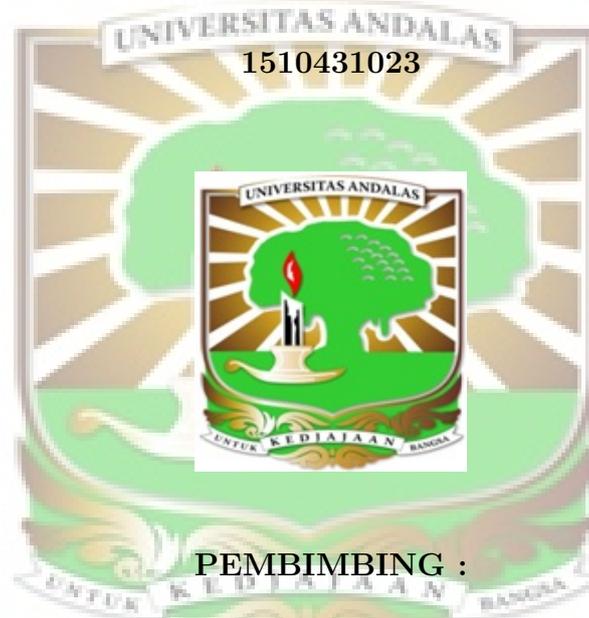


**PEMERINGKATAN HALAMAN WEB PADA MESIN
PENCARI INTERNET MENGGUNAKAN RANTAI
MARKOV**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

DANNY IRWAN



PEMBIMBING :

Dr. MAHDHIVAN SYAFWAN

MONIKA RIANTI HELMI, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Pemeringkatan halaman web didasarkan pada banyaknya jumlah kunjungan ke halaman web tersebut. Namun cara ini tidak efektif dilakukan untuk *webgraph* dengan skala besar. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, digunakan rantai Markov. Masalah baru muncul ketika suatu *webgraph* memuat beberapa halaman web yang tidak mempunyai tautan luar ke halaman lainnya, sehingga hasil pemeringkatannya menjadi tidak realistis. Oleh karena itu, teknik dasar yang digunakan mesin pencari internet dalam pemeringkatan halaman web yaitu dengan metode rantai Markov menggunakan faktor redaman. Pada tugas akhir ini dibahas langkah-langkah dalam pemeringkatan halaman web. Sebagai contoh, metode rantai Markov dengan faktor redaman diterapkan pada *webgraph* yang diperoleh dari *EECS Instructional and Electronic Support University of California Berkeley*. Dari hasil pemeringkatan diperoleh halaman dengan situs *encyclopedia.com* memiliki peringkat tertinggi karena berisi rangkuman informasi dari semua cabang ilmu pengetahuan.

Kata kunci : Rantai Markov, webgraph, faktor redaman

