

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# PREDIKSI JUMLAH PENCARI KERJA BERDASARKAN PENDIDIKAN TERAKHIR MENGUNAKAN METODE *MARKOV CHAINS*

WINDA WAHYUNI  
11151203214

Tanggal Sidang:

Periode Wisuda:

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## ABSTRAK

Pencari kerja merupakan sebuah proses yang mempertemukan dengan pekerjaan yang sesuai. Dalam pencarian kerja pendidikan terakhir yang di selesaikan para pencari kerja menjadi bahan pertimbangan dalam melamar kerja. Pada masa sekarang persaingan mencari pekerjaan serta mendapatkan sebuah pekerjaan semakin ketat dan sulit, karena jumlah pencari kerja dan lapangan pekerjaan tidak sebanding. Hal ini menyebabkan pengangguran juga semakin meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan prediksi jumlah pencari kerja berdasarkan pendidikan terakhir yang di tamatkan pada waktu yang akan datang. Data yang digunakan adalah data pencari kerja yang telah di publikasikan di web [www.carijob.co.id](http://www.carijob.co.id) tahun 2014, 2015, 2016, dan 2017. Data pencari kerja di olah dengan metode *markov chains*. *Markov Chain Model* merupakan metode yang mempelajari gerakan suatu variabel di masa datang berdasarkan gerakan variabel tersebut di masa kini. Hasil yang prediksi ialah jumlah pencari kerja pada 6 tahun yang akan datang berdasarkan pendidikan terakhir.

**Kata Kunci:** *Data Mining*, *markov chains*, Pencari kerja, prediksi, probabilitas.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# ***PREDICTION OF THE NUMBER JOB SEEKERS ON THE BASIS OF THE LAST EDUCATION METHOD USING MARKOV CHAINS***

**WINDA WAHYUNI**  
**11151203214**

*Date of Final Exam :*

*Graduation Ceremony Priod :*

*Informatics Engineering Departement*

*Faculty of Sciences and Technology*

*State Islamic University of Sultan SyarifKasim Riau*

## **ABSTRACT**

*Job seekers is a process that bring together with the appropriate job. In job search last finished education job seekers into consideration in applying for work. The present competition is looking for work as well as getting a job is getting tougher and harder, because the number of job seekers and jobs are not comparable. So the cause of unemployment is also increasing. This research aims to do the prediction of the number of job seekers based on education in the last tamatkan in the time to come. data the data used are job seekers who have published on the web [www.carijob.co.id](http://www.carijob.co.id) the year 2014, 2015, 2016, and 2017. Data job seekers in sports with the method of markov chains. Markov Chain Model is a method of studying the movements of a variable in the future based on the movements of the variable in the present. The results of prediction is the number of job seekers in the six years to come based on education.*

**Keyword:** *Data Mining, markov chains, job seekers, prediction, probability*