

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.

# PENERAPAN *INFORMATION* *RETRIEVAL* PADA SISTEM MONITORING ISU PUBLIK MENGUNAKAN *ROCCHIO RELEVANCE FEEDBACK*

**NUR KHAIRATI**

**11451201599**

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## **ABSTRAK**

Melihat banyak jumlah berita dan isu publik yang muncul setiap hari, diperlukan perhatian khusus dalam pengelolaan sistem monitoring terutama pada pengelolaan berita-berita harian dari setiap media terutama media yang ada di Provinsi Riau dan sudah menjadi acuan bahan Monitoring Isu Publik. Masalah di atas menunjukkan bahwa di perlukan nya sebuah sistem yang mampu mengolah isu publik dengan baik. Proses monitoring terletak setelah *text* berita diinputkan dan ditentukan tendensi dari berita tersebut. *Information retrieval* mampu memberikan klasifikasian *text* dengan baik. Pada proses *IR* di gunakan metode *Rocchio Relevance feedback* untuk proses pengklasifikasian dan pencocokan *text* ke *database*. Sistem dibangun berbasis WEB. Hasil uji dari sistem ini menunjukkan bahwa untuk pengujian *User Acceptance Test* memiliki tingkat penerimaan terhadap *user* sebesar 76.25%. Untuk akurasi dari sistem sendiri mendapatkan nilai *precision* sebesar 91.3% dan *recall* sebesar 93.9%.

**Kata kunci :** *Information retrieval, Isu Publik, Presicion dan Recall, Rocchio Relevance Feedback, dan User Acceptance Test*

# APPLICATION OF *INFORMATION RETRIEVAL* ON PUBLIC ISSUES MONITORING SYSTEM USING *ROCCHIO* RELEVANCE FEEDBACK

NUR KHAIRATI

11451201599

Departement Of Informatics Engineering

Sains and Technology

State Islamic University Of Sultan Syarif Khasyim Riau

## ABSTRACT

Seeing a large number of news and public issues that appear every day, special attention is needed in the management of the monitoring system, especially in managing daily news from every media, especially the media in Riau Province and has become the reference material for Public Issues Monitoring. The problem above shows that there is a need for a system that is able to process public issues properly. The monitoring process is located after the news text is inputted and the tendency of the news is determined. *Information retrieval is able to classify text properly. The IR process uses the Rocchio Relevance feedback method for the classification process and matching text to the database.* The system is built based on WEB. Test results from this system indicate that for testing the User Acceptance Test has a level of acceptance of the user of 76.25%. For accuracy of the system itself, the precision value is 91.3% and the recall is 93.9%.

**Kata kunci :** *Information retrieval, Public Issues, Presicion dan Recall, Rocchio Relevance Feedback, dan User Acceptance Test*