

**PERBANDINGAN KATEGORISASI DOKUMEN DENGAN ALGORITMA
K-NN DAN KATEGORISASI BERBASIS ONTOLOGI PADA KONTEN
WEBSITE E-GOVERNMENT DAERAH JAWA TENGAH**

MUHAMAD FARIKHIN

(Pembimbing : Heru Agus Santoso, Ph.D)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307504@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Peningkatan volume informasi yang disertai dengan perkembangan teknologi informasi merupakan peluang bagi pemerintah dalam mengelola informasi sehingga dapat dimanfaatkan dengan mudah oleh masyarakat. E-Gov merupakan upaya mengembangkan penyelenggaraan pemerintah yang berbasis elektronik dalam rangka mewujudkan Electronic Government for Good Governance. dengan memanfaatkan ketersediaan informasi. Informasi yang semakin meningkat pada website pemerintahan daerah Jawa Tengah mengakibatkan masyarakat kesulitan dalam memilah informasi. Pada penelitian ini informasi pemerintahan yang diperoleh dari website pemerintahan daerah Jawa Tengah dikategorikan kedalam 10 kategori urusan wajib pemerintah daerah. Proses kategorisasi dilakukan dengan dua pendekatan yaitu menggunakan algoritma K-Nearest Neighbors dan kategorisasi berbasis ontologi. Dua metode tersebut kemudian dibandingkan untuk memperoleh pendekatan dengan akurasi tertinggi untuk dimanfaatkan pada proses otomatisasi pengkategorian konten e-Gov daerah Jawa Tengah. Berdasarkan eksperimen yang telah dilakukan akurasi tertinggi diperoleh pada metode K-NN dengan akurasi global 72,79% pada k = 7. Sedangkan pada kategorisasi berbasis ontologi diperoleh akurasi 69,85 %.

Kata Kunci : e-Gov, Kategorisasi dokumen, K-Nearest Neighbors, Ontologi

**COMPARISON OF DOCUMENT CATEGORIZATION USING K-NN
ALGORITHM AND ONTOLOGICAL APPROACH FOR
E-GOVERNMENT WEBSITE CONTENT IN THE CENTRAL JAVA
REGION**

MUHAMAD FARIKHIN

(Lecturer : Heru Agus Santoso, Ph.D)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307504@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Increasing volume of information along with information technology development is an opportunity for the government to manage information so that it can be used easily by the citizen. E-Gov is a way to develop electronic government-based administration in order to create Electronic Government for Good Governance. by utilizing information. Increasing of information number on the local government website of Central Java cause difficulties to sorting out information. In this research the government information obtained from the local government of Central Java websites then it categorized into 10 categories of obligatory regional government affairs. The process of categorization is done by two approaches that are using K-NN algorithm and ontology-based categorization. The two methods are then compared to obtain the highest accuracy to be used in the automation process of e-Government content of Central Java region. Based on experiments that have been done the highest accuracy is obtained on K-NN method with global accuracy 72.79% at k = 7. While on the ontology-based categorization obtained accuracy of 69.85%.

Keyword : e-Gov, Document categorization, K-Nearest Neighbors, Ontology