

## INTISARI

### IMPLEMENTASI INFERENSI *FUZZY* MAMDANI UNTUK KEPERLUAN SISTEM REKOMENDASI BERITA BERBASIS KONTEN

Diyah Utami Kusumaning Putri

12/33189/PA/14487

Banyaknya berita *online* yang tersedia membuat pembaca sulit untuk mendapatkan informasi yang cepat dan *relevan* sesuai dengan kebutuhannya. Pada penelitian ini akan dilakukan kajian bagaimana mengimplementasikan sistem rekomendasi berita berbasis konten untuk *user* anonim. *User* anonim merupakan *user* yang tidak memiliki profil *user* dan riwayat akses sebelumnya. Sistem rekomendasi berita berbasis konten menentukan rekomendasi berdasarkan kemiripan artikel berita dan menerapkan sistem inferensi *fuzzy* untuk menentukan berita mana yang akan direkomendasikan kepada *user*.

Penelitian ini menunjukkan bahwa sistem inferensi *fuzzy* mamdani dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi personal kepada *user* berdasarkan berita yang sedang dibaca *user* saat ini. Hasil rekomendasi ditampilkan dalam bentuk *ranking* berdasarkan berita yang tingkat relevansinya lebih tinggi ke yang lebih rendah. Sistem telah berhasil mendapatkan hasil rekomendasi berita dengan nilai rata-rata *precision* 0,970989, nilai rata-rata *recall* 0,871204 dan nilai rata-rata *f-measure* 0,907818.

Kata kunci : sistem rekomendasi, berbasis konten, berita, inferensi *fuzzy*, mamdani

## **ABSTRACT**

### ***IMPLEMENTATION MAMDANI FUZZY INFERENCE SYSTEM FOR CONTENT-BASED NEWS RECOMMENDATION SYSTEM***

Diyah Utami Kusumaning Putri

12/33189/PA/14487

The various number of provided online news make readers find difficulty to get the fastest and most relevant information based on their need. In this research, a study about how to implement content-based news recommendation system for anonymous users. Anonymous user is user who does not have a user profile and access history before. Content-based news recommendation system determines recommendation based on similarity of news articles and applies *fuzzy* inference system to determine which news will be recommended to the user.

This research showed that mamdani *fuzzy* inference systems could be used for giving personaliz recommendation to the user based on the news that was currently read. Recommendation results were shown in the form of rank based on the news that has highest relevancy rate to the lowest. System has succesfully got news recommendation result with average precision value 0,970989, average recall value 0,871204 and average f-measure value 0,907818.

**Keywords:** recommender system, content-based, news, *fuzzy* inference, mamdani