

SISTEM REKOMENDASI ARTIKEL BERITA MENGGUNAKAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR BERBASIS WEBSITE

Sirajuddin Abraham¹, Yeni Dwi Rahayu²

¹Mailsirogane@gmail.com

²yenidwiraahayu@unmuhjember.ac.id

Teknik Informatika

Universitas Muhammadiyah Jember

Jln. Karimata No. 49, Telp (0331) 336728, Jember

ABSTRAK

Berdasarkan data Kementerian komunikasi Dan Informatika(KOMINFO) pada tahun 2014 jumlah pengguna internet di Indonesia mencapai 88,3 juta orang. Angka tersebut menempatkan negara Indonesia pada posisi ke-6 pengguna internet di seluruh dunia. Banyaknya pengakses pada website berita dapat dimanfaatkan oleh pengelola dan pengembang sebuah situs berita untuk menarik pengunjung dan melakukan akses lebih lama. Salah satu cara adalah membangun sistem rekomendasi penentu artikel pada sebuah website yang relevan untuk pengguna atau pengunjung untuk memperoleh informasi

Metode yang dapat digunakan adalah menggunakan salah satu metode pengenalan pola yaitu K Nearest Neighbor (KNN). Metode KNN yang diterapkan pada tugas akhir ini adalah memetakan antara berita terpilih untuk menghasilkan rekomendasi berita. Konsep KNN yang digunakan adalah mencari nilai kedekatan antara berita terpilih dengan keseluruhan dataset yang menjadi data *training*.

Hasil akurasi dari nilai error pada pembuatan sistem rekomendasi berita menggunakan metode K-nearest Neighbor adalah sebesar 14% dan menghasilkan nilai keakuratan sebesar 86%

Kata Kunci : Sistem Rekomendasi, K-Nearest Neighbor, Artikel, Berita,Website

SISTEM REKOMENDASI ARTIKEL BERITA MENGGUNAKAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR BERBASIS WEBSITE

Sirajuddin Abraham¹, Yeni Dwi Rahayu²

¹Mailsirogane@gmail.com

²yenidwiraahayu@unmuahember.ac.id

Teknik Informatika

Universitas Muhammadiyah Jember

Jln. Karimata No. 49, Telp (0331) 336728, Jember

ABSTRACT

Based on data from the Ministry of Communication and Informatics (KOMINFO) in 2014 the number of internet users in Indonesia reached 88.3 million people. The figure puts Indonesia in the 6th position of internet users worldwide. It shows people have been using the internet in everyday life.

The number of visitors on news websites can be utilized by managers and developers of a news site to attract visitors and access longer. One way is to build a system of article recommenders on a relevant website for users or visitors to obtain information. The goal of this recommendation system is also the owner of the website, so that website traffic and visitor statistics can go up so it can profit from managing the website.

The method that can be used is to use one of the pattern recognition method that is K Nearest Neighbor (KNN). The KNN method applied to this final project is to map between selected news to generate news recommendations. The KNN concept used is to find the value of closeness between selected news and the overall dataset into training data.

The accuracy of the error value of making a news recommendation system using K-nearest Neighbor method is 14% and yields an accuracy value of 86%

Keywords: Recommended System, K-Nearest Neighbor, Articles, News, Website