

ABSTRAK

Aplikasi ensiklopedia buah dan sayuran lokal Jember adalah aplikasi yang menampilkan informasi mengenai nama, jenis, deskripsi, klasifikasi, kandungan dan manfaat buah dan sayuran lokal jember. Pada fitur pencarian informasi di aplikasi ensiklopedia buah dan sayuran lokal Jember, semua *user* dapat mencari informasi buah dan sayuran lokal dengan kata kunci secara bebas. Analisis sistem ensiklopedia pada perluasan pencarian informasi ini menggunakan metode *cosine similarity*. Penelitian dimulai dari *stemming* untuk mencari kata dasar dan TF-IDF untuk mencari nilai bobot di setiap *term* yang akan menghasilkan nilai *cosine* di setiap dokumen. Analisis hasil pengujian rata-rata kinerja *precision* terbaik dari skenario 1, 2, 3 dan 4 sebesar 87% dengan ambang batas 0,09 sehingga digunakan oleh pengguna sebagai default pencarian dengan *precision* tertinggi. Sedangkan hasil pengujian rata-rata kinerja *recall* terbaik dari skenario 1, 2, 3 dan 4 sebesar 100% dengan ambang batas 0,03 sehingga digunakan oleh pengguna sebagai default pencarian dengan *recall* tertinggi. Kemudian hasil pengujian rata-rata kinerja *accuracy* terbaik dari skenario 1, 2, 3 dan 4 sebesar 97% dengan ambang batas 0,07 sehingga digunakan oleh pengguna sebagai default pencarian dengan *accuracy* tertinggi. Akan tetapi nilai rata-rata terbaik dari kinerja *precision*, *recall* dan *accuracy* sebesar 81%, 88% dan 97% dengan ambang batas 0,07 sebagai default pencarian pada aplikasi ensiklopedia buah dan sayuran lokal Jember.

Kata kunci : Buah dan Sayuran lokal Jember, *Cosine similarity*, Ensiklopedia.



ABSTRACT

Jember local fruit and vegetable encyclopedia application is an application that displays information about the name, type, description, classification, content and benefits of local fruits and vegetables Jember. In the information search feature in the Jember local fruit and vegetable encyclopedia application, all users can search for local fruit and vegetable information by keyword freely. Analysis of the encyclopedia system on the expansion of this information search using the cosine similarity method. The research starts from stemming to find the basic word and TF-IDF to find the weight value in each term that will produce a cosine value in each document. Analysis of the results of testing the average best precision performance of scenarios 1, 2, 3 and 4 by 87% with a threshold of 0.09 so that it is used by users as the default search with the highest precision. While the average test results of the best recall performance from scenarios 1, 2, 3 and 4 are 100% with a threshold of 0.03 so that it is used by users as the default search with the highest recall. Then the results of testing the average accuracy of the best performance of scenarios 1, 2, 3 and 4 by 97% with a threshold of 0.07 so that it is used by users as the default search with the highest accuracy. However, the best average value of precision, recall and accuracy performance is 81%, 88% and 97% with a threshold of 0.07 as the default search in the Jember local fruit and vegetable encyclopedia application.

Keywords: *Jember local fruits and vegetables, Cosine similarity, Encyclopedia.*

