

ABSTRAK

E-learning merupakan suatu metode dalam proses belajar mengajar yang menggunakan media elektronik khususnya internet sebagai sistem pembelajarannya dengan bantuan dari media-media elektronik, memungkinkan proses belajar mengajar dapat dilakukan dengan *fleksibel* tanpa batasan ruang dan waktu. Penerapan *e-learning* dalam bidang pendidikan dapat meningkatkan mutu pendidikan. Permasalahan utama yang timbul ialah bagaimana membuat konten *e-learning* yang menarik dan benar-benar sesuai dengan kebutuhan para pengguna. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk mengoptimalkan konten *e-learning* adalah dengan menganalisis perilaku pengguna sehingga dapat merekomendasikan konten *e-learning*. Rekomendasi ini bertujuan untuk menawarkan konten informasi yang telah di analisis dan melakukan penyaringan informasi sehingga sesuai dengan kebutuhan pengguna. Untuk merekomendasi konten dalam sebuah sistem *e-learning* yang menelusuri keseluruhan isi dokumen untuk mengukur tingkat kemiripan maka dibutuhkan sebuah metode. Dalam penelitian ini metode yang di gunakan adalah algoritma *Dice similarity* dan *Terms Frequency-Inverse Document frequency* (TF-IDF). Algoritma *dice similarity* adalah suatu cara untuk melakukan perhitungan tinggi atau rendahnya kemiripan antara dokumen. TF-IDF merupakan suatu cara untuk memberikan bobot hubungan suatu kata (token) terhadap dokumen.

Keyword: Sistem rekomendasi, materi, *dice similarity*, TF-IDF

ABSTRACT

E-learning is a method in the teaching and learning process that uses electronic media, especially the internet as a learning system with the help of electronic media, allowing the learning process can be done flexible with no space and time limitation. Implementation of e-learning in the field of education can improve the quality of education. The main problem that arises is how to create e-learning content that is interesting and really suits the needs of the users. One way that can be done to optimize e-learning content is to analyze user behavior so that it can recommend e-learning content. This recommendation aims to offer information content that has been analyzed and screened for information to suit the needs of users. To recommend content in an e-learning system that searches the entire contents of a document to measure the level of similarity requires a method. In this study the method used is the Dice similarity algorithm and the Frequency-Inverse Document frequency (TF-IDF). The dice similarity algorithm is a way of calculating the high or low resemblance between documents. TF-IDF is a way to weight the relationship of a word (token) to a document.

Keyword: System recommendations, materials, *dice similarity*, TF-IDF