

ABSTRAK

Begitu banyaknya naskah publikasi yang setiap tahun bertambah sehingga menyebabkan luapan data menjadikan fungsi informasi pada situs tidak dapat tersampaikan seluruhnya kepada para pengunjung. Sebagai situs publikasi ilmiah, portal Garuda IPI (Index publikasi Indonesia) memiliki lebih dari 4000 jurnal Indonesia dalam database. Untuk itu dirancang sebuah sistem yang dapat memberikan rekomendasi informasi dan pengetahuan bagi user, sistem juga dapat memberikan rekomendasi artikel terkait dan relevan bagi pengguna. Rekomendasi dilakukan dengan perhitungan kemiripan antar dokumen terkait. Metode perhitungan kemiripan yang digunakan dalam penelitian ini adalah cosine similarity. Tahapan yang dilakukan yaitu preproses, perhitungan bobot, panjang vector dan selanjutnya dilakukan perhitungan menggunakan cosine similarity sehingga akan diperoleh nilai yang berkisar antara 0 sampai dengan 1. Pengujian kinerja sistem memperoleh nilai optimal pada threshold 0.13 dengan nilai average precision sekitar 0.8656 yang berarti dokumen memiliki ketepatan sistem cukup baik, kemudian nilai average recall point 0.8656 dapat diberikan oleh sistem.

Kata Kunci— *IPI, Informasi, system rekomendasi, cosine similarity.*

ABSTRACT

Publication increasingly in double per year made data overflow and caused undelivered information to the visitors. More than 4000 Indonesian journal has been registered on IPI Garuda portal. However, recommendation systems for searching articles has become limitation. Therefore, undelivered information due to stack overflow on the site or does not have any method causes information is disrupted. To address this limitation, recommendation system using cosine similarities is proposed. The step has taken pre-process, weighted calculation, vector length and calculated using cosine similarity. Which achieved value in between 0 to 1. The performance results show that at the threshold value 0.13 the average precision is 0.8656 and system has accuracy, Then an average recall point 0.8656 has retrieved by the systems with the threshold from 0.0-0.6.

Keywords— *IPI, information, recommendation system, cosine similarity*