

## Sistem Rekomendasi Buku Menggunakan *Weighted Tree Similarity* dan *Content Based Filtering*

Muhammad Alkaff, Husnul Khatimi, Andi Eriady  
Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

### Article Info

#### Article history:

Received, 16 January 2020

Revised, 18 June 2020

Accepted, 18 July 2020

#### Kata Kunci:

Sistem Rekomendasi  
*Weighted Tree Similarity*  
*Content Based Filtering*  
Informasi  
Perpustakaan

#### Keywords:

Recommendation System  
*Weighted Tree Similarity*  
*Content Based Filtering*  
Information  
Library

### ABSTRAK

Perpustakaan Daerah Provinsi Kalimantan Selatan merupakan salah satu perpustakaan dan pusat penyedia layanan informasi yang ada di Kalimantan Selatan. Namun, selama ini pengunjung perpustakaan kesulitan dalam mencari buku yang berkaitan dengan buku yang dipilih sebelumnya dan juga dalam menemukan alternatif buku lain ketika buku yang diinginkan tersebut telah dipinjam. Dengan adanya rekomendasi atau saran buku-buku lain yang berhubungan diharapkan membantu dalam mendapatkan buku yang sesuai dan diinginkan pengunjung perpustakaan. Pada penelitian ini penerapan sistem rekomendasi menggunakan metode *Content Based Filtering* dalam memberikan rekomendasi buku yang bekerja dengan melihat kemiripan item yang dianalisis dari fitur yang dikandungnya dengan *Weighted Tree Similarity*. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada 5 skenario pengujian yang diujikan dihasilkan nilai *precision* sebesar 88%.

### ABSTRACT

*Finding books that are related to some other book is often not a trivial task. The visitor of the Regional Library of South Kalimantan often have difficulties in finding books that are related to their previously borrowed books. They need recommendations when the book that they are looking for is not available. Alternatively, some suggestions on other books that they would also like based on their previously borrowed books. With the recommendation or suggestion on other books that are related, it will assist them in obtaining the book that they want. In this study, the weighted tree similarity method used to weight the similarity of items that the books contain. Content-based filtering implemented to provide book recommendations based on those similarities. Results show that the performance of the recommendation system on 5 test scenarios shows excellent results with precision value at 88%.*

This is an open access article under the [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.



### Penulis Korespondensi:

Muhammad Alkaff,  
Program Studi Teknologi Informasi,  
Universitas Lambung Mangkurat.  
Email: m.alkaff@ulm.ac.id

## 1. PENDAHULUAN