

## **ABSTRAK**

Perpustakaan daerah Buton merupakan sebuah perpustakaan daerah yang ada di Buton Sulawesi Tenggara. Perpustakaan ini memiliki koleksi buku lebih dari 14000 buah buku. Tetapi karna belum adanya sistem komputerisasi dalam pencarian referensi buku dalam perpustakaan ini, sehingga membuat proses pencarian referensi buku oleh anggota menjadi kurang efektif dan efisien baik dari segi waktu maupun dari segi efektifitas. Hal inilah yang mendorong peneliti membuat sebuah sistem rekomendasi buku untuk perpustakaan daerah Buton. Sistem rekomendasi yang di gunakan adalah sistem rekomendasi yang menggunakan metode cosine similarity. Cara kerja metode ini yaitu dengan menghitung jarak kedekatan antara 2 vektor. Untuk pengujian sistem di lakukan dengan 2 cara yakni dengan metode black box dan untuk pengujian metode rekomendasi menggunakan precision dan recall. Hasil yang di peroleh dari pengujian black box sangat sesuai dengan yang di harapkan, dan begitu juga untuk pengujian precision dan recall, yang di mana nilai precision mencapai 67 hingga 75 persen dan recall mencapai 100 persen dari 3 kali percobaan yang melibatkan 3-6 kata kunci yang di inputkan dan 100 buah buku.

Kata Kunci : *cosine similarity*, perpustakaan daerah, Buton

## **ABSTRACT**

*The Buton regional library is a regional library in Buton, Southeast Sulawesi. The library has a book collection of more than 14,000 books. But because of the absence of a computerized system in the search for book references in this library, making the process of searching for book references by members becomes less effective and efficient both in terms of time and in terms of effectiveness. This is what prompted researchers to make a book recommendation system for the Buton regional library. The recommendation system that is used is a recommendation system that uses the cosine similarity method. The way this method works is by calculating the proximity distance between 2 vectors. For testing the system is done in 2 ways, namely by the*

*black box method and for testing the recommendation method using precision and recall. The results obtained from black box testing are very much in line with what was expected, and so are precision and recall tests, where precision reaches 67 to 75 percent and recall reaches 100 percent from 3 trials involving 3-6 keywords inputted and 100 books.*

*Keywords : cosine similarity, regional library, Buton*