

## ABSTRAK

Komik adalah salah satu hiburan yang berbentuk cerita bergambar. Seiring kemajuan teknologi, komik pun beradaptasi dari komik cetak ke digital. Dalam pembuatan komik yang mudah, membuat komik digital melimpah ruah. Komik-komik digital yang banyak membuat penikmat komik bingung dalam pemilihan komik yang hendak dibaca. Sistem rekomendasi dapat membantu memilih komik dengan memberikan rekomendasi berdasarkan *synopsis* dan *title* yang diinginkan pengguna.

Pada penelitian ini membuat sebuah sistem rekomendasi komik digital menggunakan *content-based filtering*, agar dapat memberikan rekomendasi komik sesuai dengan *synopsis* yang diberikan pengguna. Dalam sistem rekomendasi dilakukan proses *preprocessing*, pembobotan kata menggunakan *TF-IDF* dan terakhir menggunakan *cosine similarity* dalam mencari nilai kemiripan antar komik digital.

Akurasi model rekomendasi diuji dengan hasil *mean average precision*. Pengujian dilakukan dengan 2 skenario agar dapat melihat pengaruh *title* pada sistem. Pengujian 2 skenario tersebut yaitu sistem 1 menggunakan data *synopsis* dengan *title* dan sistem 2 hanya menggunakan data *synopsis*. Para responden memberikan kueri yang terdiri dari 2 kata. Dari kueri tersebut menghasilkan grafik interpolasi *recall precision* 11 titik yang menunjukkan bahwa garis pada sistem 1 lebih mendekati kanan atas dimana nilai 1 berada daripada sistem 2, serta menghasilkan nilai *mean average precision* sebesar 82.1% untuk sistem 1 dan 74.8% untuk sistem 2. Dengan hasil tersebut, maka dapat dikatakan bahwa model rekomendasi pada sistem 1 lebih baik daripada sistem 2.

Kata kunci : sistem rekomendasi; *content-based filtering*; komik; *webtoon*; *tf-idf*; *cosine similarity*

## ABSTRACT

*Comics are a form of entertainment in the form of illustrated stories. With advances in technology, comics have adapted from print to digital. In the era of easy comic creation, digital comics have become abundant. The abundance of digital comics has made comic enthusiasts confused in choosing which comics to read.*

*A recommendation system is a system that can provide recommendations for an item based on information from many users or the users themselves. Recommendation systems have several commonly used methods, namely Content-Based Filtering and Collaborative Filtering.*

*This study creates a digital comic recommendation system using Content-Based Filtering to provide comic recommendations based on the descriptions provided by users. This ensures that the recommendations provided are better and more accurate. However, before recommending comics, there is a preprocessing stage, word weighting using TF-IDF, and finally, Cosine Similarity is used to find the similarity values between digital comics.*

*The accuracy of the recommendation model was tested using mean average precision. Testing was conducted using two scenarios: system 1, which used titles with synopses, and system 2, which only used synopses. Respondents provided queries consisting of two words. These queries produced an 11-point recall precision interpolation graph showing that the line in system 1 was closer to 1 than system 2, and produced a mean average precision value of 82.1% for system 1 and 74.8% for system 2. With these results, it can be said that the accuracy of the recommendation model in system 1 was better than system 2.*

*Keywords : recommendation system; content-based filtering; comics; webtoons; tf-idf; cosine similarity*