

**FORMULIR VERIFIKASI JUDUL & ABSTRAK**
TUGAS MANDIRI

NRP : 171111022
Nama : Suhendra
Dosen Pembimbing : Yekti Asmoro Kanthi, S.Si., M.A.B
Co. Pembimbing : Arif Tirtana, S.Kom., M.Kom.

Judul Tugas Akhir (Bahasa Indonesia):

Sistem Rekomendasi Pengguna Pada Aplikasi Jejaring Sosial Berbasis Android Dengan Metode *Collaborative Filtering* (Studi Kasus: Youth Break the Boundaries Foundation)

Judul Tugas Akhir (Bahasa Inggris):

AN ANDROID-BASED USER RECOMMENDATION SYSTEM FOR SOCIAL NETWORK PLATFORM USING COLLABORATIVE FILTERING METHOD (CASE STUDY: YOUTH BREAK THE BOUNDARIES FOUNDATION)

Judul PKL (Bahasa Indonesia):

Pengembangan Aplikasi Jejaring Sosial Untuk Komunitas Youth Break the Boundaries Berbasis Android

Judul PKL (Bahasa Inggris):

DEVELOPING AN ANDROID-BASED SOCIAL NETWORK APPLICATION FOR YOUTH BREAK THE BOUNDARIES COMMUNITY

Abstrak Tugas Akhir (Bahasa Indonesia):

Suhendra 2021. Sistem Rekomendasi Pengguna Pada Aplikasi Jejaring Sosial Berbasis Android Dengan Metode *Collaborative Filtering* (Studi Kasus: Youth Break the Boundaries Foundation). Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI Malang. Pembimbing: Yekti Asmoro Kanthi, S.Si., M.A.B, Co. Pembimbing: Arif Tirtana, S.Kom., M.Kom.

Kata Kunci : Sistem Rekomendasi, *Collaborative Filtering*, Jejaring Sosial, *Cosine Similarity*

Popularitas layanan jejaring sosial seperti Facebook, Twitter, Instagram dan LinkedIn semakin meningkat dalam beberapa tahun terakhir. Setiap harinya ribuan pengguna baru mendaftar yang menambah ratusan jutaan pengguna yang aktif. Hal ini dapat membanjiri pengguna dengan informasi dalam jumlah besar yang dapat mengakibatkan resiko informasi yang berlebihan (*information overload*). Layanan jejaring social tersebut memiliki sistem rekomendasi yang dapat menangkap minat pengguna dan melayani mereka dengan informasi yang berpotensi menarik. Aplikasi Youth Break the Boundaries (YBB) merupakan sebuah aplikasi jejaring sosial serupa sebagai wadah bagi pemangku kepentingan (*stakeholder*) dan pihak YBB untuk saling berinteraksi dan komunikasi. Dikarenakan aplikasi YBB yang masih relatif baru, aplikasi ini belum memiliki fitur selengkap jejaring sosial lain apalagi sistem rekomendasi yang kompleks sehingga minat pengguna dalam menggunakan aplikasi berkurang. Oleh karena itu, penerapan sistem rekomendasi pada aplikasi YBB akan mempengaruhi alur dari sistem yang ada sehingga perlu dilakukan pembaruan terhadap aplikasi YBB yang sudah ada. Pengembangan sistem rekomendasi pengguna ini menggunakan metode *collaborative filtering* dengan algoritma *cosine similarity* pada fitur *friend suggestion*. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat



BAA - BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK

STIKI

SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA

Jl. Raya Tidar 100, Malang; Phone: 0341-560823 ext. 16; Fax: 0341-562525; <http://www.stiki.ac.id>; stiki@stiki.ac.id

membantu pengguna aplikasi dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan dan dapat memperluas jaringan dengan pengguna lain yang memiliki minat yang sama.

Abstrak Tugas Akhir *(Bahasa Inggris)*:

Suhendra 2020. AN ANDROID-BASED USER RECOMMENDATION SYSTEM FOR SOCIAL NETWORK PLATFORM USING COLLABORATIVE FILTERING METHOD (CASE STUDY: YOUTH BREAK THE BOUNDARIES FOUNDATION). Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI Malang. Pembimbing: Yekti Asmoro Kanthi, S.Si., M.A.B, Co. Pembimbing: Arif Tirtana, S.Kom., M.Kom.

Keywords: Recommender System, Collaborative Filtering, Social Network

The popularity of social networking services such as Facebook, Twitter, Instagram and LinkedIn has increased in the recent years. Every day thousands of new users register which adds to the hundreds of millions of active users. This can overwhelm users with large amounts of information which can result in the risk of information overload. These social networking services have recommender systems that can capture user interests and serve them with potentially interesting information. The Youth Break the Boundaries (YBB) application is a similar social networking application that acts as a forum for stakeholders and YBB to interact and communicate with each other. Due to it being relatively new, YBB application does not yet have complete features as other social networks, let alone a complex recommender system. This results in low user interest in using the application. Therefore, the application of the recommender system on the YBB application will affect the flow of the existing system that it is necessary to update the existing YBB application. The development of this user recommender system uses the collaborative filtering method with the cosine similarity algorithm on the friend suggestion feature. With this system, it is hoped that it can assist application users in obtaining the information needed and in expanding their network with other users who have the same interests.

Menyetujui,
Verifikator,

(Koko Wahyu Prasetyo, S.Kom., M.TI)

Malang, Juli 2021
Mahasiswa,

(Suhendra)

Ketentuan:

1. Judul & Abstrak dalam bahasa Indonesia & Inggris **diketik dengan rapi.**
2. Formulir **wajib** ditandatangani oleh mahasiswa dan Verifikator.
3. Verifikator: Koko Wahyu Prasetyo, S.Kom., M.TI