

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2020

**PEMANFATAAN TEKNOLOGI LOCATION BASED SERVICE DALAM
PENCARIAN KOS-KOSAN DI SEMARANG MENGGUNAKAN METODE
COLLABORATIVE FILTERING**

**ACHMAD YUNUS
NIM : 14.01.53.0021**

Abstrak

Ketersediaan jumlah kos yang kadang tidak sebanding dengan jumlah pencari kos, membuat para pencari kos harus mencari informasi lebih cepat agar mendapatkan tempat kos yang sesuai keinginan. Cara yang biasa dilakukan masyarakat dalam mencari kos adalah bertanya pada warga sekitar atau dari kenalan-kenalan yang ada di Semarang. Hal itu tentu saja akan menyita banyak waktu. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan adanya suatu sistem yang dapat mencari saran rekomendasi tempat kos di daerah Semarang dengan menggunakan metode *collaborative filtering* untuk mengetahui rekomendasi pada tempat kos. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem yang dapat mencari tempat kos berdasarkan pemberian *rating* dengan menggunakan metode *collaborative filtering*. Metode *collaborative filtering* yang digunakan adalah *user based collaborative filtering* yaitu rekomendasi berdasarkan *rating* pengguna lain yang memiliki kesukaan yang sama dengan pengguna. Sistem pencarian kos-kosan di Semarang dapat digunakan untuk menampilkan lokasi pengguna saat ini menggunakan teknologi *Location Based Service* dan menampilkan 5 rekomendasi tempat kos di Semarang menggunakan metode *collaborative filtering* berdasarkan pemberian *rating* dari pengguna lain

Kata Kunci

Collaborative Filtering, Kos, *Location Based Service*, Rekomendasi

ABSTRAK

The availability of boarding houses is sometimes not comparable to the number of boarders, making the boarders have to find information faster in order to get the boarding house as desired. The usual way for people to look for boarding houses is to ask residents around or from acquaintances in Semarang. That of course will take up a lot of time. To overcome these problems, a system that can seek recommendations

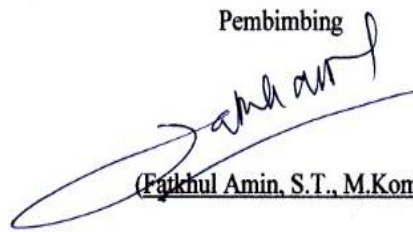
for a boarding house in Semarang is needed by using a collaborative filtering method to find recommendations for boarding houses. This study aims to create a system that can search for boarding houses based on rating using the collaborative filtering method. The collaborative filtering method used is user based collaborative filtering, which is a recommendation based on the rating of other users who have the same preferences as the user. The boarding house search system in Semarang can be used to display the user's current location using Location Based Service technology and display 5 boarding house recommendations in Semarang using a collaborative filtering method based on rating from other users

Keyword

Collaborative Filtering, Kos, Location Based Service, Rekommodation

Semarang : 09 Juli 2020

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Faikhul Amin', is written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.

(Faikhul Amin, S.T., M.Kom)