

**PENGEMBANGAN SI REKOMENDASI  
PENYEWAAN TEMPAT KOST (SINKOST) DENGAN  
PEMANFAATAN *TECHNOLOGY GEO-LOCATION*  
DAN METODE *Haversine* BERBASIS WEB.**

Oleh

**Luh Sonia Sintuari, NIM 2255013010  
Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak  
Jurusan Teknik Informatika**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi sebuah permasalahan yang ada di industri penyewaan property tempat kost yang berada di wilayah Kota Singaraja, Buleleng, Bali, melalui pembuatan sebuah sistem rekomendasi berbasis *website* yang disebut SINKOST (Singaraja Kost). Sistem ini memungkinkan penyedia kost untuk mendaftarkan bisnis property mereka dengan Informasi lengkap, termasuk foto kamar, fasilitas, harga, dan lokasi yang terpusat pada property kost yang dimiliki. *Teknologi Geo-location & Haversine* diimplementasikan untuk membantu pencarian kost dan menemukan tempat kost terdekat sesuai dengan lokasi yang diinginkan si pencari kost. Metode yang digunakan di dalam pengembangan sistem ini adalah Metode Agile Development Process dan dengan focus pada kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Penulis melakukan penelitian dengan menggunakan jenis data kuantitatif yang merujuk pada data primer dimana diperoleh melalui survei, wawancara, dan observasi langsung dengan penyedia kost dan pencari kost di Singaraja. Data yang diperlukan mencakup informasi lokasi, detail tempat kost, peringkat dan bobot serta data pengguna. Sistem ini memiliki tujuan untuk menyederhanakan proses pemasaran property penyedia kost, memberikan akses yang lebih luas bagi calon penyewa, dan meningkatkan kualitas rekomendasi tempat kost. Melalui platform SINKOST Web, penyedia kost dapat dengan mudah mempromosikan propertinya, sementara pencari kost dapat menemukan tempat yang sesuai dengan preferensi mereka tidak hanya itu sistem ini juga memberikan kontribusi positif dalam pengembangan sektor property di Kota Singaraja.

Kata kunci: sistem rekomendasi penyewaan kost, web.

**PENGEMBANGAN SI REKOMENDASI  
PENYEWAAN TEMPAT KOST (SINKOST) DENGAN  
PEMANFAATAN *TECHNOLOGY GEO-LOCATION*  
DAN METODE *Haversine* BERBASIS WEB.**

Oleh

**Luh Sonia Sintuari, NIM 2255013010  
Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak  
Jurusan Teknik Informatika**

**ABSTRACT**

*This research aims to overcome a problem that exists in the boarding house property rental industry in the Singaraja City area, Buleleng, Bali, through the creation of a website-based recommendation system called SINKOST (Singaraja Kost). This system allows boarding house providers to register their property business with complete information, including photos of rooms, facilities, prices and locations centered on the boarding house properties they own. Geo-location & Haversine technology is implemented to help search for boarding houses and find the nearest boarding house according to the desired location of the boarding house seeker. The method used in developing this system is the Agile Development Process Method and focuses on functional and non-functional requirements. The author conducted research using quantitative data which refers to primary data which was obtained through surveys, interviews and direct observation with boarding house providers and boarding house seekers in Singaraja. The data required includes location information, boarding house details, ratings and weights as well as user data. This system aims to simplify the property marketing process for boarding house providers, provide wider access for prospective tenants, and improve the quality of boarding house recommendations. Through the SINKOST Web platform, boarding house providers can easily promote their properties, while boarding house seekers can find places that suit their preferences. Not only that, this system also makes a positive contribution to the development of the property sector in Singaraja City.*

*Keywords: boarding house rental recommendation system, web*