

## ABSTRAK

### **APLIKASI RESERVASI *HOMESTAY* BERBASIS *MOBILE* MENGUNAKAN *METODE COLLABORATIVE FILTERING* (STUDI KASUS : *HOMESTAY* DI PESISIR BARAT)**

Oleh

**Teti Suryani**

tetisuryani05.1811010058@mail.darmajaya.ac.id

Pariwisata merupakan salah satu sektor strategis di dalam daerah baik daam ruang lingkup bahari, alam maupun budaya dan sejarah dengan berbagai objek wisata unggulan. Pengusaha yang berorientasi mengelola objek wisata sebagai daya tarik wisatawan serta usaha lainnya yang berkaitan dengan objek wisata tersebar secara luas dengan pengelolaan yang tidak sama rata. Kabupaten Pesisir Barat (Pesibar) memiliki potensi wisata bahari yang sangat besar yang digunakan oleh para wisatawan sebagai destinasi rekreasi seperti berselancar atau hanya menikmati keindahan alamnya saja. Pada daerah kreasi di Pantai Krui memiliki setidaknya 43 homestay yang dapat digunakan oleh para wisatawan untuk beristirahat. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam sistem ini adalah metode *Prototype*. Dimana tahapan *Prototype* terdiri dari komunikasi dan pengumpulan data awal, perencanaan secara cepat, pemodelan perancangan secara cepat, pembentukan prototype hingga menyerahkan sistem kepada pengguna yang sebelumnya disertai proses pengujian sistem perangkat lunak dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox* yang merupakan cara pengujian perangkat lunak yang mengutamakan pengujian terhadap kebutuhan fungsional dari suatu program dengan menemukan kesalahan fungsi pada perangkat lunak tersebut. Aplikasi Reservasi Homestay ini dapat membantu para wisatawan yang berkunjung ke pesisir barat dalam mencari informasi dan mempermudah wisatawan lokal maupun mancanegara dalam pencarian tempat menginap. menggunakan Algoritma *collaborative filtering*.

**Kata Kunci:** Reservasi, Homestay, Prototype, Blackbox Testing, Algoritma Collaborative Filtering.

## ABSTRACT

### MOBILE-BASED APPLICATION FOR RESERVING HOMESTAYS THROUGH COLLABORATIVE FILTERING METHOD (A CASE STUDY ON HOMESTAY AT PESISIR BARAT REGENCY)

By

**Teti Suryani**

tetisuryani05.1811010058@mail.darmajaya.ac.id

Tourism was one of the strategic sectors presenting marine, natural, cultural, and historical sectors. Entrepreneurs aimed at managing tourist spots as tourist attractions and other business spots with proper management. Pesisir Barat (Pesibar) Regency had enormous marine tourism potentials for recreational activities by tourists e.g., surfing and enjoying its natural beauty. The Krui Beach Pesisir Barat (Pesibar) Regency had at least 43 homestays for tourists. The software development method used in this system was the Prototype method. The Prototype stage consisted of communication and initial data collection, fast planning, fast design modeling, formation prototype, system testing, and system handover to users. The software system testing was carried out through the blackbox method. This mobile-based application for reserving the homestays through the collaborative filtering method was able to facilitate tourists to find information about the tourism attractions in Pesisir Barat (Pesibar) Regency.

**Kata Kunci:** Reservation, Homestay, Prototype, Blackbox Testing, Algoritma Collaborative Filtering.

