

ABSTRAK

Penginapan sementara atau yang biasa disebut indekos merupakan salah satu jenis usaha di bidang jasa yang memberikan persewaan kamar dengan harga sesuai fasilitas yang dimiliki. Banyaknya indekos yang ada berbanding lurus dengan banyaknya pilihan yang tersedia membuat mahasiswa selaku pencari indekos menjadi kebingungan. Para pencari indekos ini membutuhkan suatu sistem pencari indekos yang bisa memberikan informasi lengkap tentang kamar yang disewakan dan dapat memberikan navigasi menuju lokasi indekos yang dipilih sehingga lebih memudahkan pencari indekos untuk melakukan pencarian indekos tersebut.

Aplikasi sistem pencari indekos yang dapat memberikan informasi serta navigasi menuju lokasi indekos yang diinginkan merupakan pemecahan masalah untuk pencari indekos tersebut. Aplikasi ini disediakan dalam 2 versi yaitu versi *web* digunakan untuk memberikan informasi dasar serta peta digital lokasi indekos sehingga para pencari indekos bisa melakukan analisa awal mengenai indekos yang dapat diakses di manapun dan kapan pun. Sedangkan versi *Android*, terdapat tambahan fitur navigasi yang memanfaatkan GPS pada *smartphone Android*.

Dari hasil uji coba yang dilakukan, aplikasi dapat menampilkan lokasi indekos dalam peta *digital* dengan rata-rata keakurasian 9,8 meter (dari pengambilan rata-rata 10 alamat *sampel*). Sistem juga dapat menampilkan rute menuju lokasi indekos yang telah dipilih.

Kata kunci: *Lokasi Indekos, Navigasi, Web Application dan Mobile Application*