

ABSTRAK

Di era teknologi saat ini, kebutuhan akan informasi menjadi krusial bagi masyarakat urban, terutama terkait pencarian tempat tinggal seperti kos di Kota Lhokseumawe. Kota Lhokseumawe merupakan kawasan yang memiliki banyak fasilitas pendidikan dan industri yang menarik banyak pendatang untuk studi maupun bekerja. Namun, masalah yang sering dihadapi adalah sulitnya mendapatkan informasi yang akurat dan cepat mengenai kos yang tersedia. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi E-Kos berbasis Android menggunakan *Framework Flutter*. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan solusi atas masalah pencarian kos dengan menyediakan informasi lengkap seperti biaya sewa, fasilitas yang tersedia, lokasi, serta kebijakan penyewaan. Melalui aplikasi ini, para penyewa dapat dengan mudah menemukan kos yang sesuai dengan kebutuhan, baik dari segi jarak ke kampus maupun tempat. Penyedia kos juga akan diberikan fasilitas untuk memasukkan informasi kos secara mandiri dan mengelola data mereka sendiri. Penelitian ini menggunakan metodologi RAD (*Rapid Application Development*) yang memungkinkan peneliti membuat atau merancang aplikasi e-kos berbasis Android dengan mudah. Hasil dari penelitian ini adalah tersedianya platform yang dapat memudahkan proses pencarian kos bagi pendatang baru maupun warga lokal di Kota Lhokseumawe. Dengan adanya aplikasi ini, dapat meningkatkan efisiensi waktu, tenaga, dan biaya yang biasanya diperlukan dalam mencari kos secara konvensional. Selain itu, aplikasi ini juga dapat membantu para pemilik kos dalam mempromosikan dan mengelola propertinya dengan lebih efektif. Kesimpulannya, aplikasi E-Kos berbasis Android ini memberikan kontribusi yang positif dalam memenuhi kebutuhan akan informasi tempat tinggal bagi masyarakat Kota Lhokseumawe, serta memfasilitasi proses penyewaan kos secara lebih efisien dan efektif dalam era digital saat ini.

Kata Kunci : Android, *Flutter*, E-Kos, Pencarian Kos