

ABSTRAKSI

Muhammad Rizky Firmansyah. 50420913

**APLIKASI PENCARIAN INDEKOS TERDEKAT BERBASIS ANDROID
MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN KOTLIN**

**Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2023.
Kata Kunci : Android, Aplikasi, Indekos, Kotlin.**

(xii + 93 Halaman + Lampiran)

Sebelum adanya teknologi *smartphone* seperti sekarang, mencari informasi sebuah tempat yang belum pernah dikunjungi menjadi sulit karena keterbatasan akses informasi tentang lokasi tersebut. Keterbatasan ini mendorong penyewa untuk bergantung pada bantuan penduduk lokal dalam menemukan tempat tinggal sementara. Namun, dengan semakin berkembangnya teknologi informasi, terutama *smartphone* yang didukung oleh sistem operasi Android, proses pencarian tempat tinggal sementara menjadi lebih mudah. Sistem operasi Android memberikan kemudahan bagi para developer dalam menciptakan aplikasi yang berjalan pada perangkat tersebut. Penulisan ilmiah ini berisi tentang pembuatan aplikasi pencarian indekos terdekat berbasis android menggunakan bahasa pemrograman kotlin. Tahap pembangunan aplikasi ini mengikuti metode *System Development Life Cycle (SDLC)* yang meliputi perencanaan, analisis, perancangan, pembuatan sistem, uji coba, dan implementasi. Hasil pengujian dengan menggunakan metode *black box testing* menunjukkan bahwa aplikasi dapat berjalan dengan baik tanpa adanya *error*, dan implementasi menunjukkan bahwa aplikasi pencarian indekos terdekat berhasil dibuat dengan menampilkan halaman splash, halaman daftar indekos, halaman daftar indekos berbentuk peta, halaman login, halaman register, halaman tambah data indekos, halaman riwayat daftar indekos, dan halaman detail riwayat indekos.

Daftar Pustaka (2015 - 2022)