

ABSTRAK

Alfhan Rizky Fauzan 50414797

PEMBUATAN APLIKASI MOBILE PENGINGAT STASIUN TUJUAN BAGI PENGGUNA JASA COMMUTERLINE BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN JAVA

PI. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2017

Kata Kunci : Alarm, *Geofence*, Transportasi, Java dan Android.

(xiii + 80 + Lampiran)

Teknologi yang sedang berkembang pesat saat ini adalah *smartphone*. Salah satu kebutuhan yang paling sering digunakan adalah fitur pengingat dalam aplikasi *smartphone*. Beberapa aplikasi pengingat yang ada pada *smartphone* masih belum mencakup seluruh kegiatan sehari-hari. Salah satunya adalah fitur alarm berdasarkan lokasi. Pembuatan aplikasi alarm pada penelitian ini menggunakan fitur *geofence* untuk mengaktifkan alarm. Struktur Navigasi dan UML digunakan sebagai perancangan dalam pembuatan aplikasi. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Java sebagai bahasa pemrograman dan didukung oleh library *Google Play Service* sebagai fitur penunjang. Aplikasi ini dapat berjalan pada sistem operasi Android dengan versi *Ice Cream Sandwich* atau lebih tinggi. Adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengguna *smartphone* khususnya yang sering menggunakan transportasi umum kereta listrik atau *commuterline* sebagai pengingat stasiun tujuannya.

Daftar Pustaka (2011-2017)