

ABSTRAKSI

Bambang Satrio Nugroho, 51418356

IMPLEMENTASI FORMULA HAVERSINE PADA APLIKASI PENCARIAN LOKASI PELAYANAN KESEHATAN TERDEKAT BERBASIS ANDROID BERBANTUAN API GOOGLE MAPS

Skripsi. Jurusan Teknik Informatika. Fakultas Teknologi Industri. 2022

Kata Kunci: Pelayanan Kesehatan, Telepon Pintar, GPS, LBS, Formula Haversine

(xii + 84 + Lampiran)

Implementasi Formula Haversine Pada Aplikasi Pencarian Lokasi Pelayanan Kesehatan Terdekat Berbasis Android Berbantuan Api Google Maps dibuat sebagai alternatif untuk pencarian lokasi pelayanan kesehatan terdekat. Aplikasi ini dibuat menggunakan Android Studio dengan bahasa pemrograman kotlin serta formula haversine sebagai pengukur jarak dari lokasi pengguna ke lokasi pelayanan kesehatan terdekat. Proses pembuatan aplikasi dimulai dengan merancang *flowchart*, lalu merancang struktur navigasi, merancang UML yang menggambarkan secara singkat proses pada aplikasi serta merancang tampilan program. Setelah aplikasi dibuat selanjutnya aplikasi diuji coba menggunakan 2 metode yaitu metode *Black Box* dan metode *User Acceptance Test* untuk mengetahui kesalahan yang tidak terdeteksi pada pengujian *Black Box* dan untuk mendapatkan respon dari responden terhadap aplikasi dari segi tampilan, navigasi dan kegunaan. Berdasarkan hasil uji coba pada metode *Black Box* didapat hasil bahwa semua fungsi pada aplikasi sudah berjalan dengan baik dan benar. Sedangkan berdasarkan hasil uji coba menggunakan metode *User Acceptance Test* dengan membagikan kuesioner kepada 30 responden dimana kuesioner berisi pertanyaan mengenai aplikasi dan mendapatkan hasil presentase nilai rata-rata sebesar 87,08% kemudian disimpulkan berdasarkan nilai tersebut bahwa aplikasi sudah sangat baik dengan mengacu pada tabel 4.14.

Daftar Pustaka (2007-2018)