

# **RANCANG BANGUN APLIKASI PENCARIAN LAYANAN KESEHATAN DI WILAYAH KABUPATEN PROBOLINGGO MENGGUNAKAN ALGORITMA HILL CLIMBING BERBASIS ANDROID**

Nama Mahasiswa : Akhmad Nur Khatim  
NIM : 15 543 0049  
Pembimbing I : Imam Marzuki, S.ST.,M.T  
Pembimbing II : Dyah Ariyanti, M.Kom

## **ABSTRAK**

Probolinggo merupakan salah satu kabupaten yang berada di Jawa Timur dengan perkembangan pembangunan fasilitas kesehatan yang sangat besar. Skripsi ini berisi tentang Aplikasi Pencarian Layanan Kesehatan di wilayah Kab Probolinggo Berbasis Android, dengan menggunakan aplikasi Android Studio yaitu aplikasi untuk pembuatan aplikasi android. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah masyarakat dalam mencari layanan kesehatan disaat membutuhkan pertolongan pertama dan tidak mengetahui letak lokasinya terutama bagi masyarakat dari luar Kab Probolinggo yang datang berkunjung di Kab Probolinggo atau yang datang berlibur di Kab Probolinggo. Metode yang digunakan dalam aplikasi android ini adalah metode Hill Climbing. Dimana Metode Hill Climbing adalah proses pengujian yang dilakukan dengan menggunakan fungsi heuristik. Metode Hill Climbing terinspirasi akan langkah-langkah yang dilakukan oleh para pendaki dalam menemukan camp mereka yang terletak diatas lereng gunung bagian atas. Para pendaki salalu akan mencari jalan yang lebih pintas untuk mencapai tujuannya. Aplikasi ini dapat memberikan Informasi dan letak atau lokasi rumah sakit dan puskesmas dan juga klinik, seperti lokasi, alamat, dan juga nomor telepon yang tersedia pada rumah sakit dan puskesmas dan klinik tersebut. Tidak hanya itu aplikasi ini juga dapat menampilkan peta, yang akan membantu masyarakat dengan rute menuju lokasi rumah sakit, puskesmas dan klinik terdekat yang akan di tuju. Karna letak lokasi yang paling rumit dan terbanyak ialah layanan kesehatan Puskesmas dibagian plosok yang di google maps pun tidak ditemukan. Dan di aplikasi ini terdapat semua letak lokasi Puskesmas khususnya yang tidak terjangkau oleh google maps.

**Kata Kunci** : Layanan Kesehatan, *Location Based Service*, Algoritma *Hill Climbing*, Android