

Intisari

Dalam kehidupan sehari – hari seseorang membutuhkan bantuan dari orang lain dalam rangka memenuhi suatu kegiatan tertentu. Sulit untuk mendapatkan informasi mengenai ketertarikan dan keahlian orang lain yang dibutuhkan untuk bekerja sama. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sistem dalam platform Android yang dapat mencari orang yang mempunyai ahli tertentu yang mengimplementasikan *context aware* dengan menggunakan pemrograman reaktif.

Proses pengembangan aplikasi dilakukan dengan menggunakan Android Studio untuk membuat aplikasi, Visual Studio untuk membuat web service. Data LinkedIn akan digunakan sebagai profil dari pengguna, kemudian divisualisasikan dalam bentuk peta. Hasil dari penelitian yang dilakukan adalah aplikasi *mobile* berplatform Android yang dapat mencari pengguna lain dengan keahlian tertentu disekitar pengguna, yang akan direpresentasikan dalam bentuk peta dengan menggunakan Google Map API.

Berdasarkan pengembangan yang dilakukan, diperoleh hasil bahwa aplikasi yang dikembangkan telah berjalan secara penuh. Yaitu dapat melakukan pencarian berdasarkan lokasi pengguna dan menampilkannya dalam bentuk peta, Serta adanya notifikasi ketika pengguna ahli baru terdeteksi.

Kata kunci : Pemrograman Reaktif, *Context Aware*, Android, Google Map API, LinkedIn .

Abstract

In daily life, someone need assistance from other to fulfill certain activity. Its hard to get information of personal interest and skill that needed for cooperation. The purpose of this research is to provide an context aware android based system that can look up people with certain skill using reactive programming.

Development of the application done by using Android Studio for developing android application, Visual Studio for developing web service. Linkedin profile is used for user profile, then representated in form of map. The result of this research is to provide mobile android application that can look up for other users with certain skill nearby user and represented them into map using Google Map API.

Result obtained by this development, shows that application that have been developed is fully working. That application can look up people nearby user and representated them with map. And with notification every time when new people nearby detected by application.

Keywords : *Reactive Programming, Context Aware, Android, Google Map API, LinkedIn API*