

Abstrak

Komunikasi merupakan hal yang penting dan mendasar bagi kegiatan yang dilakukan oleh setiap orang. Dengan berkomunikasi, baik secara langsung ataupun melalui media elektronik, setiap orang membangun relasi dengan komunikannya. Tujuan pengembangan aplikasi ini yaitu menyediakan aplikasi *instant messaging* yang memungkinkan pengguna untuk mengetahui posisi pengguna lain dan menyediakan fitur yang memberikan keamanan terhadap pesan yang bersifat rahasia. Aplikasi ini dapat mencari pengguna lain yang sedang berada dalam radius yang telah ditentukan sistem dan dapat menyertakan kriteria pengguna yang ingin dicari. Setiap pengguna akan memiliki rincian informasi lokasi jalan atau kota dimana pengguna berada, sehingga semua pengguna aplikasi ini dapat melihat informasi lokasi teman maupun pengguna lain yang terdeteksi dengan fitur yang kami kembangkan. Pengguna yang telah menjadi teman dapat saling mengirim pesan kapan saja dan dimana saja dan dilengkapi dengan fitur yang akan menghapus pesan secara otomatis setelah jangka waktu yang telah diatur oleh pengirim pesan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode analisis dan metode perancangan. Metode analisis meliputi studi pustaka, kuesioner, wawancara dan analisa aplikasi sejenis. Metode perancangan menggunakan *Extreme Programming (XP)* yang terdiri dari tahap *planning, design, coding, dan testing*. Hasil yang dicapai adalah sebuah aplikasi *instant messaging* yang menyediakan informasi lokasi pengguna lain dan fitur *self-destroyed message* sehingga pesan akan terhapus secara otomatis dalam waktu tertentu. Simpulan yang diperoleh adalah aplikasi ini membantu pengguna mendapatkan informasi lokasi pengguna lain dan memberikan layanan *secure message*.

Kata Kunci: *instant messaging*, lokasi, Android