

ABSTRAK

Meningkatnya perjalanan yang dilakukan oleh wisatawan di nusantara mengakibatkan mobilitas yang sangat tinggi. Hal tersebut dapat dikaitkan dengan *backpacker*. *Backpacker* dapat dikatakan sebagai orang yang senang berwisata. Para *backpacker* terkadang kesulitan dalam menemukan rute atau jalan untuk menuju suatu tempat yang belum pernah dikunjungi sebelumnya. Masalah tersebut dapat diatasi dengan membangun suatu aplikasi pencarian rute angkutan umum dengan menggunakan konsep *crowdsourcing*.

Penerapan *crowdsourcing* memungkinkan adanya interaksi antar pengguna dalam pengumpulan informasi. Metode yang diterapkan dalam penelitian ini adalah *extreme programming*. Fase-fase yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu *exploration*, *planning*, *iteration to release* dan *productionizing*. Aplikasi dibangun dengan menggunakan *platform android*.

Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi *mobile* pencarian rute angkutan umum menggunakan konsep *crowdsourcing* yang bernama pangkot. Aplikasi ini dapat mengakomodasi pengguna untuk saling berbagi informasi rute angkutan umum di seluruh Indonesia. Aplikasi ini dibangun untuk mengatasi masalah yang dialami oleh para wisatawan atau *backpacker* maupun orang-orang yang sering berpergian dengan menggunakan angkutan umum.

Kata Kunci: aplikasi *mobile*, *android*, *extreme programming*, *backpacker*, rute angkutan umum