

ABSTRAK

Penggunaan *smartphone* dengan menggunakan *Operating System (OS)* dari Microsoft yaitu *Windows Phone 7* sudah mulai berkembang di masyarakat. Ini karena *Windows Phone 7* memiliki fitur dan kecanggihan yang tidak kalah dengan *OS* yang lain. Salah satu fitur tersebut adalah dapat dengan mudah terkoneksi ke *internet* baik melalui koneksi dari *vendor* komunikasi maupun *wi-fi*. Dengan kebutuhan akan informasi transportasi terutama transportasi melalui udara dan darat untuk mengetahui jadwal dan harga tiket pesawat serta kereta api sebelum bepergian menggunakan pesawat terbang atau kereta api, biasanya para calon penumpang mendapatkan informasi tersebut melalui *website* resmi atau bertanya kepada agen – agen tiket pesawat atau kereta api.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian GRAPPLE (*Guidelines for Rapid Application Engineering*). Didalam pengembangan sistem aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *C#* dan menggunakan builder *Microsoft Visual Studio 2010*.

Dalam aplikasi sistem informasi ini user dapat dengan mudah mencari informasi tiket pesawat terbang maupun kereta api secara *realtime* dimana user dapat membandingkan harga maupun jam keberangkatan dari berbagai maskapai penerbangan atau jenis kereta api dan juga bisa melakukan reservasi tiket melalui telepon. Aplikasi ini juga menggunakan GPS (*Global Positioning System*) yang berfungsi untuk menunjukkan lokasi bandara dan stasiun terdekat pada saat aplikasi dijalankan oleh user.