

ABSTRAKSI

Perkembangan mobilitas yang semakin tinggi menyebabkan banyak orang menginginkan kemudahan dalam memperoleh informasi yang mereka butuhkan, dimana saja dan kapan saja mereka membutuhkannya. Informasi jadwal penerbangan merupakan salah satu informasi yang diperlukan bagi orang-orang dengan mobilitas tinggi maupun bagi wisatawan dan orang-orang yang hendak bepergian dengan menggunakan jasa penerbangan. Implementasi *Web Service* sebagai penyedia layanan pencarian informasi jadwal penerbangan untuk aplikasi *mobile phone* bertujuan memberikan kemudahan bagi orang-orang dalam memperoleh informasi jadwal penerbangan secara cepat dimana pun dan kapan pun mereka membutuhkan melalui *mobile device* yang mereka miliki.

Sistem ini memiliki 3 bagian yaitu, *server Web Service* sebagai penyedia layanan pencarian informasi jadwal penerbangan, *server database* yang digunakan untuk menyimpan data-data jadwal penerbangan, dan aplikasi *client* yang akan mengakses layanan pencarian informasi jadwal penerbangan yang disediakan oleh *Web Service*. *Web Service* dibangun dengan menggunakan *Netbeans* dengan bahasa pemrograman Java. Aplikasi *client* dibangun dengan bahasa pemrograman J2ME. Sedangkan *database* dibuat dengan Oracle 10g.

Hasil yang diperoleh dari implementasi *Web Service* ini berupa informasi jadwal penerbangan yang meliputi informasi mengenai maskapai penerbangan dengan rute asal keberangkatan dari Yogyakarta berikut nomor penerbangan, tujuan, hari, dan jam keberangkatan.

ABSTRACT

A higher mobility growth caused a lot of people desire an easy way to get information that they needed, anywhere and anytime. Flight schedule information is one of the information that needed by people with high mobility or tourist and people who want to travel with the flight services. The purpose of the Web Service implementation as the service provider for flight schedule information searching system for mobile phone application is to give a more simple way for people to get the flight schedule information quickly anywhere and anytime they needed through their own mobile device.

This system has three parts, the Web Service server as the service provider for flight schedule information searching system, database server which is used to save flight schedule data, and client application which is used to access flight schedule information searching system on Web Service. Web Service is built using Netbeans and Java as programming language. Client application built using J2ME programming language and database is built using Oracle 10g.

The result obtained from Web Service implementation is flight schedule information that include information about flight airlines company with departure route from Jogjakarta including flight number, destination, day, and departure time