

## ABSTRAK

Penggunaan aplikasi yang berbasis *Mobile Android* sekarang sangatlah banyak. Oleh karena itu, peggunaan aplikasi yang berhubungan dengan *Mobile Android* menjadi salah satu aspek untuk mempermudah dan membantu tugas kerja sebuah perusahaan. Aplikasi *Mobile* “Winner Express” adalah aplikasi *Mobile* berbasis android yang berguna untuk melihat informasi mengenai perusahaan Winner Express, seperti informasi detail perusahaan, daftar kendaraan yang tersedia dan daftar status barang kiriman. Data yang terdapat pada aplikasi *Mobile* “Winner Express” disimpan dalam database MySQL, sehingga antara Aplikasi *Mobile* Android “Winner Express” dengan data yang telah dibuat melalui *Web Based* “Winner Express” dapat saling terintegrasi atau terhubung melalui *Web service* (*JSON*). Dalam pengembangan aplikasi ini, penulis menggunakan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*), metode pengumpulan data dengan cara observasi dan wawancara, serta menggunakan metode analisa berorientasi objek UML (*Unified Modeling Language*). seperti use case diagram, sequence diagram, activity diagram dan class diagram, dan Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah script PHP yang menggunakan framework Codeigniter 3 dan database MySQL.

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Kata Kunci: Aplikasi Ekspedisi, *Web service*, *JSON*, *Codeigniter 3*.

## **ABSTRACT**

Use of Mobile Android-based applications is now very much. Therefore, applications utilisazion related to Mobile Android become one of the aspects to facilitate and assist the work of a company assignments. Mobile Applications "Winner Express" is android-based mobile application that is useful to view information about the company Winner Express, such as detailed company information, a list of vehicles available and a list of the status of the consignment. The data contained in the application Mobile "Winner Express" is stored in a MySQL database, so the Android Mobile Application "Winner Express" with the data that has been made through Web Based "Winner Express" can be integrated or connected via web service (JSON). In the development of this application, the author uses the method of SDLC (Software Development Life Cycle), the method of data collection by observation and interviews, as well as using object oriented analysis method UML (Unified Modeling Language). As use case diagrams, sequence diagrams, activity diagrams and class diagram, and the programming language used in the making of this application is a PHP script that uses CodeIgniter framework 3 and the MySQL database.

**MERCU BUANA**

Keywords: Expedition Applications, Web service, JSON, CodeIgniter 3.