

ABSTRAKSI

APLIKASI *WEB SERVICE* PADA PLATFORM ANDROID UNTUK PENGOLAHAN DATA KENDARAAN BERMOTOR

Arif Bakti Nugraha – NIM 207700331

Jurusan Teknik Informatika

Saat ini alat-alat telekomunikasi yang ada di Indonesia sudah memiliki banyak fasilitas yang mempermudah penggunaannya, salah satunya yaitu fasilitas untuk mengakses internet secara *real time*. Salah satu contoh alat telekomunikasi yang sangat pesat perkembangannya saat ini adalah alat telekomunikasi berbasis android. Android itu sendiri adalah suatu sistem operasi untuk perangkat mobile yang berbasis Linux, dikembangkan oleh Google bersama perusahaan-perusahaan lain yang tergabung ke dalam Open Handset Alliance. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri yang dapat digunakan oleh bermacam-macam perangkat *mobile*. Dengan memanfaatkan *web service*, sebuah aplikasi android-pun dapat mengakses database MySQL yang secara *default* tidak didukung oleh android. Memang secara *default* android didukung oleh database yaitu SQLite, namun SQLite kurang untuk menangani data yang besar dan sulit untuk melakukan pembaharuan data secara *real time*. Namun dengan memanfaatkan *web service* pembaharuan data bisa dilakukan secara *real time*. Aplikasi android yang akan dibuat yaitu aplikasi pencarian kendaraan bermotor. Mengapa kendaraan bermotor karena masih banyak pencarian data yang masih manual.

Untuk metodologi penelitian perangkat lunak menggunakan metode prototipe, sedangkan untuk pemodelan datanya menggunakan metode berorientasi objek yaitu *Unified Modeling Language* (UML) untuk menggambarkan model dari analisis dan *design* sistem yang dibuat.

Kata kunci : *WEB SERVICE, Android, Java*

ABSTRACT

WEB APPLICATION FOR ANDROID PLATFORM IN SERVICE DATA PROCESSING OF MOTOR VEHICLES

Arif Bakti Nugraha - NIM 207700331

Department of Informatics

Currently telecommunications devices that exist in Indonesia already has many facilities that facilitate users, one of which is the facility to access the Internet in real time. One example of a very rapid telecommunications development today is the android-based telecommunications equipment. Android itself is an operating system for mobile devices based on Linux, developed by Google and other companies are incorporated into the Open Handset Alliance. Android provides an open platform for developers to create their own applications that can be used by a variety of mobile devices. By utilizing the web service, an android application can access the MySQL database by default is not supported by the android. Indeed, by default android is supported by the SQLite database, but SQLite is less to handle large data and difficult to perform data updates in real time. However, by utilizing web service data updates can be done in real time. Android applications to be made that the application searching engineering for motor vehicles. Why the processing of motor vehicles, because there are many event organizers are still announcing the event manually.

For the research methodology of software using waterfall method, whereas for data modeling using object-oriented method is the Unified Modeling Language (UML) to describe the model of analysis and system design are made.

Key Word : *WEB SERVICE, Android, Java*