

ABSTRACT

Regulation of Police Chief of the regulations issued by the Police to be known by members of the police and the general public, in this era of rapid and already fast dissemination of information Police Regulation is still very difficult to access by members of the Police especially the general public. This application is trying to overcome these problems by using Android technology is already very popular in the use of smartphones. This application is built based on the data collection method in the form of literature studies, observations and interviews to analyze the needs of the application system and choose waterfall method approach as the method used in software development. Programming is used in the making of this application is to use the Java programming language with the help of the Eclipse IDE, where a database of the Police Regulation stored on the server, thereby reducing the burden of storage medium current applications installed on the smartphone. To be able to communicate between applications with database storage server Police chief regulations, these applications utilize XML web service technology as a medium of exchange (parsing) data. On the server side application utilizes PHP and Mysql database query results it will be taken by the client (Android). From the results of tests performed these applications can help facilitate the search Police chief regulations and regulations can be read directly without having to print using the paper (paperless).

Keywords : *Regulatory, programming android, smartphone, XML, Webservice, search, exchange data.*

xv+186 pages, 65 images; 11 table

Bibliography: 23 (2001-2014)

ABSTRAK

Peraturan Kapolri merupakan peraturan yang dikeluarkan oleh Polri yang perlu diketahui oleh anggota Polri maupun masyarakat umum, dalam era penyebaran informasi yang sudah pesat dan cepat Peraturan Kapolri ini masih sangat sulit untuk di akses oleh anggota Polri terlebih masyarakat umum. Aplikasi ini mencoba untuk mengatasi masalah tersebut dengan memanfaatkan teknologi Android yang sudah sangat populer pada penggunaan *smartphone*. Aplikasi ini dibangun berdasarkan metode pengumpulan data berupa studi kepustakaan, hasil pengamatan dan wawancara untuk melakukan analisa kebutuhan sistem aplikasi serta pemilihan metode pendekatan *waterfall* sebagai metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak. Pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan bantuan IDE Eclipse, dimana *database* dari Peraturan Kapolri disimpan pada *server* sehingga mengurangi beban media penyimpanan aplikasi saat diinstal pada *smartphone*. Untuk dapat berkomunikasi antara aplikasi dengan *server* penyimpanan *database* peraturan kapolri, aplikasi ini memanfaatkan *web service* dengan teknologi XML sebagai media pertukaran (*parsing*) data. Pada sisi *server* aplikasi ini memanfaatkan PHP dan *Mysql* database yang hasil query nya akan diambil oleh *client* (Android). Dari hasil pengujian yang dilakukan aplikasi ini dapat membantu mempermudah dalam melakukan pencarian peraturan kapolri dan peraturan tersebut dapat langsung dibaca tanpa harus di cetak dengan menggunakan kertas (*paperless*).

Kata Kunci: Peraturan, pemrograman android, *smartphone*, XML, *Webservice*, pencarian, pertukaran data.

xv+ 186 halaman; 65 gambar; 11 tabel

Daftar acuan: 23 (2001-2014)