

SISTEM INFORMASI REGISTRASI DAN UJI FUNGSI RADIO BEACON BERBASIS WEB PADA DIREKTORAT KOMUNIKASI BADAN SAR NASIONAL

Achmad Fauzy

Abstrak

Beberapa tahun terakhir, sistem yang berjalan masih menggunakan media penyimpanan data yang belum terintegrasi dan pelayanan yang kurang cepat untuk proses pengesahan registrasi dan uji fungsi ketika direktur sedang tidak berada di kantor pusat. Akibatnya kinerja pada proses registrasi dan uji fungsi menjadi kurang efektif dan efisien. Dalam penelitian ini, tahap perancangan sistem menggunakan metode pengembangan sistem RAD (*Rapid Application Development*) model. Untuk menganalisis sistem berjalan, penulis menggunakan metode PIECES. Sedangkan untuk pemodelan perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). Selain itu, penggunaan teknologi pada sistem informasi ini yaitu berbasis *web* dengan *tools* yang digunakan diantaranya PHP sebagai bahasa pemrograman, MongoDB sebagai *database*, bootstrap sebagai framework *front-end*, serta jQuery, Ajax, dan javascript sebagai *event* yang menangani *website* supaya lebih interaktif. Lalu yang terakhir, tahap pengujian dilakukan dengan menggunakan pengujian *blackbox*. Dari penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi registrasi dan uji fungsi radio *beacon* berbasis web yang dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi kinerja dari Direktorat Komunikasi dalam menangani proses registrasi dan uji fungsi radio *beacon*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Registrasi dan Uji Fungsi Radio *Beacon*, RAD, PHP dan MongoDB

INFORMATION SYSTEM OF REGISTRATION AND FUNCTION TEST OF BEACON RADIO BASED ON WEB AT THE DIRECTORATE OF COMMUNICATION OF NATIONAL SAR AGENCY

Achmad Fauzy

Abstract

Last few years ago, the old system still uses an unintegrated data storage medium and less rapid service for registration process and function test when the director is not in the office. As a result of the performance on the registration process and function test become less effective and efficient. In this research, the system design stage using RAD system development method (Rapid Application Development) model. To analyze the old system, the author uses PIECES method. Furthermore, the use of technology which is applied to this information system is web-based with tools used such as PHP programming language, MongoDB as database, bootstrap as front-end framework, and jQuery, Ajax, and javascript as the handling event website becomes more interactive. And testing was done using blackbox testing. The result of the research is information system of registration and function test based on web that can help to improve effectiveness and efficiency of performance Directorate of Communication in handling registration process and function test of radio beacon.

Keywords: Information System, Registration and Function Test Beacon Radio, RAD, PHP and MongoDB