

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN RESERTIFIKASI BEJANA TEKAN PADA PT. REKAPENTA ADI NUGRAHA BERBASIS WEBSITE

Mochammad Iqhbah

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk meningkatkan kinerja PT. Rekapenta Adi Nugraha dalam memberikan layanan resertifikasi bejana tekan serta efisiensi dari setiap proses yang ada dimana pada sistem berjalan dalam pengajuan resertifikasi bejana tekan klien atau perusahaan pemilik bejana tekan harus datang langsung secara berulang ke perusahaan inspeksi, kemudian data-data yang berkaitan dengan proses resertifikasi diolah oleh perusahaan inspeksi menggunakan aplikasi Microsoft Word dan Excel lalu disimpan dalam bentuk arsip. Penulis menggunakan dua metodologi penelitian dalam hal pengumpulan data dan perancangan sistem informasi. Dalam penelitian ini, tahap perancangan sistem menggunakan metode pengembangan *Prototype*. 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 dan MySQL sebagai *server database*, serta pengujian menggunakan metode *blackbox*. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berbasis website yang mempermudah klien dan engineer dalam proses pengajuan resertifikasi bejana tekan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Resertifikasi Bejana Tekan, *Prototype*, PHP, MySQL

THE INFORMATION SYSTEM OF SUBMISSION RECERTIFICATION OF PRESSURE VESSEL AT PT. REKAPENTA ADI NUGRAHA WEBSITE BASED

Mochammad Iqhbah

Abstract

This research is conducted to improve the performance of PT. Rekapenta Adi Nugraha in providing pressure vessel recertification service and efficiency of every existing process where on system running in the recertification of pressure vessel client or vessel owner company must come directly repeatedly to inspection company, then data relating to process of recertification processed by inspection companies using Microsoft Word and Excel applications and stored in archive form. The author uses two research methodologies in terms of data collection and information systems design. In this research, the system design stage using Prototype development method. To analyze the running system, the author uses PIECES method. While for modeling system design using UML (Unified Modeling Language). In addition, the use of technology on this information system that is web-based with tools used such as PHP as programming language and MySQL as a database server, and testing using blackbox method. The results of this research is a web-based application which facilitating clients and engineers in the process of submission of pressure vessel recertification.

Keyword: Information System, Pressure Vessel Recertification Service, *Prototype*, PHP, MySQL