SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MONITORING DAN PEMELIHARAAN PENGGUNAAN ALAT SCADA
(Supervisory Control And Data Acquisition)
(Studi Kasus : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pengatur Distribusi Lampung)

SUNARIYO

ABSTRAK

Pengelolaan pemeliharaat penggunaan alat SCADA di PT PLN (Persero) Unit induk Pelaksana Pengatur Distribusi Lampung masih belum optimal karena masih dilakukan secara manual dan menggunakan google docx. Dalam melaksanakan kegiatan pemeliharaan alat SCADA mulai dari pengisian perintah kerja, pengisian form *pemeliharaan* alat SCADA sampai dengan penyusunan laporan masih menggunakan buku dan google docx. Hal tersebut menyebabkan timbulnya beberapa permasalahan seperti membutuhkan waktu yang lama untuk melakukan pencatatan dan pencarian data pemeliharaan. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen monitoring pemeliharaan penggunaan alat SCADA berbasis web menggunakan *framework codeigniter* pada PT PLN (Persero) Unit induk Pelaksana Pengatur Distribusi Lampung. Perangan sistem informasi manajemen monitoring pemeliharaan penggunaan alat SCADA berbasis web dilakukan menggunakan metode pengembangan sistem *Web Engineering*. Kerangka kerja yang digunakan *web engineering* menggunakan kerangka kerja umum rekayasa perangkat lunak yang aktivitasnya meliputi komunikasi, perencanaan, pemodelan, pembangunan dan *deployment*. Sistem akan dibangun menggunakan *framework codeigniter* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai basis datanya. Hasil dari pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen monitoring pemeliharaan penggunaan alat SCADA dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan, dan dapat digunakan untuk mendukung proses pemeliharaan penggunaan alat SCADA pada PT PLN (Persero) Unit induk Pelaksana Pengatur Distribusi Lampung.
Kata kunci : Pemeliharaan penggunaan alat SCADA, sistem informasi, *codeigniter*