

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PEMERIKSAAN
PT. PPILN AREA SEMARANG
INSPECTION DATA PROCESSING SYSTEM
PT. PPILN AREA SEMARANG**

Muhammad Fauzi Riza
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
muhammadfauziriza@gmail.com

ABSTRACT

Certificate of Eligibility for Operations (SLO) is one of the conditions that states that an electrical installation is feasible to operate or function issued by PT. PPILN after inspection. With the certificate from PT. PPILN means that the installed installation complies with SNI and PUIL, thereby reducing the risk of fire due to short circuiting. Processing data into information is the basis for developing an examination data management system model and making it easier to process inspection data that is precise, fast, and accurate. The working method used is the SDLC method. SDLC method is a method of doing software development where each phase must be done before the next phase is carried out. inspection data management system that is currently running is still using manual methods. by using a manual system there are many errors that occur, including: the existence of data tucked due to lack of attention in data input and data security is not guaranteed, so there is a delay in the delivery of inspection data on data processing thus hampering the printing process of Operation Worthy Certificate (SLO). The results of this study are data processing applications that aim to display and transmit data quickly, precisely, and accurately. This system will make it easier for admins to manage customer data and make it easier for verifiers to run the verification process

Keywords: Data Processing System, Data Inspection, Certificate of Eligibility for Operations (SLO), SDLC (System Development Life Cycle)

ABSTRAK

Sertifikat Laik Operasi (SLO) merupakan salah satu syarat yang menyatakan bahwa instalasi listrik sudah layak untuk beroperasi atau difungsikan yang dikeluarkan oleh PT. PPILN setelah melakukan pemeriksaan. Dengan adanya sertifikat dari PT. PPILN berarti instalasi yang terpasang telah sesuai dengan SNI dan PUIL, sehingga mengurangi resiko terjadinya kebakaran akibat dari hubungan singkat arus listrik. Pengolahan data menjadi informasi adalah dasar mengembangkan suatu model sistem pengelolaan data pemeriksaan serta mempermudah dalam mengolah data pemeriksaan yang tepat, cepat, dan akurat. Metode pengerjaan yang digunakan adalah metode SDLC. Metode SDLC adalah metode dalam mengerjakan pengembangan perangkat lunak dimana setiap fase harus dikerjakan dulu sebelum fase berikutnya dijalankan. sistem pengelolaan data pemeriksaan yang sudah berjalan saat ini masih menggunakan cara manual. dengan menggunakan sistem manual terdapat banyak kesalahan yang terjadi, antara lain: adanya data yang terselip karena kurang cermatan dalam input data dan tidak terjaminnya keamanan data, sehingga terjadi keterlambatan penyampaian data pemeriksaan pada pengolahan data sehingga menghambat proses cetak Sertifikat Laik Operasi (SLO). Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi pengolahan data yang bertujuan menampilkan dan mengirimkan data secara cepat, tepat, dan akurat. Sistem ini akan mempermudah admin mengelola data pelanggan dan mempermudah verifikator dalam menjalankan proses verifikasi

Kata Kunci : Sistem Pengolahan Data, Data Pemeriksaan, Sertifikat Laik Operasi (SLO), SDLC (*System Development Life Cycle*).