

INTISARI

SISTEM PEMELIHARAAN KUBIKEL 20 KV BERBASIS WEB PADA PT PLN (PERSERO) UP2D JATENG DAN DIY DCC 2 YOGYAKARTA

Oleh

Nur Jannah

16/400981/SV/11485

Pemeliharaan elektromekanik kubikel 20 KV merupakan salah satu pekerjaan pegawai PT PLN (Persero) untuk mengoptimalkan pasokan listrik yang diberikan kepada masyarakat. Pemeliharaan ini menghasilkan beberapa data yang harus direkap dan diarsipkan untuk proses evaluasi kehandalan kubikel. Sistem pemeliharaan elektromekanik kubikel 20 KV pada PT PLN (Persero) UP2D Jateng dan DIY khususnya di kantor DCC 2 Yogyakarta masih menggunakan metode konvensional sehingga pekerjaannya kurang efektif dan efisien.

Sistem pemeliharaan elektromekanik kubikel 20 KV berbasis *web* dibuat dengan tujuan untuk mempermudah dan mengurangi pekerjaan rekapitulasi data hasil pemeliharaan elektromekanik kubikel 20 KV pada PT PLN (Persero) DCC 2 Yogyakarta. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *framework codeigniter*, dan *MySQL* sebagai media penyimpanan data.

Hasil pengujian dari sistem pemeliharaan elektromekanik kubikel 20 KV berbasis *web* berhasil dibangun sesuai dengan perancangan sistem yang telah dibuat. Sistem ini menghasilkan data keluaran berupa daftar data aset dan rekap data pemeliharaan dengan format *.xls (excel)*.

Kata kunci : *Framework Codeigniter, MySQL, PHP*

ABSTRACT

CUBICLE 20 KV ELECTROMECHANICS MAINTENANCE SYSTEM BASED ON WEB IN PT PLN (PERSERO) UP2D JATENG AND DIY DCC 2 YOGYAKARTA

By

Nur Jannah

16/400981/SV/11485

Maintenance of electromechanical cubicle 20 KV is one of the employees work of PT PLN (Persero) to optimize the power supply provided to the community. This maintenance generates some data that must be recap and be reestablished for a cubicle reliability evaluation process. Electromechanical maintenance system of 20 KV cubicle in PT PLN (Persero) UP2D Jateng and DIY, especially in the office of DCC 2 Yogyakarta still uses conventional methods so that the work is less effective and efficient.

The electromechanical maintenance system of 20 KV based on web is made with the aim to simplify and reduce the work of data recapitulation of the results of the electromechanic cubicle 20 KV in PT PLN (Persero) DCC 2 Yogyakarta. The system is built using the PHP programming language, the CodeIgniter framework, and MySQL as the data storage medium.

The test results of the system-based electromechanical maintenance cubicle 20 KV was successfully built according to the design of the system that has been created. This system generates output data in the form of asset data list and maintenance data recap with. xls (Excel) format.

Keyword : Framework Codeigniter, MySQL, PHP