

ABSTRAK

Khodirotul Ulya Mu’awanah, dan Moch Resza Yanuar. “Perancangan Sistem Informasi Laporan Perbaikan Transformator Daya Tegangan Tinggi Berbasis Android”. **Pembimbing: (1) Ekojono ST., M.Kom, (2) Mustika Mentari S.Kom ., M.Kom.**

Laporan Akhir, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang, 2020.

Listrik merupakan salah satu kebutuhan manusia baik bidang industri, pembangunan, serta kebutuhan rumah tangga menyebabkan perlunya suatu pengolahan sistem energi listrik yang baik. Pemeliharaan, ketersediaan, dan keandalan terkait erat perlu dilakukan sehingga dapat memastikan tingkat keandalan transformator untuk menyediakan listrik. Maka dari itu, pihak pengelola berupaya semaksimal mungkin untuk tetap menyediakan kebutuhan listrik tetap ada dan salah satu cara apabila ada kerusakan maka dapat segera dilakukan perbaikan. Pada saat selesai dilakukan perbaikan petugas lapangan harus menyampaikan laporan perbaikan pada admin. Setelah melakukan perbaikan transformator data akan direkap lalu disampaikan pada admin dengan datang ke kantor. Pada penelitian ini dirancang suatu sistem informasi perbaikan transformator berbasis android. Dengan sistem ini diharapkan mampu membantu petugas lapangan untuk melakukan perbaikan dan melaporkan langsung kepada admin. Dari hasil penelitian penulis mengimplementasikan ke dalam Perancangan Sistem Informasi Perbaikan Transformator Daya Tegangan Tinggi Berbasis Android yang dapat membantu petugas lapangan dan admin dalam melaksanakan pekerjaan. Dikarenakan sistem ini berbentuk digital jadi cepat ditangani dan dilaporkan, sehingga penyampaian dua info dan dua user yang berbeda bisa diatasi. Aplikasi Sistem Informasi Perbaikan Transformator ini mendapatkan respon yang baik bagi pengguna. Terbukti dari hasil kuesioner yang terdapat 10 pertanyaan mendapatkan total hasil rata – rata 86% terhadap sistem yang kami buat. Sehingga aplikasi ini dapat membantu menghubungkan petugas lapangan dengan admin untuk melakukan pelaporan perbaikan transformator.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Transformator, Android.

ABSTRACT

***Khodirotul Ulya Mu'awanah, and Moch Resza Yanuar "Designing Information System for Android-Based High Voltage Power Transformer Repair Report".
Advisors: (1) Ekojono ST., M.Kom, (2) Mustika Mentari S.Kom., M.Kom.***

Final Report, Informatics Management Study Program, Information Technology Department, Malang State Polytechnic, 2020.

Electricity is one of the human needs in the fields of industry, development, and household needs, causing the need for a good processing of electrical energy systems. Maintenance, availability and reliability are closely related so as to ensure the level of reliability of the transformer to provide electricity. Therefore, the management is making every effort to provide the necessary electricity and one way if there is damage, it can be done immediately. When the repair is done, the field officer must submit a repair report to the admin. After repairing the transformer, the data will be recapitulated and then conveyed to the admin by coming to the office. In this study, an Android-based transformer repair information system was designed. With this system, it hoped that it would be able to help field officers to make improvements and report directly to the admin. From the results of the research the author implemented it into the Design of Information System for Repair of High Voltage Power Transformers based on Android which could help field officers and admins in carrying out work. Because this system was digital so it was quickly handled and reported, so that the delivery of two information and two different users could be handled. This Transformer Repair Information System application got a good response for users. As evidenced by the results of the questionnaire which contained 10 questions, got a total average result of 86% of the system we created, so this application could connect field officers with the admin to report transformer repairs.

Keywords: Information System, Transformer, Android.