

DETEKSI DINI PADAMNYA CATUAN LISTRIK PADA PERANGKAT MSAN DI SITE OPERATION CANDI SEMARANG

SARJONO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200001288@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Keandalan layanan baik data, internet maupun voice sangat diperlukan oleh pelanggan untuk menjamin sistem informasi maupun komunikasi data / suara yang digunakan dapat bekerja dengan optimal. Salah satu faktor yang menentukan keandalan layanan adalah keandalan perangkat yang digunakan. Perangkat MSAN (Multi Service Access Node) sebagai salah satu perangkat yang digunakan untuk menyediakan layanan data, voice dan internet dengan desain outdoor membutuhkan catuan listrik dari PLN sebagai sumber catuan utama dan baterai sebagai catuan cadangan saat catuan listrik padam. Deteksi Dini Padamnya Catuan Listrik pada perangkat MSAN di Site Operation Candi berangkat dari tujuan untuk menjaga dan menjamin keandalan perangkat MSAN yang ada di area Site Operation Candi. Dengan adanya deteksi dini ini akan dapat diketahui dan di monitor perangkat MSAN yang terjadi catuan listrik padam dan bisa diketahui kapasitas catuan baterai yang tersisa sehingga dapat dicegah perangkat down atau mati yang akan menyebabkan gangguan secara massal. Saat kapasitas baterai sudah memasuki masa kritis dapat segera diinformasikan kepada tim teknis untuk menuju lokasi MSAN dengan membawa portable genset yang digunakan untuk mencatu perangkat MSAN sehingga bisa diantisipasi supaya tidak sampai perangkat MSAN down. Laporan tugas akhir ini akan dijelaskan bagaimana koneksi ke perangkat MSAN, dan bagaimana data catuan bisa diakses dan ditampilkan sehingga bisa dimanfaatkan untuk keperluan monitoring. Dalam laporan ini digunakan windows 7 sebagai sistem operasi dan PHP sebagai bahasa pemrogramannya

Kata Kunci : catuan perangkat MSAN, PHP, deteksi dini

EARLY DETECTION OF THE ELECTRICITY OUTAGE IN MSAN DEVICE AT OPERATION SITE OF CANDI SEMARANG

SARJONO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200001288@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The Reliability of data, internet or voice services is needed by the customer to ensure the information system and data or voice communication used to work optimally . One of the factors that determine the reliability of the service is the reliability of the device used . The device MSAN (Multi Service Access Node) as one of the devices used to provide data services , voice and internet with outdoor design requires a portion of electricity as the main source of ration and batteries as a backup when the ration power outages. Early Detection Power outages ration MSAN device at Site Operation Candi departs from the aim to maintain and ensure the reliability of MSAN devices that exist in the area Site Operation Candi . With the Early Detection of this will be known and monitored MSAN device happens ration power outages and can know the remaining capacity of the battery portion so as to prevent the device down or die that will cause mass disruption . When the battery capacity has entered a critical period can be immediately informed to the technical team to the site of MSAN with a portable generator ration power for MSAN device so that it can be anticipated that not until the MSAN down . This final report will explain how to connect to the device MSAN , and how the data portion be accessible and displayed so that it can be used for monitoring purposes . In this report used windows 7 as the operating system and PHP as the programming language.

Keyword : power ration of MSAN device, PHP, early detection