

## **Automatically Sending SMS pada Sistem Informasi Monitoring Jaringan Metro Ethernet Huawei CX600-X Series di PT. Telkom Solo**

**KOESPRATMANTO KURNIADHI ICHSAN**

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

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

*Email : [k.ichsan@yahoo.co.id](mailto:k.ichsan@yahoo.co.id)*

### **ABSTRAK**

Kebutuhan internet dewasa ini berkembang dengan pesat seiring dengan perubahan informasi yang semakin cepat. PT Telekomunikasi sebagai perusahaan penyedia layanan data harus mampu mengakomodasi kebutuhan pelanggan di era persaingan yang semakin ketat. Saat ini jaringan data yang menghubungkan antar kota harus mempunyai kapasitas yang besar untuk menampung traffic yang semakin bertambah. PT Telkom menggunakan perangkat Metro Ethernet sebagai perangkat komunikasi data untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Perangkat Metro Ethernet Huawei CX600-X Series dipilih untuk jaringan berskala metro dikarenakan teknologi ethernet telah digunakan secara luas oleh masyarakat, terutama dalam LAN. Untuk memonitoring network Metro Ethernet Huawei CX600-X Series menggunakan NMS (Network Management System). Saat ini NMS Metro Ethernet hanya bisa diakses oleh PC yang telah diinstalasi NMS Client, bila PC Client rusak harus menunggu Vendor Huawei untuk menginstall program NMS Client. NMS belum dilengkapi dengan SMS Server atau tidak bersifat proaktif sehingga petugas harus rajin mengamati melalui display monitor atau menunggu telepon dari pelanggan bila mengalami gangguan dan masih dimungkinkan terjadi keterlambatan informasi gangguan akibat kelalaian petugas. Laporan tugas akhir ini akan menguraikan rancangan informasi tentang Sistem Informasi Monitoring Jaringan Metro Ethernet Huawei CX600-X Series tersebut yang meliputi halaman awal, monitoring, data gangguan, sms gateway dan data node.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi Monitoring Jaringan, Jaringan Metro Ethernet, Metro Ethernet Huawei CX600-X Series.

## **Automatically Sending SMS on Monitoring Information System Metro Ethernet Networks Huawei CX600-X Series in PT. Telkom Solo**

**KOESPRATMANTO KURNIADHI ICHSAN**

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

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

*Email : [k.ichsan@yahoo.co.id](mailto:k.ichsan@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

The needs of the internet nowadays grown rapidly along with change information more quickly. PT Telekomunikasi as a provider of data services must be able to accommodate the needs of customers in an increasingly competitive era. Current data network connecting the city must have a great capacity to accommodate traffic that is growing. PT Telkom using Metro Ethernet devices as data communication devices to meet those needs. Huawei CX600 Metro Ethernet device-X Series chosen for metro-scale networks because ethernet technology has been used widely by the public, especially in LAN. To monitor network Metro Ethernet Huawei CX600-X Series use NMS (Network Management System). Currently the NMS Metro Ethernet can only be accessed by the PC has been installed NMS Client, if the Client PC is broken should wait for Vendor Huawei to install program NMS Client. NMS has not been equipped with SMS Server or not be proactive so that officers must diligently observe through the display monitor or waiting for a call from customers when the crash took place is still possible and delay information disruption due to the negligence of the officers. This final project report will elaborate a draft information about Network Monitoring Information System of Metro Ethernet Huawei CX600-X Series that includes a home page, monitoring, data interference, sms gateway and data nodes.

**Keyword** : Monitoring Network Information System, Metro Ethernet Network, Metro Ethernet Huawei CX600-X Series.