

MONITORING LAYANAN JARINGAN PORTABEL MENGGUNAKAN RASPBERRY PI

IHDA ISLAMI

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

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

Email : 111201207327@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Server monitoring merupakan sebuah sistem komputer yang bertugas untuk melakukan pengamatan aktifitas-aktifitas yang ada di jaringan komputer. Server monitoring dapat membantu seorang administrator jaringan dalam melakukan pekerjaannya. Semua aktifitas yang dipantau oleh server monitoring nantinya akan di simpan kedalam sebuah sistem lain yang disebut Server log. Pekerjaan Administrator jaringan dapat dipermudah dengan adanya sistem deteksi dini yang memberitahukan apabila ada service/layanan dan jaringan yang ada mati. Pada tugas akhir ini, peneliti bermaksud untuk membuat sebuah prototipe sistem deteksi dini portabel yang dikirimkan melalui sms kepada administrator jaringan ketika layanan/service yang ada pada server terjadi gangguan ataupun kerusakan. Sistem ini bekerja dengan memantau semua server yang tersambung dalam sebuah jaringan lalu melaporkan melalui sms kepada administrator jaringan ketika salah satu atau lebih server mati secara mendadak dengan menggunakan service yang berjalan pada background sehingga administrator jaringan dapat sesegera mungkin menangani gangguan tersebut. Tugas akhir ini akan membahas metode yang digunakan dalam prototipe tersebut dan implementasinya. Hal-hal yang apa yang telah dilakukan dan apa yang belum dilakukan dalam pembuatan penelitian ini akan diulas pada bagian akhir tugas akhir ini.

Kata Kunci : Gammu, Service Monitoring, Rsyslog, SMS Report

PORTABLE NETWORK SERVICE MONITORING USING RASPBERRY PI

IHDA ISLAMI

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

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

Email : 111201207327@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Service monitoring is computer system working to observe activities in network system. Server monitoring also can help a network administrator. All activities are monitored by a monitoring server which a logging system will be saved into the system, its called server log. Network administrators can made easier by this using early detection system. if there is a service/services and networks is off. In this Final Project , the writer intends to create an prototype early detection system portable to sent an error using SMS to the network administrator when the system / service on the server was power off or get trouble . The system working by monitoring all the servers were connected in a network and report via SMS to the network administrator when one of servers power off using service was running in background. network administrators can quickly handle that error. This final project will describe the methods which use in this prototype and implementation.the research was done and still didnâ€™t done will be describe in this final method.

Keyword : Gammu, Service Monitoring, Rsyslog, SMS Report