

Sistem Pemantauan Tanggap Cepat Portabel untuk Error pada Router Menggunakan Raspberry Pi

ISMOYO HADI WIBOWO

(Pembimbing : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207311@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Server log merupakan sistem komputer yang mampu menampung semua aktivitas ataupun proses dari suatu perangkat jaringan komputer. ketika suatu perangkat mengalami down secara mendadak, maka perangkat tersebut tidak bisa mengirimkan laporannya bahwa telah terjadi down, karena sistem yang bertugas mengirimkan pesan juga down. Dengan adanya kasus tersebut maka perlu melakukan pemantauan terhadap perangkat tersebut dengan sistem yang terpisah agar perangkat tersebut tetap bisa dipantau ketika terjadi down, error, ataupun aktifitas lain. Pada penelitian ini, peneliti bermaksud untuk membuat prototipe sistem pemantauan portabel dengan Raspberry Pi sebagai server log yang berfungsi untuk menangkap data log dan memantau aktivitas suatu perangkat sebagai input dari aplikasi pemantauan down dan error. Data yang tersimpan pada sistem server log portabel ini, berupa log dan respon monitoring yang kemudian akan diteruskan sebagai laporan kerusakan kepada administrator. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu NDLC (Network Development Life Cycle). Tahapan implementasi dan pengujian yang dilakukan pada penelitian ini, diperoleh kesimpulan bahwa sistem pemantauan down dan error pada perangkat yang dipantau dapat berjalan dengan baik dan pesan yang dikirimkan kepada administrator sesuai dengan laporan down dan error yang terjadi pada perangkat tersebut. Sampel perangkat yang digunakan pada penelitian ini adalah router.

Kata Kunci : pemantauan jaringan, respon cepat, penanganan error, portabilitas, Raspberry Pi

Portable Fast Response System Monitoring for Error on Router Using Raspberry Pi

ISMOYO HADI WIBOWO

(Lecturer : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207311@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The log server is a computer system capable of accommodating all the activity or process of a computer network devices. When a device is experiencing down suddenly, then the device cannot transmit its report that has been going down, because the system in charge of sending messages is also down. The existence of such cases then need to conduct monitoring against these devices with separate systems so that such devices can still be monitored when going down, error, or other activities. In this study, researchers intend to make a prototype monitoring system portable with Raspberry Pi as a server log to capture the log data and monitor the activity of a device as the input of the application down and monitoring error. Data stored on the server's system log this portable, in the form of logs and monitoring the response will then be forwarded as a damage report to the administrator. Systems development methods used in this study is NDLC (Network Development Life Cycle). Stages of implementation and testing conducted in this study, the conclusion that the monitoring system is down and the error on the device that is monitored can run well and the message that is sent to the administrator in accordance with the report down and error that occurred on the device. Sample device used in this research is the router.

Keyword : network monitoring, fast response, error handling, portability, Raspberry Pi