

Implementasi Sistem Monitor Server Berbasis Web Dengan Memanfaatkan SNMP (Simple Network Management Protocol) Dengan Metode Prototyping

NOVA DWI KURNIAWAN

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

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

Email : nova_dwi_kurniawan@yahoo.co.id

ABSTRAK

SNMP merupakan sebuah standar protokol jaringan pada aplikasi layer TCP/IP supaya informasi yang dibutuhkan untuk manajemen jaringan dapat dikirimkan melalui TCP/IP. Dengan adanya protokol ini informasi yang diperlukan oleh aplikasi manajemen jaringan dapat didapatkan dengan mudah. Keberadaan tool jaringan yaitu system monitor jaringan sangat mempermudah dalam pengelolaan berbagai perangkat jaringan diantaranya server. Server ini harus bekerja 24 jam sehingga harus selalu dimonitor dan dipelihara kesehatan sistemnya secara berkala. Untuk menghindari overload (kelebihan beban) pada suatu waktu tertentu. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan metode prototyping yang mempunyai kelebihan memperluas alur SDLC (Software Development Life Cycle) serta mempersingkat waktu dalam pengembangan sistem. Dengan adanya sistem monitor server ini diharapkan para administrator jaringan dapat melakukan monitoring dengan metode peringatan dini yaitu dengan sistem pelaporan berupa email dan SMS yang akan dikirimkan jika terjadi overload atau nilai diluar jangkauan pada sensor tertentu yang telah ditetapkan sebelumnya oleh administrator. Dengan demikian aplikasi ini menjadi user friendly dan mudah dalam pengoperasiannya.

Kata Kunci : SNMP, network monitoring, server, web base, administrator tool

Kata Kunci : SNMP, network monitoring, server, web base, administrator tool

Implementation of Web-Based Server Monitor System By Utilizing SNMP (Simple Network Management Protocol)with Prototyping Methods

NOVA DWI KURNIAWAN

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

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

Email : nova_dwi_kurniawan@yahoo.co.id

ABSTRACT

SNMP is a standard network protocol on the application layer TCP / IP so the information needed by network management can be sent via TCP / IP. With this protocol the information that required by network application management can be obtained easily. The existence of network tools such as network monitoring system are greatly simplifying on manage various network devices such as servers. These servers have to work 24 hours so should be monitored and health system maintain regularly. To avoid overload at any time. The system was developed using a prototyping method which has an advantage of expanding the flow of SDLC (Software Development Life Cycle) and can shorten the system development. With this system the expectation are network administrators can monitor the early warning with different method of email and SMS that deliver on overload event or even over value from range that specified before on sensors by the administrator. Overall this application going to user friendly and easy to operate.

Keyword : SNMP, network monitoring, server, web base, administrator tool