

ABSTRAK

Nama : Rhaka Zurizki Putra (140 2015 093)
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul Skripsi : Perancangan Dashboard Monitoring Server via SNMP
serta Tinjauannya Menurut Islam

Dashboard monitoring server adalah sebuah aplikasi berbasis web yang dapat terus menerus memonitor perangkat jaringan atau server. DMS bekerja dengan cara mengambil data penggunaan dari suatu perangkat jaringan atau server, yaitu *CPU usage*, *memory usage*, *disk usage* dan *swap usage*. *Simple Network Management Protocol* (SNMP) adalah sebuah protokol aplikasi pada jaringan TCP/IP yang digunakan untuk pengelolaan dan pemantauan sistem jaringan komputer. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi berbasis web untuk memonitor perangkat jaringan. *Dashboard monitoring* server dibuat menggunakan protokol SNMP dan ditampilkan secara visual berbasis web menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan data yang ditampilkan secara *realtime* sehingga memudahkan proses memantau dan mengelola perangkat jaringan atau server. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi *dashboard* yang dapat mengetahui penggunaan *resource* pada server dan ditampilkan dalam bentuk visual dan grafik serta berjalan secara *realtime*. Pandangan Islam terhadap penelitian ini yaitu *dashboard monitoring* server sangat disarankan untuk digunakan, karena dapat membantu dan memudahkan kesulitan orang lain.

Keyword: SNMP, *Dashboard*, Web, PHP