

ABSTRAK

Cacti adalah sebuah aplikasi *open-souce* berbasis *website* untuk memantau suatu perangkat jaringan komputer dan juga perangkat *end-user* seperti *Harddisk*, *RAM*, *Up Time*. Aplikasi ini sangat berguna untuk merencanakan analisa kinerja suatu jaringan atau perangkat komputer lainnya, *Cacti* juga memiliki kemudahan saat proses pemasangan ke sistem operasi *Centos 7*. *Centos 7* yaitu sistem operasi *open-source* turunan dari *Red Hat Linux*. Sistem operasi tersebut sudah banyak digunakan oleh beberapa perusahaan besar. Jika *Cacti* dan *Centos 7* dikombinasikan maka akan sangat optimal untuk melakukan sebuah pemantauan di suatu jaringan komputer dengan skala kecil hingga menengah dikarenakan beberapa layanan seperti layanan *Database*, *Web Service*, dan juga *SNMP* bisa aktif secara baik.

Kata Kunci : *Network Monitoring System*, *Centos 7*, *SNMP*, *Harddisk*, *RAM*, *Bandwidth*, *Cacti*, *Web Service*, *Database*

ABSTRACT

Cacti is an open-source web-based application to monitor a computer network device and also end-user devices such as hard disk, RAM, up time. This application is very useful for planning performance analysis of a network or other computer device, Cacti also has the convenience of installing it to the Centos 7 operating system. Centos 7 is an open-source operating system derived from Red Hat Linux. The operating system is already widely used by several large companies. If Cacti and Centos 7 are combined, it will be optimal for monitoring a computer network on a small to medium scale because several services such as Database services, Web Services, and also SNMP can be active properly.

Keywords: Network Monitoring System, Centos 7, SNMP, Harddisk, RAM, Bandwidth, Cacti, Web Service, Database