



KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA

TITLE

PERANCANGAN REPORT SISTEM MONITORING JARINGAN KOMPUTER BERBASIS OPEN SOURCE
MENGUNAKAN CACTI PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENDATANGAN SIPIL KOTA BANDA ACEH

ABSTRACT

Cacti sebagai aplikasi open source merupakan suatu sistem pemantauan jaringan berbasis protokol SNMP (Simple Network Management Protocol) yang memungkinkan pengelola jaringan dapat memantau lalu lintas jaringan dari masing-masing perangkat. Aplikasi Cacti menggunakan sistem operasi linux, database MySQL, modul SNMP, dan juga menggunakan plugin tambahan yaitu Cereus Reporting pada Cacti untuk memudahkan pencetakan report graph monitoring. Pengujian sistem ini dilakukan terhadap kinerja mesin pemantau lalu lintas jaringan dalam melakukan proses pemantauan perangkat jaringan. penelitian ini menghasilkan implementasi sistem pemantauan jaringan menggunakan aplikasi Cacti berbasis sistem operasi linux dan SNMP pada dapat bekerja dengan baik sesuai dengan perancangan yang dibuat. Sedangkan hasil dari implementasi aplikasi ini menunjukkan penggunaan bandwidth jaringan yang digunakan serta memfasilitasi pencetakan report graph monitoring sehingga dapat dijadikan bahan evaluasi layanan internet pada lingkungan jaringan Kantor Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Banda Aceh Keyword: Sistem Pemantauan Jaringan, Cacti, SNMP, Lalu Lintas Jaringan, report