

IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING SLA BANDWIDTH DALAM APLIKASI CACTI

Farid Fachruddin, Dina Anggraini, SKom, MMSi

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : sistem informasi

Abstraksi :

Network Monitoring System(NMS) sangat dibutuhkan dalam dunia Internet dan Intranet. Fungsi dari NMS tersebut diantaranya adalah melakukan pemantauan terhadap kualitas SLA (Service Level Agreement) dari Bandwidth yang digunakan. Diantara tools yang dapat digunakan untuk melakukan monitoring tersebut adalah aplikasi Cacti. Cacti sendiri merupakan frontend dari RRDTool (Round Robin Database Tool) yang menyimpan informasi kedalam database MySQL dan membuat graph berdasarkan informasi tersebut. Proses pengambilan data melalui SNMP (Simple Network Management Protocol) maupun skrip sampai kepada pembuatan gambar grafik dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Network monitoring System berbasis cacti menggunakan media website sebagai tampilannya. Dalam tampilan yang berbentuk grafik tersebut dapat dilakukan pemantauan terhadap pemakaian bandwidth input dan output secara realtime serta kualitas bandwidth itu sendiri. Dengan adanya grafik ini diharapkan dapat dilakukan analisa kualitas layanan Bandwidth internet yang disediakan.