

## ABSTRAKSI

Jumlah host dalam suatu jaringan dapat meningkat dengan cepat. Sehingga administrator perlu suatu aplikasi untuk mengatur jaringan dengan mudah. Sistem manajemen proses serta monitoring host berbasis Linux melalui web dan SMS adalah suatu aplikasi yang digunakan untuk mendapatkan informasi tentang performansi host dan manajemen proses secara mudah. Aplikasi ini menggunakan protokol TCP/IP seperti *Simple Network Management Protocol (SNMP)*, *HyperText Transfer Protocol (HTTP)*, dan *Secure Shell (SSH) protocol*.

Aplikasi ini dapat memonitoring secara periodik dan output berupa grafik pada halaman web. Faktor performansi yang dapat dimonitoring adalah penggunaan memory dan CPU time dari sistem host. Aplikasi ini juga memonitor trafik dari network interfaces seperti paket outbound dan inbound. Disamping itu, administrator jaringan dapat meminta kepada server tentang informasi dari penggunaan memory dan CPU time melalui layanan SMS.

Informasi yang didapat dari aplikasi ini dapat digunakan membantu administrator jaringan untuk membuat kebijakan yang baik secara cepat tentang sistem host. Administrator jaringan dapat membuat keputusan untuk mematikan suatu proses yang tidak penting bagi sistem. Sehingga sistem dapat bekerja secara optimal