

## ABSTRAKSI

Eko Prabowo, 50404235

### ROUTING DENGAN EXTENSIBLE OPEN ROUTER PLATFORM

Penulisan Ilmiah Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma 2008

Kata Kunci: XORP, Vyatta

(xxi + 124)

EXtensible Open Router Platform atau yang disingkat dengan XORP menawarkan beberapa fitur *router*. Fitur-fitur yang dibahas pada penulisan ini termasuk: IPv4 *routing* dengan RIPv2 dan OSPFv2, DHCP *server*, 802.1q VLAN, CLI dan *web* GUI, Telnet dan SSH.

Perangkat lunak XORP didesain untuk berjalan pada perangkat keras x86 standar. Sistem dasar harus menggunakan minimum 512MB RAM, 1GB ruang *disk*, dan 1GHz CPU. Sistem juga harus menggunakan CD-ROM agar perangkat lunak dapat dijalankan dari CD. Monitor VGA dan papan ketik PS/2 atau USB dapat membantu ketika baru memulai, tetapi tidak diperlukan ketika sistem sudah berjalan dalam lingkungan produksi. Lebih baik lagi, sistem dapat dijalankan menggunakan kabel serial RS-232 yang terhubung ke COM *port* dari suatu PC.

XORP dapat juga berjalan pada sistem virtual dengan menggunakan perangkat lunak virtualisasi populer seperti Vmware dan Xen, dimana XORP dapat berbagi perangkat keras x86 dengan aplikasi lain.

(Daftar Pustaka 2003 - 2007)