

# **RANCANG BANGUN PC ROUTER PADA WARNET MENGUNAKAN MIKROTIK ROUTEROS VERSI 2.9.27**

**Mulyadi, Lingga Hermanto, SSi., MMSI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : router, mikrotik

Abstraksi :

Penulisan Ilmiah ini membahas tentang pembuatan Router yang menggunakan PC atau biasa disebut PC Router. Hardware PC yang di gunakan memiliki spesifikasi rendah yaitu Processor Intel Pentium II 350 MHz, RAM 128 MB, HDD 20 GB dan terdapat 3 buah ethernet card. Software yang di gunakan adalah MikroTik RouterOS Versi 2.9.27. PC Router ini akan di gunakan pada sebuah warnet yang di dalamnya terdapat 15 komputer untuk klien dan satu komputer untuk operator warnet. PC Router tersebut difungsikan untuk menghubungkan jaringan komputer yang ada pada warnet tersebut dengan dua jenis koneksi internet yaitu Wireless Internet dan ADSL. Wireless Internet dimanfaatkan untuk koneksi lokal atau IIX, sedangkan ADSL dimanfaatkan untuk koneksi internasional Selain sebagai gateway internet, PC Router tersebut digunakan pula sebagai Bandwidth control, Firewall dan sebagai Proxy server. Beberapa pengujian dilakukan untuk masing-masing fungsi dari PC Router tersebut. Untuk bandwidth lokal pengukuran dapat dilakukan di [http://www.cbn.net.id/cbweb/support.aspx?x=Home&y=Support&z=SpeedTest & q=00mn=50](http://www.cbn.net.id/cbweb/support.aspx?x=Home&y=Support&z=SpeedTest&q=00mn=50) atau <http://www.indosatm2.com/bandwidthmeter> dan bandwidth internasional pengukuran dilakukan di <http://www.speedtest.net>. Untuk Firewall dilakukan pengujian port scanner. Hasil dari pengujian tersebut menunjukkan PC Router tersebut berhasil melaksanakan masing-masing fungsinya.