

## Monitoring Jaringan Komputer

Dwi Nabella Hendra Apriawan  
dnha03@gmail.com  
<http://nabellahendra.blogspot.com>

### Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Jaringan komputer adalah salah satu sarana komunikasi yang sangat dibutuhkan saat ini dan telah digunakan oleh banyak orang dalam hal pribadi maupun bisnis. Karena dengan jaringan komputer kita dapat berbagi informasi dan saling bertukar data. Seiring perkembangannya, dengan jaringan komputer kita dapat melakukan komunikasi dengan gambar (video call) sehingga dapat bertatap muka dengan orang yang kita ajak berkomunikasi. Dan hal ini masih dikembangkan untuk membuat teleconference, sehingga para pengusaha akan lebih mudah untuk melakukan rapat saat diluar jangkauan kantor. Tetapi pada penggunaannya kita memerlukan suatu piranti untuk memonitor jaringan tersebut. Hal ini dilakukan untuk mempermudah kita apabila terjadi error/troubleshoot untuk menemukan lebih cepat dimana error terjadi. Karena apabila kita hanya menggunakan command prompt dengan fasilitas ping, kita hanya dapat mengetahui bahwa ada gangguan jaringan tanpa mengetahui dimana letak gangguan tersebut. Itulah mengapa diperlukan monitoring jaringan komputer yang lebih mendetail.

Monitoring jaringan komputer dilakukan untuk mengidentifikasi program-program yang pada penggunaannya membutuhkan jaringan seperti, browser, dll. Pada masa sekarang ini telah banyak software yang dapat digunakan untuk memonitoring jaringan, salah satunya adalah SolarWinds Network Performance Monitor. Karena suatu jaringan komputer bisa saja menimbulkan risiko keamanan data dan lainnya, maka dapat digunakan beberapa software untuk memonitoring jaringan komputer.

Monitoring jaringan juga dapat digunakan sebagai alat untuk mengetahui mengapa jaringan atau koneksi sebuah internet sangat lambat. Hal itu mungkin saja disebabkan adanya aplikasi yang berjalan tanpa diketahui dan menggunakan semua bandwidth untuk memperbarui program atau mungkin disebabkan adanya malware. Jika program/aplikasi ini membutuhkan bandwidth besar, aplikasi lain seperti browser web mungkin mengalami kesulitan dalam mengakses Internet. Dengan memonitoring jaringan kita dapat menutup aplikasi tersebut secara paksa untuk mengembalikan bandwidth. Bahkan beberapa software monitoring jaringan memungkinkan kita untuk menentukan besar bandwidth sehingga distribusi bandwidth lebih seimbang.

Monitoring jaringan juga dapat digunakan untuk memastikan bahkan tidak ada orang asing/hacker yang mengakses router jaringan kita. Dengan adanya enkripsi-enkripsi keamanan, kita dapat membuat kode keamanan yang cukup panjang sehingga untuk masuk ke jaringan router diperlukan kode enkripsi keamanan tersebut. Dan untuk lebih menjaga keamanan jaringan sebaiknya kita gunakan software monitoring yang aktif berjalan dan menunjukkan peringatan atau notifikasi dengan cepat jika terjadi gangguan pada jaringan.

## SolarWinds Network Monitoring



gambar diatas adalah halaman awal SolarWinds Network Monitoring. Software ini memiliki fitur cukup lengkap, tetapi sayang sekali untuk kita dapat menggunakan software ini harus merogoh kocek cukup dalam. Bagi anda yang ingin mencoba software ini, jangan khawatir anda masih bisa mencoba versi trialnya selama 30 hari.

### Biografi Penulis



**Dwi Nabella Hendra Apriawan**, lahir tahun 1993 di kota Purbalingga Jawa Tengah. Menghabiskan waktu SD, SMP , dan SMA di Purbalingga, sekarang menjadi mahasiswa Politeknik Negeri Semarang jurusan Teknik Elektro program studi D4 Teknik Telekomunikasi. Tidak tertarik dengan hal yang tidak menarik.

Contact Person :

[dnha03@gmail.com](mailto:dnha03@gmail.com)

YM [dnha03@yahoo.com](mailto:dnha03@yahoo.com)

Twitter @hendrabaendt