

## ABSTRAKSI

Salah satu tugas dasar dari administrator jaringan adalah pemeliharaan jaringan, hal ini dapat dilakukan dengan cara memantau jaringan yang dikelola tersebut secara berkala, sistem pemantauan atau monitoring jaringan kini dapat dilakukan dari jarak jauh, sehingga jaringan dapat dipantau kinerjanya setiap saat tanpa harus langsung berada di tempat jaringan tersebut berada. Sistem monitoring yang ada saat ini dapat dilakukan dengan menggunakan PC yang mengakses jaringan yang dipantau dari jarak jauh. Untuk mengakses jaringan yang dimonitor diperlukan jaringan internet untuk mendapatkan data-data monitoring yang tersimpan pada server monitoring.

Teknologi *mobile device* yang ada saat ini memungkinkan pengguna untuk dapat terhubung dengan internet dan bertukar data, selain itu, *mobile device* yang ada saat ini sudah mendukung penggunaan sistem operasi. Salah satu sistem operasi *mobile device* yang banyak digunakan pada telepon seluler adalah sistem operasi android, sistem operasi ini bersifat *open source* sehingga terdapat banyak ruang untuk mengembangkan dan membangun berbagai macam aplikasi. Dengan keleluasaan ini maka muncul gagasan untuk membangun sebuah sistem monitoring jaringan yang dapat di jalankan pada *mobile device*, hal ini dapat menjadi solusi bagi Administrator jaringan untuk dapat memonitor jaringan yang dikelolanya secara *mobile*, dimana hal ini tidak dapat dimungkinkan apabila menggunakan PC. Dengan aplikasi monitoring jaringan yang terdapat pada *mobile device* ini maka Administrator jaringan dapat mengakses jaringan yang dikelolanya untuk memonitor jaringan secara *mobile*, dimanapun, dan kapanpun.

Dengan mengimplementasikan sistem ini, monitoring jaringan dapat dilakukan dengan menggunakan *mobile device* berbasis Android, sehingga monitoring jaringan dapat dilakukan tidak hanya secara *remote* namun juga secara *mobile*, dimanapun, dan kapanpun Administrator jaringan ingin mengetahui kondisi jaringan yang dikelolanya.

Kata-kunci: Android, *Network Monitoring*, *Mobile-Device*, Aplikasi.