

ABSTRAKSI

Salah satu tugas dasar dari *Administrator* jaringan adalah *maintenance* terhadap jaringan yang bermasalah, hal ini dapat dilakukan dengan cara perawatan jaringan secara berkala meliputi pengaturan dan pengecekan kondisi jaringan tersebut. Konfigurasi jaringan kini dapat dilakukan dari jarak jauh, sehingga jaringan dapat diatur setiap saat tanpa harus langsung berada di tempat jaringan tersebut berada.

Router sebagai salah satu *device* pada jaringan sangat diperlukan dan berperan penting dalam penentuan rute data, mekanisme pengalamatan *Internet Protocol*, serta segala *service* lain yang tersedia. *Router* dapat dikonfigurasi melalui *terminal* maupun *web-based* untuk pengaturan pengalamatan serta algoritma *routing* yang digunakan untuk menghubungkan jaringan yang terhubung dengan *device router* tersebut.

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 dibuatnya aplikasi *mobile* yang bernama DroTer, terbukti dapat membantu *Administrator* jaringan melakukan *maintenance* pada perangkat *router* yang meliputi pemantauan dan pengaturan dapat dilakukan dengan menggunakan *mobile device* berbasis *Android*, sehingga *maintenance* jaringan dapat dilakukan tidak hanya secara *remote* namun juga secara *mobile*, dimanapun, dan kapanpun *Administrator* jaringan ingin melakukan *maintenance* terhadap jaringan yang dikelolanya.

Kata kunci : *Android, Device, Konfigurasi, Mobile, Maintenance, Remote, Router*