**ABSTRAKSI** 

Masalah keamanan merupakan salah satu aspek penting dari sebuah sistem

informasi. Masalah keamanan ini tidak selalu di kembangkan dari segi sistem

keamanan firewallnya, tetapi dapat juga di kembangkan dari segi monitoring

sistemnya. Seorang sistem admin tidak harus selalu berada di depan sistemnya

secara terus-menerus, dengan kemudahan mengakses sistemnya darimana dan

dimanapun maka pekerjaan seorang sistem admin akan semakin efisien dan

mudah.

Salah satu sistem keamanan yang telah dibuat oleh mahasiswa STT

Telkom adalah keamanan sistem menggunakan metode Automatic Interactive and

Reactive Intrusion Detection System (AIRIDS). Pengembangan pada sisi sistem

monitoring masih sangat memungkinkan pada sistem AIRIDS ini. Sistem

monitoring pada sistem AIRIDS ini sudah sampai pada tahap interaksi Short

Message Service (SMS). Penggunaan sistem monitoring menggunakan SMS tidak

sepenuhnya efektif, SMS tidak dapat memperbaiki sistemnya sendiri secara

global, dan tidak dapat memperlihatkan status sistem secara detil. Dengan

menggunakan Java 2 Micro Edition (J2ME) masalah tersebut dapat teratasi, dan

mampu meningkatkan performansi sistem serta mampu memonitoring dan

mengontrol sistem.

Pada tugas akhir ini, dikembangkan sebuah sistem yang dapat memonitor

sebuah server keamanan sistem AIRIDS dengan menggunakan J2ME, sehingga

intrusi yang terjadi dapat dimonitoring melalui perangkat mobile device.

Kata Kunci: Monitoring, Controlling, Firewall, AIRIDS Network Security