

ABSTRAKSI

Kemanan (Security) merupakan bagian yang vital dalam suatu sistem. Sistem keamanan yang digunakan saat ini, khususnya untuk web server adalah pengaturan firewall dan proxy. Kedua sistem ini bersifat kurang informatif, karena administrator tidak dapat mengetahui adanya serangan jika tidak berada di tempat. Selain itu, sistem keamanan tersebut lebih bersifat membatasi hak akses dan tidak dapat menangani serangan terdistribusi. Permasalahan tersebut melatarbelakangi dalam pembuatan tugas akhir ini. Pembuatan aplikasi ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan bantuan library eksternal untuk melakukan notifikasi. Pendeteksian serangan didasarkan file *access log* apache dengan metode *rule based*. Dari hasil uji coba yang dilakukan, administrator merasa lebih aman dengan adanya proses analisa sistem yang akurat dan notifikasi via SMS dan *e-mail*. Sehingga, admin dapat terus memantau web server setiap waktu.

Kata Kunci : *log analyser*, Apache, rule based, Java

