

ABSTRAK

Mohamad Bastian Alifi. E3211820. Jurusan Teknologi Informasi, Program Studi Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember. Menulis Laporan Tugas Akhir berjudul Implementasi Pengamanan Server Menggunakan *Port Knocking* Dengan Algoritma Enkripsi Rivest Shamir Adleman (RSA). Komisi Pembimbing, Agus Hariyanto, ST. M.Kom, dan Surateno, S.Kom, M.Kom.

Hampir sebagian serangan yang dirancang, merupakan *exploit* untuk *port-port* yang terbuka. Penyerangan ini biasanya diawali dengan sesi *port scanning*. Pada sesi ini penyerang mengambil informasi *port - port* apa saja yang terbuka pada mesin target, setelah itu diikuti dengan *OS Finger Printing*. Pada *OS Finger Printing* penyerang dapat mengetahui OS (*Operating Sistem*) yang digunakan oleh target, cukup dengan mempelajari kelakuan port yang terbuka saat membalas paket yang ditujukan ke port tersebut.

Cara untuk mengatasinya dengan menutup semua *port* atau biasa disebut juga *closed port system*. Salah satu metode yang digunakan adalah metode *port knocking*. *Port Knocking* adalah sebuah metode membuka *port* secara eksternal melalui *firewall* dengan cara melakukan usaha koneksi pada suatu *port* yang tertutup dengan urutan yang telah di tentukan.

Kata Kunci : *Port Knocking*, Algoritma RSA, Pengamanan Server