

UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

Skripsi Sarjana
Program Sarjana Komputer
Semester Genap 2018/2019

ANALISIS DAN PERANCANGAN KEAMANAN *WEB SERVER* DENGAN METODE *WEB APPLICATION FIREWALL* MENGGUNAKAN *MODEVASIVE* TERHADAP SERANGAN *BRUTE FORCE*

RIZKY AKHSANI

NPM : 1531035

ABSTRAK

Seiring berkembangnya zaman maka teknologi informasi juga ikut terkena dampaknya dengan berkembang dengan pesat. Di era modern seperti saat ini kebutuhan informasi sangat tinggi sehingga penerapan teknologi informasi terkhusus *website* merupakan hal yang wajib dilaksanakan bagi perusahaan-perusahaan baik itu perorangan maupun kelompok serta tak luput juga instansi pemerintah, pendidikan, dan lain sebagainya. Dengan pesatnya perkembangan ini maka semakin rentan juga keamanannya *website* dan *web server* terhadap berbagai serangan eksternal salah satunya yang cukup populer adalah *Brute Force* yang dilancarkan dari pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab dengan tujuan mencuri informasi dan sandi dari akun pengguna untuk mencoba melakukan *log in*. Penelitian ini mempunyai misi untuk menganalisa sistem keamanan dari sebuah *web server* terhadap serangan *Brute Force* yang nantinya akan menggunakan metode WAF yaitu *Web Application Firewall* dengan sebuah aplikasi bernama *ModEvasive*. Hasil dari penelitian ini akan menyimpulkan bagaimana cara yang tepat untuk memberikan perlindungan terhadap *web server* sekaligus solusi tindak pencegahan terhadap serangan *Brute Force* agar data klien yang tersimpan di *database* aman.

Kata Kunci : *Website, Web Server, Keamanan Web Server, Web Application Firewall, WAF, Brute Force, Peneration Testing*.