BAB I
KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan juga pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan terhadap penerapan DMZ dan IPS pada mikrotik router os untuk pengamanan server berbasis linux ubuntu adalah sebagai berikut:

1. DMZ berhasil dibuat sehingga server bisa dipisahkan dari *private network.* Firewall dapat membedakan antara hak akses *untrusted network* ke *private network* dan aksees dari *untrusted network* ke DMZ network
2. IPS yang diterapkan pada sistem keamanan ini dapat mendeteksi, mencatat, memberikan pemberitahuan berupa email kepada administrator, dan melakukan blacklist IP address sesuai jenis serangan dan prioritas dari rule yang telah dibuat.
3. Penerapan IPS yang memanfaatkan pemblokiran alamat IP sebagai respon terhadap serangan kepada server sangat rentan terhadap teknik IP spoofing. Selain dari serangan menjadi tidak bisa dihentikan, IP address korban spoofing juga beresiko diblokir oleh blacklist.

1.2 Saran

Saran-saran yang diajukan agar menjadi masukan untuk pengembangan berikutnya adalah sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan performansi server, mesin untuk layanan IPS dan layanan-layanan yang bisa digunakan oleh publik dipisahkan.
2. Untuk pengembangan performansi IPS, seluruh perangkat inti dan pendukung letakan sepenuhnya inline sebagai gateway, sehingga paket data yang dicurigai bisa langsung didrop, tanpa bergantung pada teknik pemblokiran IP address.
3. Untuk perkembangan selanjutnya sistem keamanan ini bisa dipadukan dengan teknik pertahanan yang lain seperti honeypot atau decoy agar entitas penyerang dapat dipelajari lebih jauh.