

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah:

1. Verifikasi dilakukan dengan cara mendekripsi *digital signature* menggunakan *public key*. Setelah itu *rules* dilakukan proses hashing dengan SHA-256 sehingga menghasilkan *digest*. Setelah *digest* tercipta maka hasil dekripsi dikomparasi dengan *digest*. Jika hasil komparasi *true* maka *rules* merupakan file asli dari pengirim.
2. Cara kerja distribusi pertama diawali dengan mengubah *log* honeyd menjadi *rules* IDS snort. Kemudian *rules* tersebut dibuat *digital signature* nya. Kemudian ip address yang telah diinput diurutkan menggunakan algoritma BFS. Setelah proses pengurutan, *rules* dan *digital signature* dibagikan sesuai list ip address. Setelah proses pembagian maka VM yang telah mendapatkan *rules* melakukan verifikasi *rules* yang didapaknya menggunakan *digital signature* dan public key. Berdasarkan uji coba, penggunaan algoritma BFS dapat mempercepat proses distribusi. Berdasarkan perbandingan kecepatan distribusi, penggunaan algoritma BFS unggul 12,21 detik lebih cepat dibandingkan tanpa menggunakan algoritma BFS.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Memperhitungkan faktor-faktor lain seperti latency, pada saat proses pengurutan ip address menggunakan algoritma BFS.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya *rules* yang dibuat menjadi lebih kompleks.
3. Diharapkan pada penelitian selanjutnya ditambahkan GUI pada aplikasi agar lebih mudah digunakan oleh user.