

## 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.