

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat di ambil dari implementasi laporan penelitian ini adalah :

1. Berdasarkan hasil *sniffing* yang dilakukan, terdapat perbedaan bahwa sistem autentikasi yang saat ini digunakan tanpa menggunakan enkripsi, dapat dilihat *username* dan *password* oleh orang lain, sebaliknya jika menggunakan enkripsi, orang lain tidak dapat membaca *username* maupun *password* yang dimasukkan ke dalam sistem.
2. Berdasarkan pengujian yang dilakukan di kampus Unswagati oleh staf pusat data, penerapan algoritma RSA pada proses autentikasi sistem informasi mahasiswa berhasil mengamankan data sehingga tidak dapat dibaca oleh orang lain.
3. Penerapan SSL (*Secure Socket Layer*) menambah tingkat keamanan pada jalur komunikasi sistem informasi mahasiswa.

#### **6.2 Saran**

Tentunya sistem autentikasi ini masih banyak kekurangan dalam penggunaannya. Adapun saran-saran untuk pengembangannya adalah :

1. Pada laporan penelitian ini dibuat sistem keamanan autentikasi menggunakan algoritma RSA. Penggunaan algoritma RSA ini masih dilakukan pada *username* dan *password*, untuk selanjutnya diharapkan penggunaan algoritma RSA lebih dikembangkan, sehingga keamanan data akan lebih terjamin.
2. Selain itu, diharapkan sistem keamanan ini dapat dikembangkan untuk enkripsi di sisi *client* sehingga kunci publik tidak dapat dilihat oleh *client*.