

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan implementasi protokol *TLS* 1.3 pada *Website* pelayanan jasa servis komputer panggilan ([www.gerbakomputer.com](http://www.gerbakomputer.com)) dari serangan *Mitm* yang telah dilakukan dalam skripsi tersebut, dapat disimpulkan bahwa penggunaan *TLS* 1.3 dapat meningkatkan keamanan komunikasi antara klien dan server, serta mengurangi risiko serangan *MITM* (*Man-in-the-Middle*). Dalam skripsi ini, penulis berhasil mengimplementasikan *TLS* 1.3 pada *Website* pelayanan jasa servis komputer panggilan dengan menggunakan sertifikat *TLS* yang valid. Dalam hasil pengujian yang dilakukan, implementasi *TLS* 1.3 berhasil meningkatkan keamanan komunikasi antara klien dan server, serta mengurangi risiko serangan *MITM* yang dapat membahayakan data dan informasi pengguna. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa penggunaan *TLS* 1.3 pada *Website* pelayanan jasa servis komputer panggilan dapat membantu melindungi privasi dan keamanan data pengguna dari serangan *MITM* dan ancaman keamanan lainnya yang serupa.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan di atas, penulis menyarankan agar pengelola *Website* selalu melakukan update pada sistem keamanan yang ada, sehingga dapat mengikuti perkembangan teknologi dan mengantisipasi serangan-serangan baru yang mungkin muncul di masa depan. Selain itu, penggunaan sertifikat *SSL/TLS* yang valid juga perlu diperhatikan agar dapat menghindari serangan dari pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab. Terakhir, penggunaan password yang kuat dan berbeda-beda pada setiap akun pengguna juga sangat penting untuk menjaga keamanan data pengguna pada *Website* tersebut.