

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian dengan topik Implementasi Two-Factor Authentication (2FA) untuk Mengamankan Website menghasilkan hasil dan kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan skenario pengujian yang telah dilakukan, maka penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan 2FA pada website lembaga pelatihan berhasil mengamankan akses pengguna dengan memberikan lapisan perlindungan tambahan terhadap website lembaga pelatihan.
2. Penerapan 2FA dalam website dapat mengurangi risiko akses tidak sah dan melindungi data sensitif pengguna tanpa mengorbankan kemudahan penggunaan sistem.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan temuan dari penelitian ini, peneliti ingin memberikan beberapa saran yang diharapkan bermanfaat dalam meningkatkan kinerja menjadi lebih baik lagi :

1. Pengembangan lebih lanjut karena, apabila pelaku berhasil membajak *email* korban, tidak terdapat mekanisme seperti Firewall *whitelist* yang akan memblokir pelaku, apabila *IP Address* pelaku tidak sesuai dengan *IP address* pada table *whitelist*.
2. Terdapat suatu mekanisme seperti Firewall *whitelist* yang akan memblokir pelaku, apabila *IP Address* pelaku tidak sesuai dengan *IP address* pada table *whitelist*.