

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, hasil implementasi dan hasil pembahasan yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem *Two Factor Authentication login* administrator pada *website* TV Polsri berhasil diimplementasikan dengan terdiri dari autentikasi pertama (*Something You Know*) berupa *username* dan *password* dan autentikasi kedua (*Something You Have*) berupa kode angka 6 digit acak.
2. Dengan penggunaan mekanisme autentikasi *Two Factor Authentication* dapat dikatakan sistem *login* administrator pada *website* sudah mengalami peningkatan keamanan ditambah dengan *password* yang telah dienkripsi.
3. Kode verifikasi yang dikirimkan oleh sistem ke email administrator sebagai autentikasi kedua terbatas waktu yakni 5 menit setelah administrator melewati tahap autentikasi pertama yaitu *username* dan *password* yang sering disebutkan diatas.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari penyelesaian laporan akhir ini adalah:

1. Penggunaan *username*, *password* dan penetapan email yang tepat sangat menentukan seberapa aman mekanisme ini di implementasikan. Satu hal yang perlu di pertimbangkan pada saat penerapan *two factor authentication* adalah bahwa sistem ini dapat mengakibatkan seorang *user* yang seharusnya berhak dapat saja ditolak untuk mengakses sistem tersebut.
2. *Password* yang idealnya mesti menggunakan kombinasi huruf besar, huruf kecil, angka, dan karakter khusus seperti *&,\*,#,!,dan?*. Serta hindari *password* lemah yang menggunakan pengenal pribadi seperti tanggal lahir, nama kecil dan lain sebagainya karena bisa dengan mudah bocor ke seorang yang tidak bertanggung jawab yang menggunakan serangan seperti *social engineering*.