

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan :

1. Program ini telah menggunakan fasilitas login saat akan memasuki program aplikasi sehingga keamanan program terjamin.
2. Program ini juga telah menggunakan system lupa password sehingga membantu user dalam mendapatkan passwordnya kembali.
3. Program ini memiliki fasilitas ganti password bagi user.
4. Program ini mempunyai fasilitas pendataan siswa berupa tambah, edit sekaligus hapus data dan beberapa variable yang diinputkan di data siswa tersebut akan digunakan dalam proses seleksi.
5. Program ini mempunyai fasilitas pendataan beasiswa berupa tambah, edit sekaligus hapus data dimana beasiswa tersebut akan diproses dalam perhitungan TOPSIS.
6. Program ini memiliki data kriteria yang nantinya akan diubah menjadi bilangan *fuzzy* dengan rumus yang sudah ditentukan.

7. Program ini memiliki data pembobotan per beasiswa yang nantinya nilai pembobotan tersebut digunakan dalam proses perhitungan TOPSIS.
8. Program mampu menampilkan hasil seleksi sesuai dengan perhitungan TOPSIS yang sudah diatur dalam program tersebut.
9. Program ini mampu mengoutputkan hasil penentuan siswa yang berhak lolos seleksi berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan, dimana kriteria tersebut diterjemahkan dari bilangan Fuzzy dan metode TOPSIS digunakan untuk menentukan hasil perankingan siswa dari perhitungan yang dilakukan sebelumnya menurut bilangan *Fuzzy*.
10. Implementasi metode TOPSIS memiliki kelemahan yaitu tidak bisa digunakan untuk melakukan penilaian jika yang mendaftar beasiswa hanya satu siswa saja.
11. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, didapatkan nilai precision, recall, dan accuracy sebesar 80%, 75%, 90% dari 4 data testing.

## 5.2 Saran

Mengingat keterbatasan yang dimiliki penulis, baik pengetahuan, waktu dan pemikiran, maka penulis dapat memberikan gambaran sebagai saran yang dapat dipakai sebagai acuan dalam pengembangan aplikais ini, antara lain :

1. Diperlukan pengembangan lebih lanjut untuk tambah kriteria karena kriteria hanya dibatasi dengan 4 data saja.
2. System yang dibuat dapat digunakan untuk kasus lain, tetapi hal ini memerlukan evaluasi lebih lanjut pada kriteria penilaian yang akan dipakai.