

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibuat oleh penulis terdapat dua fungsi utama yaitu sistem pendukung keputusan penentuan prioritas urgensi rencana proyek TI dan sistem informasi monitoring realisasi proyek TI.
2. Sistem pendukung keputusan penentuan prioritas urgensi rencana proyek TI menggunakan metode *Fuzzy-PROMETHEE* dapat membantu dalam menentukan perankingan urgensi rencana proyek TI berdasarkan kriteria dari masing-masing alternatif
3. Dalam pembuatan sistem pendukung keputusan penentuan prioritas urgensi rencana proyek TI menggunakan metode *Fuzzy-PROMETHEE*, penerapan metode *Fuzzy* digunakan untuk mencari nilai bobot kepentingan alternatif dengan perhitungan yang berdasarkan agregasi, normalisasi, dan *defuzzy*. Sedangkan *PROMETHEE* digunakan sebagai perankingan rencana proyek TI dengan perhitungan berdasarkan *leaving flow* dan *entering flow* untuk memperoleh nilai *net flow*.
4. Dengan adanya penyimpanan data pada sistem informasi monitoring realisasi proyek TI, dapat mempermudah pengguna dalam merekap data atau monitoring progress realisasi proyek TI dan meminimalisir adanya kehilangan data.
5. Pengujian sistem telah dilakukan dan menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan penentuan prioritas urgensi rencana proyek TI dan sistem informasi monitoring realisasi proyek TI yang telah dibuat sudah berjalan dengan baik. Dengan pengujian hasil akurasi didapatkan 90% melalui perbandingan metode lain *Fuzzy Electree*.

## 5.2 Saran

Dari hasil penelitian pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Urgensi Rencana Proyek TI Menggunakan Metode *Fuzzy-PROMETHEE* ini dapat diberikan beberapa saran yaitu :

1. Proses penginputan data dan nilai dibutuhkan ketelitian agar dapat memaksimalkan hasil keputusan
2. Hasil akurasi pada perankingan kurang sempurna, hal ini dikarenakan responden yang mengisi survey lebih dari satu sehingga pembagi pada pembobotan mempengaruhi *final score*, diharapkan dalam pengembangan berikutnya dapat diubah proses perhitungan defuzzifikasi dilakukan setelah perhitungan *promethee* dilakukan atau mengganti rumus *defuzzy*.
3. Masih diperlukan lagi perbandingan menggunakan metode lain untuk meningkatkan akurasi.