

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

- a) Metode *Fuzzy Inference System* (FIS) Tukamoto dapat menghasilkan output atau keluaran berupa rekomendasi jurusan yang tepat bagi calon siswa yang mendaftar di SMKN 1 Mesuji sesuai dengan inputan kriteria yang telah ditentukan. Berdasarkan dari data sampel siswa di SMKN 1 Mesuji yang telah dihitung menggunakan metode *Fuzzy Inference System* (FIS) Tukamoto didapatkan sebuah rekomendasi jurusan yang memiliki nilai akhir hasil defuzzyfikasi paling besar.
- b) Proses pemilihan jurusan SMK menggunakan metode *Fuzzy Inference System* (FIS) Tukamoto menjadikan hasil *output* dalam penunjang pemilihan jurusan SMK lebih objektif dan sesuai dengan kriteria yang ditentukan sehingga sesuai kemampuan yang dimiliki oleh calon siswa.

5.2 Saran

Sistem yang dibangun masih memiliki banyak kekurangan, untuk itu masih diperlukan perbaikan maupun pengembangan untuk penelitian selanjutnya.

Saran yang diperlukan untuk pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut :

- a) Pengembangan sistem penunjang pemilihan jurusan dalam proses penyeleksian dapat dikembangkan dengan memperluas kriteria-kriteria penilaian yang digunakan.
- b) Sistem dapat dikembangkan masih sederhana, dapat dikembangkan dapat diakses pada *platform* yang lebih update misalnya berbasis android dan sebagainya agar lebih fleksibel digunakan oleh *user*.