

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran tentang penelitian yang telah dilakukan yaitu sistem pendukung keputusan penentuan jurusan pada siswa SMA dengan menggunakan metode *fuzzy-PROMETHEE*.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang sistem pendukung keputusan penentuan jurusan pada siswa SMA dengan menggunakan metode *fuzzy-PROMETHEE* yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan penentuan jurusan pada siswa SMA dengan menggunakan metode *fuzzy-PROMETHEE* telah dibuat sesuai dengan perancangan. Sistem ini membantu pihak sekolah dan siswa dalam menentukan jurusan berdasarkan kriteria yang telah ditentukan oleh pihak sekolah.
2. Dalam pembuatan sistem pendukung keputusan penentuan jurusan ini telah diuji dengan menggunakan metode *blackbox*, dan menunjukan hasil bahwa sistem pendukung keputusan penentuan jurusan ini berjalan dengan baik.
3. Dalam pembuatan sistem pendukung keputusan penentuan jurusan pada siswa SMA dengan menggunakan metode *fuzzy-PROMETHEE* ini, metode *fuzzy* digunakan pada skor evaluasi alternatif suatu kriteria dan pada skor evaluasi bobot tiap kriteria. Sedangkan, metode *PROMETHEE* digunakan pada perhitungan perangkingan dalam menentukan jurusan berdasarkan kriteria yang telah di dapat pada perhitungan *fuzzy*.
4. Dari hasil uji akurasi yang dilakukan dengan melakukan perbandingan data hasil penentuan jurusan yang dilakukan oleh pihak sekolah dengan data hasil penentuan jurusan yang dilakukan oleh sistem sebanyak 20 data memperoleh nilai 90%. Selain perbandingan tersebut, dilakukan juga

perbandingan dengan melakukan perbandingan hasil perhitungan metode *fuzzy-PROMETHEE* dalam sistem dengan hasil perhitungan metode *fuzzy-PROMETHEE* yang dilakukan menggunakan Microsoft Excel. Hasil keduanya adalah sama. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa metode *fuzzy-PROMETHEE* ini dapat diterapkan pada sistem pendukung keputusan penentuan jurusan pada siswa SMA.

5.2 Saran

Berdasarkan serangkaian tahapan penelitian yang telah dilakukan pada pembuatan sistem pendukung keputusan penentuan jurusan pada siswa SMA dengan menggunakan metode *fuzzy-PROMETHEE*, diberikan beberapa saran agar penelitian ini menjadi lebih baik lagi kedepannya, antara lain :

1. Perlu adanya pengembangan lanjutan apabila terdapat alternatif maupun kriteria baru dalam menentukan jurusan sehingga akan menghasilkan sebuah sistem yang lebih baik lagi.
2. Penggunaan sistem ini hanya dioperasikan oleh satu *user* saja yaitu admin, diharapkan dalam pengembangan kedepannya dapat ditambahkan *user* lain dengan hak akses tertentu.