

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, Sistem Pendukung Keputusan dalam pemilihan jurusan SMK menggunakan metode TOPSIS berhasil dikembangkan dan diterapkan untuk membantu siswa SMK Sunnatunnur dalam menentukan jurusan yang sesuai dengan minatnya. Dengan menggunakan 14 pernyataan angket minat sebagai kriteria dan 3 alternatif jurusan, hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu memberikan rekomendasi yang akurat sesuai dengan minat siswa. Dari 16 responden, 6 siswa direkomendasikan untuk memilih jurusan Desain Komunikasi Visual, 6 siswa memilih jurusan Otomotif, dan 4 siswa memilih jurusan Busana. Selain itu, hasil uji akurasi yang dilakukan terhadap algoritma TOPSIS dalam sistem yang dibuat, diperoleh kesesuaian hasil antara perhitungan manual menggunakan Microsoft Excel dan hasil perhitungan sistem. Dari total 121 perhitungan, seluruh hasil yang diperoleh sistem 100% sesuai dengan hasil manual, dengan selisih error 0%. Hal ini menunjukkan bahwa algoritma TOPSIS berhasil digunakan untuk memprioritaskan alternatif berdasarkan data masukan yang tersedia. Sistem ini diharapkan dapat meminimalkan resiko salah jurusan, meningkatkan kepuasan siswa terhadap pilihan jurusan, dan mendukung proses pembelajaran yang lebih optimal.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem, terdapat beberapa hal yang dapat ditingkatkan untuk memperbaiki kualitas dan kinerja sistem. Adapun saran-saran tersebut adalah sebagai berikut.

1. Disarankan agar pihak sekolah mengadakan sosialisasi mengenai pengertian minat dan pentingnya peranan minat dalam pemilihan jurusan. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman yang lebih mendalam kepada siswa tentang bagaimana minat dapat memengaruhi keberhasilan mereka dalam menjalani pendidikan kejuruan. Dengan sosialisasi ini, siswa diharapkan dapat lebih bijak dalam menentukan pilihan jurusan yang sesuai dengan minat, dan potensi mereka, sehingga dapat

meminimalkan risiko salah jurusan dan meningkatkan kualitas pembelajaran.

2. Untuk membandingkan hasil dan efisiensi perhitungan dengan metode TOPSIS, disarankan agar peneliti selanjutnya mempertimbangkan menggunakan metode lain.
3. Menambah tombol *reset* pada halaman *input* nilai perhitungan agar pengguna dapat menghapus data perhitungan secara keseluruhan dan memulai penginputan ulang tanpa perlu mengedit satu per satu nilai perhitungan.

