

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan berdasarkan hasil perancangan, implementasi dan pengujian sistem.

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan maka kesimpulan yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Metode MOORA dengan pembobotan metode AHP dapat diimplementasikan dalam sistem pendukung keputusan dalam menentukan rekomendasi jurusan bagi siswa dengan menggunakan 3 alternative, 22 kriteria dan 120 data uji. Pengujian tingkat akurasi dilakukan pada 120 data dan di dapatkan akurasi sebesar 85% dengan 102 data sesuai dan 18 data tidak sesuai.
2. Metode TOPSIS dengan pembobotan metode AHP dapat diimplementasikan dalam sistem pendukung keputusan dalam menentukan rekomendasi jurusan bagi siswa dengan menggunakan 3 alternative, 22 kriteria dan 120 data uji. Pengujian tingkat akurasi dilakukan pada 120 data dan di dapatkan akurasi sebesar 79.17% dengan 95 data sesuai dan 25 data tidak sesuai.
3. Pada penelitian perbandingan metode kali ini didapatkan kesimpulan dari pengujian tingkat akurasi pada 120 data uji, 3 alternative, dan 22 kriteria bahwa metode MOORA lebih efektif dalam implementasikan pada sistem rekomendasi jurusan bagi siswa dengan mendapatkan akurasi sebesar 85% dengan 102 data sesuai dan 18 data tidak sesuai di bandingkan dengan menggunakan metode TOPSIS yang mendapatkan akurasi sebesar 79.17% dengan 95 data sesuai dan 25 data tidak sesuai.
4. Analisis pada metode MOORA, metode MOORA memiliki perhitungan yang lebih sederhana dan lebih sedikit dibandingkan metode TOPSIS, serta metode MOORA lebih mudah untuk diimplementasikan pada aplikasi, karena prosesnya yang tidak terlalu panjang dan tidak terlalu rumit. Perhitungan metode MOORA tidak rumit dan hanya memerlukan perhitungan matematis yang sederhana, dan juga mudah untuk dipahami.

5. Analisis pada metode TOPSIS, metode TOPSIS memiliki konsep sederhana dan mudah untuk dipahami, kesederhanaan ini dilihat dari alur proses metode TOPSIS yang tidak begitu rumit. Metode TOPSIS sedikit lebih panjang untuk diimplementasikan pada aplikasi, karena proses yang lebih panjang daripada metode MOORA. Perhitungan metode TOPSIS juga sedikit lebih panjang dibandingkan metode MOORA, namun memiliki proses awalan yang sama pada MOORA.

7.2 Saran

Adapun saran yang penulis berikan sebagai pengembangan penelitian selanjutnya yaitu :

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan menggunakan metode lain selain MOORA dan TOPSIS.
2. Menambahkan data uji lebih dari 120 data uji guna mendapatkan tingkat akurasi yang lebih baik.
3. Menambahkan fitur menu ujian pada sistem yang keluarannya digunakan untuk masukan nilai.