

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut.

1. Perancangan dan pembuatan sistem pendukung keputusan untuk Seleksi Calon Pengurus OSIS SMK Negeri 1 Rembang ini melalui beberapa tahapan metode, yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan observasi, wawancara, dan studi kasus. Dari metode tersebut didapatkan 5 kriteria dan 5 sub kriteria, yakni polling kakak kelas, wawancara Pembina (terdiri dari aspek / sub kriteria sikap, tanggung jawab, disiplin, sopan santun, *public speaking*), tes tertulis, pengalaman organisasi, dan prestasi lain. Metode selanjutnya adalah metode analisis, yang terdiri dari analisis data, analisis kebutuhan fungsional dan non fungsional sistem. Lalu dilanjutkan dengan metode perancangan yang merancang sistem menggunakan UML, merancang basis data dengan ERD dan relasi tabel, serta merancang antarmuka pengguna. Metode berikutnya yaitu metode pengembangan dan mengimplementasikan rancangan ke dalam sistem. Kemudian yang terakhir adalah metode pengujian sistem dengan menggunakan pengujian *black box testing* dan uji validitas SPK.
2. Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique Exploiting Rank* (SMARTER) dapat diterapkan atau diimplementasikan untuk sistem

pendukung keputusan untuk Seleksi Calon Pengurus OSIS SMK Negeri 1 Rembang. Metode SMARTER ini memiliki beberapa tahapan, yaitu menentukan kriteria dan sub kriteria yang digunakan, menentukan prioritas dari masing-masing kriteria dan sub kriteria, kemudian menghitung bobot masing-masing menggunakan rumus ROC, lalu menghitung utility, dan yang terakhir yaitu menghitung nilai akhir.

3. Pengujian terhadap sistem pendukung keputusan dalam menentukan pengurus OSIS ini menggunakan *black box testing* dan hasilnya semua fungsi dalam sistem dapat berjalan dan digunakan dengan baik. Kemudian dilakukan pula uji validitas SPK dengan hasil 100%. Dengan demikian, sistem dapat digunakan sebagai pendukung keputusan menggunakan metode SMARTER.

5.2. Saran

Berdasarkan uraian dari penelitian di atas, maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut.

1. Pada pengembangan sistem selanjutnya dapat menambahkan fitur laporan data calon pengurus OSIS pada masing-masing periode, agar informasi dapat diakses dengan mudah dan lebih akurat.
2. Input data penilaian bisa dilakukan secara dinamis sesuai dengan jumlah kriteria ketika ditambahkan atau dikurangi.