

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Perancangan dan pembuatan sistem pendukung keputusan untuk Penerima Dana Bantuan Siswa Miskin (BSM) di SMA N 2 LALAN telah berhasil dibangun melalui beberapa tahapan metode, yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan observasi, wawancara, dan studi kasus.
2. Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique Exploiting Rank* (SMARTER) dapat diterapkan atau diimplementasikan untuk sistem pendukung keputusan untuk Penerima Dana Bantuan Siswa Miskin (BSM) di SMA N 2 LALAN. 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 Penerima Dana Bantuan Siswa Miskin (BSM) di SMA N 2 Lalan menggunakan *white box testing*, *black box testing* dan hasilnya semua fungsi dalam sistem dapat berjalan dan digunakan dengan baik.

4. Hasil akurasi yang dihasilkan dapat disimpulkan bahwa Sistem Pendukung Keputusan ini dapat sebagai pedoman SMA N 2 LALAN dalam menentukan Penerima Dana Bantuan Siswa Miskin (BSM).

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat penulis berikan untuk proses penerapan dan pengembangan sistem pendukung keputusan untuk Penerima Dana Bantuan Siswa Miskin (BSM) adalah sebagai berikut :

1. Bagi pengambilan keputusan sebaiknya memahami permasalahan dengan baik agar dapat melakukan perbandingan dan pertimbangan dengan benar sebelum mengambil keputusan.
2. Perlu dilakukan pemeliharaan sistem secara berkala agar tidak terjadi kemungkinan yang tidak diinginkan yang dapat merusak program.
3. Pada pengembangan sistem selanjutnya dapat menambahkan fitur-fitur yang masih kurang, seperti ubah *password* dan laporan Penerima Dana Bantuan Siswa Miskin (BSM) pada masing-masing periode agar informasi dapat diakses dengan mudah dan lebih akurat.