

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan implementasi Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Penerima Beasiswa Berprestasi menggunakan metode *SAW (Simple Additive Weighting)* pada SD Negeri 1 Giripurwo dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dalam proses pembuatan sistem pendukung keputusan untuk menentukan penerima beasiswa berprestasi di SD Negeri 1 Giripurwo dilakukan dengan cara menentukan rancangan program dengan membagi dua hak akses yaitu administrator dan user. Untuk administrator dan user melakukan input email dan password, setelah melakukan login di halaman administrator dapat melakukan input kriteria, input data siswa / alternatif, input nilai alternatif, melihat normalisasi, kecocokan, hasil laporan dan cetak laporan. Untuk guru kelas (user) hanya dapat melihat profile, edit profil dan hasil perengkingan. Dengan melakukan implementasi Sistem Pendukung Keputusan dapat membantu instansi sekolah dalam pemilihan siswa berprestasi, sehingga dapat menghasilkan rekomendasi – rekomendasi penerima beasiswa berdasarkan kriteria dan bobot yang telah ditentukan dan dapat memenuhi kebutuhan sekolah.
2. Penerapan metode *SAW (Simple Additive Weighting)* dalam proses seleksi calon penerima beasiswa dapat berjalan dengan baik, untuk siswa yang

mendapatkan nilai tertinggi akan direkomendasikan untuk mendapatkan beasiswa, aplikasi yang telah dibuat dapat dioperasikan untuk membantu menentukan siswa yang masuk dalam kategori beasiswa. Hasil yang diperoleh dilakukan dengan melakukan pengujian yaitu input nilai dari kelas 1 sampai dengan kelas 6. Untuk tenaga administrasi sekolah (administrator) bertindak sebagai pengelola Sistem Pendukung Keputusan, untuk guru (user) kelas dibatasi akses user dikarenakan untuk menjaga data aplikasi tidak digunakan oleh orang yang tidak berkepentingan, sehingga aplikasi dapat digunakan untuk meningkatkan kinerja pelayanan di sekolah. Dalam uji coba sistem, antara perhitungan manual dengan perhitungan sistem sama. Untuk siswa yang dapat direkomendasikan mendapat beasiswa berprestasi dari perhitungan sistem yaitu ranking 1 sampai ranking 5 antara lain IVAN ARGATAMA RESTU PRASETYO, RIFQI RAMADHAN, MUHAMMAD NIZAM, REZA RADITYA ERLANGGA dan ANGGA NURHIDAYATULOH. Untuk rekomendasi siswa dapat dirubah sesuai dengan keputusan administrator dan guru, seperti jumlah siswa yang dapat direkomendasikan dan siswa yang ditolak untuk direkomendasikan.

## 5.2 Saran

Berikut saran - saran untuk meningkatkan kinerja Sistem Pendukung Keputusan pada SD Negeri 1 Giripurwo sebagai berikut :

1. Untuk metode *SAW* (*Simple Additive Weighting*) dalam standar kriteria dapat diubah nilai bobotnya sesuai dengan kebutuhan.

2. Apabila sudah berganti tahun ajaran baru pada data siswa dapat diperbaharui sesuai dengan siswa yang naik kelas menyesuaikan dengan kebutuhan tambah dan kurannya siswa dikelas.
3. Untuk program SPK yang telah dibuat dilakukan *backup* sistem, agar menjaga sistem dari kerusakan, sehingga admin dapat segera melakukan perbaikan sistem.

Untuk memaksimalkan kinerja Sistem Pendukung Keputusan, administrator pada SD Negeri 1 Giripurwo dapat mengganti coding program menyesuaikan kebutuhan yang diperlukan nantinya agar menghasilkan sistem yang maksimal.

