

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan sistem pendukung keputusan berbasis website untuk pemilihan dalam program Mahasiswa Berprestasi pada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) sebagai berikut:

1. Metode SAW dapat mempercepat proses perhitungan nilai akhir mahasiswa dan pemberian peringkat bagi mahasiswa dengan penentuan tipe bobot *benefit* maupun *cost*.
2. Hasil perhitungan sistem berbasis website dengan metode SAW dan hasil perhitungan manual dengan metode SAW memiliki hasil yang sama dengan Nabilah Fathiyah Rahmah yang memperoleh peringkat pertama dengan nilai 0,986 kemudian Wahyu Adi Pratama dengan nilai 0,943 dan seterusnya hingga peringkat terakhir diperoleh Riska Annisa Putri dengan nilai 0,637.
3. Sistem pendukung keputusan berbasis website yang dibuat dapat membantu Poltekkes Kemenkes Yogyakarta dalam menyelesaikan permasalahan yang terjadi.
4. Sistem yang dibuat dapat berjalan dan dapat digunakan dengan baik berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan.
5. Sistem yang dibuat dapat mengurangi *human error* yang terjadi saat penginputan data dan perhitungan data.

5.2 Saran

Pada penulisan skripsi ini, peneliti masih ada kekurangan dan memerlukan pengembangan lebih lanjut baik dalam laporan skripsi maupun sistem yang telah dibangun. Maka berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut merupakan saran bagi peneliti selanjutnya:

1. Perhitungan dengan metode SAW masih terdapat kelemahan ketika hasil akhir menunjukkan nilai yang didapatkan alternatif memiliki nilai sama dengan alternatif lain sehingga diperlukan pilihan lain seperti penilaian kepribadian untuk menentukan alternatif terbaik.
2. Penambahan fitur-fitur baru yang berguna untuk memaksimalkan program Mahasiswa Berprestasi yang dapat dikembangkan agar sistem menjadi lebih sempurna.
3. Menggunakan kriteria dan bobot yang berbeda yang telah ditentukan dapat menyelesaikan permasalahan lain dengan mengembangkan penelitian ini.

