

## BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Sistem pemilihan keputusan semen metode *simple additive weighting* berbasis web menggunakan kriteria harga, tekstur, waktu pengerasan dan warna telah berhasil dirancang dan dibangun. Sistem ini juga sudah melewati tahap uji skenario pengguna dengan membandingkan hasil perhitungan metode *simple additive weighting* secara manual dengan hasil sistem pemilihan keputusan yang memberikan hasil tidak jauh berbeda. Sistem ini juga telah melewati pengujian oleh pengguna seperti melakukan uji terhadap kepuasan pengguna. Hasil akhir yang didapatkan dari pengujian tingkat kepuasan pengguna menggunakan metode *End User Computing Satisfaction* adalah 84.556%. Maka dari itu dapat ditarik kesimpulan bahwa Sistem pemilihan keputusan semen metode *simple additive weighting* berbasis web telah berhasil dirancang dan dibangun dengan baik dan metode yang dipakai sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

### 5.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan ini, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan masukan untuk kedepannya yaitu:

1. Penambahan algoritma lain seperti *Analytic Hierarchy Process* (AHP) karena AHP menggabungkan pendekatan hierarkis dengan pendekatan perbandingan berpasangan untuk menentukan bobot yang lebih efektif untuk setiap kriteria. Dengan mengintegrasikan AHP dengan SAW, diharapkan dapat meningkatkan keakuratan penilaian dan perankingan. Sehingga data yang dihasilkan jauh lebih akurat lagi.
2. Memperbaiki tampilan *user interface* agar pengguna lebih tertarik lagi dalam menggunakan website seperti menambahkan pop up selamat datang dan bisa juga ditambah fitur *live chat* jika sistem ini akan diimplementasikan di toko material untuk jual beli produk semen.
3. Data yang digunakan adalah 7 produk semen yang diambil dari blog tokopedia dan bisa lebih ditambahkan lagi agar lebih banyak pilihan untuk pengguna dan lebih bervariasi.