

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan.

Dari penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Sistem mampu memberikan alternatif penerima beasiswa berdasarkan kriteria yang telah ditentukan dan jumlah kuota yang tersedia pada beasiswa tersebut.
2. *Web services* diimplementasikan dengan arsitektur REST dan format pertukaran data yang digunakan adalah JSON. Dengan format data JSON integrasi dengan aplikasi Android menjadi lebih mudah.
3. Aplikasi Android dikembangkan dengan metode pengembangan aplikasi berbasis *hybrid*, saat di uji coba fungsi-fungsi dan menu-menu yang ada dapat berjalan dengan baik.
4. Hasil kinerja sistem pendukung keputusan dengan metode *simple additive weighting* ini pada saat dilakukan uji validasi menunjukkan kinerja dengan kesalahan sebanyak 6 dari 29 data. Berdasarkan hasil tersebut maka dapat disimpulkan bahwa tingkat kinerja sistem dapat mencapai 79,3 %.

5.2. Saran.

Berikut ini saran penulis terhadap pengembangan dan penerapan sistem pendukung keputusan penerimaan beasiswa berbasis android di SMP Negeri 2 Wonosari menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) lebih lanjut:

1. Pengelolaan kriteria yang lebih dinamis, sehingga sistem mampu menyesuaikan kebutuhan kriteria penerimaan beasiswa yang dapat berubah sesuai dengan perkembangan.
2. Peningkatan *user interface* agar dapat lebih mempermudah pengguna sistem, seperti penambahan fitur filter data.