

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Pada penelitian ini telah berhasil melakukan implementasi metode *SMARTER* untuk sistem pendukung keputusan seleksi siswa kelas unggulan di MTs Negeri 2 Klaten Fillial Trucuk yang diberi nama "*SuperClass*". Berikut ini adalah beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini :

1. Pembuatan aplikasi *SuperClass* melalui beberapa tahapan yaitu tahap studi lapangan meliputi wawancara dan studi literatur untuk menyusun data kriteria, data parameter dan data siswa yang akan digunakan untuk perhitungan. Tahap analisa data untuk menganalisa data hasil dari studi lapangan. Tahap analisa metode untuk menganalisa metode yang akan digunakan sehingga terpilihah metode *smarter*. Tahap perancangan sistem meliputi perancangan database menggunakan *ERD* dan struktur tabel, perancangan antarmuka menggunakan *wireframe high-fidelity*. Tahap implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman *PHP, framework Codeigniter 3, database MySQL*. Serta tahap pengujian sistem menggunakan *blackbox testing*.
2. Pada aplikasi *SuperClass* bobot setiap kriteria dihitung menggunakan rumus metode *ROC* sehingga bobot kriteria dapat dihitung secara otomatis ketika user menambahkan kriteria dan prioritasnya. Proses seleksi di aplikasi ini menerapkan metode *SMARTER* untuk menghitung nilai utility dan nilai akhir berdasarkan dari nilai siswa serta bobot masing-masing kriteria sehingga menghasilkan rekomendasi keputusan siswa yang lolos seleksi siswa kelas unggulan.
3. Pengujian validitas sistem pendukung keputusan dari 10 sample data alternatif siswa yang dilakukan dengan perhitungan secara manual menggunakan *microsoft excel* dan menggunakan aplikasi *superclass* hasilnya adalah 100%. Oleh karena itu sistem ini dapat digunakan sebagai sitem pendukung keputusan seleksi siswa kelas unggulan metode *SMARTER* di MTs Negeri 2 Klaten Fillial Trucuk.

5.2. Saran

Setelah dilakukannya penelitian dan terbentuk aplikasi SuperClass (Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Siswa Kelas Unggulan) di MTs Negeri 2 Klaten Fillial Trucuk. Penulisan memberikan saran antara lain sebagai berikut :

1. User yang akan menggunakan aplikasi SuperClass sebaiknya memahami dengan baik permasalahan dan kriteria yang akan digunakan pada seleksi siswa kelas unggulan.
2. Perlu dilakukan pengembangan sistem lebih lanjut baik secara fungsionalitas maupun *user interface* sesuai dengan kebutuhan pada MTs Negeri 2 Klaten Fillial Trucuk.

