

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Simpulan

Berdasarkan pembahasan dari penulisan laporan skripsi dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Sistem yang dibangun menerapkan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk membantu penyeleksian penerimaan dana BOP pada SMP PGRI Katibung dan menghasilkan perhitungan secara otomatis nilai perhitungan sesuai kriteria yang didapat oleh siswa. Pada penelitian ini menggunakan kriteria sikap, penghasilan, jumlah tanggungan, pekerjaan, tempat tinggal dan status anak. Dengan kriteria prioritas yaitu sikap dengan nilai 0.07, penghasilan dengan nilai 0.34, jumlah tanggungan dengan nilai 0.21, pekerjaan dengan nilai 0.13, tempat tinggal dengan nilai 0.09, dan status anak dengan nilai 0.17 sehingga kriteria prioritas utama yaitu penghasilan sebesar 0.34 dari hasil perhitungan.
2. Implementasi aplikasi sistem pendukung keputusan untuk pemberian dana BOP menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) menggunakan rancangan sistem menggunakan *UML* yaitu dengan model perancangan *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*. Sistem pemilihan ranking paralel ini diimplementasikan menggunakan aplikasi *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan simpulan dari hasil penelitian yang telah diuraikan, maka saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut yaitu :

1. Untuk mendukung kelancaran dan kinerja dari sistem informasi ini perlu diadakan pemeliharaan (*maintenance*) yang baik dan teratur.
2. Sistem dibangun selanjutnya menggunakan aplikasi *Android*
3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambahkan menu grafik penilaian

4. Menggunakan metode perhitungan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) *AHP* yang berbeda sehingga dapat membedakan dalam menghitung penentuan pemberian dana BOP