

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisa, merancang dan mengimplementasikan *website* dengan metode algoritma C4.5 untuk proses seleksi calon siswa SMPIT AL AULIYA Balikpapan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. *Website* dengan sistem keputusan penerimaan calon siswa baru berhasil dibuat dengan metode pengembangan *waterfall* yang di dukung dengan perancangan *database*, *use case diagram*, *activity diagram*, serta *Wireframe website*.
2. Membuat sebuah sistem keputusan seleksi calon siswa baru dengan metode algoritma C4.5 dengan metode pengembangan *waterfall* yang dibangun menggunakan PHP, MySQL, CSS dan ada beberapa *tools* lainnya yaitu, Google Chrome.
3. Berdasarkan hasil perbandingan dengan menggunakan data 100 dan 50 siswa menghasilkan nilai yang berbeda, hasil tersebut menunjukkan bahwa semakin banyak data calon siswa yang masuk semakin akurat dalam klasifikasi dikarenakan memiliki banyak atribut yang digunakan sebagai syarat masuk sekolah.
4. Metode algoritma C4.5 diharapkan dapat diterapkan dalam seleksi calon siswa baru dan hasilnya membantu pihak sekolah dalam menyeleksi calon siswa baru dengan mudah, calon siswa baru dapat mengetahui informasi-informasi tentang sekolah dan calon siswa dapat lebih mudah dalam mengecek nilai hasil tes.