**BAB VI**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

* 1. **Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dengan program untuk klasifikasi prestasi siswa menggunakan metode *Decision tree* dengan algoritma *C4.5*, maka pada akhir laporan penelitian ini penulis menyimpulkan bahwa:

1. Peneliti dapat mengetahui cara merekayasa Klasifikasi Prestasi Belajar Siswa Menggunakan *Decision Tree* dengan Algoritma *C4.5* **pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 3 Gorontalo.**
2. Peneliti juga dapat mengetahui hasil penerapan algoritma *C4.5* dalam membangun Klasifikasi Prestasi Siswa dengan mendapatkan hasil *akurasi* sebesar 80%, hasil *Recall* sebesar 76,47% dan hasil *Precision* sebesar 100%. hasil akurasi tersebut dapat dikategorikan bahwa aplikasi yang dibuat layak untuk digunakan dalam mengklasifikasikan siswa yang berprestasi dan tidak.

**6.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian Klasifikasi Prestasi Belajar Siswa Menggunakan *Decision Tree* dengan Algoritma *C4.5*, saran-saran yang dapat diberikan penulis adalah sebagai berikut :

1. Agar mencoba penggunaan Algoritma komputasi lain untuk menghasilkan klasifikasi yang lebih akurat.
2. Agar sistem dapat berjalan secara maksimal, maka diharapkan mengunakan perangkat komputer sesuai dengan spesifikasi minimal yang di sarankan.
3. Penulis mengharapkan agar nantinya aplikasi ini betul-betul di implementasikan pada Sekolah Menengah Kejuruan 3 Gorontalo dalam klasifikasi siswa berprestasi dan tidak.
4. Diharapkan agar para peneliti selanjutnya dengan mengunakan metode *data mining* dapat memberikan hasil yang lebih baik pada studi kasus selanjutnya.
5. Perlu dilakukan bimbingan teknis dalam penggunaan Aplikasi data mining ini agar nantinya tidak terjadi kesalahan-kesalahan dalam penggunaan aplikasi ini.