

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi Banyu Pratama *Swimming Club* dibuat sebagai digitalisasi pada sistem manajemen Banyu Pratama *Swimming Club* dalam mengelola anggota *club* renang.
2. Sistem informasi Banyu Pratama *Swimming Club* dibuat menggunakan teknologi SPA menggunakan *framework* ReactJs pada sisi *frontend* dan menggunakan Express Js pada sisi *backend* dengan menggunakan *database* *postgree sql*.
3. Sistem klasifikasi pada pendaftaran baru menggunakan metode *decision tree* dengan algoritma C4.5 dengan inputan *user* menggunakan kuisioner yang ada pada sistem.
4. Hasil pengujian model klasifikasi menghasilkan akurasi sebesar 93,33333333, *precision* sebesar 93,63636364, dan *recall* sebesar 90,3030303. Hal ini berarti metode *decision tree* dapat digunakan sebagai klasifikasi kelas pendaftaran baru pada Sistem Informasi *Club* Renang Banyu Pratama *swimming Club*.

5.2 Saran

Berdasarkan uraian dari bab – bab sebelumnya, terdapat beberapa saran yang dapat disampaikan oleh peneliti untuk pengembangan sistem, antara lain:

1. Diperlukan pengembangan berkelanjutan untuk meminimalisir bug pada sistem dan meningkatkan *user experience* pengguna dalam menggunakan Sistem Informasi *Club* Renang Banyu Pratama *swimming Club*.
2. Menambah data latih untuk meningkatkan akurasi dalam klasifikasi kelas pendaftaran baru.
3. Dapat dikembangkan dengan algoritma lain sebagai perbandingan.