

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan evaluasi dari bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Cara merancang dan membangun sistem penunjang keputusan untuk penyeleksian siswa baru ini menggunakan Data Flow Diagram, dan Flowchart Program. Pengujian sistem dilakukan dengan 2 metode *black box testing* dan *white box testing*. Program pada aplikasi ini menggunakan validasi sehingga dapat mengurangi kesalahan dalam memasukkan data. Dalam pengujian sistem, juga dibandingkan antara metode secara manual dan secara sistem. Dalam pengujian dilihat apakah value yang dihasilkan oleh sistem sesuai dengan metode secara manual, sehingga perancang dapat menilai apakah sistem sudah sesuai dengan metode yang digunakan.
2. Pada pembuatan aplikasi seleksi penerimaan siswa baru digunakan Sistem Pendukung Keputusan dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Prinsip kerja AHP adalah penyederhanaan suatu persoalan kompleks yang tidak terstruktur, strategik, dan dinamik menjadi bagian-bagiannya, serta menata dalam suatu hierarki. Kemudian tingkat kepentingan setiap variabel diberi nilai numeric secara subjektif tentang arti penting variabel tersebut secara relative dibandingkan dengan variabel lain. Dari berbagai pertimbangan

tersebut kemudian dilakukan sintesa untuk menetapkan variabel yang memiliki prioritas tinggi dan berperan untuk mempengaruhi hasil pada sistem tersebut.

5.2 Saran

Sesuai berkembangnya teknologi, tidak menutup kemungkinan aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi. Maka dari itu penulis berharap Aplikasi Seleksi Penerimaan Siswa Baru ini dapat dikembangkan dalam beberapa hal seperti :

1. Apabila ada penambahan matrik dan nilai IR maka program dapat menyesuaikan.
2. Diharapkan pada pengembangan berikutnya sistem bisa dikembangkan tidak hanya pada penseleksian siswa, mungkin pada kinerja guru ataupun proses penseleksian guru baru.
3. Dapat lebih meningkatkan kualitas keamanan data.