

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dari bab-bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Telah dirancang sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan perguruan tinggi dengan menggunakan metode AHP berbasis web, menggunakan Diagram konteks, DFD (*Data Flow Diagram*, *Flowchart*, relasi Tabel, dan desain Interface).
2. Telah dibangun sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan perguruan tinggi dengan menggunakan metode AHP berbasis web, menggunakan PHP, *JavaScript*, *MySQL*, *CSS* dan beberapa *tools* pendukung lainnya meliputi *Mozilla Firefox*, *XAMPP*, *Sublime Text*.
3. Sistem ini dapat membandingkan secara dinamis dengan jumlah perbandingan perguruan tinggi minimal 3 dan maksimal 10 perbandingan perguruan tinggi.
4. Ditemukannya kelemahan metode AHP ketika semua input nilai disamakan mulai dari 2 hingga 9, pasti pilihan tertinggi akan tertuju pada pilihan pertama.
5. Metode AHP dengan skala penilaian 1 hingga Sembilan akan membuat pengguna awan ambigu dengan angka-angka tersebut.
6. Sistem ini memiliki fasilitas *Content Management System (CMS)* sehingga admin dapat mengolah data perguruan tinggi maupun data pendukung lainnya.

5.2 Saran

Penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, saran yang akan disampaikan kepada pengembang sistem untuk membuat sistem ini menjadi lebih baik yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi web ini dapat dikembangkan dengan teknologi *Single Page Application (SPA)*, sehingga tampilan dan interaksi terhadap pengguna akan bisa lebih di permudah.
2. Untuk mendukung aksesibilitas sistem agar dapat benar-benar digunakan dimana saja, aplikasi web ini dapat dikembangkan ke dalam sebuah aplikasi *smartphone*.
3. Pada sistem ini menggunakan *javascript* untuk melakukan perhitungan , yang artinya perhitungan di lakukan di sisi *client* yang dilakukan di *browser*, hal itu akan memakan resource yang cukup besar. Akan lebih baik lagi menggunakan cara lain agar bisa mengurangi beban kerja komputer *client* maupun *server*.
4. Penambahan jumlah hirarki keputusan , sehingga bisa mempermudah pengguna dalam memberikan penilaian, dan mengurangi resiko munculnya kelauman metode AHP pada kondisi tertentu.
5. Penambahan metode dalam pemilihan menjadi titik penting karena metode tersebut yang dijadikan sebagai acuan dan menjadikan sebuah keputusan menjadi lebih bagus jika menggunakan lebih dari 1 metode.