

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini menghasilkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk penerimaan siswa program kelas unggulan di MAN 2 Magetan dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. SPK ini berhasil dirancang dan dikembangkan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) sebagai pendekatan pengambilan keputusan. Fitur sistem mencakup input kriteria, perbandingan bobot antar kriteria, input alternatif, penilaian alternatif serta perhitungan hasil akhir seleksi. Pengembangan sistem dilakukan melalui pendekatan Waterfall dan menerapkan prinsip *Object Oriented Design* (OOD) dengan bahasa pemrograman HTML, CSS, JavaScript, PHP, serta menggunakan MySQL sebagai sistem basis data.
2. Sistem diimplementasikan secara online menggunakan layanan Cloudflare sebagai platform hosting dan pengelolaan DNS, dan domain dari Biznet Gio Cloud. Demikian sistem dapat diakses secara mudah dan stabil oleh Tim Akademik dan BP/BK untuk memfasilitasi proses seleksi dan menentukan siswa yang direkomendasikan mengikuti program kelas unggulan.

3. Berdasarkan hasil pengujian fungsional menggunakan *black box testing*, dapat disimpulkan bahwa SPK ini dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) beroperasi tanpa kendala dengan akurasi hasil pengujian sebesar 100%.

B. Saran

Sistem pendukung keputusan (SPK) ini memiliki kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu peneliti memberikan beberapa rekomendasi yang dapat digunakan sebagai panduan dalam penelitian atau dalam pengembangan berikutnya, antara lain :

1. Pengembangan Metode

Penelitian selanjutnya dapat mencoba menggabungkan metode AHP dengan metode lain seperti TOPSIS, SAW, atau SMART untuk mendapatkan hasil yang lebih kuat dan mendalam dalam proses pengambilan keputusan.

2. Peningkatan Fitur Sistem

Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur seperti pencarian siswa berdasarkan nilai tertinggi, filter hasil seleksi, atau perbandingan hasil antar tahun.

3. Implementasi *Real Time* Dan *Online*

Penelitian selanjutnya bisa mengembangkan sistem berbasis aplikasi mobile yang dapat digunakan secara *online* dan *real-time* oleh pihak madrasah maupun orang tua siswa.

4. Uji Coba Data Pada Jangkauan Yang Lebih Luas

Penelitian berikutnya bisa melakukan uji coba sistem pada data dari beberapa sekolah atau madrasah untuk melihat apakah sistem ini bisa digunakan secara umum di berbagai tempat.

5. Evaluasi Pengguna (*User Experience*)

Penelitian mendatang juga dapat menambahkan evaluasi terhadap pengalaman pengguna (*user experience*) untuk mengetahui kemudahan dan kenyamanan saat menggunakan sistem.

6. Integrasi Dengan Sistem Akademik

Sistem yang dikembangkan selanjutnya dapat dihubungkan dengan sistem informasi akademik madrasah agar proses seleksi lebih terintegrasi dan efisien.