

BAB VI

PENUTUP

Setelah diuraikan secara terinci permasalahan dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka pada bab ini penulis akan menyampaikan beberapa kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan di SMK Muhammadiyah 3 Gemolong dalam menerapkan sistem seleksi siswa dalam mengikuti Lomba Kompetensi Siswa (LKS).

A. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dari Penerapan Metode *Analytical Hierarchy Process* pada aplikasi seleksi siswa dalam mengikuti lomba LKS yang penulis susun adalah sebagai berikut :

1. Terbentuknya Sistem aplikasi pendukung keputusan seleksi siswa dalam mengikuti lomba LKS dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process*.
2. Kriteria yang digunakan yaitu : Pengalaman Lomba, Nilai Tes, Kecerdasan / IQ dan Kemampuan Akademik.
3. Hasil perhitungan menggunakan metode AHP untuk menghitung prioritas sangat tergantung pada pemberian nilai perbandingan terhadap kriteria yang ada.
4. Berdasarkan pengujian secara manual dan komputerisasi bahwa pengujian komputer lebih teliti dibanding dengan pengujian manual yaitu pengujian manual dengan komputer mempunyai selisih 0.01% dikriteria Kecerdasan dan kemampuan akademik karena proses pembulatan.

B. SARAN

Untuk mengatasi kesulitan-kesulitan tersebut diatas dengan rendah hati penulis menyampaikan saran yang mungkin bermanfaat sebagai masukan dan pertimbangan bagi sekolah. Adapun saran yang penulis sampaikan adalah sebagai berikut :

1. Dengan diterapkannya Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa dalam mengikuti Lomba LKS pada SMK Muhammadiyah 3 Gemolong, maka sebaiknya pelatihan-pelatihan yang berhubungan dengan komputerisasi sistem dilakukan dengan serius guna mendukung operasional sistem.
2. Sistem pendukung keputusan yang telah dibuat dengan metode AHP ini, dapat dikembangkan menggunakan metode lain seperti metode *Naïve Bayes Classifier* sebagai pembanding untuk pengambilan keputusan.
3. Didalam sistem ini hanya sampai dengan level kriteria saja, sebaiknya sistem dikembangkan sampai dengan subkriteria, agar pengguna sistem lebih mudah dalam mengoperasikannya.

Demikianlah kesimpulan dan saran yang dapat penulis sampaikan, semoga bermanfaat bagi SMK Muhammadiyah 3 Gemolong dan pembaca pada umumnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Andi Yogyakarta dengan Wahana Komputer, *Lebih Lanjut Mengenal Database dan Server*, Andi, Yogyakarta, 2004
- Edy Suwarno, *Mengenal Algoritma*, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang, 2001
- McLeod, Raymond, Jr & schell, George P, *Sistem Informasi Manajemen*, Edisi 10, Terjemahan oleh Ali Akbar Yulianto dan Afia R, Jakarta, 2012
- Petunjuk Teknis, *Lomba Kompetensi Siswa tingkat Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)*, Dit PSMK, Jakarta, 2009
- Permadi, Belajar Metode Analytical Hierarchy Process, Informatika, Jakarta, 2008
- Saaty TI, Multicriteria Decision Making : *The Analytic Hierarchy Process*, Terjemahan oleh Hasan, Jakarta, 2002
- Sutabri, Tata. "*Konsep Dasar Informasi*". Yogyakarta: Andi, 2012.
- Widiantoro, Nova, Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Siswa untuk Mengikuti Lomba dengan *Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Skripsi, Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang, 2011.