

INTISARI

AHP adalah salah satu metode didalam sistem pendukung keputusan yang bisa digunakan untuk membuat keputusan dengan berbagai kriteria dan menyusunnya menjadi sebuah hierarki. Prinsip kerja AHP adalah untuk menyederhanakan masalah yang kompleks, dan dapat membantu dalam mengidentifikasi dan memberi bobot pada seleksi kriteria, menganalisa data kriteria yang terkumpul, mengeksekusi proses pengambilan keputusan (sumber Saaty 1993). Dengan kemajuan teknologi dibuat sebuah aplikasi ini pengguna dihadapkan dengan kemudahan untuk melakukan penjurusan.

Dalam pembuatan aplikasi ini, menggunakan bahasa pemrograman PHP. Aplikasi diharapkan dapat membantu pihak guru dalam menentukan jurusan studi. Metode AHP adalah metode yang digunakan untuk membuat sistem ini. Nilai-nilai yang dimasukkan berupa kriteria yang dibandingkan satu dengan yang lainnya. Kriteria – kriteria yang digunakan yaitu nilai, tes iq, quisioner peminatan. Sistem aplikasi ini menggunakan MySql sebagai databasenya, dimana MySql digunakan sebagai penyimpan data.

Setelah dilakukan analisis dan pengujian data pada aplikasi ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibuat dapat memberikan keterangan sekaligus alternatif solusinya, meskipun hanya sebagai alat bantu. Perancangan sistem bertujuan untuk membantu guru dalam menentukan jurusan studi siswa dalam menentukan jurusan studi siswa sesuai dengan kemampuan yang dimiliki dan minat siswa. Aplikasi ini jauh dari kata sempurna maka dari itu masih dapat dikembangkan dengan memberikan hasil akhir pembobotan setiap siswa dengan 2 *alternative* jurusan IA dan IS dan akan tampak siswa akan cenderung masuk ke jurusan IA atau IS.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, AHP, Penjurusan, PHP, MySql,*