

ABSTRACT

"DECISION SUPPORT SYSTEM SELECTION PROGRAM DEPARTMENT (Case Study: PPM Baleendah Al-Ihsan Bandung)"

Analytic Hierarchy Process (AHP) is a method of decision-making in the determination any alternative alternative priorities. Application of AHP is to begin by making hierarchical structure of the problem under study. Pair-wise comparison matrix is used to forming a correlation in the structure. In this matrix, the weight of each criterion determined by the normalization of the geometric mean of respondents' opinions. normalization

The maximum eigen value and eigen vectors will be obtained from this matrix. in the process perform hierarchical weighting factor or factors of evaluation, the consistency test should be done ($CR < 0.100$).

Application of AHP in this research is to help determine which majors are suitable for a student. By specifying the appropriate criteria of selection it is expected that the results may support the development students. The output generated by this model is suitable reports for students majoring in question. Nevertheless, this model only assist decision-making. The final decision remains to be determined by the user based on further considerations.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Analytical Hierarchy Process,

Siswa

ABSTRAK

" SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PROGRAM JURUSAN (Studi Kasus : PPM Al-Ihsan Baleendah Bandung) "

Analytic Hierarchy Process (AHP) adalah metode pengambilan keputusan dalam penentuan prioritas setiap alternatif alternatif. Penerapan AHP adalah mulai dengan membuat struktur hirarki dari masalah yang diteliti. Pasangan-bijaksana matriks perbandingan digunakan untuk membentuk korelasi dalam struktur. Dalam matriks ini, bobot masing-masing criterion determined oleh normalisasi geometrik rata-rata pendapat responden normalisasi.

Nilai eigen vektor eigen maksimum dan akan diperoleh dari matriks ini. dalam proses melakukan faktor bobot hirarkis atau faktor evaluasi, tes konsistensi harus dilakukan ($CR < 0.100$).

Penerapan AHP dalam penelitian ini adalah untuk membantu menentukan jurusan yang cocok untuk siswa. Dengan menetapkan kriteria yang tepat seleksi hasil diharapkan dapat mendukung pengembangan siswa. Output yang dihasilkan oleh model ini adalah laporan jurusan untuk siswa yang bersangkutan. Namun demikian, model ini hanya membantu pengambilan keputusan. Keputusan akhir masih harus ditentukan oleh pengguna berdasarkan pertimbangan lebih lanjut.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Analytical Hierarchy Process, Siswa