

SISTEM REKOMENDASI JURUSAN PADA SMKN 4 BANJARMASIN BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE AHP

M. Aziz Insana¹, Rezky I .Y Anwar², Ibrahim³

Teknik Informasi, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM : 18630770

Teknik Informasi, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN : 11 21 0990 01

Teknik Informasi, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN 1113088702

Email : azizinsana31@gmail.com/089678181113/ No. HP : 089678181113

ABSTRAK

Masalah saat ini adalah terkadang ada siswa yang hasil belajarnya selama 1 tahun tidak memuaskan, merasa salah jurusan karena berbeda dari ekspektasi yang didapatkan pada saat pendaftaran, Karena itu bagaimana caranya agar dapat meminimalisir siswa yang kurang berminat terhadap jurusan yang sedang dijalani pada 1 Tahun pertama. Untuk mengatasi masalah ini dilakukan kembali Peminatan Ulang agar siswa masih memiliki kesempatan untuk menekuni jurusan lain yang lebih berpotensi untuk mengembangkan minat dan bakatnya. Maka dari itu diperlukan sebuah sistem untuk dapat merekomendasikan jurusan membuat sebuah program rekomendasi menggunakan Decicion Support System (DSS) kedalam proses peminatan berupa questioner. Metode DSS yang digunakan pada proses peminatan dalam penelitian kali ini adalah Analytical Hierarchy Process (AHP) dari hasil yang ditampilkan menggunakan perankingan menggunakan perankingan dari AHP secara terurut.

Penerapan sistem ini diharapakan dapat membantu siswa untuk dapat kembali menentukan jurusan yang cocok/sesuai dengan minat dan bakatnya. namun disisi lain ada kekurangan dari segi kriteria yang tidak memiliki sub kriteria, sehingga aspek penilaian kurang terlalu mendetail. pengembangan mungkin harus dilanjutkan dengan menambahkan sub kriteria pada masing-masing kriteria, juga kemungkinan harus mengembangkan sistem ini berbasis Mobile baik Android maupun IOS untuk agar dapat diakses oleh melalui smarthponenya sendiri.

Kata Kunci : Sistem Rekomendasi, SMK, Peminatan Ulang, AHP

ABSTRACT

The current problem is that sometimes there are students whose study results for 1 year are unsatisfactory, feel they are in the wrong major because it is different from the expectations obtained at the time of registration. Therefore, how can we minimize students who are less interested in the major being undertaken in the first 1 year. To overcome this problem, the Re-Specialization is carried out again so that students still have the opportunity to pursue other majors that have more potential to develop their interests and talents. Therefore we need a system to be able to recommend majors to make a recommendation program using the Decicion Support System (DSS) into the specialization process in the form of a questionnaire. The DSS method used in the specialization process in this research is the Analytical Hierarchy Process (AHP).

The application of this system is expected to be able to help students to be able to re-determine majors that are suitable/according to their interests and talents. but on the other hand there are deficiencies in terms of criteria that do not have sub-criteria, so that the assessment aspect is not too detailed. development may have to be continued by adding sub-criteria for each criterion, it is also possible that this system will have to develop a mobile-based system, both Android and IOS, so that it can be accessed by its own smartphone.

Keyword : Recommendation System, SMK, Re-specialization, AHP.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, Y. (2019). ANALISIS MOTIVASI BERWIRAUSAHADISTRIBUTOR PRODUK TIENSCABANG INDONESIA PADA Group CHAMPION AREA KOTA KENDARI. *Jurnal manajemen dan kewirausahaan*, 72-80.
- Ajie, M. D. (2019). *Pengertian Sistem Informasi Manajemen*. Universtiy of Education.
- Girsang, A. S. (2014). Ant algorithm for modifying an inconsistent pairwise weighting matrix in an analytic hierarchy process. *Advances in Intelligent Data Processing and Analysis*, 313-327.
- Gregorius. (2021). METODE PENGADUAN FASILITAS PERKULIAHAN DAN PRAKTIKUM BERBASIS WEB (STUDI KASUS: STIKOM UYELINDO KUPANG). *Elkom: Jurnal Elektronika dan Kompute*, 373-385.
- Harsini, L. d. (2018). SISTEM INFORMASI REKOMENDASI PEMILIHAN BBM DI DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN DAN PETERNAKAN KABUPATEN BATANG. *Ristek, Journal Riset dan Inovasi Teknologi*.
- Hutahean. (2017). *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish.
- Kamaludin. (2019). ANALISIS MOTIVASI BERWIRAUSAHADISTRIBUTOR PRODUK TIENS CABANG INDONESIA PADA Group CHAMPION AREA KOTA KENDARI. *Jurnal manajemen dan kewirausahaan*, 72-82.
- Koller. (2007). Diagnosing deficits in quality of life and providing tailored therapeutic options: results of a randomised trial in 220 patients with colorectal cancer. *European Journal of Cancer*.
- Kusrini. (2018). Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Untuk Prediksi Penerima Beasiswa Menggunakan Metode Neural Network Backpropagation. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 157.
- Lukmanul, H. (2019). Pelatihan Pemasaran Online Berbasis Marketplace Bagi UMKM Dalam Merespon Perubahan Perilaku Konsumen. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 74-91.
- Marbun, E. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Program Studi Dengan Metode Saw Dan Ahp. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 175-183.
- Mutiasari. (2021). Sistem Rekomendasi Film Menggunakan Metode K-means Clustering. *eProceedings of Engineering*, 5-8.
- Primayasa, W. (2018). Pengaruh Salah Pilih Jurusan Terhadap Rasa Putus Asa Mahasiswa Teknik Informatika. *Nathiqiyah*.
- Raharja. (2018). Pengaruh Pelayanan dan Fasilitas pada Raharja Internet Cafe Terhadap Kegiatan Perkuliahan Pada Perguruan Tinggi. *Jurnal Teknoinfo*, 60-65.
- Rahmayu, M. (2018). Sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan pada smk putra nusantara jakarta menggunakan metode analytical hierarchy process (ahp). *Jurnal Teknik Mesin, Elektro, dan Ilmu Komputer*, 551-564.
- Rosita. (2013). Analisis kesalahan siswa SMK dalam menyelesaikan soal dimensi tiga berdasarkan kategori kesalahan menurut Watson. *JPMI (Jurnal Pembelajaran Matematika Inovatif)*.
- Saaty. (1993). Group decision making using the analytic hierarchy process." *Mathematical and computer modelling . Mathematical and Computer Modeling*, 101-109.
- Sari. (2018). Sistem Pendukung Keputusan untuk Rekomendasi Kelulusan Sidang Skripsi Menggunakan Metode AHP-TOPSIS. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 1-6.
- Solehul. (2013). *Gampang dan Gratis Membuat Website: Web Personal, Organisasi dan Komersil*. Jakarta: Lembaga Langit Indonesia.
- Syaifullah. (2021). Fuzzy-AHP approach using Normalized Decision Matrix on Tourism Trend Ranking based-on Social Media. *arXiv preprint*, 20-21.
- Wulandari. (2015). Perbedaan adaptabilitas karir ditinjau dari jenis sekolah (SMA dan SMK). *Diss. Universitas Ahmad Dahlan*.