

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jurusan di SMA Kristen YSKI Semarang

KHOE,DANIEL OKKY HARSONO

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : daniel

ABSTRAK

Melalui penjurusan di SMA, siswa/siswi dibekali dengan ketrampilan dasar untuk menuju ke tahap selanjutnya. Pemilihan jurusan tersebut harus berdasarkan potensi akademik, minat, ataupun bakat dari siswa/siswi tersebut, bukan karena asal-asalan. Jika memilih asal-asalan, maka akan sangat merugikan, karena melalui pemilihan jurusan, siswa/siswi kelas X dapat menentukan masa depannya masing-masing. Proses penentuan jurusan di SMA Kristen YSKI Semarang masih dilakukan secara manual, yaitu dengan melihat nilai mata pelajaran yang menjadi ciri jurusan pada semester 1 (satu) dan semester 2 (dua). Nilai tersebut diakumulasikan dengan presentase untuk semester 1 (satu) sebesar 30% dan semester 2 (dua) sebesar 70%. Kemudian nilai tersebut dibandingkan dengan nilai KKM (Kriteria Ketuntasan Minimal) untuk masing-masing nilai mata pelajaran, sehingga dapat diketahui jurusan mana saja yang memenuhi dan yang tidak memenuhi syarat penentuan jurusan. Metode yang digunakan dalam pembuatan Sistem Pendukung Keputusan ini adalah metode Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (MADM) Weighted Product (WP). Sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah metode prototype. Hasil akhir dari SPK ini adalah rekomendasi jurusan alternatif. Diharapkan dengan adanya SPK ini, dapat memberikan rekomendasi jurusan alternatif untuk mendukung siswa/siswi dalam menentukan jurusannya, sehingga dapat meminimalisir kasus pindah jurusan yang ada di SMA, khususnya di SMA Kristen YSKI Semarang.

Kata Kunci : Penjurusan SMA, Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy, Weighted Product, prototype

Decision Support System for Determining Majors in YSKI Christian High School Semarang

KHOE,DANIEL OKKY HARSONO

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : daniel

ABSTRACT

Through the majors in high school, students were equipped with the basic skills for the next step. The selection of majors must based on potential academic, interest, and talent of the students, not because anything else or choose a random choice. If you choose by a random choice, it will be very detrimental to students, because through the selection of majors, the students of 10th grade can determine their future. The process of determining majors in YSKI Christian High School Semarang are still done manually, i.e. by looking at the values that characterize subjects majors in 1st (first) Semester and 2nd (second) Semester. The values are accumulated with percentage 1st (first) Semester by 30% and 2nd (second) Semester by 70%. Then the values are compared with the KKM (Complete Minimal Criteria) values for each subject values, so that can be seen any majors that qualified and not qualified majors for determining majors. The method that used in the manufacture of Decision Support System is method of Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (MADM) with Weighted Product (WP). Whereas the system development method that used in this thesis is prototype method. The final result of this DSS is a recommendation of alternative majors. Hopefully with this DSS, could give a recommendation of alternative majors to support students in determining their majors, so as to minimize cases of moving majors in high school, especially in YSKI Christian High School Semarang.

Keyword : Determining Majors in High School, Decision Support System, Fuzzy, Weighted Product, prototype