

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENJURUSAN SISWA KELAS XI DI SMA NEGERI 9 PURWOREJO DENGAN METODE SAW

RINDA SUSIANA

(Pembimbing : Indra Gamayanto, ST, MITM)
Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 112201405243@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

SMA Negeri 9 Purworejo merupakan salah satu sekolah di Kota Purworejo yang tiap tahunnya rutin melaksanakan pemilihan jurusan bagi siswanya. Penjurusan ini dimaksudkan agar nanti siswa dapat menyelesaikan sekolah sesuai dengan minat dan kemampuannya sebelum melanjutkan ke jenjang yang lebih tinggi. Proses pemilihan jurusan saat ini memiliki kelemahan diantaranya membutuhkan waktu cukup lama juga hasil yang didapat kurang akurat karena bisa saja terjadi banyak kekeliruan karena belum tersedianya aplikasi khusus untuk mendukung perhitungan tersebut. Selain itu unsur subjektifitas pun cukup tinggi karena kriteria yang digunakan masih sedikit dan kurang relevan. Untuk mengatasi masalah tersebut maka dibuatkan sistem penunjang keputusan untuk membantu Guru Bimbingan Konseling(BK) dalam menentukan pemilihan jurusan. Dalam penelitian ini menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW). Adapun kriteria yang digunakan adalah Nilai Matematika, Nilai Bahasa Indonesia, Nilai Bahasa Inggris, Nilai IPA, Nilai IPS, dan Nilai Rapor. Hasil akhir dari penelitian ini didapatkan bahwa sistem pendukung keputusan dengan metode SAW mampu mengatasi permasalahan dalam proses pemilihan jurusan di SMA Negeri 9 Purworejo.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Jurusan, SAW

DECISION SUPPORT SYSTEM DECISION STUDY OF CLASS XI IN SMA NEGERI 9 PURWOREJO WITH SAW METHOD

RINDA SUSIANA

(Lecturer : Indra Gamayanto, ST, MITM)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201405243@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

STATE SENIOR HIGH SCHOOL 9 PURWOREJO IS ONE OF THE SCHOOLS IN PURWOREJO CITY, WHICH REGULARLY CONDUCTS MAJOR ELECTIONS FOR ITS STUDENTS. THIS COURSE IS INTENDED FOR LATER STUDENTS TO COMPLETE THE SCHOOL ACCORDING TO THEIR INTERESTS AND ABILITIES BEFORE PROCEEDING TO HIGHER LEVELS. THE PROCESS OF SELECTING MAJORS TODAY HAS WEAKNESSES SUCH AS REQUIRING LONG ENOUGH TIME AS THE RESULT IS LESS ACCURATE BECAUSE THERE CAN BE MANY MISTAKES BECAUSE THERE IS NO SPECIAL APPLICATION AVAILABLE TO SUPPORT THE CALCULATION. IN ADDITION, SUBJECTIVE SUBJECTS ARE QUITE HIGH BECAUSE THE CRITERIA USED ARE STILL LESS AND LESS RELEVANT. TO OVERCOME THIS PROBLEM, A DECISION SUPPORT SYSTEM WAS CREATED TO ASSIST THE COUNSELING COUNSELOR (BK) IN DETERMINING THE MAJORS. IN THIS STUDY USING THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD. THE CRITERIA USED ARE MATHEMATICAL VALUE, INDONESIAN LANGUAGE VALUE, ENGLISH VALUE, IPA VALUE, IPS VALUE, AND VALUE REPORT. THE FINAL RESULT OF THIS RESEARCH IS THAT DECISION SUPPORT SYSTEM WITH SAW METHOD CAN SOLVE THE PROBLEM IN THE SELECTION PROCESS OF MAJORS AT SMA NEGERI 9 PURWOREJO.

Keyword : Decision Support System, Departure Selection, SAW