

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT UNTUK SISWA-SISWI SMA NEGERI 1 SALE**

**DJOKO ANDRIANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : Djoko\_kunthink*

### **ABSTRAK**

Pemilihan jurusan yang tepat bagi para siswanya merupakan salah satu faktor penunjang kelancaran kegiatan pembelajaran di SMA Negeri 1 Sale, hal tersebut dilakukan dengan tujuan setiap siswa memperoleh pendidikan sesuai dengan bakat dan minat yang dimilikinya. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) digunakan sebagai alat bantu bagi para pengambil keputusan untuk memperluas kapabilitas para pengambil keputusan, namun tidak untuk menggantikan penilaian para pengambil keputusan. Sedangkan metode weighting product (WP) merupakan metode yang menghasilkan urutan atribut berdasarkan rating setiap kriterianya. Tahap-tahap penyelesaian proses pada metode weighting product (WP) yaitu penentuan bobot preferensi dari setiap kriteria (W), perkalian dari seluruh atribut sebuah alternatif dengan bobot sebagai pangkat positif untuk atribut manfaat dan bobot berfungsi sebagai pangkat negatif pada atribut biaya, hasil perkalian dijumlahkan untuk menghasilkan nilai pada setiap alternatif (S), penentuan nilai setiap alternatif (V) dengan membagi nilai alternatif (S) dengan jumlah total alternatif (S), Alternatif (V) dengan nilai tertinggi menjadi alternatif terbaik. Kriteria yang digunakan untuk mengurutkan rating jurusan di SMA Negeri 1 Sale yaitu nilai ujian nasional SMP mata pelajaran IPA dan IPS, nilai tes kompetensi mata pelajaran IPA dan IPS, dan waktu pengerjaan tes kompetensi mata pelajaran IPA maupun IPS.

Kata Kunci : SPK, Weighting Product (WP), Jurusan SMA, SMA Negeri 1 Sale, tes kompetensi

## **Decision Support System For Majors Selection Using Weighted Product For Student On SMA Negeri 1 Sale**

**DJOKO ANDRIANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : Djoko\_kunthink*

### **ABSTRACT**

Selection of the appropriate department for the students is one of the factors supporting the smooth learning activities in SMA Negeri 1 Sale , it is done with the goal of every student getting an education according to their talents and interests they have. Decision Support System &DSS& is used as a tool for decision makers to expand the capabilities of decision-makers , but not to replace the judgment of the decision makers . While the product weighting method ( WP ) is a method that generates a sequence of each attribute based on rating criteria .Stages in the process of completion method of weighting product ( WP ) is determining the weight of each criterion preference ( W ) , multiplication of all the attributes of an alternative to the rank of positive weights to attribute benefits and serves as the power of negative weights on the attributes of the cost , the results are summed multiplication to generate value to each alternative ( S ) , the determination of the value of each alternative ( V ) by dividing the value of the alternative ( s ) with a total number of alternatives ( S ) , alternative ( V ) with the highest score being the best alternative .The criteria used to sort the ratings department at SMA Negeri 1 Sale is a national test scores SMP teaching science and social studies test scores competency teaching science and social studies , and working time teaching science competency test or IPS

**Keyword** : Weighting Product(WP),DSS,SMA majors,SMA Negeri 1 Sale,competency test