

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA - SISWI BERPRESTASI BERDASARKAN KOMPETENSI DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING**

**YOGA ARI FERDIANTO**

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

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

*Email : 111201005194@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Proses perangkingan terhadap siswa dan siswi merupakan proses penentuan siswa atau siswi mana yang terbaik dan digunakan sebagai informasi sekolah, mengenai siswa maupun siswi mana yang berprestasi dan unggul di sekolah dalam hal pendidikan. Sebuah sekolah harus mengambil keputusan yang tepat mengenai pemilihan siswa atau siswi berprestasi, bila hal ini dilakukan dengan baik dan benar akan menjamin hasil pemilihan yang berkualitas dan dapat dipertanggungjawabkan. Sistem pendukung keputusan berperan dalam membantu pihak sekolah untuk mengambil keputusan yang tepat dan benar. Pada penelitian ini telah di implementasikan kedalam sebuah prototype perangkat lunak Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode Simple Additive Weighting. Penelitian ini di implementasikan pada perangkat lunak dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6. Dari hasil penelitian menunjukkan pemanfaatan metode Simple Additive Weighting (SAW) ini untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa atau Siswi Berprestasi pada SMK Muhammadiyah Sayung dapat membantu pekerjaan sekolah dalam hal memilih siswa atau siswi berprestasi melalui proses pembobotan kriteria dan seleksi dengan lebih cepat, cermat dan lebih efektif.

**Kata Kunci** : Perangkingan, Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting (SAW), SMK Muhammadiyah Sayung.

## **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF EXCELLENT STUDENTS BASED ON COMPETENCE USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD**

**YOGA ARI FERDIANTO**

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

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

*Email : 111201005194@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The process of ranking for students is the determining who is students which is the best and is used as information about the school, about who students is the best and excel in school of education. A school must be make the right decisions about who is excellent students, if this is done properly then it will make the results of the determination of a quality and accountable. Decision support systems was instrumental in helping school management to take a appropriate decisions and correct. In this research has been implemented into a prototype Decision Support System software using Simple Additive Weighting method. This research is implemented in a software with Microsoft Visual Basic 6. From the research results indicate the utilization SAW (Simple Additive weighting) method for Decision Support System Selection of Excellent Students at SMK Muhammadiyah Sayung can assist the work of the school in terms of selecting excellent student through the weighting of criteria and selection process more quickly, accurately and more effective.

**Keyword** : Ranking, Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW), SMK Muhammadiyah Sayung.