

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA “ SISWI BERPRESTASI BERDASARKAN KOMPETENSI DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING

AGUNG SUDRAJAT

(Pembimbing : Heribertus Himawan, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201005651@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Proses perangsangan 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 : Kata Kunci : Perangsangan, Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting (SAW), SMK Muhammadiyah Sayung

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

AGUNG SUDRAJAT

(Lecturer : Heribertus Himawan, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201005651@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The ranking process of students and students is the best process of determining which students are used and is used as school information about which students are achievers and pure in school in terms of education. A school must make an informed decision about the selection of outstanding students, if it is done properly and will guarantee a qualified and accountable election result. Decision support systems play a role in helping the school to make informed and correct decisions. In this research has been implemented into a software prototype Decision Support System using Simple Additive Weighting method. This research is implemented in software with Microsoft Visual Basic 6 programming language. From the results of research shows the utilization of Simple Additive Weighting (SAW) method for Decision Support System Selection Student Achievement at SMK Muhammadiyah Sayung can help school work in terms of selecting students with achievement through the process weighting criteria and selection faster, more accurately and more effectively.

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