

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA
BERPRESTASI DI MTs SA ASSHIDDIQI DENGAN METODE SAW
(SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)**

¹ *Fajar Wahyudi Farmadi (1110651017)*

² *Deni Arifianto, S.Kom*

³ *Triawan Adi Cahyanto, S.kom, M.kom*

*Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Jember*

Email : Fajarwahyudi22@gmail.com

ABSTRAK

Pemilihan Siswa berprestasi di MTs SA Asshiddiqi menjadi suatu proses yang lama dan rumit. Proses pemilihan tersebut banyak terdapat peluang untuk membuat keputusan yang salah karena proses pemilihan Siswa berdasarkan subyektifitas, ini berarti kemungkinan besar Siswa berprestasi yang dipilih tidak mencapai standart yang diinginkan dan tidak memperoleh kandidat yang terbaik. Oleh karena itu dibuatlah suatu sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan proses perhitungan terhadap seluruh kriteria untuk pemilihan Siswa berprestasi. Proyek akhir ini akan mengimplementasikan metode SAW (Simple Additive Weighting). Metode ini memudahkan dalam pengambilan keputusan. Persoalan yang akan diselesaikan, diuraikan menjadi unsur-unsur yaitu: kriteria dan alternatif.. Sedangkan Kriteria-kriteria yang dibutuhkan antara lain Peringkat dikelas, nilai Nilai Rata – rata Raport, nilai EkstraKurikuler, nilai Sikap dan absensi. Hasil dari sistem ini diharapkan mendapatkan Siswa berprestasi sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Dari 23 data siswa yang ada dapat diproses dengan penginputan nilai pada setiap kriteria Sehingga dapat diketahui bahwa siswa yang bernama Tufa Nur Islamiyah dengan Nilai 0.95, dimana nilai dari siswa tersebut diatas nilai dari siswa – siswa lainnya. maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem pendukung keputusan pemilihan siswa berprestasi di MTs Asshiddiqi diharapkan dapat menjadi solusi atau bahan pertimbangan dalam pemilihan siswa berprestasi.

Kata kunci :Sistem Pendukung Keputusan, Metode SAW, Siswa Berprestasi.

**SELECTION OF DECISION SUPPORT SYSTEM OF STUDENT
ACHIEVEMENT IN MTs SA ASSHIDDIQI USING SAW
(Simple Additive weighting)**

¹ *Fajar Wahyudi Farmadi (1110651017)*

² *Deni Arifianto, S.Kom*

³ *Triawan Adi Cahyanto, S.kom, M.kom*

Informatics Engineering Program Faculty of Engineering, University of
Muhammadiyah Jember

Email : Fajarwahyudi22@gmail.com

ABSTRAK

Selection of students achieving at MTs SA Asshiddiqi be a long and complicated process. The electoral process there are many opportunities to make the wrong decisions because the process of selecting students based on subjectivity, this means that most likely perform the selected student does not achieve the desired standards and did not get the best candidate. Therefore made a decision support system that can perform the calculation on all the criteria for selecting students excel. The final project will implement the methods SAW (Simple Additive weighting). This method facilitates in decision-making. The issue to be resolved, broken down into elements, namely: criteria and alternatives .. While the criteria needed include class ranking, value Average value - average report cards, extracurricular values, values attitudes and attendance. Results of the system is expected to get students excel in accordance with predetermined criteria. Of the 23 existing student data can be processed by inputting values on each criterion So it can be seen that the students are called Tufa Nur Islamiyah Rated 0.95, which is above the value of student grades from students - other students. it can be concluded that the decision support system for selecting the students excel in MTs Asshiddiqi is expected to be a solution or a material consideration in the selection of outstanding students.

Keywords: Decision Support Systems, Methods SAW, Student Achievement.