

DIKI PANGESTU, 19.240.0128

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BEASISWA SISWA MISKIN DI SMA N1 KESESI MENGGUNAKAN METODE SAW, dibawah bimbingan bapak Taryadi,M.CS, dan bapak Widiyono, M.Kom.

88 + xiii halaman/ 41 gambar/ 21 tabel/ 20 pustaka (2010-2019)

ABSTRAK

SMA N1 Kesesi adalah sebuah lembaga pendidikan menengah atas yang terletak di Jl. Raya Kaibahan Kesesi, Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan Provinsi Jawa Tengah. Untuk memberikan kesempatan pendidikan yang lebih luas terutama bagi siswa yang kesulitan mengikuti pendidikan karena faktor ekonomi, SMA Negeri 1 Kesesi memberikan beasiswa kepada siswa kurang mampu sebagai bentuk apresiasi dari pemerintah agar siswa tersebut lebih termotivasi dalam menempuh pendidikan. Namun, pemberian beasiswa yang tidak tepat dapat menghambat prestasi siswa dan menyebabkan peningkatan prestasi yang diharapkan tidak terlihat. Oleh karena itu, Maka diusulkan dengan sistem pengambilan keputusan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) SMA Negeri 1 Kesesi dengan tujuan untuk mempercepat proses seleksi penerima beasiswa Bantuan Siswa Miskin (BSM) dan membantu menekan angka putus sekolah. Sistem ini menggunakan metode pengembangan Waterfall dan telah diuji melalui teknik pengujian white-box, black-box, dan UAT sehingga menghasilkan fungsionalitas yang baik. Dengan demikian, Sistem Pendukung Keputusan Penerima BSM di SMA Negeri 1 Kesesi dengan metode Simple Additive Weighting (SAW) dapat membantu mempermudah proses seleksi dan mempersingkat waktu.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Beasiswa Siswa Miskin, Simple Additive Weighting

DIKI PANGESTU, 19.240.0128

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR POOR STUDENT SCHOLARSHIP RECIPIENTS AT SMAN 1 KESESI USING THE SAW METHOD, under the guidance of Taryadi,M.CS, and Widiyono, M.Kom.

88 + xiii pages/ 41 images/ 21 tables/ 20 libraries (2010-2019)

ABSTRACT

SMA NI Kesesi is a senior secondary education institution located on Jl. Raya Kaibahan Kesesi, Kesesi District, Pekalongan Regency, Central Java Province. To provide wider educational opportunities, especially for students who have difficulty attending education due to economic factors, SMA Negeri 1 Kesesi provides scholarships to underprivileged students as a form of appreciation from the government so that these students are more motivated in pursuing education. However, giving scholarships that are not appropriate can hinder student achievement and cause the expected increase in achievement not to be seen. Therefore, it is proposed that a decision-making system use the Simple Additive Weighting (SAW) method of SMA Negeri 1 Kesesi intending to speed up the selection process for Poor Student Assistance (BSM) scholarship recipients and help reduce dropout rates. This system uses the Waterfall development method and has been tested through white-box, black-box, and UAT testing techniques to produce good functionality. Thus, the Decision Support System for BSM Recipients at SMA Negeri 1 Kesesi with the Simple Additive Weighting (SAW) method can help simplify the selection process and shorten the time.

Keywords: Decision Support System, Poor Student Scholarship, Simple Additive Weighting