

LUQNI NURCAHYO, 18.230.0110

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGAJUAN BANTUAN SISWA MISKIN DI SMK NU KESESI MENGGUNAKAN METODE SAW , dibawah bimbingan ibu Nur Ika Royanti, M.Kom., dan bapak Anas Syaifudin, M.Kom.
82 + xvii halaman/ 43 gambar/ 20 tabel/ 16 pustaka (2016-2021).

ABSTRAK

SMK NU Kesesi adalah penyelenggara pendidikan akademik tingkat menengah atas yang beralamat di Kecamatan Kesesi, Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah. Untuk dapat memberikan akses pendidikan yang lebih luas terutama bagi siswa yang memiliki hambatan dalam mengikuti pendidikan karena faktor ekonomi, SMK NU Kesesi memberikan beasiswa untuk siswa yang kurang mampu, salah satunya adalah Bantuan Siswa Miskin. Seleksi kurang tepat sasaran karena pemilihan siswa dilakukan oleh provinsi, sehingga untuk menentukan siapa yang berhak mendapatkan beasiswa tersebut dilakukan secara acak mengingat banyaknya sekolah yang melakukan pengajuan bantuan BSM secara serentak. Maka diusulkan sistem pendukung keputusan pengajuan BSM pada SMK NU Kesesi yang menggunakan metode Simple Addictive Weighting (SAW). Sistem ini menggunakan metode pengembangan Waterfall. Teknik pengujian menggunakan pengujian white-box, black-box dan UAT yang menghasilkan fungsionalitas. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan maka didapatkan hasil dari pengujian white-box yaitu source code sudah sesuai dengan alur logika sistem. Hasil dari pengujian black-box yaitu fungsi masukan, proses dan keluaran sudah sesuai dengan kebutuhan fungsional sistem. Hasil dari pengujian UAT yaitu bahwa sistem layak digunakan dan dapat mengatasi permasalahan yang ada.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Bantuan Siswa Miskin, Simple Addictive Weighting.

LUQNI NURCAHYO, 18.230.0110

THE DECISION SUPPORT SYSTEM FOR APPLYING FOR POOR STUDENTS ASSISTANCE AT SMK NU KESESI USES THE SAW METHOD, under the guidance of Nur Ika Royanti, M.Kom., and Anas Syaifudin, M.Kom.

82 + xvii pages/ 43 images/ 20 tables/ 16 libraries (2016-2021).

ABSTRACT

SMK NU Kesesi is an upper secondary academic education provider located in Kesesi District, Pekalongan Regency, Central Java. To be able to provide wider access to education, especially for students who have obstacles in attending education due to economic factors, SMK NU Kesesi provides scholarships for underprivileged students, one of which is the Poor Student Assistance. The selection was not on target because the selection of students was carried out by the province, so to determine who was entitled to the scholarship was carried out randomly considering the large number of schools that applied for BSM assistance simultaneously. So it is proposed that the decision support system for submitting BSM at SMK NU Kesesi uses the Simple Addictive Weighting (SAW) method. The system uses the Waterfall development method. The testing technique uses white-box, black-box and UAT testing which results in functionality. Based on the tests that have been carried out, the results of white-box testing are obtained, namely the source code is in accordance with the flow of system logic. The results of the black-box test are that the input, process and output functions are in accordance with the functional needs of the system. The result of the UAT test is that the system is feasible to use and can overcome existing problems.

Keywords: Decision Support System, Poor Student Aid, Simple Addictive Weighting.