

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BEASISWA PADA SMK IPT KARANGPANAS DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

AGUNG PRIBADI UTOMO

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201005395@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul "Sistem Pendukung Keputusan pemberian beasiswa di SMK IPT Karang Panas Semarang menggunakan metode Simple Additive Weight (SAW). Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang SPK yang efektif dan efisien dalam menentukan kelayakan pemberian beasiswa di SMK IPT Karang Panas Semarang menggunakan metode SAW. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sekumpulan prosedur berbasis model untuk data pemrosesan dan penilaian guna membantu para manajer mengambil keputusan. Dalam pemberian beasiswa, pihak SMK menggunakan beberapa prasyarat antara lain: (1) Penerima beasiswa termasuk dari keluarga yang tidak mampu secara ekonomi, (2) Siswa memiliki semangat yang tinggi dalam belajar dan mencari ilmu pengetahuan. Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini antara lain, observasi, wawancara serta studi pustaka untuk mendapatkan data-data terkait dengan siswa di SMK IPT Karang Panas Semarang. Metode analisis sistem yang digunakan adalah metode waterfall dengan langkah-langkah, (1) Perencanaan, (2) Analisis, (3) Perancangan, (4) Implementasi dan (5) Marketing. Implementasi SPK Pemberian beasiswa di SMK IPT ini menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dengan database MySql.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan (SPK), Simple Additive Weight (SAW), beasiswa, SMK IPT Karang Panas Semarang

**DECISION SUPPORT SYSTEM OF AWARDING SCHOLARSHIPS ON
SMK IPT KARANGPANAS USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
(SAW) METHOD**

AGUNG PRIBADI UTOMO

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201005395@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Research is called "the support system the decision to give scholarships in smk karang panas semarang in a simple additive weight (SAW). The purpose of this research is to design spk an effective and efficient in determining feasibility the scholarship in smk karang panas semarang uses the method SAW. The support system decision (SPK) is based of procedure model for data processing and judgment to help managers judge In the scholarship, the school management use some a prerequisite include: (1) scholars including of the family who cannot economically, (2) students having a lofty spirit in learning and find science. A method of research conducted in this research among others, observation, interview and the literature study to get data relating to students in smk of coral heat semarang. The method of analysis a system used is the method waterfall by steps, (1) planning, (2) analysis of, (3) design, (4) implementation and (5) marketing. The implementation of spk the scholarship in smk of this use of language programming microsoft visual basic 6.0 with a database mysql.

Keyword : decision support system (SPK), Simple Additive Weight (SAW), scholarships, SMK IPT karangpanas