

**Penerapan Metode Simple Additive Weighting Untuk Merancang
Sistem Pengambilan Keputusan Penentuan Calon Penerima
Beasiswa Pada SMK Muhammadiyah 1 Kudus**

VIDEA FIRDAYANI NOORDIANA

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201104343@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sesuai dengan peraturan yang sudah ditentukan oleh pihak SMK Muhammadiyah 1 Kudus dalam penerimaan beasiswa siswa miskin (BSM), maka diperlukan kriteria-kriteria untuk menentukan siapa yang akan terpilih untuk menerima beasiswa. Pembagian beasiswa siswa miskin (BSM) dilakukan oleh beberapa pengurus sekolah untuk membantu siswa yang kurang mampu selama menempuh studinya. Untuk membantu penentuan dalam menetapkan siswa yang layak menerima beasiswa maka dibutuhkan sebuah sistem pengambilan keputusan. Metode yang dapat digunakan untuk Sistem Pengambilan Keputusan adalah dengan menggunakan SAW (Simple Additive Weidhting). Penelitian ini menggunakan Prototype yaitu : Cross Function Flowchart, Context Diagram, Dekomposisi Diagram, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram, dan Tabel Relasi serta perhitungan SAW yang dimasukkan dalam sistem pendukung keputusan untuk penentuan penerima beasiswa miskin (BSM). Dengan adanya perancangan ini maka diharapkan pihak SMK Muhammadiyah 1 Kudus memiliki gambaran dan simulasi untuk menerapkan sistem pendukung keputusan beasiswa BSM yang nantinya akan memberikan manfaat tidak saja bagi pihak instansi namun juga bagi siswa dan orang tua siswa.

Kata Kunci : vii + 85 halaman;28 gambar;18 tabel; 2 lampiran
Daftar Acuan: 5 (1986 â€“ 2003)

Implementation of Simple Additive Weighting To Design Decision Making System for determination for scholarship candidate at Prospective Grantee at SMK Muhammadiyah 1 Kudus

VIEDA FIRDAYANI NOORDIANA

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201104343@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In accordance to the regulations prescribed by the SMK Muhammadiyah 1 Kudus in scholarships admission to poor students called BSM, need criteria to determine students who will be selected to receive a scholarship. BSM performed by some school administrators to help underprivileged students during their studies. To assist the determination in determining the eligible student then takes a decision support system. Simple Additive Weighting (SAW) method is used in generate decision making determination . Developed using prototype method, and designed using : Cross Function Flowchart, Context Diagram, Decomposition Diagram, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram, and Table Relationships. Moreover the existence of this scheme it is expected that the SMK Muhammadiyah 1 Kudus have an overview and simulation to implement BSM decision support system to the for BSM receiver benefits not only for the institutions but also for students and parents.

Keyword : Simple Additive Weidthing (SAW), Determination Scholarship Poor (BSM), Decision Support Systems, Prototype