

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN  
JURUSAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE  
ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*  
(STUDI KASUS : MA.NURUL HIDAYAH SUNGAI APIT)**

Nama : Nelia Dane  
NIM : 6304191174  
Dosen Pembimbing : Agus Tedyyana, M.Kom

**ABSTRAK**

Jurusan atau yang kini dikenal sebagai peminatan untuk sekolah menengah atas yang dilaksanakan di MA.Nurul Hidayah menjadi tantangan bagi siswa baru yang belum memahami peminatan yang ada di sekolah, maupun tantangan bagi guru yang belum mengenali siswa sepenuhnya. Pengambilan keputusan dalam penentuan peminatan di MA.Nurul Hidayah pada saat ini ditentukan oleh guru yang berwenang dalam penentuan peminatan siswa dengan menghitung nilai siswa yang didapat dari rapor dalam menentukan peminatan siswa, dimana hal itu membutuhkan waktu yang cukup lama, membutuhkan tingkat ketelitian yang tinggi serta terdapat resiko kesalahan dalam proses perhitungan yang besar, kesalahan yang terjadi dalam proses perhitungan akan mempengaruhi hasil dari pemilihan peminatan. Maka dari itu, dibutuhkanlah sebuah sistem pendukung keputusan dalam penentuan rekomendasi peminatan siswa. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan dalam penentuan peminatan pada siswa yang sudah lulus seleksi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di MA.Nurul Hidayah Sungai Apit. Hasil dari sistem ini berupa peminatan antara MIPA atau IPS dari setiap siswa yang sudah di *input* data dan nilai pada setiap kriteria yang sudah ditentukan. Dari 34 data lapangan, penerapan metode SAW pada sistem ini memiliki akurasi sebesar 82%. Sistem ini di buat berbasis *website* dengan menggunakan metode *Waterfall* sebagai metode pengembangannya dan *Simple Additive Weighting (SAW)* sebagai metode pendukung keputusan agar menghasilkan sistem yang sesuai dengan yang diharapkan.

**Kata Kunci:** Jurusan, Sistem pendukung keputusan, *Simple Additive Weighting*

**DECISION SUPPORT SYSTEM IN DETERMINING  
DEPARTMENT USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING  
(SAW) METHOD  
(CASE STUDY : MA.NURUL HIDAYAH SUNGAI APIT)**

*Student Name* : Nelia Dane  
*NIM* : 6304191174  
*Supervisor* : Agus Tedyyana, M.Kom

**ABSTRACT**

*Majors or what is now known as specializations for senior high schools which are held at MA. Nurul Hidayah are a challenge for new students who do not understand the specializations that exist at school, as well as challenges for teachers who do not fully recognize students. Decision making in selecting specializations at MA.Nurul Hidayah is currently determined by teachers who are self-help in decorating student specializations by calculating student scores obtained from report cards in determining student specialization, which takes quite a long time, requires a high level of accuracy and There is a large risk of error in the calculation process, errors that occur in the calculation process will affect the results of the selection of specialization. Therefore, a decision support system is needed in financing student specialization recommendations. This study aims to build a decision support system in financing specializations for students who have passed the New Student Admissions (PPDB) selection at MA.Nurul Hidayah Sungai Apit. The result of this system is a specialization between MIPA or IPS from each student who has input data and scores for each predetermined selection. From 34 field data, the application of the SAW method in this system has an accuracy of 82%. This system is made based on a website using the Waterfall method as its development method and Simple Additive Weighting (SAW) as a decision support method to produce a system that is as expected.*

*Keywords: Majors, Decision support system, Simple Additive Weighting*