

ABSTRACT

THESIS TITLE : **DECISION SUPPORT SYSTEM IN SELECTING NEW PROSPECTIVE STUDENTS AT SDI SJECK M.DJAMIL DJAMBEK USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD USING JAVA PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

STUDENT NAME : **RAHMATUL AULYA**

STUDENT NUMBER : **17101152610581**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEM**

DEGREE GRANTED : **STRATA 1 (S1)**

ADVISORS : **1. SYAFRIKA DENI RIZKI, S.KOM, M.KOM.**
2. HADI SYAHPUTRA, S.KOM, M.KOM.

The admission of new students is one of the processes that exist in educational institutions such as schools that are useful for screening prospective students who are selected according to the criteria determined by the school to become students of SDI Sjeck M. Djamil Djambek every year. The criteria set by this school are 75 reading scores, 75 writing scores, 75 counting scores and an IQ ability of at least 90. The school's admission process is only done manually so that the assessment of one criterion is considered inaccurate, therefore a support system is built. decisions that can select multicriteria so that the results obtained are more accurate than judging by just one criterion. In producing students and testing student effectiveness in this study, the research methodology used is the simple additive weighting (saw) method using the Java programming language and the mysql database of new student admissions data at SDI Sjeck M. Djambek in 2020 used as a selection of new students who are more accurate.

Keyword : *Decision Support Systems, simple additive weighting (saw), MySQL, java*

ABSTRAK

JUDUL : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENYELEKSI CALON SISWA BARU DI SDI SJECK M.DJAMIL DJAMBEK DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **RAHMATUL AULYA**
NOMOR BP : **17101152610581**
PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**
PEMBIMBING : **1. SYAFRIKA DENI RIZKI, S.KOM, M.KOM.**
2. HADI SYAHPUTRA, S.KOM, M.KOM.

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah yang berguna untuk menyaring calon siswa yang terpilih sesuai kriteria yang ditentukan oleh sekolah tersebut untuk menjadi siswa didik SDI Sjeck M.Djamil Djambek setiap tahunnya. Kriteria yang ditetapkan oleh sekolah ini yaitu Nilai Baca 75, nilai tulis 75, nilai berhitung 75 dan kemampuan IQ minimal 90. Adapun proses penerimaan siswa yang dilakukan pihak sekolah hanya secara manual sehingga penilaian dari satu kriteria dinilai belum akurat, oleh karena itu dibangun sistem pendukung keputusan yang dapat menyeleksi multikriteria sehingga hasil yang didapat lebih akurat dibanding hanya menilai dengan satu kriteria. Dalam menghasilkan siswa dan menguji keefektifan siswa pada penelitian ini maka metodologi penelitian yang digunakan yaitu metode *simple additive weighting (saw)* menggunakan bahasa pemograman *java* dan database *mysql* data penerimaan siswa baru pada SDI Sjeck M.Djamil Djambek tahun 2020 digunakan sebagai penyeleksian siswa baru yang lebih akurat.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, simple additive weighting (saw), MySQL, java*