

ABSTRAK

Pemilihan siswa berprestasi di SMP Negeri 1 Batanghari dilakukan setiap pergantian semester untuk mengapresiasi siswa yang berprestasi agar lebih termotivasi untuk lebih berprestasi dan untuk siswa lainnya agar terpacu untuk lebih giat dan aktif dalam kegiatan belajar. Hasil pengamatan dan wawancara dengan pihak sekolah menunjukkan bahwa penentuan prestasi siswa dan siswi masih sekedar menggunakan Microsoft Excel dan Microsoft Word sehingga dinilai kurang efektif, tidak aman, dan memakan waktu yang lama. Dengan adanya permasalahan tersebut, penulis tertarik untuk merancang sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis desktop dengan menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan metode pengembangan *System Development Life Cycle* (SDLC). Tujuan dari pengembangan ini yakni mempermudah kinerja staff di sekolah dalam pemilihan, pencarian, serta pembuatan laporan siswa berprestasi. Adapun kekurangan dari pengembangan ini yakni belum terintegrasi secara online dan belum terdapat menu cetak semua file. Penulis berharap agar peneliti maupun pengembang selanjutnya dapat melengkapi kekurangan tersebut.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan; Siswa Berprestasi; *Simple Additive Weighting*.

ABSTRACT

The selection of outstanding students at Junior High School 1 of Batanghari is conducted every semester to appreciate students who excel to be more motivated to excel and for other students to be motivated to be more active especially in learning activities. The results of observations and interviews with the school staff showed the sorting of student achievement only used Microsoft Excel and Microsoft Word. Therefore, it was less effective, unsafe, and a time-consuming. With these problems, the author grew interest in designing a desktop-based Decision Support System (DSS) by applying Simple Additive Weighting (SAW) method and using System Development Life Cycle (SDLC) in development method. The purpose of this development is to facilitate the performance of school staff in the selection, search, and reporting outstanding students. The drawbacks of this development are the desktop is not integrated online and there is no print menu for all files. The author hopes that further researchers and developers can complete these shortcomings.

Keywords: Decision Support System; Student Achievement; *Simple Additive Weighting*.