

ABSTRACT

Title : MAINTENANCE PRIORITY DECISION SUPPORT SYSTEM OF SDN 31 PASAMAN WITH SIMPLE ADDITIVE WEIGHTED (SAW) METHOD USING JAVA PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE

Name : Mukhti Ramadan

No.Bp : 17101152610526

Department : Information System

Advisor : 1. Surmayanti, S.Kom, M.Kom.
: 2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom.

School facilities are one of the facilities that have a very important function for schools to support the activities and progress of a school. Therefore, school facilities need to get serious attention in maintenance and care which is a priority so that the maintenance of school facilities can be built properly. In schools, errors often occur in data collection to determine school facilities that must be prioritized because the decision making is still done manually. So that a decision support application is needed using the simple additive weighted (SAW) method in a computerized form. The performance of the SAW method is to determine the criteria used as a reference in decision-making, determine the suitability rating, create a decision matrix, normalize the matrix and the final result is a decision rating. The data processed in this study are school facilities such as desks, blackboards, chairs, cabinets and windows. The data is processed using the JAVA programming language which can process data quickly and accurately. The purpose of this research is to assist the principal in determining the maintenance priority decision for SDN 31 Pasaman schools quickly and accurately.

Keywords: *Decision Support Systems, School Facilities, Maintenance Priority, Simple Additive Weighted (SAW)*

ABSTRAK

Judul Skripsi : **SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN
PENENTUAN MAINTENANCE PRIORITY
SARANA SEKOLAH SDN 31 PASAMAN
DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTED (SAW) MENGGUNAKAN
BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DAN
DATABASE MYSQL**

Nama : **Mukhti Ramadan**

No.Bp : **17101152610526**

Jurusan : **Sistem Informasi**

Dosen Pembimbing : **1. Surmayanti, S.Kom, M.Kom.**

: **2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom.**

Sarana sekolah merupakan salah satu fasilitas yang mempunyai fungsi yang amat penting bagi sekolah untuk menunjang kegiatan dan kemajuan suatu sekolah. Oleh karenanya sarana sekolah perlu mendapatkan perhatian yang serius dalam pemeliharaan dan perawatan yang menjadi prioritas agar pemeliharaan sarana sekolah dapat dibangun dengan baik. Disekolah sering terjadi kesalahan dalam pengambilan data untuk menentukan Sarana Sekolah yang harus di perioritaskan terlebih dahulu karena penagambilan keputusannya masih dilakukan secara manual. Sehingga diperlukan Aplikasi Penunjang Keputusan dengan menggunakan metode simple additive weighted (SAW) dalam bentuk yang terkomputerisasi. Kinerja dari metode SAW adalah menentukan kriteria-kriteria yang menjadi acuan dalam pengambilan keputusan, menentukan rating kecocokan, membuat matriks keputusan, melakukan normalisasi matriks dan hasil akhir berupa perengkingan keputusan. Data yang diolah dalam penelitian ini adalah sarana sekolah seperti meja, papan tulis, kursi, lemari dan jendela. Data tersebut diolah menggunakan bahasa pemrograman JAVA yang dapat mengolah data dengan cepat dan akurat. Tujuan dari penelitian ini dapat membantu kepala sekolah dalam menentukan keputusan penentuan maintenance priority saraana sekolah SDN 31 Pasaman dengan cepat dan akurat.

***Kata Kunci : Sistem Penunjang Keputusan, Sarana Sekolah, Prioritas
Pemeliharaan , Simple Additive Weighted (SAW)***