

**THESIS TITLE** : **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF THE CLEANEST HIGH SCHOOL IN PASAMAN BARAT DISTRICT BY PASAMAN BARAT EDUCATION DEPARTMENT USING THE WEIGHTED SUM MODEL (WSM) METHOD USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE STUDENT**

**NAME** : **FAUZAN DINIL HAQ**

**STUDENT NUMBER** : **18101152610214**

**FACULTY** : **COMPUTER SCIENCE**

**STUDY PROGRAM** : **INFORMASI SYSTEM**

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

**ADVISORS** : **1. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom**  
**2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom**

*Dinas Pendidikan Kabupaten Pasaman Barat is one of the government agencies that is responsible for all matters related to education. The Education Office conducted an activity in the form of selecting the cleanest SMA/SMK in West Pasaman Regency. In this process errors often occur, such as calculating the value of the criteria and inputting the value of the criteria for each school. Therefore, the authors created a computerized system in the form of a decision support system that could be used by the Office of Education to input criteria data values and process scores for all schools effectively. The author analyzes this system by using UML (Unified Modeling Language) as a tool to design the system, so that it can be known which objects play a role in the process. The programming language used is PHP and MySQL database.*

**Keywords:** *Decision Support System, PHP, mysql*

**JUDUL SKRIPSI** : **SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN SMA/SMK TERBERSIH DI KABUPATEN PASAMAN BARAT OLEH DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PASAMAN BARAT DENGAN METODE *WEIGHTED SUM MODEL* (WSM) MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

**NAMA** : **FAUZAN DINIL HAQ**

**NO. BP** : **18101152610214**

**FAKULTAS** : **ILMU KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI** : **SISTEM**

**INFORMASI JENJANG PENDIDIKAN :**

**STRATA-1 (S1)**

**PEMBIMBING** : **1. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom**

**2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom**

Dinas Pendidikan Kabupaten Pasaman Barat merupakan salah satu instansi pemerintah yang bertanggung jawab dalam semua hal yang berkaitan dengan pendidikan. Dinas Pendidikan melakukan sebuah kegiatan berupa pemilihan SMA/SMK terbersih di Kabupaten Pasaman Barat. Pada proses ini sering terjadi kesalahan seperti perhitungan nilai kriteria dan penginputan nilai kriteria setiap sekolah. Oleh karena itu, penulis membuat suatu sistem yang terkomputerisasi berupa sistem penunjang keputusan yang dapat digunakan Dinas Pendidikan dalam melakukan input nilai data kriteria serta memproses nilai seluruh sekolah dengan efektif. Penulis menganalisa sistem ini dengan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) sebagai alat bantu untuk merancang sistem, sehingga dapat diketahui objek apa saja yang berperan dalam proses. Bahasa pemogramana yang digunakan adalah PHP dan database MySQL.

**Kata Kunci:** Sistem Penunjang Keputusan, PHP, mysql