

## ABSTRAK

**JUDUL** : “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN CALON TENAGA PENGAJAR PADA SEKOLAH LUAR BIASA (SLB) DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL” (Studi Kasus : SLB Perwari Padang)”

**NAMA** : WINDI

**NO BP** : 17101152610494

**FAKULTAS** : ILMU KOMPUTER

**JURUSAN** : SISTEM INFORMASI

**PEMBIMBING** : 1. Guslendra, S.Kom, M.Kom  
2. Mardison, S.Kom, M.Kom

Penerimaan guru yang ditawarkan kepada para calon guru sangat beragam. Terdapat beberapa kriteria yang dipertimbangkan dalam penerimaan guru. Kriteria tersebut adalah tujuan penerimaan guru baru. Penerimaan calon guru termasuk salah satu permasalahan *multiple criteria decision making* karena terdapat lebih dari satu pilihan untuk memenuhi kriteria tersebut.

Salah satu metode yang dapat menyelesaikan permasalahan *multiple criteria decision making* adalah metode SAW (*simple additive weighting*). Metode SAW merupakan metode yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan pada sistem pendukung keputusan dengan cara membobotkan semua kriteria dan alternatif yang menghasilkan nilai referensi yang tepat.

Langkah-langkah yang digunakan dalam perhitungan metode SAW adalah proses perhitungan matriks normalisasi, proses perhitungan matrik normalisasi berbobot, proses penentuan nilai akhir dan perbandingan nilai di setiap alternatif. Hasil dari proses perhitungan adalah hasil yang mendekati dari kriteria.

**Kata Kunci** : Sistem Pendukung Keputusan, SAW, Calon Guru, Web, PHP, MySQL