

## ABSTRAK

**JUDUL** : IMPLEMENTATION OF THE SAW METHOD IN THE DECISION SUPPORT SYSTEM OF ACHIEVEMENT SCHOLARSHIP SELECTION AT KALAM KUDUS HIGH SCHOOL PADANG USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE

**NAMA** : MAC KEVIN

**NO BP** : 18101152610351

**PROGRAM STUDI** : INFORMATION SYSTEM

**JENJANG PENDIDIKAN** : STRATA-1 (S1)

**MENTOR** : 1. Guslendra S.Kom., M.Kom.  
2. Dinul Akhiyar S.Kom., M.Kom.

Dalam meningkatkan semangat belajar para muridnya, SMA Kristen Kalam Kudus Padang ingin memberikan reward berupa beasiswa prestasi kepada murid-muridnya yang berprestasi selama 1 semester terakhir. Untuk melakukan penyeleksian terhadap kandidat yang akan diseleksi, diperlukan suatu metode yang dapat melakukan perhitungan dan penilaian berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan oleh pihak sekolah. Maka dari itu, pada penelitian ini akan dibangun suatu sistem penunjang keputusan dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk membantu melakukan penyeleksian terhadap kandidat murid penerima beasiswa. Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Kriteria bersifat dinamis, nilai bobotnya dapat diubah sesuai keinginan pemegang keputusan. Kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan murid-murid yang menerima beasiswa prestasi. Keputusan yang diambil bukan merupakan keputusan akhir, karena keputusan akhir tetap ada pada pengambil keputusan.

**Kata Kunci** : Sistem Penunjang Keputusan, SAW, Beasiswa, Prestasi