

ABSTRAK

SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENENTUAN *RANKING* SISWA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* BERBASIS JAVA DEKSTOP DI MTS BUARAN KOTA TANGERANG

Oleh : Aldi Nuriansyah(1511502443)

Proses pemberian penilaian dan *ranking* merupakan metode yang digunakan pada proses belajar dan mengajar di sekolah. Proses ini dilakukan dengan berbagai tujuan, yaitu menilai pencapaian peserta didik, memberikan umpan balik proses belajar mengajar, memotivasi para siswa dan siswi untuk menaikkan kapasitas kemampuan masing-masing, dan menanamkan hasrat berkompetisi menjadi yang terbaik. Namun pemberian *ranking* apabila dicermati dengan teliti pemberian *ranking* hanya dihitung berdasarkan nilai mata pelajaran yang diraih di kelas saja. Pemberian *ranking* tidak dipengaruhi aspek penilaian lain seperti nilai sikap, nilai yang didapatkan dari ekstrakurikuler, nilai percaya diri, dan absensi. Agar berbagai aspek tersebut dapat dihitung, maka dirancang penilaian baru dengan menggunakan lima aspek untuk menghitung menentukan *ranking*. Dengan banyaknya aspek penilaian *ranking* maka akan dikembangkan Sistem Penunjang Keputusan metode yang digunakan dalam perancangan ini adalah Metode *Simple Additive Weighting*(SAW) sering juga dikenal istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Dalam proses pemberian *ranking* ada lima aspek yaitu nilai akademik, nilai sikap, nilai ekstrakurikuler, nilai percaya diri, absensi. Aspek nilai akademis, nilai sikap, nilai percaya diri, nilai ekskul dihitung dengan dari rata-rata jumlah keseluruhan nilai aspek disetiap semesternya. Aspek absensi akan dihitung jumlah murid absen dari kelas. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat membantu Kepala Sekolah dan Wali Kelas dalam menentukan *ranking* siswa perkelasnya disetiap semester. Mempercepat proses penentuan *ranking* siswa dan dapat mengurangi kesalahan dalam menentukan *ranking* siswa.

Kata Kunci : Sistem Penunjang Keputusan, *Simple Additive Weighting*, *ranking*

xi+114 ; 29 Tabel; 152 Gambar; 2 Lampiran