

ABSTRAK

Penentuan siswa berprestasi di SMKN 1 Labang, biasanya masih berpatokan pada nilai akademik siswa, sehingga keputusan yang diambil bersifat subjektif. Keputusan yang bersifat subjektif cenderung tidak adil bagi siswa dan keputusan yang diambil relatif kurang baik. Apabila dibiarkan maka standar mutu dan kualitas pendidikan yang terdapat di sekolah tidak akan meningkat, karena para siswa merasa keputusan tersebut tidak adil bagi mereka. Pihak sekolah juga sering mengeluhkan karena proses pengambilan keputusan siswa berprestasi terbilang membutuhkan waktu lama. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem yang mendukung keputusan dalam menentukan siswa berprestasi secara cepat dan dengan tidak berdasar pada nilai akademik saja, melainkan dengan beberapa nilai non akademik seperti sikap, ekstrakurikuler, absensi dan sebagainya. Metode yang akan digunakan untuk menentukan siswa berprestasi dengan banyak kriteria menggunakan metode *Electre (Elimination Et Choix Traduisant La Realite)*. Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan, diperoleh ranking pertama untuk jenjang kelas XII, XI, X secara berurutan yaitu Mustika dari kelas XII TEI 2 dengan nilai total 4368, Fahmia dari kelas XI TKJ 2 dengan nilai total 4302, dan Sarah Ramadhani Putri dari kelas X RPL dengan nilai total 4176. Sedangkan untuk ranking pertama dari kelas XII RPL adalah Abdul Hijjah Akbarul Hidayatulloh dengan nilai total 4326. Sehingga dapat disimpulkan bahwa penerapan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Siswa Prestasi menggunakan metode *Electre* dapat digunakan untuk membantu menentukan siswa berprestasi menggunakan pengujian black box dapat dikatakan berhasil, terbukti dari ke-56 fitur yang terdapat dalam aplikasi telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci: Siswa berprestasi, *Electre*, Sistem Pendukung Keputusan