

ABSTRAK

Sistem Penunjang Keputusan Penentu Siswa Berprestasi Pada SMK Yuppentek 1 Tangerang Berbasis Web Menggunakan Metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*)

Oleh : Aji Suryo Utomo (1511500959)

SMK Yuppentek 1 Tangerang adalah Lembaga Pendidikan sekolah menengah kejuruan yang memiliki prestasi diberbagai bidang. Pemilihan siswa berprestasi merupakan suatu proses untuk mendapatkan dan menggunakan informasi siswa yang berprestasi disekolah. Akan tetapi dalam proses penentuan siswa berprestasi yang sudah dilakukan secara manual ada beberapa kelemahan dan dapat menimbulkan persoalan, diantaranya yaitu, proses pemilihan membutuhkan waktu yang lama, terjadinya human error, menimbulkan kecemburuan. Guru sebagai seorang yang menentukan keputusan pemilihan siswa berprestasi harus memberikan keputusan yang tepat dan relevan sehingga tidak ada terjadinya kesalahan-kesalahan. Perkembangan teknologi yang sangat pesat dalam perkembangan *software* dan *hardware* akan sangat membantu untuk pemilihan pengambil keputusan. Maka dari itu penulis membuat sebuah aplikasi yang akan membantu meringankan guru dalam penentuan siswa berprestasi. Dalam pembuatan aplikasi ini berbasis web dengan Bahasa pemrograman PHP dan untuk pengolahan data menggunakan MySQL sebagai database. Metode yang digunakan adalah menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Metode yang digunakan ini efektif untuk memecahkan permasalahan sesuai dengan kriteria pada setiap siswa sehingga guru dapat menentukan secara akurat dan objektif dalam keputusan menentukan siswa berprestasi. Hasil dari perhitungan sistem penunjang keputusan berdasarkan data tahun ajaran 2019 menunjukkan bahwa pada peringkat pertama siswa berprestasi dengan metode AHP bernilai 0.208.

Kata Kunci : *Analytical Hierarchy Process* (AHP), Sistem Penunjang Keputusan, Penentu siswa berprestasi.

xiii+68 halaman; 50 gambar; 10 tabel; 9 algoritma; 2 lampiran