

ABSTRAK

SMA Negeri 1 Cisauk sebagai salah satu sekolah menengah atas unggulan di propinsi Banten dan mempunyai banyak prestasi baik akademik maupun non akademik mulai dari tingkat kabupaten sampai nasional. Di sekolah ini pemilihan siswa berprestasi masih bersifat subjektif sehingga hasil keputusan kurang berkualitas dan kurang baik, oleh karena itu diperlukan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan dengan menggunakan model AHP (*Analytical Hierarchy Process*).

Prestasi-prestasi akademik maupun non akademik yang dihasilkan oleh siswa akan dijadikan nilai tambah bagi mereka untuk menjadi siswa berprestasi di sekolahnya. Dari hasil analisa, telah didapatkan beberapa calon siswa berprestasi dari kelas X, XI dan XII berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan.

Proyek akhir ini merupakan aplikasi yang bersifat stand alone untuk membantu sekolah dalam memilih siswa berprestasi sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditentukan berdasarkan pendekatan terstruktur menggunakan metode *waterfalls*, Borland Delphi untuk script pemrograman, dan MySQL untuk basis datanya.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan, AHP, Kriteria, Alternatif, Siswa Berprestasi, SMA Negeri 1 Cisauk*