

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIAMAN CALON SISWA BARU JALUR BINA LINGKUNGAN (BILING) PADA SMK NEGERI 2 BANDAR LAMPUNG MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)*

**OLEH :
AHMAD NURKHOLIS
09312417**

SMK Negeri 2 Bandar Lampung merupakan salah satu sekolah yang menjalankan program bina lingkungan. Jalur bina lingkungan diperuntukan bagi siswa kurang mampu yang berdomisili disekitar lingkungan sekolah. Calon siswa yang mendaftarkan melalui jalur bina lingkungan akan diseleksi berdasarkan kelengkapan berkas yang mana berkas tersebut menerangkan mengenai keadaan keluarga dan identitas keluarganya. Selanjutnya berkas tersebut akan disesuaikan dengan fakta dilapangan. Penyeleksian siswa jalur bina lingkungan dilakukan dengan melihat satu persatu berkas calon siswa dan mencocokkan dengan fakta dilapangan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menentukan penyeleksian calon siswa jalur bina lingkungan sedangkan penerimaan calon siswa baru jalur bina lingkungan ini telah ditentukan jangka waktu pelaksanaannya. Selain itu, jumlah calon siswa yang mendaftar melalui jalur bina lingkungan terlalu banyak dari kuota penerimaan yang telah ditetapkan.

Metode yang digunakan dalam pemecahan masalah pada penelitian ini adalah metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* untuk proses pengembangan sistem penulis menggunakan metode *Waterfall* dan pemrograman yang di pakai adalah *Java* dengan menggunakan *database MySQL*.

Aplikasi Sistem pendukung keputusan ini menggunakan sistem berbasis desktop yang diharapkan dapat membantu dalam perekomendasi calon siswa baru jalur bina lingkungan karena dalam sistem ini terdapat *form-form* yang dapat memudahkan bagian entri data saat menginputkan data verifikasi calon siswa jalur bina. Sistem yang dibangun juga dapat memproses seleksi siswa berdasarkan data kriteria yang telah dimasukkan.

Kata Kunci : Bina Lingkungan (Biling), Sistem Pendukung Keputusan, *Analytical Hierarchy Process (AHP)*.