

## ABSTRAK

### **SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMBERIAN BEASISWA DENGAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* DAN *PROFILE MATCHING* PADA SMK MUHAMMADIYAH 4 JAKARTA**

Oleh

**Nabila Chairuunisa**

**NIM : 1202160327**

Pada SMK Muhammadiyah 4 Jakarta merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan di kota Jakarta yang telah menerapkan dan menjalankan program beasiswa setiap tahunnya untuk siswa. Dari awal tahun mula di cetuskan pemberian beasiswa sampai saat ini menentukan pemeberian beasiswa tersebut masih mengalami banyak kendala karena banyaknya siswa yang berpotensi menerima beasiswa dan tidak adanya kriteria khusus sehingga penilaian masih secara subjektif. Oleh karena itu SMK Muhammadiyah 4 Jakarta membutuhkan sistem penunjang keputusan yang dapat membantu untuk membandingkan *point-point* calon penerima beasiswa untuk mempermudah dalam proses pengambilan keputusan. Sistem penunjang keputusan ini menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk membandingkan point dari setiap kriteria yang akan menghasil bobot kriteria dan metode *Profile Matching* untuk menentukan hasil akhir penerima beasiswa di SMK Muhammadiyah 4 Jakarta. Diantaranya kriteria yang digunakan dalam sistem penunjang keputusan ini adalah Nilai, Prestasi, Peringkat Semester dan Tunjangan orang tua siswa. Hasil dari sistem penunjang keputusan ini adalah laporan hasil keputusan yang berisi nilai penerima beasiswa yang telah dirangking berdasarkan nilai tertinggi sampai terendah. Dari hasil yang diperoleh adalah jumlah Nilai merupakan faktor bobot paling tinggi dalam penentuan beasiswa di SMK Muhammadiyah 4 Jakarta sebesar 0,4362. Sistem penunjang keputusan untuk penentuan penerima beasiswa ini dibuat dengan menggunakan *MySql* sebagai *database* dan *PHP Framework* sebagai *tool* pembuatan sistem.

Kata Kunci: Beasiswa, AHP, *Prifile Matching*,