

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGANGKATAN KARYAWAN TETAP MENGGUNAKAN METODE AHP**

**Oleh:**

**Achmad Deddy Dwi Darmawan**

**NIM 10.621.067**

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 1 Agustus 2017  
untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk menjadi sarjana S-1 Program Studi  
Teknik Informatika

## **ABSTAK**

Metode AHP (Analytical Hierarchy Process) merupakan metode pengambilan keputusan dengan memberikan prioritas dari berbagai alternatif. Penggunaan metode AHP dimulai dengan membuat struktur hirarki kriteria-kriteria dan sub kriteria. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, aplikasi dibuat dengan fitur yang memungkinkan untuk digunakan di berbagai perusahaan untuk kebutuhan rekrutmen pegawai dengan maksud untuk memudahkan HRD dalam menyeleksi calon pegawai.

Pada tugas akhir ini, aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk mengimplementasikan metode tersebut. Implementasi metode dilakukan dengan mencoba membuat aplikasi yang dapat menghitung suatu data dengan menggunakan metode perhitungan AHP (Analytical Hierarchy Process). Perhitungan ini memerlukan perbandingan matriks dari setiap kriteria-kriteria yang ada, sehingga dari perhitungan itulah metode ini dapat diaplikasikan sehingga menghasilkan keluaran berupa nilai total yang akan menentukan dalam membuat keputusan.

Hasil implementasi metode ini adalah bahwa aplikasi Sistem Pendukung Keputusan memakai metode Analytical Hierarchy Process dapat mempermudah HRD untuk menentukan calon pegawai suatu perusahaan secara objektif. Hasil dari program ini adalah merekomendasikan Ratna Febriana dengan nilai tertinggi 0,236

**Kata Kunci** : Analytical Hierarchy Process, Sistem Penunjang Keputusan, Matriks Perbandingan.

Pembimbing I : Eko Prasetyo,S.Kom.,M.Kom.