

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI
PEMILIHAN KEPALA SEKOLAH DENGAN ALGORITMA C4.5
(STUDI KASUS: DINAS PENDIDIKAN Kabupaten Madiun)**

Ristya Mega Pratiwi
(12.04.111.00044)

Pembimbing 1 : Rika Yunitarini, S.T., M.T
Pembimbing 2 : Achmad Jauhari, S.T., M.Kom.

ABSTRAK

Kemajuan setiap sekolah menengah pertama/menengah atas tidak lepas dari pengaruh bagaimana kemampuan kepala sekolah dalam mengelola seluruh sumber daya yang ada pada sekolah tersebut. Oleh karena itu diperlukan sumber daya manusia yang berkualitas, dalam hal ini guru-guru yang memiliki potensi dan prestasi untuk menjadi kepala sekolah agar dapat mewujudkan pendidikan yang berkualitas.

Saat ini proses seleksi pemilihan kepala sekolah masih dilakukan dengan menggunakan software *microsoft excel*. Pengambilan keputusan penentuan calon kepala sekolah pada Dinas Pendidikan Kabupaten Madiun merupakan hal yang relatif sulit karena terdapat berbagai kriteria yang mempengaruhi, yang diantaranya yaitu: Pendidikan terakhir, Usia, Lama Mengajar, Sertifikat Pendidikan, Wawancara dan Surat Sehat. Tugas akhir ini bertujuan untuk membangun sistem pendukung keputusan yang mempunyai kemampuan analisa pemilihan kepala sekolah dengan menggunakan Algoritma C4.5, dimana algoritma C4.5 merupakan pohon keputusan yang memiliki tingkat akurasi yang tinggi dalam menentukan keputusan.

Dari penelitian yang telah dilakukan, diketahui nilai *precision* dari algoritma C4.5 dengan partisi data 7:3 menghasilkan nilai sebesar 100%. Nilai *accuracy* algoritma C4.5 partisi data 7:3 dengan nilai sebesar 80%.

Kata kunci : *Algoritma C4.5, Pemilihan Kepala Sekolah, Sistem Pendukung Keputusan*