

## **ABSTRAK**

Edwin Winarno, Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Bantuan Siswa Miskin Dengan Metode K-Nearest Neighbor, Dibimbing Oleh, Bapak Wahyu Kurnia Dewanto, S.Kom, MT (Pembimbing I) dan Bapak Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom (Pembimbing II)

Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Bantuan Siswa Miskin Dengan Metode K-Nearest Neighbor ini merupakan suatu sistem pendukung keputusan yang dirancang sebagai alat bantu untuk user atau admin khususnya tim penyeleksi dalam mengambil suatu keputusan berhak tidaknya suatu siswa dengan basis pengetahuan yang dinamis. Pengetahuan ini didapat langsung wawancara dengan narasumber dari pihak yang bersangkutan di kantor Kementrian Agama kota Jember. Basis pengetahuan disusun sedemikian rupa ke dalam suatu database dengan beberapa tabel diantaranya tabel bobot, tabel siswa dan tabel username untuk mempermudah kinerja sistem dalam proses pengambilan keputusan.

Penarikan kesimpulan dalam sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode K-Nearest Neighbor. Sistem pendukung keputusan ini akan membutuhkan inputan data dengan bentuk nis, nama, kelas dan kriteria calon yang nantinya akan memproses dan menghitung dari setiap kriteria yang telah diinputkan oleh admin, dengan kolom yang telah tersedia. Dimana setiap inputan data lengkap akan menghasilkan keputusan yang berbeda, pada hasil akhir sistem pendukung keputusan akan menampilkan hasil perhitungan berbentuk laporan dimana data didalam laporan ini dihasilkan oleh proses perhitungan sebelumnya.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, K-Nearest Neighbor