

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian, perancangan dan implementasi sistem bisa disimpulkan bahwa :

1. Implementasi *Case Based Reasoning* dan *K-Nearest Neighbor* terdapat beberapa tahapan antaranya :
 - a. *K-NN* : Pada proses *K-NN* dijalankan 2 tahapan yaitu *Retrieve* dan *Reuse* pada proses ini menghasilkan Solusi
 - b. *Revise* : Hasil solusi yang di peroleh dari *K-NN* di evaluasi dan di konfirmasi oleh user.
 - c. *Retain* : Setelah hasil tersebut di evaluasi kemudian di simpan kedalam *knowledgebased* sebagai pengetahuan tambahan bagi sistem.
2. Berdasarkan pengujian data diperoleh bahwa tingkatan akurasi dipengaruhi oleh Jumlah data set, jumlah *K*, dan kualitas data yang digunakan. Akurasi tertinggi diperoleh sebesar 100% dari 10 data tes dan 60 data set dengan nilai *K* = 9 dengan rata-rata akurasi 87%, dengan data set 40 ditemukan akurasi tertinggi 80% dengan nilai *K* = 11 dengan rata-rata akurasi 67%, data set 35 akurasi tertinggi sebesar 70% dengan *K* = 7-13 dan 15 dengan rata-rata tingkatan akurasi 63%, data set 30 akurasi tertinggi sebesar 70% dengan *K* = 7-13 dengan rata-rata tingkatan akurasi 62%, data set 25 akurasi tertinggi sebesar 70% dengan *K* = 5 dengan rata-rata tingkatan akurasi 57%.

6.2 Saran

Saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut disarankan untuk menambahkan metode lain seperti ID3 dan Logika Fuzzy untuk mengoptimalkan akurasi yang diperoleh atau dengan menambahkan data untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi akurasi selain nilai *K* seperti kualitas data, dan jumlah data latih.