

IDENTIFIKASI PENYAKIT JANTUNG MENGGUNAKAN METODE

K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)

Iful Rosidi

(160411100005)

Dosen Pembimbing I : Muhammad Ali Syakur, S.Si.,M.T.

Dosen Pembimbing II : Dr. Bain Khusnul K, S.T., M.Kom.

ABSTRAK

Penyakit jantung adalah salah satu penyakit manusia yang sangat berbahaya meskipun penyakit ini tidak dapat menular, akan tetapi penyakit ini merupakan jenis penyakit yang mematikan nomor satu didunia, penyakit jantung ini terjadi ketika darah ke otot jantung tersumbat, sehingga menyebabkan kerusakan pada jantung. Banyak orang tidak mengetahui faktor apa saja yang dapat menyebabkan kerusakan pada jantung. Penyebab utama penyakit jantung antara lain penggunaan tembakau, fisik tidak aktif, diet yang tidak sehat dan penggunaan alkohol, resiko penyakit jantung bertambah dengan meningkatnya usia, tekanan darah tinggi, mempunyai kolesterol tinggi, dan kelebihan berat badan. Kebanyakan orang baru mengetahui setelah mengidap penyakit jantung yang sudah didiaognosa oleh dokter, ketika kondisi jantung sudah parah akan lebih sulit untuk mengobatinya dan tidak menutup kemungkinan pasien yang terkena penyakit jantung tersebut dapat meninggal dunia. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah kecerdasan komputasional dalam mengklasifikasi penyakit jantung berdasarkan data pasien penderita penyakit jantung. Pada penelitian ini mengimplementasikan identifikasi diagnosa penyakit jantung dengan menggunakan metode *K-Nearest Neighbor*. Berdasarkan pengujian yang dilakukan dalam penelitian ini, sistem yang dibuat menghasilkan nilai presisi tertinggi 48.26%, recall tertinggi 4,50%, dan akurasi tertinggi 84,78% dengan nilai *K* tetangga adalah 11.

Kata Kunci: Penyakit Jantung, Identifikasi, *K-Nearest Neighbor*