

ABSTRAK

Analisis Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Tulang Pada Manusia Dengan Menggunakan Metode Case Based Reasoning

Oleh

JONI JONSON

Penyakit tulang adalah kondisi yang merusak kerangka dan membuat tulang lemah dan rentan terhadap patah tulang. tingginya penyakit yang menyerang tulang itu sendiri disebabkan keadaan dan perilaku dari masyarakat yang kurang baik, Sebenarnya penyakit tulang yang dialami seseorang akan lebih mudah diobati jika dilakukan penanganan lebih dini, namun banyak yang tidak tahu tentang gejala penyakit tulang yang mereka rasakan. Informasi tentang gejala dan penanganan penyakit itu biasanya hanya diketahui dokter.

Sehubungan dengan masalah tersebut diatas, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian guna pembuatan Analisis Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Tulang Pada Manusia. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode Case Based Reasoning, dan di Implementasikan kedalam program Matlab.

Hasil dari penelitian ini adalah tidak hanya mendiagnosa dari gejala-gejala yang dialami oleh pasien-pasien saja melainkan dari hasil scanning/Gambar untuk mendapatkan hasil diagnosa yang lebih akurat. yaitu dengan melakukan *resizing Image*, dan mengubah gambar tersebut ke *citra biner*, dan selanjunya di Extrasi Ciri menggunakan metode GLCM (Grey Level Co-occurrence Matriks).

Kata Kunci : Case Based Reasoning, Penyakit Tulang.