

ABSTRAK

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA TULANG DENGAN MENGGUNAKAN METODE *CASE BASED REASONING* (CBR)

Amarul Ahmad¹, Hairil Kurniadi Sirajuddin², Rosihan³
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik, Universitas Khairun
Jl. Jati Metro, Kota Ternate Selatan
amarulahmad21@gmail.com¹, hairilkurniadi@gmail.com², rosihan@unkhair.ac.id³

Pada penelitian ini berfokus pada implementasi metode *case based reasoning* untuk sistem pakar diagnosa penyakit pada tulang. Dibutuhkan data-data berupa jenis penyakit pada tulang, dan gejala-gejala pada tiap jenis penyakit tulang. Setelah itu dilakukan perhitungan dengan metode CBR, dimana gejala-gejala yang dipilih pasien akan dianggap sebagai kasus baru, kemudian dilakukan pencocokan antara gejala dari kasus baru dengan gejala dari kasus lama yang telah tersimpan di basis data, jika gejala dari kasus baru ada yang sama dengan gejala dari kasus lama maka diberi nilai 1 jika tidak sama maka diberi nilai 0, kemudian dilakukan perhitungan antara nilai kecocokan dengan nilai bobot dari masing-masing gejala, hasil perhitungan berupa nilai tingkat kesamaan antara kasus baru dengan kasus lama, kasus lama yang memiliki nilai kesamaan tertinggi akan diambil untuk digunakan dalam menyelesaikan masalah yang dialami pasien. Pada pembuatan sistem pakar metode CBR ini menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk pembuatan *website* dan MySQL untuk mengelolah *database*. Sistem yang dibangun ini berbasis *web*, pada penelitian ini dilakukan melalui *literature review* dan wawancara langsung. Hasil akhirnya adalah penyakit yang diderita pasien beserta solusi pengobatannya.

Kata Kunci: Sistem Pakar, Penyakit Tulang, Metode *Case Based Reasoning*