

ABSTRAK

Appendicitis merupakan peradangan dari apendiks atau usus buntu. Usus buntu adalah penonjolan dari sisi kanan usus besar yang menyerupai umbi cacing. Penyakit appendicitis merupakan penyakit yang banyak dijumpai pada semua orang, dan masih banyak yang kurang peduli dengan kesehatan pada usus sehingga menyebabkan banyak yang terindikasi penyakit pada appendicitis secara mendadak. Tujuan penelitian ini adalah untuk tindak lanjut penderita penyakit appendicitis menggunakan metode case-based reasoning. Data yang Diperoleh adalah data mengenai gejala-gejala pada kasus-kasus sebelumnya yang membuktikan kepastian atau tidaknya seseorang terkena penyakit appendicitis dan melakukan penganalisaan terhadap data tersebut, sehingga nantinya bisa didapatkan kesimpulan dari fakta-fakta yang ditemui, dengan menggunakan sistem pakar metode case-based reasoning. Hasil penelitian dari sistem pakar pada gejala penyakit appendicitis dengan tingkat kepastian adalah 80%. Sistem pakar pada penyakit Appendicitis dengan menggunakan metode case-based reasoning dapat memudahkan penderitanya masalah dengan didasarkan pada knowledge dari kasus-kasus sebelumnya.

Kata kunci: Expert System; Case-Based Reasoning ; Appendicitis;