

ABSTRAK

RAZKY JOSEFA, PERANCANGAN SISTEM PAKAR DALAM MENDIAGNOSA PENYAKIT PNEUMONIA PADA ANAK DENGAN MENGGUNAKAN METODE CASE BASED REASONING BERBASIS WEB

Pneumonia merupakan infeksi saluran pernapasan akut yang menjadi penyebab kematian utama pada balita di dunia, terutama di negara berkembang. *Pneumonia* yang terjadi pada balita akan memberikan gambaran klinik yang lebih buruk daripada orang dewasa karena pada balita sistem pertahanan tubuh yang dimiliki relatif rendah. Di saat sekarang ini masyarakat tidak terlalu peduli terhadap penyakit *pneumonia* ini di karenakan penyakit *pneumonia* ini memiliki gejala yang hampir sama dengan penyakit batuk, hal ini terjadi karena lemahnya pengetahuan masyarakat terhadap penyakit *pneumonia*. Informasi yang cepat dan tepat dari seorang pakar kesehatan sangat di butuhkan oleh orang tua tentang gejala penyakit *pneumonia* dan cara penanganannya yang lebih dini. Oleh karena itu dirancang sebuah sistem pakar untuk mengetahui klasifikasi penyakit *pneumonia* pada anak. Metode yang digunakan dalam sistem pakar adalah *Case Based Reasoning*. Sistem pakar ini dapat memberikan solusi serta cara pencegahan dini penyakit *pneumonia* pada anak dengan proses pendagnosisan dilakukan secara efisien dan menghemat waktu dalam membantu masyarakat atau orang tua dalam pencegahan yang terjadi. Aplikasi sistem pakar berbasis web ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan data MySQL.

Kata kunci: *Case Based Reasoning, Pneumonia, Sistem Pakar, Web.*