

## ABSTRAK

**JORDY NOVEMBRA, SISTEM PAKAR PENYAKIT INFEKSI USUS  
MENGUNAKAN METODE FORWARD  
CHAINING DAN CERTAINTY FACTOR  
BERBASIS WEB**

Infeksi usus adalah penyakit yang terjadi karena adanya peradangan pada usus besar dan usus kecil. Infeksi usus disebabkan oleh virus, parasit, dan bakteri yang dapat menyerang berbagai kalangan usia, mulai dari balita hingga orang dewasa. Minimnya informasi terkait penyakit ini serta gejala yang dirasakan mirip dengan gejala pada diare, menyebabkan banyak orang sering kali terlambat menyadari atau bahkan mengabaikannya. Keterbatasan fasilitas kesehatan dan dokter juga membuat pelayanan terhadap pasien menjadi tidak optimal. Maka diperlukan sebuah sistem pakar untuk membantu peran dokter dalam menangani penyakit infeksi usus sebagai bentuk penanganan diagnosa awal penyakit. Pada penelitian ini digunakan metode *forward chaining* dan *certainty factor* dalam mendiagnosa penyakit infeksi usus untuk menghitung tingkat akurasi jenis penyakit yang dialami berdasarkan gejala-gejala yang dirasakan oleh *user*. Dari pengujian diperoleh hasil dalam menangani penyakit infeksi usus dengan tingkat akurasi sebesar 98,97856 %. Sistem pakar yang dihasilkan dapat membantu pasien dalam berkonsultasi untuk menangani penyakit infeksi usus.

**Kata Kunci : Infeksi Usus, Sistem Pakar, *Forward Chaining*, *Certainty Factor***