

ABSTRAK

Teknologi pangan yang semakin maju membuat masyarakat cenderung mengkonsumsi makanan cepat saji, maupun makanan yang mengandung zat kimia. Hal ini menyebabkan kecenderungan dari pola hidup yang tidak sehat dan menjadi salah satu faktor yang menyebabkan penyakit perut. Penyakit perut dapat dialami pada usia anak-anak hingga usia dewasa. Pola hidup tidak sehat maksudnya ialah pola makan yang awalnya konsumtif terhadap makanan sehat kemudian berubah menjadi konsumtif pada makanan yang kurang sehat. Bukan hanya makanan, jarang berolahraga juga berkemungkinan menimbulkan rasa sakit pada perut. Diagnosa penyakit perut, sampai saat ini masih dilakukan dengan melakukan konsultasi tatap muka dengan petugas kesehatan yang dapat memakan waktu lama serta biaya yang banyak. Kurangnya informasi penderita penyakit perut terhadap gejala penyakit perut, menyebabkan pasien tidak mengetahui jenis penyakit perut yang sedang dialaminya. Hal ini yang menjadi tujuan penelitian yang akan membangun sebuah perangkat lunak Sistem Pakar yang diharapkan dapat menganalisis penyakit perut dan membantu masyarakat, penderita penyakit perut maupun petugas kesehatan dalam mendiagnosis jenis penyakit perut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah metode *Certainty Factor* (CF) atau nilai kepastian suatu penyakit. Pembangunan perangkat lunak Sistem Pakar dilakukan dengan menganalisis kebutuhan perangkat lunak, kebutuhan pengguna sistem. *Dataset* penelitian adalah gejala dan jenis penyakit perut yang terjadi di Puskesmas Salido. Hasil dari sistem yang dibangun adalah hasil diagnosa penyakit perut dengan persentase nilai kepastian dari perhitungan yang menggunakan metode *Certainty Factor*. Sistem juga akan memberikan informasi tentang keterangan, penyebab dan pencegahan jenis penyakit perut yang didiagnosa. Dengan dibangunnya Sistem Pakar penyakit perut, diharapkan penelitian ini dapat menjadi acuan pengguna dalam mendiagnosa penyakit perut. Hasil akurasi yang diperoleh setelah melakukan pengujian Sistem Pakar penyakit perut dengan metode CF adalah terdapat 80%.

Kata Kunci: Sistem Pakar, Analisis, Pola Hidup, Penyakit Perut, *Certainty Factor*.