

## ABSTRAK

### SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA LAMBUNG BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE *BACKWARD CHAINING*

M Faris soulisa<sup>1</sup>, Bapak Firman Tempola, S.Pd., MCs<sup>2</sup>, Syarifuddin N Kapita, S.Pd., M.Si<sup>3</sup>  
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun  
Jl. Jati Metro, Kota Ternate Selatan

Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta, dan teknik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh pakar bidang tertentu. Kelebihan sistem pakar diantaranya adalah memungkinkan orang awam dapat mengerjakan pekerjaan para pakar (ahli). Sistem Pakar ini mendiagnosa penyakit pada lambung melalui penyakit-penyakit yang dapat menimbulkan gejala-gejala sehingga dapat menyerang lambung. Penyakit lambung adalah peradangan pada lapisan lambung yang disebabkan oleh *mikroorganisme*, penyakit ini disebabkan oleh bakteri *Helicobacter pylori*. Sistem yang dibuat berbasis *web*. peneliti ini bertujuan untuk merancang dan membangun suatu sistem untuk mendiagnosa penyakit lambung dan dapat membantu masyarakat serta pihak kesehatan dalam melakukan diagnosa pada setiap orang untuk mengetahui apakah orang tersebut menderita penyakit lambung atau tidak. Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode *backward chaining*. *Backward Chaining* adalah suatu teknik pelacakan yang dimulai dari sekumpulan kesimpulan, lalu hipotesa yang diinginkan, kemudian dengan mempergunakan kaidah-kaidah yang ada akan dicari sejumlah besar kondisi awal fakta-fakta yang mendukung kaidah-kaidah tersebut. Pencocokan fakta atau pernyataan dimulai dari bagian sebelah kanan. Penelitian ini menghasilkan penyakit lambung dari enam kasus dimana dari setiap pasien memiliki diagnosa yang berbeda-beda yang pertama P6 ( Penyakit *Gastroparesis*), Dari 20 gejala Penyakit *Gastroparesis* hanya mencakup 40%. Kasus ke dua P5 (Penyakit *Karsinoma*/kanker lambung), Dari 20 gejala, Penyakit *Karsinoma*/kanker lambung hanya mencakup 20% Kasus ketiga P4 (Penyakit *Dispepsia*) Mencakup 30%. Kasus ke empat P3 (Penyakit tukak lambung). Mencakup 40% dan untuk contoh kasus kelima adalah P2 Penyakit *Gerd (Gastroesophageal Reflux Disease)* dimana Mencakup 30% sedangkan kasus keenam atau kasus terakhir adalah P1 (Peyakit *gastritis*) dimana dari setiap gejala yang ada Penyakit ini Mencakup 40%.

Kata kunci : Sistem Pakar, *Backward Chaining*, Penyakit Lambung