

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Lambung Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani (Studi Kasus: Rs. Dr. Reksodiwiryo Padang)**
Nama : **Rozizah Dwi Gusni**
Nomor BP : **18101152610609**
Program Studi : **Sistem Informasi**
Fakultas : **Ilmu Komputer**
Pembimbing : **1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom**
2. Firna Yenila S. Kom, M. Kom

Lambung adalah salah satu dari organ pencernaan penting pada manusia. Penyakit lambung adalah peradangan pada lapisan lambung yang disebabkan oleh mikroorganisme, penyakit ini lebih disebabkan oleh bakteri *Helicobacter pylori*, selain disebabkan oleh bakteri, penyakit pada lambung juga dapat diakibatkan karena pola hidup dan pola makan yang tidak teratur. Penyakit yang menyerang lambung masih dianggap sepele oleh masyarakat umum, sehingga belum banyak yang mengetahui tentang penyakit lambung dan gejala-gejala yang ada. Hal itulah yang menyebabkan masyarakat enggan untuk memeriksakan diri ke dokter ketika menderita sakit yang menyerang pada bagian lambung. Saat penyakit yang menyerang pada bagian lambung, masyarakat hanya menggunakan pengalaman atau intuisi dalam menyembuhkannya, sehingga tidak tertangani dengan baik. Dengan menggunakan sistem pakar, pasien dapat menghemat waktu ke rumah sakit dan dapat meningkatkan pelayanan pada pasien. Dalam perancangan sistem pakar berbasis web ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL dengan metode fuzzy mamdani. Diharapkan dengan adanya sistem ini, maka dapat memudahkan para pasien dalam mendiagnosa penyakit lambung untuk melakukan pencegahan dan diagnosa pengobatan secara dini.

Kata kunci: Sistem Pakar, Penyakit Lambung, Fuzzy Mamdani, PHP.