

## ABSTRAK

Salah satu permasalahan yang disentuh oleh sistem pakar adalah diagnosa dalam bidang kesehatan, yaitu untuk mendiagnosa dugaan awal jenis penyakit pada lambung manusia. Penyakit lambung ini dapat terkena gangguan atau terinfeksi penyakit sehingga perlu diwaspadai oleh masyarakat. Oleh karena itu, penyebaran informasi tentang penyakit ini sangat diperlukan untuk mengetahui lebih dini jenis penyakit yang dideritanya. Jenis Penyakit lambung yaitu *Irritable Bowel Syndrome*, *Gastritis Superfisialis Akut*, *Gastritis Atrofik Kronik*, *Ulkus Peptikum*, *Gastroesophageal Reflux (GERD)*, *Dispepsia Fungsional*, *Tumor Ganas Gaster*, *Tukak Gaster*. Sehingga bertujuan menghasilkan sistem pakar berbasis web dalam bidang kedokteran untuk mendiagnosa penyakit pada lambung manusia melalui gejala-gejala yang dirasakan pengguna.

Metodologi yang dipakai untuk penelitian yaitu metode pengembangan sistem pakar. Metode untuk membangun sistem pakar yaitu Metode *Forward Chaining* dengan penelusuran *Depth First Search*. Referensi dari internet, buku dan orang ahli dibidangnya yaitu dr.Susilaningsih, yang bekerja di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Sedangkan untuk software menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya,serta MySQL sebagai database.

Penelitian ini menghasilkan aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit lambung berbasis web sehingga dapat membantu user untuk memperoleh informasi yang diinginkan. Penyusunan sistem pakar ini berupa user dan admin. Untuk fitur user terdiri dari: home, member, tes diagnosa lambung, konsultasi, informasi penyakit, about, informasi rumah sakit terdekat dan informasi apotek terdekat. Sedangkan untuk fitur admin terdiri dari: daftar penyakit, daftar gejala, daftar pengobatan, daftar kaidah, list pertanyaan gejala, konsultasi, rumah sakit, apotek dan manajemen user.