

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PERANCANGAN DAN PENERAPAN METODE CERTAINTY FACTOR PADA APLIKASI EXPERT SYSTEM MENDIAGNOSA PENYAKIT SINUSITIS DI RSUD PANDAN DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Nama : **WIDYA LUSRI PILIANG**

No Bp : **17101152610347**

Program Studi : **ILMU KOMPUTER**

Jenjang Pendidikan : **SISTEM INFORMASI**

Pembimbing : **1. Romi Hardianto, S.Kom.,M.Kom**
2. Larissa Navia Rani, S.Kom.,M.Kom

Sinusitis merupakan peradangan pada saluran rongga tenggokan yang menghubungkan hidung dengan mata yang disebabkan oleh selesma (*common cold*). Kebanyakan dari kalangan masyarakat sulit membedakan gejala-gejala penyakit sinusitis yang timbul diakibatkan selesma (*common cold*) dengan gejala-gejala penyakit flu biasa. Sistem pakar ini dibangun untuk mendiagnosa penyakit sinusitis yang disebabkan selesma (*common cold*). Dari sistem pakar ini user dapat memberikan informasi mengenai jenis penyakit sinusitis, defenisi penyakit sinusitis, dan solusinya. Sistem pakar ini menggunakan metode Certainty Factor yang dapat membuktikan apakah suatu fakta itu pasti atautkah tidak pasti yang berbentuk *metric*. Sistem pakar ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai alat bantu untuk mendiagnosis penyakit sinusitis dan menggunakan Mysql sebagai database. Hasil uji konsultasi dengan sistem ini menunjukkan bahwa sistem mampu menentukan jenis penyakit sinusitis yang dialami oleh pengguna beserta solusinya yang harus dilakukan, berdasarkan gejala-gejala yang sebelumnya yang dipilih oleh pengguna.

Kata Kunci: *Sistem Pakar, Metode Certainty Factor, Penyakit Sinusitis, PHP, Mysql.*