

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : **SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA
PENYAKIT AUTOIMUN DENGAN
MENGUNAKAN METODE
CERTAINTY FACTOR BERBASIS WEB**

NAMA : **NANDA ROENDRA**

NOBP : **17101152630030**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

PROGRAM STUDI : **TEKNIK INFORMATIKA**

JENJANG PENDIDIKAN : **Strata-1 (S1)**

PEMBIMBING : **1. Dr. Ir. Sumijan, M.Sc
2. Randy Permana, S.Kom, M.Kom**

Sistem pakar adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer yang dirancang untuk mempresentasikan kemampuan menyelesaikan masalah seperti layaknya seorang pakar. Pada penelitian ini dijelaskan cara sistem pakar mendiagnosa penyakit autoimun yang merupakan penyakit yang menyerang sistem kekebalan tubuh manusia. Masih banyak penderita tidak mengetahui atau meremehkan penyakit autoimun, sehingga menyebabkan kerugian bagi organ tubuh manusia karena dapat merusak organ-organ sel yang masih sehat dalam tubuh seseorang. Karena itu diperlukan sebuah sistem pakar yang dapat melakukan diagnosa dan memberi informasi ke penderita. Proses diagnosa dilakukan dengan menggunakan metode *Certainty Factor*. *Certainty Factor* (CF) merupakan proses untuk mengakomodasi kepastian dan ketidakpastian dari seorang pakar, kemudian didapatkan nilai kemungkinan atau persentase gangguan yang dialami masyarakat. Program Sistem Pakar ini di implementasikan dengan bahasa pemrograman PHP dengan *database MySQL*. Sebagai hasil akhir kesimpulan yang didapat, sistem ini mudah digunakan (*user-friendly*), mudah dikembangkan, dan berguna bagi yang ingin mengetahui seseorang terkena penyakit autoimun atau tidak juga memberikan informasi tentang penyakit autoimun seperti jenis penyakit, gejala, dan cara penanganan.

Kata kunci : Sistem Pakar, Autoimun, *Certainty Factor*