

## ABSTRAK

- Judul Skripsi** : PERANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PENCERNAAN MENGGUNAKAN METODE TEOREMA BAYES DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL (Studi Kasus : RSUD Arosuka Kabupaten Solok)
- Nama** : Ahmad Rafi
- No.Bp** : 17101152610597
- Program Studi** : Sistem Informasi
- Dosen Pembimbing** : 1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom  
2. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom

Sistem *pencernaan* adalah suatu sistem kerja organ untuk mengubah makanan menjadi energi yang diperlukan oleh tubuh, mulai dari mulut hingga anus. Berdasarkan permasalahan yang ada di dalam lingkungan masyarakat, peneliti berupaya membantu masyarakat untuk dapat mengenali penyakit pencernaan yang diderita. Penderita penyakit ini sering ditemui pada anak-anak maupun orang dewasa. Kecerdasan buatan adalah memindahkan kecerdasan yang dimiliki manusia kedalam sebuah mesin komputer sehingga mampu berperilaku yang dianggap sama cerdasnya dengan kemampuan manusia. Sistem pakar merupakan salah satu cabang dari kecerdasan buatan yang memindahkan keahlian seorang pakar ke dalam suatu sistem sehingga dapat meniru cara berpikir seorang pakar dalam menyelesaikan suatu permasalahan. Aplikasi sistem pakar ini menghasilkan output berupa nilai probabilitas dari tingkat keparahan penyakit *pencernaan* berdasarkan gejala yang diinputkan oleh pengguna serta menghasilkan kesimpulan berupa solusi pengobatan berdasarkan hasil analisa sistem. Metode yang digunakan dalam sistem pakar ini adalah metode *teorema bayes* yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

**Kata Kunci** : Penyakit Pencernaan, Sistem Pakar, Teorema Bayes