

ABSTRAK

- Judul** : RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR
DETEKSI AWAL PENYAKIT TUBERKULOSIS
DENGAN METODE TEOREMA BAYES
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN
PHP DAN DATABASE MYSQL (STUDI KASUS :
RUMAH SAKIT TENTARA dr.
REKSODIWIRYO PADANG)
- Nama** : Fadil Idensia
- No.Bp** : 17101152610608
- Jurusan** : Sistem Informasi
- Pembimbing** : 1. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom
2. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom

KATA PENGANTAR

Tuberkulosis merupakan suatu penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Organisme ini disebut basil tahan asam yang penularannya melalui droplet. Tuberkulosis biasanya menyerang paru-paru, tetapi juga bisa berdampak pada bagian tubuh lainnya. Tuberkulosis menyebar melalui udara ketika seseorang dengan infeksi tuberkulosis aktif batuk, bersin, atau menyebarkan butiran ludah mereka melalui udara. 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 tuberkulosis 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 : Tuberkulosis, Sistem pakar, Teorema Bayes