

ABSTRAK

Judul :Sistem Deteksi Awal Penyakit Tuberkulosis (TB) Paru Menggunakan Naïve Bayes (Studi Kasus: Puskesmas Sukamulya)

Nama : Regina Dwi Cahyani

Program Studi : Teknik Informatika

Tuberkulosis (TB) ialah suatu penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Sebagian besar kuman TB menyerang paru, tetapi dapat juga mengenai organ tubuh lainnya yang mana dapat mendesak pasien untuk mencari layanan kesehatan dan obat-obatan segera. Namun kebanyakan orang kurang sadar akan tentang penyakit Tuberkulosis (TB) Paru atau tidak mengetahui penyakit tersebut bahwa penyakit tuberkulosis (TB) Paru bila tidak dapat di tangani akan menjadi buruk.

Puskesmas Sukamulya belum memiliki sistem deteksi awal sebelum melakukan pemeriksaan lebih lanjut ke dokter paru yang terdapat di Puskesmas Sukamulya, sistem deteksi yang digunakan untuk mendeteksi atau memutuskan ada tidaknya penyakit tubekulosis yang ada pada pasien dan banyak pasien mengatri terlalu lama di Puskesmas Sukamulya untuk mengetahui deteksi awaldari gejala-gejala penyakit yang di alami pasien.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sisrem deteksi awal penyakit Tuberkulosis (TB) paru menggunakan Naïve Bayes dengan menggunakan sebanyak 200 data pasien penyakit Tuberkulosis yang mampu mendiagnosis serta memberikan solusi untuk masyarakat (pasien) . sistem deteksi awal penyakit Tuberkulosis (TB) Paru ini menggunakan pemograman PHP dan MySQL sebagai basis data metode perhitungan yang digunakan adalah *naïve Bayes* untuk pengujian data pada penelitian ini di dapatkan dari ruangan medis puskesmas sukamulya, untuk proses deteksi terdapat pilihan berupa gejala-gejala penyakit Tuberkulosis sesuai yang dialami pasien kemudian perbandingan perhitungan hasil pilihan gejala dan akan mendapatkan hasil akhir berupa suspek atau tidak suspek Tuberkulosis (TB) Paru. Dengan diharapkannya dapat membantu pasien mendeteksi awal sebelum melakukan pemeriksaan lebih lanjut dapat mengurangi waktu tunggu pasien.dan mendapatkan informasi jadwal pemeriksaan ke peuskesmas sukamulya dengan penyakit sesuai hasil diagnosis yang dialami pasien.

Kata kunci : Penyakit Tuberkulosis, PHP,MySQL, *Website*,Naïve Bayes

ABSTRACT

Title : Pulmonary Tuberculosis (TB) Early Detection System
Using Naïve Bayes (Case Study: Puskesmas Sukamulya)
Name : Regina Dwi Cahyani
Study Program : Informatics Engineering

Tuberculosis (TB) is an infectious disease caused by the bacteria *Mycobacterium tuberculosis*. Most of the TB germs attack the lungs, but it can also affect other organs in the body where the patient is close to seeking medical services and medicines immediately. However, most people who are not aware of pulmonary tuberculosis (TB) or do not know what the disease is that if pulmonary tuberculosis (TB) is not handled it will become worse.

Puskesmas Sukamulya does not have an initial detection system before carrying out further examinations at the pulmonary doctor at Sukamulya Health Center, a detection system used for handling or deciding whether or not there is tuberculosis in patients and many patients who spend too long at Sukamulya Health Center to see detection the beginning of the patient's symptoms.

The purpose of this study was to design an early detection system for pulmonary tuberculosis (TB) using Naïve Bayes using 200 data on Tuberculosis patients who were able to diagnose and provide solutions for the community (patients). This early detection system for pulmonary tuberculosis (TB) uses PHP and MySQL programming as the calculation database used is naïve Bayesian. the patient appears then calculates the calculation of the choice of results and will get the final result in the form of suspect or not suspected pulmonary tuberculosis (TB). With the hope that it can help the initial patient before carrying out further examinations, it can reduce patient waiting time and get information on the examination schedule to the Sukamulya Community Health Center with the disease according to the results of the patient's diagnosis.

Keywords: Tuberculosis, PHP, MySQL, *Website*, Naïve Bayes