

ABSTRACT

Title : **Development Of Expert System For Tuberculosis Diagnosis With Case Based Reasoning Method Using Java Programming Language And MySQL Database**
Name : **Muhammad Iqbal Aprido**
Reg. Number : **17101152610125**
Field Of Study : **Information System**
Educational level : **Strata-1**
Advisors : **1. Dr. Ir. H. Sumijan, M.Sc.**
2. Hj. Silfia Andini, S.Kom., M.Kom.

Pulmonary tuberculosis (pulmonary TB) is one of the infectious diseases with the highest prevalence in the world. Based on the report of the World Health Organization (WHO, 2012) one third of the world's population, which is about two billion people, is infected with Mycobacterium Tuberculosis. More than 8 million people are exposed to active TB every year and about 2 million die. More than 90% of TB cases and deaths come from developing countries, one of which is Indonesia. TB is a potentially serious infectious bacterial disease that mainly affects the lungs. The bacteria that cause TB are spread when an infected person coughs or sneezes. Most people infected with the bacteria that cause tuberculosis have no symptoms. When symptoms do occur, they usually include a cough (sometimes bloody discharge), weight loss, night sweats, and fever. Observation results show that the main problem for sufferers is the lack of clean living behavior, including a humid house, lack of lighting during the day and a dirty home environment. In making the system used Case Based Reasoning method using the JAVA programming language and MySQL database. Cased Reasoning is a method for building an expert system by comparing or adopting solutions from previous cases in order to draw conclusions from future problems.

Keywords : JAVA,MySQL,Tuberculosis, Case Based Reasoning

ABSTRAK

Judul : **PENGEMBANGAN EXPERT SYSTEM DIANOGSA
PENYAKIT TUBERCULOSIS DENGAN METODE
CASE BASED REASONING MENGGUNAKAN
BAHASA PEMOGRAMAN JAVA DAN
DATABASE MYSQL**

Nama : **Muhammad Iqbal Aprido**

No. BP : **17101152610125**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **SI**

Dosen Pembimbing : **1. Dr. Ir. H. Sumijan, M.Sc.
2. Hj. Silfia Andini, S.Kom., M.Kom.**

Tuberculosis paru (TB paru) merupakan salah satu penyakit infeksi yang prevalensinya paling tinggi di dunia. Berdasarkan laporan World Health Organisation (WHO, 2012) sepertiga populasi dunia yaitu sekitar dua milyar penduduk terinfeksi Mycobacterium Tuberculosis. Lebih dari 8 juta populasi terkena TB aktif setiap tahunnya dan sekitar 2 juta meninggal. Lebih dari 90% kasus TB dan kematian berasal dari negara berkembang salah satunya Indonesia. TB merupakan Suatu penyakit bakteri menular yang berpotensi serius yang terutama mempengaruhi paru-paru. Bakteri penyebab TB menyebar ketika orang yang terinfeksi batuk atau bersin. Kebanyakan orang yang terinfeksi dengan bakteri yang menyebabkan tuberkulosis tidak memiliki gejala. Ketika gejala memang terjadi, biasanya berupa batuk (kadang-kadang ada bercak darah), penurunan berat badan, berkeringat di malam hari, dan demam. Hasil observasi menunjukkan bahwa masalah utama para penderita adalah kurangnya perilaku hidup bersih antara lain rumah yang lembab, kurangnya pencahayaan pada siang hari dan lingkungan rumah yang kotor. Dalam pembuatan sistem digunakan Metode Case Based Reasoning dengan menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan database MySQL. Cased Reasoning adalah metode untuk membangun system pakar dengan Membandingkan atau mengadopsi solusi dari kasus-kasus sebelumnya agar dapat mengambi kesimpulan dari masalah-masalah yang akan datang.

Kata kunci : JAVA,MySQL,Tuberculosis, Case Based Reasoning