

ABSTRAC

Thesis Title : **Forward Chaining Method in Expert System to Diagnose Infectious Diseases in Humans Caused by Bacteria and Viruses by Using PHP Programming Language and MySQL Database**

Student Name : **Sylfia Effendi**

Student Number : **16101152610092**

Study Program : **Sistem Informasi**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisors : **1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom**
2. Sofika Enggari, S.Kom, M.Kom

Infectious diseases are dangerous diseases caused by bacteria and viruses that cannot be seen by the eye, not caused by physical factors such as burns or chemical exposure. Infectious diseases can be transmitted through touch, saliva, air, or other intermediaries. Limited information about infectious diseases, making it difficult for sufferers to diagnose potentially infectious diseases or not. Sufferer are required to consult with experts or doctors who are experts in their fields to diagnose the diseases. However, the difficulty of finding an expert or doctor makes it difficult for sufferers to consult. Based on this the authors designed an expert system for diagnosing infectious diseases in humans caused by bacteria and viruses using UML, PHP programming language, MySQL database and Forward Chaining methods based on symptoms felt by sufferers. By using an expert system for diagnosing infectious diseases in humans caused by bacteria and viruses, sufferers can find out the symptoms of their diseases before going to consult a doctor, and the doctor will be able to provide treatment to patients faster.

Keywords: *Expert System, Infectious Diseases, Forward Chaining, PHP.*

ABSTRAK

Judul Skripsi : Metode Forward Chaining pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Menular pada Manusia yang disebabkan oleh Bakteri dan Virus dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL

Nama : Sylfia Effendi

No Bp : 16101152610092

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom
2. Sofika Enggari, S.Kom, M.Kom

Penyakit menular merupakan penyakit yang berbahaya yang disebabkan oleh bakteri dan virus yang tidak dapat dilihat oleh mata, bukan disebabkan oleh faktor fisik seperti luka bakar atau terkena bahan kimia. Penyakit menular dapat ditularkan melalui sentuhan, ludah, udara, ataupun perantara lainnya. Terbatasnya informasi mengenai penyakit menular, membuat penderita kesulitan untuk mendiagnosa penyakit yang dideritanya berpotensi menular atau tidak. Penderita diharuskan berkonsultasi dengan pakar atau dokter yang ahli dibidangnya untuk mendiagnosa penyakitnya. Namun, sulitnya menemukan pakar atau dokter membuat penderita kesulitan untuk melakukan konsultasi. Berdasarkan hal tersebut penulis merancang sebuah sistem pakar diagnosa penyakit menular pada manusia yang disebabkan oleh bakteri dan virus dengan menggunakan UML, bahasa pemrograman PHP, database MySQL dan metode *Forward Chaining* berdasarkan gejala yang dirasakan oleh penderita. Dengan menggunakan sistem pakar diagnosa penyakit menular pada manusia yang disebabkan oleh bakteri dan virus, penderita dapat mengetahui gejala-gejala dari penyakit yang dideritanya sebelum pergi konsultasi ke dokter, dan dokter akan lebih cepat dapat memberikan pengobatan kepada penderita.

Kata kunci: Sistem Pakar, Penyakit Menular, *Forward Chaining*, PHP.