

Abstract

JUDUL : **EXPERT SYSTEM DIAGNOSIS OF BLOOD FEVER (DHF) WITH FORWARD CHAINING METHOD USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

NAMA : **HANANI**

NOMOR BP : **16101152610563**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

JURUSAN : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. SRI RAHMAWATI, S.Kom, M.Kom**
2. LIGA MAYOLA, S.Kom, M.Kom

Dengue hemorrhagic fever is a disease caused by dengue virus. The disease is spread through bite *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* mosquitoes. Dengue hemorrhagic fever is one of the most common infectious diseases that causes epidemics and causes death. Dengue hemorrhagic fever is diagnosed late. The purpose of this study is to design and create an expert system capable of clinical diagnosis and provide solutions for dengue hemorrhagic fever according to expert knowledge. This expert system is web based using PHP and MySQL programming language as database. The method used is Forward Chaining which is a strategy to predict or find solutions to a problem that starts with a set of known facts, then derives new facts from each of the symptoms of dengue fever.

Keywords : *Forward Chaining, dengue hemorrhagic fever, expert system, information system.*

ABSTRAK

JUDUL : **SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT DEMAM BERDARAH (DBD) DENGAN METODE FORWARD CHAINING MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **HANANI**

NOMOR BP : **16101152610563**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

JURUSAN : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. SRI RAHMAWATI, S.Kom, M.Kom**
2. LIGA MAYOLA, S.Kom, M.Kom

Demam berdarah dengue merupakan penyakit yang disebabkan oleh virus dengue. Penyakit ini ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus*. Demam berdarah dengue merupakan salah satu penyakit menular yang sering menimbulkan wabah dan menyebabkan kematian. Biasanya penyakit demam berdarah dengue terlambat didiagnosa. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui proses diagnosa penyakit demam berdarah serta memberikan solusi untuk penyakit demam berdarah dengue sesuai dengan pengetahuan dari seorang pakar. Sistem pakar ini berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data. Metode yang digunakan adalah *Forward Chaining* yaitu strategi untuk memprediksi atau mencari solusi dari suatu masalah yang dimulai dengan sekumpulan fakta yang diketahui, kemudian menurunkan fakta baru dari setiap gejala-gejala demam berdarah dengue.

Kata kunci : *Forward Chaining, demam berdarah dengue, sistem pakar, sistem informasi.*