

IMPLEMENTASI FORWARD CHAINING PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENDERITA DEMAM BERDARAH DENGUE

¹ Lovia Permatasari

¹ Program studi Teknik Informatika UNMUH JEMBER

Email : Loviaa92@gmail.com

Abstrak

Demam tinggi yang tiba - tiba merupakan gejala awal yang khas pada penyakit demam berdarah. Tidak sedikit orang yang menganggap sepele terhadap gejala tersebut, yang akhirnya dapat menyebabkan kematian. Angka kematian pasien demam berdarah sangat tinggi antara 3 sampi 30%. Sebagian besar kematian terjadi pada anak-anak. WHO memperkirakan lebih dari 500.000 dari 50 juta kasus demam Dengue memerlukan perawatan di rumah sakit. Indonesia termasuk kategori "A" dalam stratifikasi DBD oleh WHO 2001 yang mengindikasikan tingginya angka perawatan rumah sakit dan kematian akibat DBD, khususnya pada anak.

Forward Chaining adalah metode pencarian atau teknik pelacakan ke depan yang dimulai dengan informasi yang ada dan penggabungan rule untuk menghasilkan suatu kesimpulan atau tujuan.

Hasil diagnosa dari sistem ini didapat dari proses metode Forward Chaining. Dimana metode Forward Chaining dijadikan sebagai mesin inferensi untuk menarik kesimpulan dari gejala-gejala yang diketahui menuju hasil akhir berupa jenis hama dan penyakit yang dialami pasien.

Kata Kunci : Demam Dengue, Forward Chaining, diagnosa

IMPLEMENTATION OF FORWARD CHAINING DIAGNOSIS EXPERT SYSTEM DENGUE DENGUE PATIENTS

¹ Lovia Permatasari

¹ The study program Informatics UNMUH JEMBER

Email: Loviaa92@gmail.com

Abstract

High fever that arrived - got an early symptom typical of dengue fever. Not a few people who regard the trivial to the symptoms, which can ultimately lead to death. The mortality rate of patients with dengue fever is very high between 3 sampi 30%. Most deaths occur in children. WHO estimates that more than 500,000 of the 50 million cases of dengue fever require hospitalization. Indonesia belongs to the category "A" in the stratification of DHF by WHO in 2001 which indicated high rates of hospitalization and death from dengue fever, particularly in children.

Forward Chaining is a method of searching or tracking techniques ahead which starts with information and incorporation of rule to produce a conclusion or goal. The diagnosis of the system is derived from the method of Forward Chaining. Where Forward Chaining method used as an inference engine to draw conclusions from the symptoms that are known to the final result of pests and diseases experienced by patients.

Keywords: *Dengue Fever, Forward Chaining, Diagnosis*