

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT GIGI DAN MULUT DENGAN
MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING
STUDI KASUS : PUSKESMAS MUSTIKA JAYA**

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Komputer

Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

Nama : Khoirul Yani

Nim : 011601503125129

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

BEKASI

2020

EXPERT SYSTEM DIAGNOSIS DENTAL AND MOUTH DISEASE
USING FORWARD CHAINING METHOD
CASE STUDY: PUSKESMAS. MUSTIKA JAYA

SKRIPSI

Proposed As One Of The Requirements To Obtain

Bachelor Degree In Computer Science

Major In Technical Information



by :

Name : Khoirul Yani

NIM : 011601530125129

THE FACULTY OF ENGINEERING
SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY
BEKASI
2020

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan informasi berkembang sangat cepat sejalan dengan kebutuhan hidup. salah satu bentuk pengembangan layanan di bidang kesehatan yaitu untuk mendiagnosa penyakit gigi dan mulut di daerah sekitar puskesmas Mustika Jaya. Presentase penduduk yang mempunyai masalah penyakit gigi dan mulut menurut (Riskesdas) 2018. Hal itu menunjukkan bahwa 88,8% masyarakat Indonesia memiliki masalah gigi berlubang, bahkan permasalahan ini juga dialami oleh 92,6% anak Indonesia berumur 5 tahun. Di puskesmas mustika jaya terkendala dengan kurangnya tenaga medis dan hanya satu dokter itu juga harus menyesuaikan dengan jadwal dokter tersebut. Oleh karena itu penulis mencoba membuat suatu program aplikasi, agar dapat membantu konsultasi masyarakat dalam penanganan pertama dalam masalah kesehatan terutama penyakit gigi dan mulut yang sering terjadi di daerah tersebut. Dengan menggunakan metode Forward Chaining.. Metode ini dapat mendiagnosa penyakit gigi berdasarkan (pelacakan maju). Sistem pakar ini dibangun berbasis web dengan bahasa pemrograman *php*, database *MySQL*, dan berdasarkan pengujian *black box*. Sistem pakar ini dapat menghasilkan tingkat akurasi cukup baik yaitu sebesar 60%-87% dalam mendeteksi penyakit gigi dan mulut pada pasien.

Kata Kunci: sistem pakar, penyakit gigi dan mulut, *forward chaining*, *web*.

ABSTRACT

The development of technology and information is developing very fast in line with the needs of life. one form of service development in the health sector is to diagnose dental and oral diseases in the area around the Mustika Jaya health center. Percentage of population who have dental and mouth disease problems according to (Riskesdas) 2018. It shows that 88.8% of Indonesian people have cavity problems, even this problem is also experienced by 92.6% of Indonesian children aged 5 years. At the puskesmas mustika jaya constrained by the lack of medical personnel and only one doctor must also adjust to the doctor's schedule. Therefore the author tries to make an application program, so that it can help the community consultation in the first handling of health problems, especially dental and oral diseases that often occur in the area. By using the Forward Chaining method ... This method can diagnose dental disease based (forward tracking). This expert system is built on a web-based php programming language, Mysql database, and, based on black box testing. This expert system can produce a pretty good accuracy rate of 60% -87% in detecting dental and oral disease in patients.

Keywords: expert system, diagnosing oral and dental, forward chaining, web.