

**SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT HERPES
MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING
BERBASIS WEB**

SKIPSI

Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

NAMA : YULIANA

NIM : 190100079

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2024

**EXPERT SYSTEM DIAGNOSING HERPES USING METHODS
FORWARD CHAINING WEB BASED**

UNDERGRADUATED THESIS

Informatics Engineering Study Program



NAME : YULIANA

NIM : 190100079

FACULTY OF ENGINEERING

SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY

JAKARTA

2024

**SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT HERPES
MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING
BERBASIS WEB**

SKIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER

Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

NAMA : YULIANA

NIM : 190100079

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2024

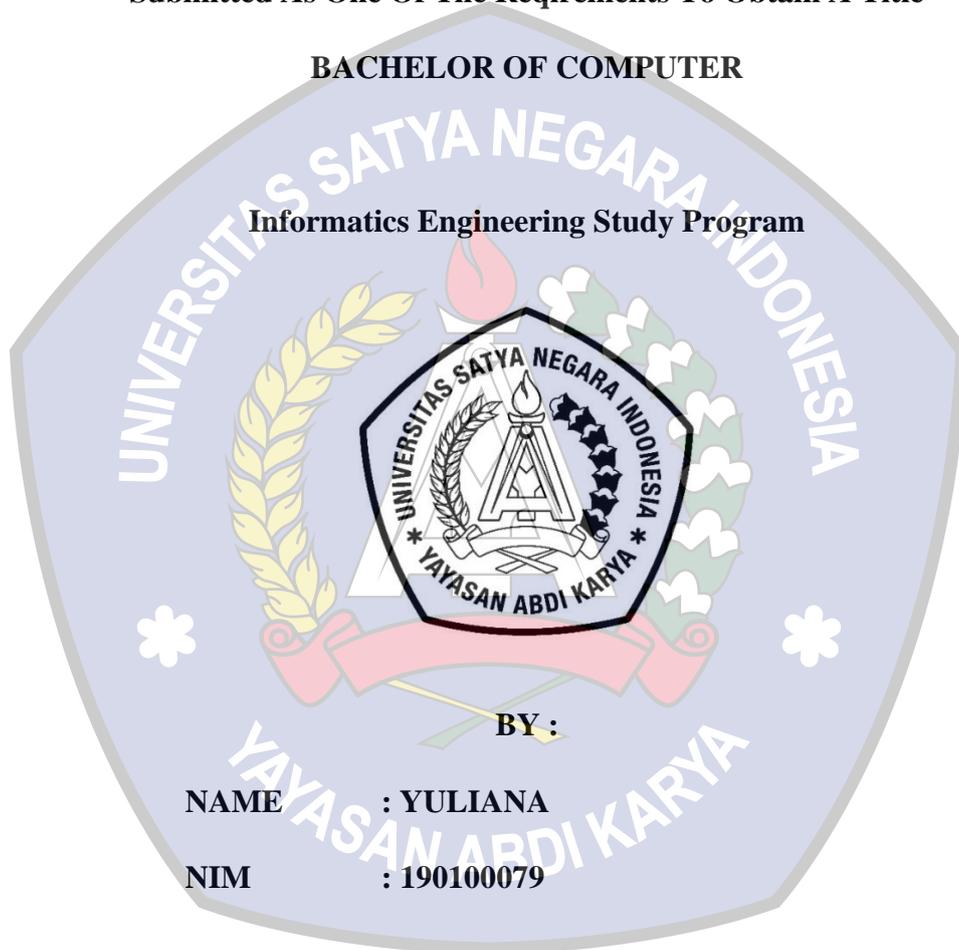
**EXPERT SYSTEM DIAGNOSING HERPES USING METHODS
FORWARD CHAINING WEB BASED**

UNDERGRADUATED THESIS

Submitted As One Of The Requirements To Obtain A Title

BACHELOR OF COMPUTER

Informatics Engineering Study Program



BY :

NAME : YULIANA

NIM : 190100079

FACULTY OF ENGINEERING

SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY

JAKARTA

2024

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang Bertanda Tangan Di Bawah Ini:

Nama : YULIANA
NIM / NIRM : 190100079
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi / Tugas Akhir menjai tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumber sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi / Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 02 September 2024



(YULIANA)

190100079

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : Yuliana
NIM / NIRM : 190100079
PRODI : Teknik Informatika
JUDUL SKRIPSI : SISTM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT HERPES
DENGAN MENGGUANAKN METODE FORWARD
CHAINING

TANGGAL UJIAN : 15 Agustus 2024

Jakarta, 15 Agustus 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

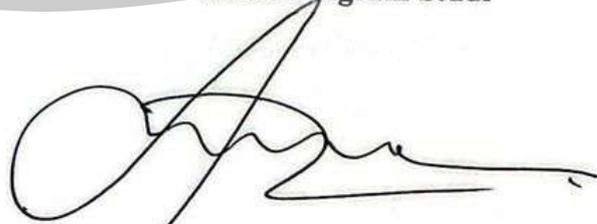
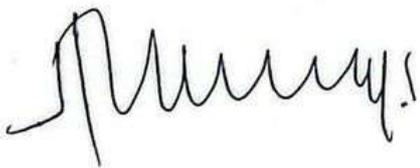


(Dr. Zulkifli, S.Kom., M.Kom)

(Sukarno Bahat Nauli, S.Kom., M.Kom)

Dekan

Ketua Program Studi



(Hernalom Sitorus, S.T, M.Kom)

(Dr. Zulkifli, S.Kom., M.Kom)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT HARPES DENGAN
MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS WEB**

OLEH :

NAMA : YULIANA

NIM : 190100079

Telah dipertahankan di depan Penguji pada tanggal 15 Agustus 2024

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji

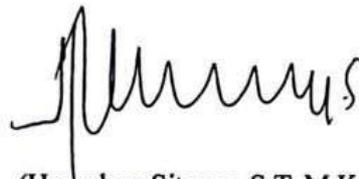
(Dr. Zulkifli, S.Kom., M.Kom)

Anggota Penguji I



(Berlin Pangibulan Sitorus, S.Kom., M.Kom)

Anggota Penguji II



(Hernalom Sitorus, S.T, M.Kom)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Satya Negara Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : YULIANA
NIM : 190100079
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas (jika ada)* : Teknik
Jenis karya : Skripsi

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) kepada Universitas Satya Negara Indonesia atas karya ilmiah saya yang berjudul:

SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT HERPES DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS WEB

beserta kelengkapan lainnya (jika diperlukan).

Selain itu, Universitas Satya Negara Indonesia berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta dan bertujuan untuk pengembangan ilmu pengetahuan yang digunakan secara etis.

Saya juga memberikan ijin kepada pembimbing Skripsi/Tugas Akhir/Tesis/Karya Ilmiah Lainnya untuk menjadi penulis kedua dari karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta,
Yang menyatakan



(YULIANA)

KATA PENGANTAR

Puji serta Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa Karena Rahmat dan Karunianya yang melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “sistem pakar sistem pakar mendiagnosa penyakit herpes menggunakan metode *Forward Chaining* berbasis web”. Skripsi ini disusun sebagai kewajiban atau salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan program sarjana (S1) Jurusan Teknik informatika, Fakultas Teknik, Universitas Satya Negara.

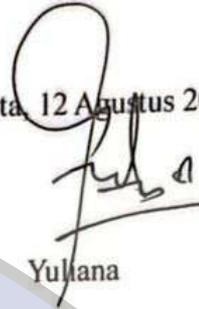
Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Sihar Sitorus B.S.B.A.,M.B.A Selaku Rektor USNI.
2. Bapak hernalom Sitorus, S.T., M.Kom. Selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak Dr. Zulkifli, S.Kom., M.Kom. selaku kepala program Studi Teknik Informatika dan Selaku sebagai Dosen Pembimbing pertama atas bimbingan,sara, dan motivasi yang yang diberikan.
4. Bapak Sukarno BN, S.Kom, M.kom. Selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan saran dan arah dalam penyusunan skripsi penulis.
5. Segenap Dosen Jurusan Teknik Universitas Satya Negara Indonesia yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
6. Saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada kedua orang tua saya, Bapak Nursaid dan ibu HERNI yang telah Malihantun yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan inspirasi dalam setiap langkah penulis. Semoga Allah SWT membalas segala kebajikan dan memudahkan jalan menuju kebahagiaan dan akhirat.
7. Adik saya tercinta Ulan dari terimakasih dukungan dan doanya
8. Saudara-saudara, anggota keluarga lainnya, dan teman-teman saya yaitu Denanda silalahi, diyah arlita yang telah memberikan dukungan serta doa sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini.

9. Semua pihak yang telah terlibat dalam pembuatan skripsi in

Penulis menyadai skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis serta bisa dikembangkan lgi lebih lanjut.

Jakarta, 12 Agustus 2024



Yuliana



ABSTRAK

Kulit adalah salah satu sistem yang melindungi tubuh manusia dan memiliki peran penting dalam menjaga kesehatan secara keseluruhan kulit juga termasuk organ terluas dan terluar yang langsung berinteraksi dengan lingkungan eksternal sehingga rentan terhadap berbagai masalah penyakit salah satunya penyakit herpes. Gangguan dari penyakit herpes ini terjadi karena adanya penyebab beberapa faktor, salah satu faktornya adalah PHN terjadi karena kerusakan pada saraf selama infeksi herpes, virus herpes juga bisa menginfeksi dan merusak serabut saraf dapat menyebabkan rasa sakit yang menetap bahkan setelah virus tidak aktif. Menghadapi permasalahan yang sedang dihadapi, terdiri beberapa pengguna untuk menggunakan media konsultasi guna mengetahui kemungkinan penyakit herpes berdasarkan gejala-gejala yang diderita, serta solusi awal yang harus diambil dari pilihan tersebut adalah dengan membangun sebuah sistem pakar, dalam konteks ini penulis memutuskan untuk menerapkan sistem pakar dengan metode *forward chaining* untuk melakukan diagnosa penyakit herpes. Penelitian ini menggunakan metode wawancara, observasi dan studi literatur kemudian di analisis menggunakan pendekatan *forward chaining* yang dirancang menggunakan UML untuk desain, PHP untuk coding dan MySQL untuk *database* untuk membuat sistem pakar diagnosa. Hasil penelitian menunjukkan sistem pakar diagnosa untuk penyakit herpes mampu meningkatkan pelayanan konsultasi Kesehatan khususnya diagnosa herpes sehingga mampu meringankan pekerjaan dokter dan pasien dalam kegiatannya berkonsultasi.

Kata Kunci: *Forward Chaining*, Herpes, Sistem Pakar, Perancangan Website.

ABSTRACT

Skin is one of the systems that protect the human body and has an important role in maintaining overall health. Skin is also the largest and outermost organ that directly interacts with the external environment, making it vulnerable to various disease problems, one of which is herpes. This disorder of herpes disease occurs due to the cause of several factors, one of the factors is PHN occurs due to damage to the nerves during herpes infection, the herpes virus can also infect and damage nerve fibers can cause pain that persists even after the virus is inactive. Facing the problem at hand, consists of several users to use the consultation media to find out the possibility of herpes disease based on the symptoms suffered, and the initial solution that must be taken from the choice is to build an expert system, in this context the author decided to apply an expert system with the forward chaining method to diagnose herpes disease. This research uses interviews, observations and literature studies then analyzed using a forward chaining approach designed using UML for design, PHP for coding and MySQL for the database to create a diagnostic expert system. Results showed that the diagnosis expert system for herpes disease is able to improve health consultation services, especially herpes diagnosis so as to ease the work of doctors and patients in their consulting activities.

Keywords: Forward Chaining, Herpes, Expert System, Website Design.