

# **SISTEM PAKAR BERBASIS *RULES* UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT GIGI DAN MULUT**

## **TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Mencapai Gelar Sarjana Komputer  
Program Studi Informatika  
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh:

**FADHIL MUHAMMAD ZULKARNAIN  
NIM. 2016061012**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA  
2022**

**SURAT PERNYATAAN  
ORISINALITAS KARYA ILMIAH**

---

Saya Mahasiswa Program studi Saya mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Fadhil Muhammad Zulkarnain

NIM : 2016061012

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir

Judul : Sistem Pakar Berbasis *Rules* Untuk Mendiagnosa Penyakit Gigi dan Mulut

adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan/karya orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Sahid Surakarta termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila kemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 14 Oktober 2022  
yang menyatakan



Fadhil Muhammad Zulkarnain  
NIM 2016061012

**SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai Sivitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fadhil Muhammad Zulkarnain  
NIM : 2016061012  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains, Teknologi dan Kesehatan  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul : Sistem Pakar Berbasis *Rules* Untuk Mendiagnosa Penyakit Gigi dan Mulut. Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalih mediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (*author*) dan Pembimbing sebagai *co-author*. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat di : Surakarta  
Pada tanggal : 14 Oktober 2022  
Yang membuat pernyataan,



Fadhil Muhammad Zulkarnain  
NIM. 2016061012

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**SISTEM PAKAR BERBASIS *RULES* UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT**  
**GIGI DAN MULUT**


Disusun Oleh:

**FADHIL MUHAMMAD ZULKARNAIN**  
**NIM. 2016061012**

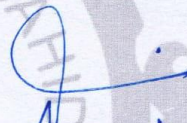
Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan  
dihadapan dewan penguji  
Pada tanggal 7 Oktober 2022

Pembimbing I

Pembimbing II



**Ir. Dahlan Susilo, M. Kom.**  
NIDN. 0614016701



**Diyah Ruswanti, S. Kom., M. Kom.**  
NIDN. 0027018101

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Informatika



**Hardika Khusnuliawati, S. Kom., M. Kom.**  
NIDN. 0631089201

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM PAKAR BERBASIS *RULES* UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT  
GIGI DAN MULUT**

Disusun Oleh:

**FADHIL MUHAMMAD ZULKARNAIN**  
**NIM. 2016061012**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan  
oleh dewan penguji Tugas Akhir  
Program Studi Informatika  
Universitas Sahid Surakarta  
Pada hari Senin tanggal 19-11-2022

Dewan Penguji

1. Penguji I Ir. Dahlan Susilo, M.Kom.  
NIDN. 0614016701



2. Penguji II Diyah Ruswanti, S.Kom., M. Kom  
NIDN. 0027018101



3. Penguji III Sri Huning Anwariningsih, S. T., M. Kom  
NIDN. 0017067901



Mengetahui,

Ketua Program Studi  
Informatika



**Hardika Khusnuliawati, S. Kom., M. Kom.**  
NIDN. 0631089201

Dekan  
Fakultas Sains, Teknologi, dan  
Kesehatan



**Firdhaus Haris S. A. H., S. T., M. Eng**  
NIDN. 0614068201

## KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa dipanjatkan kepada Allah SWT karena atas limpahan nikmat dan rahmat-Nya, penulisan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem pakar berbasis *rules* untuk mendiagnosa penyakit gigi dan mulut” dapat diselesaikan tanpa hambatan yang berarti. Terima kasih juga disampaikan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dalam pelaksanaan kegiatan penelitian, di antaranya:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Mohamad Harisudin, M.Si. selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Bapak Firdhaus Hari Saputro Al Haris, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
3. Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta
4. Bapak Ir. Dahlan Susilo, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I
5. Ibu Diyah Ruswanti, S. Kom., M. Kom. selaku Dosen Pembimbing II
6. Ibu Fajarin Nova, drg.,Sp.KG, selaku Dokter Gigi Spesialis Konservasi (SpKG) dari Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Airlangga Surabaya yang mengijinkan untuk dilaksanakan penelitian.
7. Bapak, ibu, dan keluarga yang telah memberikan dukungan secara moral maupun material.
8. Teman-teman mahasiswa Informatika Universitas Sahid Surakarta.

Segala bentuk kritik dan saran sangat diharapkan untuk menyempurnakan laporan tugas akhir ini sehingga dapat memberikan manfaat dan wawasan tambahan untuk pembaca.

Surakarta,                      Oktober 2022

Penulis