

**PEMBUATAN “WEBSITE DETEKSI DINI PENYAKIT  
TENGGOROKAN, HIDUNG DAN TELINGA  
DENGAN SISTEM QUESTIONER”**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Bhima Yuga**

**13.01.3193**

**Fajar Bayu Wijanarko**

**13.01.3191**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN “WEBSITE DETEKSI DINI PENYAKIT  
TENGGOROKAN, HIDUNG DAN TELINGA DENGAN SISTEM  
QUESTIONER”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bhima Yuga**


**13.01.3193**

**Fajar Bayu Wijanarko**

**13.01.3191**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 27 Oktober 2015

**Dosen Pembimbing,**

  
**Ali Mustopa, M.Kom.**

**NIK. 190302192**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN “WEBSITE DETEKSI DINI PENYAKIT  
TENGGOROKAN, HIDUNG DAN TELINGA DENGAN SISTEM  
QUESTIONER”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bhima Yuga**

**13.01.3193**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 10 Agustus 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs.**  
**NIK. 190302161**

**Robert Marco, MT.**  
**NIK. 190302228**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 08 September 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN “WEBSITE DETEKSI DINI PENYAKIT  
TENGGOROKAN, HIDUNG DAN TELINGA DENGAN SISTEM  
QUESTIONER”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fajar Bayu Wijanarko**

**13.01.3191**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 10 Agustus 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Dina Maulina, M.Kom.**  
**NIK. 190302250**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom.**  
**NIK. 190302185**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
tanggal 08 September 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Savanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 09 September 2016



Bhima Yuga

NIM. 13.01.3193



Fajar Bayu W

NIM. 13.01.3191

## MOTTO

Anda tidak bisa mengubah orang lain, Anda harus menjadi perubahan yang Anda harapkan dari orang lain

**(Mahatma Gandhi)**

Emansipasi merupakan seni untuk berdiri di atas kaki sendiri namun dipeluk tangan orang lain.

**(Alex Winter)**

Yang kalah adalah wujud hukuman atas kegagalan. Pemenang adalah penghargaan atas kesuksesannya

**(Bob Gilbert)**

Lebih baik mengerti sedikit daripada salah mengerti.

**(A.France)**

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini di persembahkan untuk :

- ❖ Puji syukur kepada Tuhan YME atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untuk ku dalam mengerjakan skripsi ini.
- ❖ Aku persembahkan cinta dan sayangku kepada Orang tua ku, kakaku dan adik ku yang telah menjadi motivasi dan inspirasi dan tiada henti memberikan dukungan do'anya buat aku. “Tanpa keluarga, manusia, sendiri di dunia, gemetar dalam dingin.”
- ❖ Terimakasih yang tak terhingga buat dosen-dosen ku, terutama pembimbingku yang tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan dan arahan kepada ku.
- ❖ Terimakasihku juga ku persembahkan kepada para sahabatku yang senantiasa menjadi penyemangat dan menemani disetiap hariku. “Sahabat merupakan salah satu sumber kebahagiaan dikala kita merasa tidak bahagia.”
- ❖ Aku belajar, aku tegar, dan aku bersabar hingga aku berhasil. Terimakasih untuk Semua ^\_^

## KATA PENGANTAR

Assalamu'allaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Shalawat dan salam terlimpah kepada junjungan Nabi Agung Muhammad SAW, atas rasa syukur yang tak terhingga penulis panjatkan karena telah menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “PEMBUATAN “WEBSITE DETEKSI DINI PENYAKIT TENGGOROKAN HIDUNG DAN TELINGA DENGAN SISTEM QUESTIONER” dengan segala kelebihan dan kekurangannya, yang semua itu tidak lepas dari keterbatasan penulis.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Diploma Tiga (D3) pada jurusan Teknik Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta. Dan dalam pembuatannya penulis di bantu oleh banyak pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih sebanyak – banyaknya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ali Mustopa, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan petunjuk selama proses penyusunan Tugas Akhir ini hingga selesai.
3. Tim Penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Serta seluruh pihak yang membantu dalam penyelesaian pembuatan Tugas Akhir ini.



Akhir kata semoga pembuatan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan khususnya tentang pembuatan game.

Wassalamu'allaikum Wr. Wb.



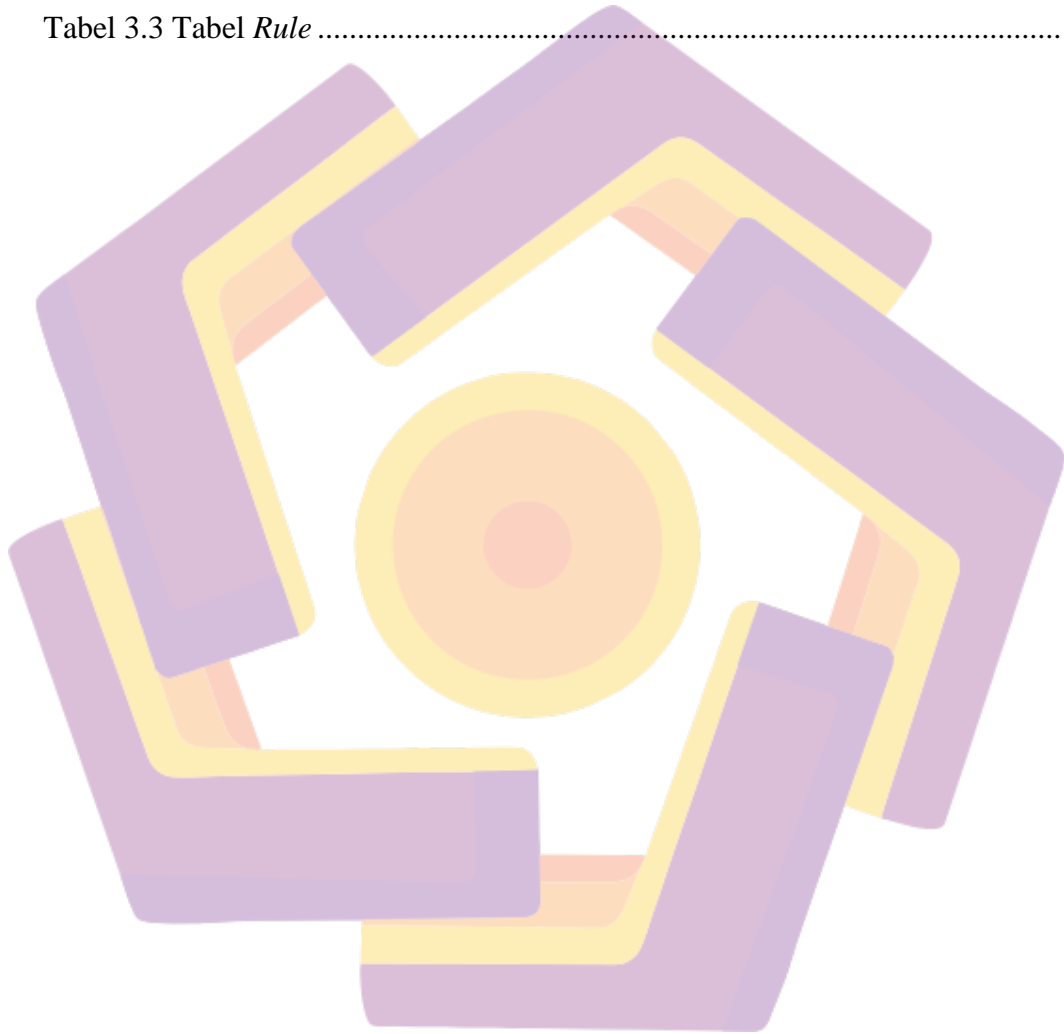
## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Definisi Website .....	7
2.3 Jenis – Jenis Website .....	8
2.4 Penyakit THT .....	10
1. <i>Faringitis Viral</i> .....	10
2. <i>Tonsilitis (Radang Amandel)</i> .....	11

3. <i>Rinitis Alergia</i> .....	13
4. <i>Tinitus</i> (Telinga Berdengung) .....	15
5. Benda Asing di Liang Telinga .....	18
6. <i>Contact Ulcers</i> .....	20
7. <i>Abses Parafaringeal</i> .....	21
8. <i>Abses Peritonsiler</i> .....	22
9. <i>Baroritis Media</i> .....	24
10. <i>Deviasi Septum</i> .....	26
<b>BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM</b> .....	<b>28</b>
3.1 Analisis Dan Perancangan .....	28
3.2 Metode <i>Forward Chaining</i> .....	29
3.3 Penyusunan Basis Pengetahuan.....	30
3.4 Proses Diagnosis Penyakit.....	34
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>37</b>
4.1 Implementasi .....	37
4.1.1 Menu Utama .....	37
4.1.2 <i>Login</i> .....	39
4.1.3 <i>About</i> .....	43
4.1.4 Konsultasi .....	44
4.2 Pengujian Sistem .....	46
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>49</b>
5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>51</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Jenis Penyakit.....	31
Tabel 3.2 Tabel Gejala Penyakit .....	32
Tabel 3.3 Tabel <i>Rule</i> .....	34



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode <i>forward chaining</i> .....	30
Gambar 4.1 Halaman Utama Website.....	37
Gambar 4.2 Isi Form Data Pasien .....	38
Gambar 4.3 Halaman <i>Login</i> Admin.....	39
Gambar 4.4 Halaman <i>Dashboard</i> (Admin).....	39
Gambar 4. 5 Halaman Relasi Gejala Dan Penyakit .....	40
Gambar 4.6 Halaman Ubah Dan Hapus Data Penyakit .....	41
Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Gejala .....	41
Gambar 4.8 Halaman Data Gejala .....	42
Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Gejala .....	43
Gambar 4.10 Halaman <i>About</i> .....	43
Gambar 4.11 Form Informasi <i>User</i> yang Telah Diisi .....	44
Gambar 4.12 Form Informasi <i>User</i> yang Belum diisi lengkap.....	45
Gambar 4.13 Tampilan <i>Questioner</i> 1 .....	46
Gambar 4.14 Gambar <i>Questioner</i> 2 .....	46
Gambar 4.15 <i>Username</i> Salah, <i>Password</i> Benar .....	47
Gambar 4.16 <i>Username</i> Benar, <i>Password</i> Salah .....	47
Gambar 4.17 Hasil Diagnosis .....	48

## INTISARI

Dalam dunia kesehatan sangat penting untuk mengetahui gejala dari suatu penyakit agar dapat mendiagnosa penyakit pada pasien. Contohnya pada penyakit yang menyerang THT (Telinga, Hidung dan Tenggorokan).THT merupakan singkatan dari telinga hidung tenggorakan, telinga merupakan organ pendengaran dan keseimbangan, yang terdiri dari telinga luar, telinga tengah, dan telinga dalam. Hidung merupakan organ penciuman dan jalan utama keluar masuknya udara dari dan ke paru-paru, Tenggorokan merupakan saluran berotot tempat jalannya makanan ke kerongkongan dan tempat jalannya udara ke paru-paru. Pemahaman masyarakat akan penyakit THT masih sangat kurang, sebagian besar tidak terlatih secara medis sehingga apabila mengalami gejala penyakit belum tentu dapat memahami cara-cara penanggulangan. Dalam mendiagnosa penyakit calon pasien harus datang ke rumah sakit dan mengantri, tetapi tidak semua calon pasien memiliki waktu dan biaya untuk periksa. Maka dibutuhkan aplikasi yang dapat membantu calon pasien dalam melakukan diagnosa awal penyakit yang dimilikinya. Tujuan dari pembangunan sistem informasi ini adalah untuk membantu masyarakat untuk mendeteksi gangguan pada THT berdasarkan gejala yang terlihat dan penanganan sederhana yang dapat diberikan jika terdeteksi penyakit pada THT, dan data yang nanti akan ditampilkan merupakan data gejala dan penanggulangannya dalam mengatasi masalah penyakit THT. Dalam pengembangan aplikasi menggunakan metode Forward Chaining, bahasa pemrograman PHP.

Kata kunci : THT, Sistem Informasi, Forward Chaining

## **ABSTRACT**

*In momentous health the world to know phenomena of a disease to be able to diagnose disease on patient. Its example on disease that attacks ENT (Ear, Nose and Throat). Tht is an abbreviation of the ear the nose throat , the ear is oragan hearing and equilibrium , consisting of the external ear , the middle ear , and the inner ear .The nose is the organ of smell and the main road out the entrance of air to and from the lungs , the windpipe is channel muscular place the way food to the and place the way of air to the lungs .The understanding of the community will disease tht is very weak , most of them are not trained secar medical when experience symptoms of the disease have not yet certainly can understand ways reduction. Since in diagnose patient candidate disease shall come to hospital and queuing up, but is not all prospective patient get time and cost to check. Therefore needed application which can help patient candidate in do diseased startup diagnosis that its proprietary. To the effect of this information system development is subject to be help society to detect trouble on ENT bases phenomena that visually and allocable simple handle if detected diseased on ENT. And data will be displayed represents data symptoms and countermeasures in overcoming issues of disease tht In application development utilizes to methodic Forward Chaining, PHP programming languages.*

*Keywords : ENT, Information system, Forward Chaining*