

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT DENGAN METODE
FORWARD CHAINING**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



EKO SAPUTRA HARDIANTO

12531646

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

(2016)

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Eko Saputra Hartianto
NIM : 12531646
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Dengan
Metode Forward Chaining

Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk mengikuti ujian sidang skripsi
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2016

Menyetujui
Dosen Pembimbing


Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
NIK. 1972032420110113

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Alivadi, MM, M.Kom
NIK. 1964010319900912

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Munirah M, S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Eko Saputra Hardianto
NIM : 12531646
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit dengan
Metode Forward Chaining

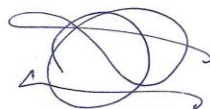
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Senin
Tanggal : 29 Agustus 2016
Nilai : B

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I



Dra. Ida Widaningrum, M.Kom
NIK. 19660417 201101 13

Dosen Penguji II



Munirah M, S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Ir. Alhyadi, MM, M.Kom
NIK.1964010319900912


Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Munirah M, S.Kom, MT
NIK. 1979110720091213

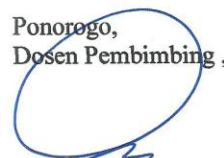
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

- 1. Nama : Eko Saputra Hardianto
- 2. NIM : 12531646
- 3. Program Studi : Teknik Informatika
- 4. Fakultas : Teknik
- 5. Judul Skripsi : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Dengan Metode Forward Chaining
- 6. Dosen Pembimbing : Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
- 7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TTD
1.	06/01/16	ACC Judul	
2.	19/01/16	Bab I ACC lanjut Bab II	
3.	02/02/16	Bab II ACC lanjut Bab III	
4.	24/02/16	Bab III revisi penulisan	
5.	12/04/16	Bab III ACC lanjut Bab IV	
6.	06/07/18	Bab IV ACC lanjut Bab V	
7.	26/07/16	Bab V ACC	
8.	08/08/16	Demo program OK ACC Sibang	

- 8. Tgl. Pengajuan :
- 9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2016
Dosen Pembimbing,



Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
NIK.1972032420110113

ABSTRAK

Penyakit kulit merupakan penyakit yang sering dianggap remeh karena sifatnya yang cenderung tidak berbahaya atau tidak menyebabkan kematian. Hal itu sangat keliru mengingat ruang lingkup penyakit kulit yang luas, sehingga apabila seseorang mengidap penyakit kulit belum tentu dia mengalami penyakit kulit biasa karena bisa jadi orang tersebut mengidap penyakit kusta.

Peranan Komputer sangat diperlukan untuk menyediakan informasi dengan cepat, tepat, dan akurat. Salah satunya adalah dengan perkembangan sistem pakar (Expert System) yang merupakan terobosan baru dalam dunia komputer.

Sistem Pakar adalah aplikasi komputer yang menyediakan layanan untuk melakukan konsultasi dan memperoleh solusi terhadap suatu masalah, sistem pakar bekerja menyerupai seorang pakar.

Dari penjelasan tersebut maka dirancanglah “SISTEM PAKAR DIAGNOS PENYAKIT KULIT MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING”.



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT Karena dengan limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Desain Sistem Pendukung Keputusan dalam Pemilihan Pengasuh Balita untuk Rumah Tangga menggunakan Metode Topsis ”.

Penyusunan skripsi ini ditulis sebagai syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Adapun untuk menyusun skripsi ini, penulis telah mencoba semaksimal mungkin, tetapi karena kemampuan pengetahuan, pengalaman yang masih minim, tentu karya ini masih banyak kekurangannya.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas segala kerendahan hati, dan rasa hormat yang sedalam-dalamnya atas bantuan dan dorongan serta bimbingan-bimbingan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini kepada yang terhormat:

1. Bapak Drs. Sulton selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Ibu Munirah Muslim S. Kom, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
4. Ibu Dra. Ida Widaningrum, M. Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar dan meluangkan waktu dan pemikirannya dalam mengarahkan dan bimbingannya dalam penyusunan skripsi ini .
5. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah mendidik dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
6. Teman-teman seangkatan 2012 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang selalu memotivasi dan memberikan informasi.

7. Orang tua, kakak dan adik tercinta yang selalu menjadi semangat dan mendoakanku.
8. Seluruh Guru dan Staff SD Negeri Mlilir 03 Dolopo Kabupaten Madiun yang telah memberi bantuan dan dukungannya.
9. Semua Pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari dengan kemampuan dan pengetahuan penulis yang terbatas sehingga tidak lepas dari kekurangan dan ketidaksempurnaan. Untuk itu penulis berharap saran dan kritik dari pembaca guna penyempurnaan laporan ini.

Ponorogo, Agustus 2016

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iii
LEMBAR BERITA ACARA UJIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Perancangan.....	3
E. Manfaat Perancangan.....	3
F. Metode Perancangan Perangkat Lunak.....	3
G. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Penelitian Terdahulu.....	5
B. Sekilas Tentang Sistem Pakar.....	7

C. PHP (<i>Profesional Home Page</i>).....	12
D. <i>MySQL</i>	14
E. <i>Rule IF-THEN</i>	15
F. Metode <i>Forward Chaining</i>	16
G. <i>Flowchart</i>	17
H. <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	21
I. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	22
BAB III METODE PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
B. Spesifikasi Logika Sistem.....	25
C. Analisa Kebutuhan Dan Spesifikasi	28
D. Perancangan Sistem.....	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sisi Pengguna.....	47
B. Implementasi Sisi Pakar.....	50
C. Implementasi Sisi Admin.....	53
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57