

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT DENGAN
MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana
pada program studi Informatika



disusun oleh

Restu Manggala Adiputra

18.11.1877

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2022

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT DENGAN
MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana
pada program studi Informatika



disusun oleh

Restu Manggala Adiputra

18.11.1877

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2022

**HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI**

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

BERBASIS WEB

yang disusun dan diajukan oleh

Restu Manggala Adiputra

18.11.1877

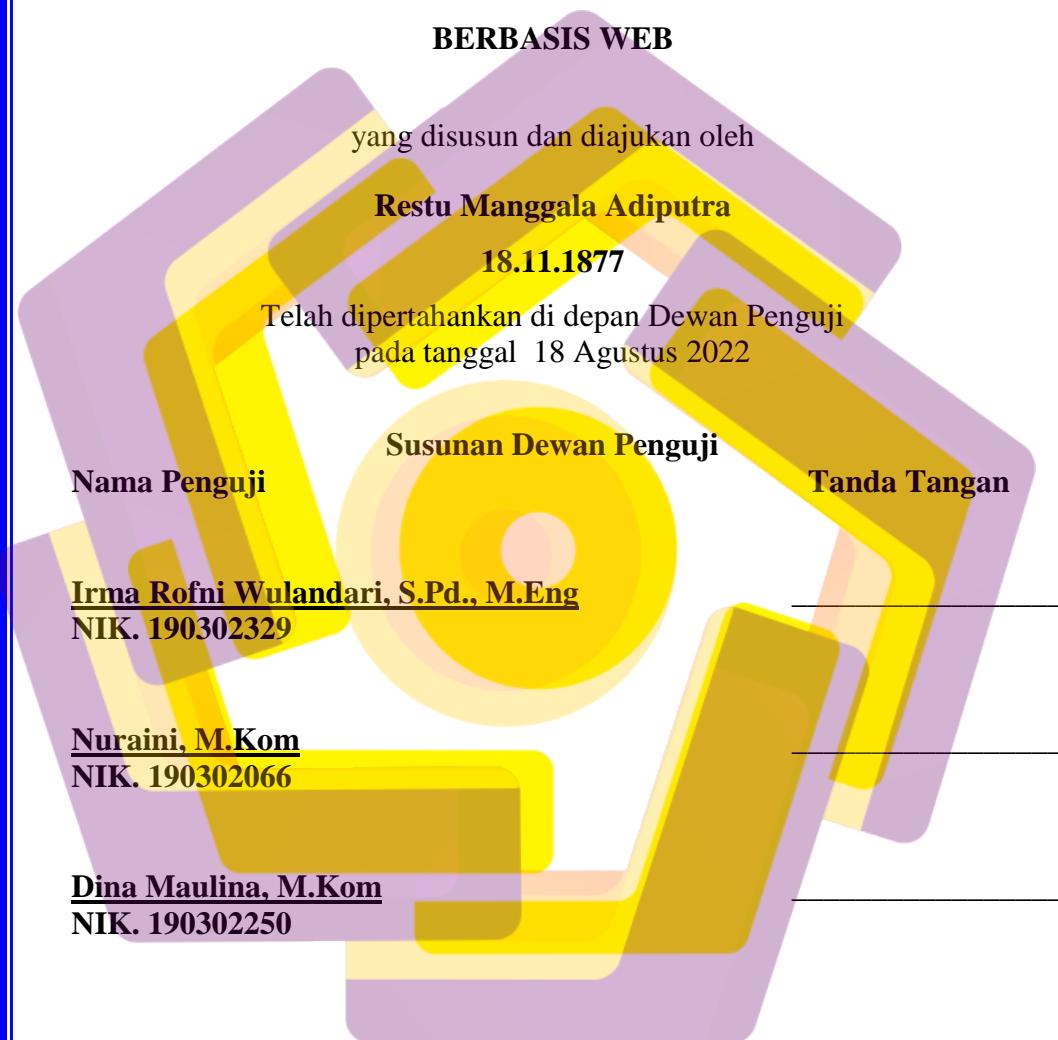
telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Juli 2022

Dosen Pembimbing,

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

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT
DENGAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING
BERBASIS WEB



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Agustus 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Restu Manggala Adiputra
NIM : 18.11.1877**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web

Dosen Pembimbing : Dina Maulina, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 18 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



Restu Manggala Adiputra

MOTTO

“Niat adalah kunci kesuksesan”

(Restu Manggala Adiputra)

“Tinggalkanlah masa lalu dan hadapilah masa depan”

(Restu Manggala Adiputra)



PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang telah diberikan kepada saya sehingga mampu untuk menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

Penulis juga tak luput untuk mengucapkan terima kasih kepada orang – orang di sekitar yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini kami persembahkan kepada:

1. Ibu saya yang sangat saya cintai yaitu Ibu Sudarni serta kedua kakak saya yang telah mendukung, memberikan semangat, kebutuhan material maupun non material untuk saya dan selalu mendoakan yang terbaik bagi saya.
2. Ibu Dina Maulina M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu dengan sabar membimbing saya serta memberikan saran-saran dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Dosen-dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya dan membuat penulis lebih memiliki semangat menuju kesuksesan.
4. Teman-teman keluarga besar S1 Informatika 02 angkatan 2018 yang telah mendukung, dan berbagi ilmu sehingga Skripsi ini selesai sesuai harapan.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang telah diberikan kepada saya sehingga mampu untuk menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Website”.

Dengan selesainya Skripsi. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dina Maulina, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberi dukungan kepada penulis di dalam proses penulisan Skripsi ini.
3. Ibu dan keluarga besar penulis yang telah memberikan doanya, semangat dan motivasi untuk menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak / Ibu Dosen di Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
5. Seluruh teman – teman keluarga besar S1 Informatika 02 angkatan 2018 yang telah mendukung, dan berbagi ilmu sehingga Skripsi ini selesai sesuai harapan.

Dalam pembuatan Skripsi ini, Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak memiliki kelemahan dan kekurangan. Maka dari itu, harapan peneliti kepada berbagai pihak untuk dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun supaya menambah nilai kesempuranaan dalam skripsi ini. Untuk di masa mendatang, semoga Skripsi ini dapat membantu dalam penelitian berbagai pihak.

Yogyakarta, 18 Agustus 2022



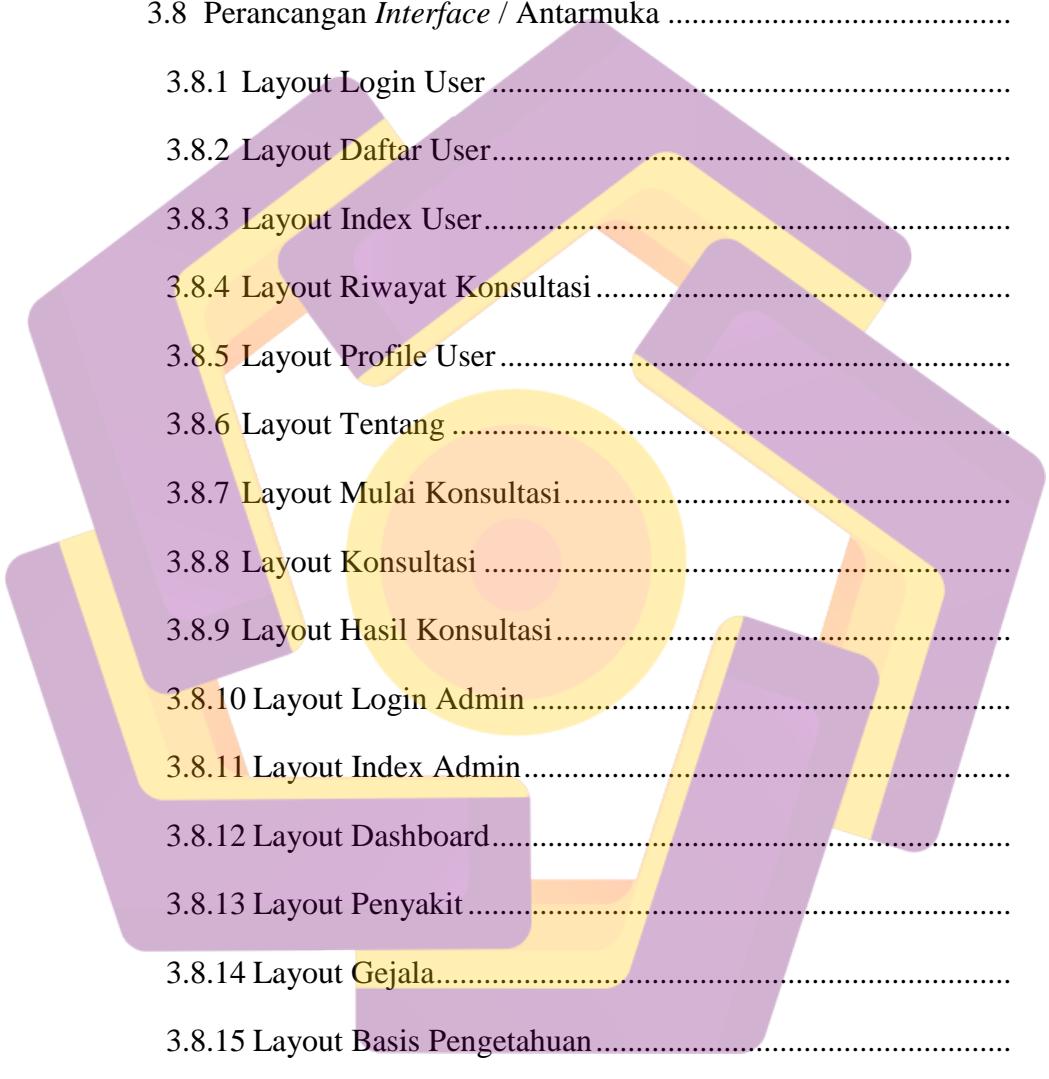
Restu Manggala Adiputra

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi Penulisan	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Sistem Pakar	11

2.2.1 Pengertian Sistem Pakar.....	11
2.2.2 Manfaat Sistem Pakar	12
2.2.3 Kekurangan Sistem Pakar	12
2.2.4 Komponen Sistem Pakar	12
2.2.5 Struktur Sistem Pakar.....	13
2.3 Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem	14
2.3.1 Kebutuhan Sistem Fungsional dan Non Fungsional	14
2.3.2 Flowchart	15
2.3.3 Diagram Konteks	18
2.3.4 DFD.....	19
2.3.5 ERD.....	20
2.4 Diagnosis	22
2.5 Penyakit Kulit	22
2.6 Metode Forward Chaining	26
2.6.1 Pohon Keputusan	27
2.7 PHP.....	27
2.8 HTML (HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE).....	28
2.9 MYSQL	28
2.10XAMPP.....	28
2.11Pengujian Sistem.....	29
2.12Confusion Matrix	29
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Metode Penelitian	31
3.2 Analisis Masalah.....	31
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	31

3.2.2 Solusi yang diterapkan	32
3.3 Analisis Penyakit	32
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	33
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	34
3.5 Representasi Pengetahuan.....	34
3.5.1 Data Penyakit	35
3.5.2 Data Gejala.....	38
3.5.3 Relasi Penyakit dengan Gejala.....	39
3.5.4 Pohon Keputusan	40
3.5.5 Kaidah Produksi (Rule).....	42
3.5.6 Silogisme Konjungtif	43
3.5.7 Perhitungan Presesntase Diagnosa.....	44
3.6 Perancangan Sistem	46
3.6.1 Flowchart	46
3.6.2 Context Diagram	47
3.6.3 DFD Level 1	48
3.6.4 DFD Level 2 Mengatur Gejala.....	48
3.6.5 DFD Level 2 Mengatur Penyakit	49
3.6.6 DFD Level 2 Mengatur Basis Pengetahuan	50
3.6.7 DFD Level 2 Mengatur User	51
3.6.8 DFD Level 2 Mengatur Riwayat Konsultasi.....	52
3.6.9 DFD Level 2 Konsultasi	52
3.6.10 DFD Level 2 Profile	53
3.6.11 DFD Level 2 Tentang	54



3.6.12 DFD Level 2 Riwayat Konsultasi	54
3.7 Perancangan Database	54
3.7.1 Entity Relationship Diagram.....	55
3.7.2 Rancangan Tabel	55
3.8 Perancangan <i>Interface / Antarmuka</i>	59
3.8.1 Layout Login User	59
3.8.2 Layout Daftar User.....	60
3.8.3 Layout Index User.....	61
3.8.4 Layout Riwayat Konsultasi	62
3.8.5 Layout Profile User	63
3.8.6 Layout Tentang	64
3.8.7 Layout Mulai Konsultasi	65
3.8.8 Layout Konsultasi	66
3.8.9 Layout Hasil Konsultasi.....	67
3.8.10 Layout Login Admin	68
3.8.11 Layout Index Admin.....	69
3.8.12 Layout Dashboard.....	70
3.8.13 Layout Penyakit	71
3.8.14 Layout Gejala.....	72
3.8.15 Layout Basis Pengetahuan.....	73
3.8.16 Layout Riwayat Konsultasi.....	74
3.8.17 Layout User	75
3.8.18 Layout Tambah Penyakit	76
3.8.19 Layout Tambah Gejala	77
3.8.20 Layout Tambah Basis Pengetahuan.....	78

3.8.21 Layout Edit Penyakit	79
3.8.22 Layout Edit Gejala	80
3.8.23 Layout Edit User.....	81
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	83
4.1 Implementasi.....	83
4.2 Implementasi Database	83
4.2.1 Pembuatan Database	83
4.2.2 Pembuatan Tabel	84
4.3 Implemetasi Program.....	86
4.3.1 Koneksi Database (DB).....	87
4.3.2 Interface Admin	87

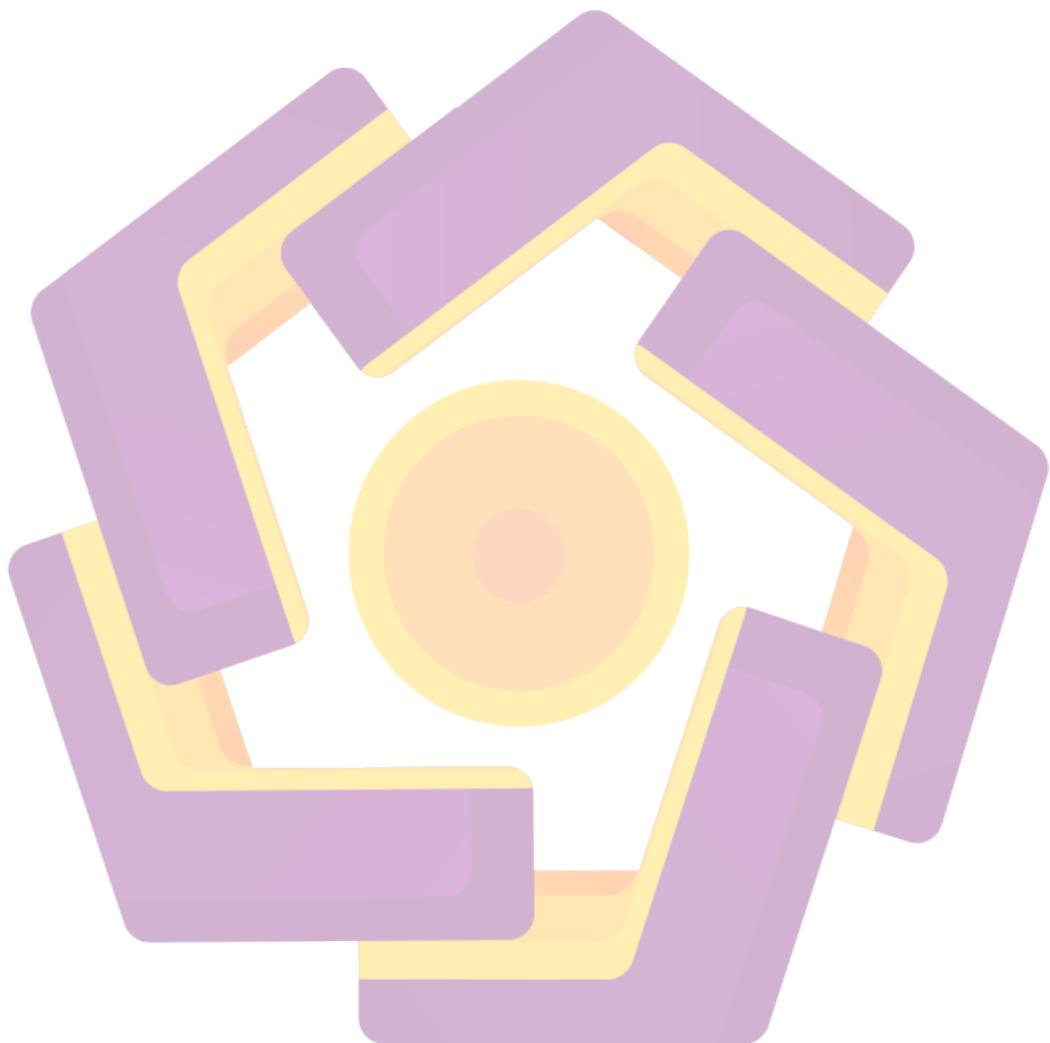
4.3.2.1 Login	87
4.3.2.2 Index / Home.....	88
4.3.2.3 Dashboard	89
4.3.2.4 Penyakit.....	90
4.3.2.5 Tambah Penyakit.....	92
4.3.2.6 Edit Penyakit	93
4.3.2.7 Hapus Penyakit	94
4.3.2.8 Gejala	95
4.3.2.9 Tambah Gejala	97
4.3.2.10 EditGejala.....	98
4.3.2.11 HapusGejala	99
4.3.2.12 BasisPengetahuan.....	99
4.3.2.13 TambahBasisPengetahuan.....	101
4.3.2.14 HapusBasisPengetahuan.....	103
4.3.2.15 RiwayatKonsultasi	103
4.3.2.16 HapusKonsultasi.....	105
4.3.2.17 User	105
4.3.2.18 EditUser.....	107
4.3.2.19 HapusUser	108
4.3.3 Interface User.....	109

4.3.3.1 Login	109
4.3.3.2 Sign Up	110
4.3.3.3 Index / Home.....	111
4.3.3.4 Riwayat Konsultasi	112
4.3.3.5 Mulai Konsultasi	113
4.3.3.6 Konsultasi.....	114
4.3.3.7 Hasil Konsultasi	115
4.3.3.8 Profile.....	117
4.3.3.9 Bantuan	118
4.3.3.10 Tentangaplikasi	119
4.4 Implementasi Metode Forward Chaining.....	121
4.5 Pengujian Sistem.....	123
4.5.1 Pengujian Black Box Testing.....	123
4.5.2 Hasil Pengujian Validitas dan Confusion Matrix.....	129
BAB 5 PENUTUP.....	132
5.1 Kesimpulan	132
5.2 Saran	132
DAFTAR PUSTAKA	134
LAMPIRAN	137

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	7
Tabel 2. 2 Tabel Daftar Flowchart [9].....	15
Tabel 2. 3 Tabel Daftar Simbol Diagram Konteks [10].....	18
Tabel 2. 4 Tabel Daftar DFD(Data Flow Diagram) [10].....	19
Tabel 2. 5 Tabel ERD.....	21
Tabel 2. 6 Tabel Klasifikasi Confussion Matrix.....	30
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	34
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	34
Tabel 3. 3 Tabel Penyakit.....	35
Tabel 3. 4 Data Gejala Penyakit Kulit	38
Tabel 3. 5 Tabel Relasi Gejala dan Penyakit.....	39
Tabel 3. 6 Kaidah Produksi (Rule)	42
Tabel 3. 7 Rancangan Tabel Admin	56
Tabel 3. 8 Rancangan Tabel User	56
Tabel 3. 9 Rancangan Tabel Penyakit.....	57
Tabel 3. 10 Rancangan Tabel Gejala	57
Tabel 3. 11 Rancangan Basis Pengetahuan	57
Tabel 3. 12 Rancangan Rule Temporary	58
Tabel 3. 13 Rancangan Riwayat Konsultasi	58
Tabel 3. 14 Tabel Rancangan Proses.....	59
Tabel 4. 1 Black-Box Testing Login User	123
Tabel 4. 2 Black-Box Testing Sign Up User	124
Tabel 4. 3 Black-Box Testing Riwayat Konsultasi User	125
Tabel 4. 4 Black-Box Testing Konsultasi User	125
Tabel 4. 5 Black-Box Testing Tentang Aplikasi	127
Tabel 4. 6 Black-Box Testing Profile User	127
Tabel 4. 7 Black-Box Testing Profile User	128

Tabel 4. 8 Uji Validitas	129
Tabel 4. 9 Confusion Matrix	131



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Sistem Pakar	14
Gambar 2. 2 Campak.....	23
Gambar 2. 3 Jerawat.....	23
Gambar 2. 4 Panu	24
Gambar 2. 5 Kutu Air.....	24
Gambar 2. 6 Kudis	25
Gambar 2. 7 Bisul.....	25
Gambar 2. 8 Rule dasar Forward Chaining.....	27
Gambar 3. 1 Pohon Keputusan.....	41
Gambar 3. 2 Diagram Flowchart Alur User.....	47
Gambar 3. 3 Context Diagram.....	48
Gambar 3. 4 DFD Level 1.....	48
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Mengatur Gejala	49
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Mengatur Penyakit.....	50
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Mengatur Basis Pengetahuan	51
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Manage User	51
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Manage Riwayat Konsultasi	52
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Konsultasi	53
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Profile	53
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Tentang	54
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Konsultasi	54
Gambar 3. 15 Entity Relationship Diagram	55
Gambar 3. 16 Layout Login User	60
Gambar 3. 17 Layout SignUp User	61
Gambar 3. 18 Layout Index User	62
Gambar 3. 19 Layout Riwayat Konsultasi.....	63
Gambar 3. 20 Layout Riwayat Konsultasi.....	64
Gambar 3. 21 Layout Tentang	65

Gambar 3. 22 Layout Mulai Konsultasi.....	66
Gambar 3. 23 Layout Konsultasi.....	67
Gambar 3. 24 Layout Hasil Konsultasi.....	68
Gambar 3. 25 Layout Login Admin	69
Gambar 3. 26 Layout Index Admin	70
Gambar 3. 27 Layout Dashboard Admin	71
Gambar 3. 28 Layout Penyakit.....	72
Gambar 3. 29 Layout Gejala.....	73
Gambar 3. 30 Layout Basis Pengetahuan.....	74
Gambar 3. 31 Layout Riwayat Konsultasi.....	75
Gambar 3. 32 Layout Data User	76
Gambar 3. 33 Layout Tambah Penyakit.....	77
Gambar 3. 34 Layout Tambah Gejala	78
Gambar 3. 35 Layout Tambah Basis Pengetahuan	79
Gambar 3. 36 Layout Edit Penyakit.....	80
Gambar 3. 37 Layout Edit Gejala	81
Gambar 3. 38 Layout Edit User	82
Gambar 4. 1 Pembuatan Database skripsi	83
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Admin.....	84
Gambar 4. 3 Struktur Tabel User	84
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Penyakit	85
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Gejala	85
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Basis Pengetahuan	85
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Riwayat Konsultasi.....	86
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Rule Temporary	86
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Proses	86
Gambar 4. 10 Source Code Koneksi Database.....	87
Gambar 4. 11 Source Code Login.....	88
Gambar 4. 12 Tampilan Login.....	88
Gambar 4. 13 Source Code Index.....	89

Gambar 4. 14 Tampilan Index.....	89
Gambar 4. 15 Source Code Dashboard.....	90
Gambar 4. 16 Tampilan Dashboard.....	90
Gambar 4. 17 Source Code Penyakit	92
Gambar 4. 18 Tampilan Penyakit.....	92
Gambar 4. 19 Source Code Tambah Penyakit	93
Gambar 4. 20 Tampilan Tambah Penyakit	93
Gambar 4. 21 Source Code Edit Penyakit	94
Gambar 4. 22 Tampilan Edit Penyakit	94
Gambar 4. 23 Source Code Hapus Penyakit	95
Gambar 4. 24 Source Code Gejala	96
Gambar 4. 25 Tampilan Gejala	97
Gambar 4. 26 Source Code Tambah Gejala.....	97
Gambar 4. 27 Tampilan Tambah Gejala.....	98
Gambar 4. 28 Source Code Edit Gejala	98
Gambar 4. 29 Tampilan Edit Gejala	99
Gambar 4. 30 Source Code Hapus Gejala	99
Gambar 4. 31 Source Code Basis Pengetahuan	101
Gambar 4. 32 Tampilan Basis Pengetahuan	101
Gambar 4. 33 Source Code Tambah Basis Pengetahuan	103
Gambar 4. 34 Tampilan Tambah Basis Pengetahuan	103
Gambar 4. 35 Source Code Hapus Basis Pengetahuan	103
Gambar 4. 36 Source Code Riwayat Konsultasi	104
Gambar 4. 37 Tampilan Riwayat Konsultasi	105
Gambar 4. 38 Source Code Hapus Riwayat Konsultasi	105
Gambar 4. 39 Source Code User.....	106
Gambar 4. 40 Tampilan User.....	107
Gambar 4. 41 Source Code Edit User	108
Gambar 4. 42 Tampilan Edit User	108
Gambar 4. 43 Source Code Hapus User	109
Gambar 4. 44 Source Code Login User.....	109

Gambar 4. 45 Tampilan Login User.....	110
Gambar 4. 46 Source Code Sign Up User.....	110
Gambar 4. 47 Tampilan Sign Up User	111
Gambar 4. 48 Source Code Index.....	111
Gambar 4. 49 Tampilan Index.....	112
Gambar 4. 50 Source Code Riwayat Konsultasi	112
Gambar 4. 51 Tampilan Riwayat Konsultasi	113
Gambar 4. 52 Source Code Mulai Konsultasi	113
Gambar 4. 53 Tampilan Mulai Konsultasi	114
Gambar 4. 54 Source Code Konsultasi	115
Gambar 4. 55 Tampilan Konsultasi	115
Gambar 4. 56 Source Code Hasil Konsultasi	116
Gambar 4. 57 Tampilan Hasil Konsultasi	117
Gambar 4. 58 Source Code Profile	118
Gambar 4. 59 Tampilan Profile	118
Gambar 4. 60 Source Code Bantuan.....	119
Gambar 4. 61 Tampilan Bantuan.....	119
Gambar 4. 62 Source Code Tentang Aplikasi	120
Gambar 4. 63 Tampilan Tentang Aplikasi	120
Gambar 4. 64 Source Code Implementasi Metode Forward Chaining.....	122

INTISARI

Salah satu bagian tubuh yang berfungsi untuk merasakan rangsangan dari luar sekaligus menjadi pelindung organ-organ penting yang berada di dalam tubuh yaitu adalah kulit. Apabila kesehatan kulit tidak terjaga maka akan menimbulkan berbagai macam penyakit kulit. Dokter ahli atau pakar penyakit kulit sangat dibutuhkan untuk menentukan jenis penyakit kulit serta bagaimana cara menangani penyakit kulit. Namun, jumlah dokter ahli atau pakar penyakit kulit memiliki keterbatasan sehingga hal ini menimbulkan masalah dalam melayani pasien yang memiliki penyakit kulit.

Sistem pakar mempu mengatasi masalah yang terjadi karena aplikasi sistem pakar dirancang untuk dapat meniru kerja dari seorang dokter ahli atau pakar dalam bidang tertentu. Aplikasi sistem pakar ini dibangun dengan menggunakan metode forward chaining sebagai teknik pencarinya dimulai dari mengumpulkan fakta-fakta untuk mencapai tujuan.

Aplikasi sistem pakar ini dirancang dengan menggunakan Bahasa pemrograman php dan UML serta MYSQL sebagai database. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi sistem pakar berbasis web yang dapat digunakan untuk mendiagnosa penyakit kulit serta memberikan informasi dan solusi dalam menangani penyakit kulit tanpa harus menunggu dokter ahli atau pakar penyakit kulit.

Kata Kunci: *Sistem Pakar, Forward Chaining, Penyakit Kulit, Sistem Pakar Berbasis Web, Bahasa Pemrograman PHP*

ABSTRACT

One part of the body that functions to feel stimuli from the outside as well as to protect important organs inside the body is the skin. If the health of the skin is not maintained it will cause various kinds of skin diseases. Expert doctors or skin disease experts are needed to determine the type of skin disease and how to treat skin diseases. However, the number of specialist doctors or skin disease experts has limitations so that this creates problems in serving patients who have skin diseases.

Expert systems are able to overcome problems that occur because expert system applications are designed to be able to imitate the work of an expert doctor or expert in a particular field. This expert system application was built using the forward chaining method as a search technique starting from collecting facts to achieve the goal.

This expert system application is designed using the PHP and UML programming languages and MYSQL as the database. The purpose of this research is to produce a web-based expert system application that can be used to diagnose skin diseases and provide information and solutions in dealing with skin diseases without having to wait for an expert doctor or skin disease expert.

Keyword: *Expert System, Forward Chaining, Skin Disease, Web-based Expert System, PHP Programming Language*

