

**RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSIS
PENYAKIT TBC MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY
FACTOR**

TUGAS AKHIR / SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi



Oleh

Damayanti

20210910095

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosis Penyakit TBC Menggunakan

Metode Certainty Factor

Disusun Oleh

Damayanti

20210910095

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi/Tugas Akhir di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Senin

Tanggal Bulan Tahun : 23 Juni 2025

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1


Fahmi Yusuf, M.MSI., Ph.D.
NIK. 41038021124

Pembimbing 2


Heru Budianto, S.ST., M.Kom.
NIK. 41038111365

Mengetahui / Mengesahkan :

Kepala Program Studi
Sistem Informasi S1


Heru Budianto, S.ST., M.Kom.
NIK. 41038111365

LEMBAR PENGUJIAN

Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosis Penyakit TBC Menggunakan

Metode Certainty Factor

Disusun Oleh

Damayanti

20210910095

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Sidang Skripsi, Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Senin

Tanggal : 23 Juni 2025

DOSEN PENGUJI :

Penguji I



Fahmi Yusuf, M.MSI., Ph.D
NIK. 41038021124

Penguji II



Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365

Penguji III



Agus Wahyudin, M.Kom
NIK. 41038041162

Mengetahui/Mengesahkan

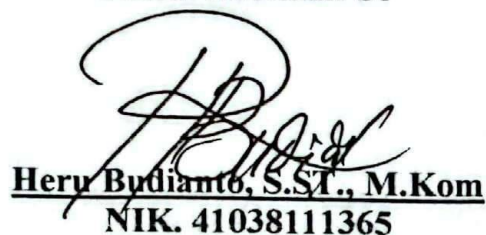
Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng
NIK. 41038101348

Kepala Program Studi
Sistem Informasi S1



Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK. 41038111365

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Damayanti
NIM : 20210910095
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 30 Agustus 2002
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi / Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut :

Judul : Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosis Penyakit TBC Menggunakan Metode Certainty Factor

Dosen Pembimbing 1 : Fahmi Yusuf, M.MSI., Ph.D.

Dosen Pembimbing 2 : Heru Budianto, S.ST., M.Kom

Adalah benar benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi / Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 23 Juni 2025
Yang menyatakan,



Damayanti

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosis Penyakit TBC Menggunakan Metode Certainty Factor beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 23 Juni 2025
Yang membuat pernyataan,



Damayanti

MOTTO dan PERSEMBAHAN

MOTTO

“Terlambat bukan berarti gagal, cepat bukan berarti hebat. Terlambat bukan menjadi alasan untuk menyerah, setiap orang memiliki proses yang berbeda. PERCAYA PROSES itu yang paling penting, karena Allah telah mempersiapkan hal baik dibalik kata proses yang kamu anggap rumit”

(Edward Satria)

“Orang lain ngga akan bisa paham *struggle* dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian *success stories*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun tidak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita dimasa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini.”

(Anonim)

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa Syukur dan ketulusan hati, Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Bapak tersayang, Bapak Sunarda, dan Mama tercinta, Ibu Desri. Terimakasih atas cinta yang tak pernah luntur, doa yang selalu mengiringi setiap langkah, serta segala pengorbanan yang telah diberikan tanpa lelah sejak penulis kecil hingga detik ini. Keteguhan hati Bapak dan ketulusan kasih Mama menjadi sumber kekuatan terbesar dalam menyelesaikan setiap proses perjuangan ini. Bapak, terima kasih atas kerja keras, teladan kedisiplinan, dan semangat pantang menyerah yang Bapak wariskan kepada penulis. Mama, terima kasih atas pelukan hangat, doa dalam setiap sujud, dan nasihat yang menenangkan. Setiap lembar dalam skripsi ini adalah bukti kecil dari hasil perjuangan panjang yang tidak lepas dari peran dan kasih sayang Bapak dan Mama. Semoga keberhasilan ini bisa menjadi

kebanggaan dan kebahagiaan untuk Bapak dan Mama, sebagaimana penulis bangga terlahir sebagai anak dari dua sosok luar biasa. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan Bapak dan Mama dengan pahala yang berlipat, kesehatan yang selalu terjaga, dan kebahagiaan yang tiada akhir. Aamiin.

2. Bapak Fahmi Yusuf, S.Kom., M.M.SI.,Ph.D selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing penulis dengan sabar dan penuh perhatian selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya atas waktu, kesabaran, dan dedikasi yang telah Bapak berikan. Setiap bimbingan, nasihat, dan motivasi yang Bapak sampaikan menjadi penyemangat bagi penulis untuk terus melangkah dan menyelesaikan proses ini dengan sebaik-baiknya. Tanpa bimbingan dan dukungan tulus dari Bapak, skripsi ini mungkin tidak akan bisa terselesaikan dengan baik. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, keberkahan, dan balasan terbaik atas segala kebaikan dan ketulusan yang telah Bapak/Ibu berikan kepada penulis.
3. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah dengan tulus dan sabar membimbing penulis selama penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas setiap waktu yang Bapak luangkan, atas kesabaran dalam memberi masukan, dan atas keterbukaan dalam setiap sesi konsultasi. Setiap kritik dan saran yang diberikan menjadi bekal berharga dalam menyempurnakan karya ini. Tanpa bimbingan dan dukungan dari Bapak, proses ini tentu tidak akan berjalan semulus ini. Semoga Allah SWT membalas setiap kebaikan dan ketulusan hati Bapak dengan keberkahan, kesehatan, dan kebahagiaan yang tak terhingga.
4. Kakakku tersayang, Alis Ning Asih dan abang iparku yang baik hati, Jaenudin Hidayat. Terima kasih atas dukungan moril maupun materiil, atas waktu, tenaga, dan perhatian yang kalian berikan selama penulis menjalani masa-masa sulit dalam menyelesaikan studi ini. Kebaikan dan kehangatan yang selalu kalian hadirkan telah menjadi penyemangat yang tak ternilai bagi penulis. Kakakku, terima kasih telah menjadi tempat bercerita, tempat bersandar saat lelah, dan sosok yang selalu memberi nasihat bijak dengan

penuh kasih. Abang, terima kasih atas doa dan dukungan diam-diam yang begitu berarti. Semoga kebahagiaan dan keberkahan selalu menyertai keluarga kalian. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan hidup dan pencapaian ini.

5. Pasanganku tercinta, Anang Maulana yang selalu hadir menjadi penenang di tengah badai, menjadi cahaya saat hari-hari terasa gelap, dan menjadi semangat ketika langkah mulai melemah. Terima kasih telah bersabar menghadapi segala keluh kesah dan perubahan suasana hati penulis selama proses panjang ini. Dukunganmu, baik secara emosional maupun spiritual, telah menjadi kekuatan besar yang membantu penulis bertahan dan menyelesaikan setiap tahap perjuangan ini. Doa-doamu, motivasi, dan keyakinanmu terhadap penulis menjadi alasan untuk terus melangkah maju. Semoga perjalanan ini menjadi awal dari langkah-langkah besar lainnya yang akan kita hadapi bersama di masa depan. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan hidup dan pencapaian ini. Semoga Allah SWT senantiasa menjaga hubungan kita dalam ridha dan keberkahan-Nya. Aamiin.
6. Sahabat seperjuangan, Wildan Pratiwi yang telah setia menemani sejak awal perkuliahan hingga detik terakhir perjuangan ini. Terima kasih telah menjadi bagian dari setiap langkah dalam perjalanan panjang ini dari saat pertama masuk kampus, begadang mengerjakan tugas, melewati masa-masa sulit, hingga akhirnya menatap ruang sidang bersama. Kebersamaanmu bukan hanya menguatkan, tetapi juga memberi makna dalam proses ini. Kau bukan sekadar teman satu angkatan, tapi bagian dari cerita hidup yang akan selalu penulis kenang dengan hangat. Terima kasih atas tawa, air mata, dorongan semangat, dan keberanian yang kita bangun bersama. Semoga tali persahabatan ini tak berhenti di bangku kuliah, melainkan terus tumbuh dalam fase-fase kehidupan selanjutnya. Teruslah melangkah menuju masa depan, karena kita layak untuk meraih yang terbaik.
7. Keluarga tercinta, yang telah menjadi tempat pertama dan paling tulus dalam memberi dukungan, cinta, serta doa tanpa syarat. Terima kasih atas

setiap semangat, nasihat, dan pelukan hangat yang selalu hadir di saat penulis membutuhkannya. Keluarga adalah rumah terbaik untuk kembali, tempat yang selalu memberi kekuatan saat langkah mulai lelah dan hati mulai goyah. Semoga keberhasilan ini menjadi bagian kecil dari rasa terima kasih penulis atas semua cinta dan pengorbanan yang telah diberikan. Kalian adalah alasan penulis terus melangkah dan berjuang hingga titik ini. Semoga Allah SWT senantiasa menjaga dan memberkahi keluarga kita dengan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan yang tiada henti. Aamiin.

8. Untuk diriku sendiri, yang telah bertahan sejauh ini, di saat pernah meragukan kemampuan dan nyaris menyerah. Terima kasih karena tetap memilih untuk melanjutkan, meski langkah sering terasa berat, lambat, dan penuh keraguan. Perjalanan ini bukanlah tentang siapa yang paling cepat, melainkan tentang siapa yang mampu terus melangkah, meski pelan. Terima kasih karena terus percaya bahwa setiap langkah kecil adalah bagian dari proses besar menuju impian. Terima kasih telah melalui segala rasa lelah, kecewa, kehilangan semangat, dan tekanan, tetapi tetap memilih untuk bangkit. Walau tak selalu ada tepuk tangan, namun ini adalah pencapaian yang pantas dirayakan oleh diri sendiri. Berbahagialah, dan teruslah berjuang, untuk setiap versi dirimu yang pernah terluka, yang sedang tumbuh, dan yang akan menjadi lebih kuat di masa depan.

Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosis Penyakit TBC

Menggunakan Metode Certainty Factor

Damayanti, Fahmi Yusuf, M.MSI., Ph.D., Heru Budianto, S.ST., M.Kom.

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20210910095@uniku.ac.id, fahmionline@uniku.ac.id, heru.budianto@uniku.ac.id

Abstrak

Tuberkulosis (TBC) merupakan salah satu penyakit menular yang masih menjadi permasalahan kesehatan masyarakat di Indonesia. Diagnosis dini sangat penting untuk mencegah penyebaran dan meningkatkan efektivitas pengobatan. Namun, keterbatasan tenaga medis dan kurangnya kesadaran masyarakat terhadap gejala TBC sering menyebabkan keterlambatan diagnosis. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Pakar Diagnosis Penyakit TBC Berbasis Web menggunakan metode *Certainty Factor* (CF) guna membantu tenaga medis dalam menganalisis gejala yang dialami pasien dan menentukan kemungkinan diagnosis secara lebih akurat. Penelitian ini menggunakan metode *Waterfall*, yang terdiri dari tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan database *MySQL*. Metode *Certainty Factor* digunakan untuk mengukur tingkat kepastian dari setiap gejala yang dialami pasien berdasarkan bobot yang diberikan oleh pakar medis. Pengujian sistem dilakukan dengan metode *White Box* dan *Black Box Testing* untuk memastikan bahwa sistem berfungsi dengan baik. Berdasarkan hasil penelitian ini, penulis menyimpulkan bahwa Sistem Pakar Diagnosis Penyakit TBC berbasis web dengan menggunakan metode *Certainty Factor* (CF) dapat digunakan dengan baik di Puskesmas Luragung.

Kata Kunci : *Sistem Pakar, Tuberkulosis (TBC), Certainty Factor, Waterfall*

The Design of a Web Based TB Disease Diagnosis Expert System Using the Certainty Factor Method

Damayanti, Fahmi Yusuf, M.MSI., Ph.D., Heru Budianto, S.ST., M.Kom.

*Information System Study Program, Faculty of Computer Sciences, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512*

20210910095@uniku.ac.id, fahmionline@uniku.ac.id, heru.budianto@uniku.ac.id

Abstract

Tuberculosis (TB) is an infectious disease that remains a public health problem in Indonesia. Early diagnosis is essential to prevent spread and improve treatment effectiveness. However, limited medical personnel and lack of public awareness of TB symptoms often cause delays in diagnosis. Therefore, this study aims to design and build a Web-based TB Disease Diagnosis Expert System using the Certainty Factor (CF) method to assist medical personnel in analyzing the symptoms experienced by patients and determining the possibility of diagnosis more accurately. This research uses the Waterfall method, which consists of the stages of analysis, design, implementation, testing, and maintenance. This system is developed with PHP programming language and MySQL for database. The Certainty Factor method is used to measure the level of certainty of each symptom experienced by patients based on the weights given by medical experts. System testing is carried out using the Black Box Testing method to ensure that the system functions properly. Based on the result of this research, the writers conclude that Web-based TB Disease Diagnosis Expert System using the Certainty Factor (CF) method can be used properly in Puskesmas Luragung.

Keywords : *Expert System, Tuberculosis (TB), Certainty Factor, Waterfall*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insha Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **“Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosis Penyakit TBC Menggunakan Metode Certainty Factor”** .

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan dari Bapak Fahmi Yusuf, M.MSI., Ph.D selaku Pembimbing I dan Bapak Heru Budianto, S.ST.,M.Kom selaku Pembimbing II yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti, sehingga proposal dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Dikdik Harjadi, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Rio Andriyat Krisdiawan, M.Kom. Selaku Wakil Dekan 1 Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bpk Heru Budianto, S.ST., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
5. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
6. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari betul bahwa proposal skripsi ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu peneliti sangat membuka diri untuk menerima kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaanya dalam penelitian. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, Juni 2025

Damayanti

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSETUJUAN	
PERNYATAAN ORIGINALITAS	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
1.7 Pertanyaan Penelitian	8
1.8 Hipotesis Penelitian	9
1.9 Metodologi Penelitian	9
1.9.1 Metode Pengumpulan Data.....	9
1.9.2 Metode Pengembangan Sistem.....	10
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah.....	13
1.10 Jadwal Penelitian	23
1.11 Sistematika Penelitian	24
BAB II LANDASAN TEORI	25
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (<i>Relevant Theories</i>)	25
2.1.1 Rancang Bangun	25
2.1.2 Sistem Informasi	26

2.1.3 Sistem Pakar	29
2.1.4 Puskesmas.....	31
2.1.5 Diagnosa	33
2.1.6 Penyakit TBC.....	34
2.1.7 Metode <i>Certainty Factor</i>	36
2.1.8 Web.....	40
2.1.9 <i>Waterfall</i>	41
2.1.10 Bahasa Pemrograman	43
2.1.11 <i>Tools</i> Perancangan	45
2.1.12 <i>Tools</i> Perangkat Lunak	57
2.1.13 Teknik Pengujian	62
2.2 Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>).....	70
2.3 Kerangka Teoritis (<i>Theoritical Framework</i>)	74
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	76
3.1 Analisis Sistem (System Analysis).....	76
3.1.1 Analisis Masalah.....	76
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	77
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	79
3.1.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	80
3.1.5 Analisis Sistem Usulan	81
3.2 Penyelesaian Masalah.....	82
3.3 Perancangan Sistem (<i>System Design</i>).....	86
3.3.1 Diagram Konteks	86
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	87
3.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	89
3.3.4 Kamus Data.....	89
3.3.5 Relasi Tabel	90
3.3.6 Perancangan Basis Data.....	91
3.4 Perancangan Antarmuka (<i>Interface Design</i>)	93
3.4.1 Rancangan Antarmuka Pasien	93
3.4.2 Rancang Antarmuka Petugas Medis/ Admin.....	97
3.4.3 Rancangan Antarmuka Petugas Registrasi	106

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	110
4.1 Perhitungan Metode <i>Certainty Factor</i>	110
4.2 Implementasi (<i>Implementation</i>).....	116
4.2.1 Implementasi Antarmuka Pasien	117
4.2.2 Implementasi Antarmuka Petugas Medis/Admin	119
4.2.3 Implementasi Antarmuka Petugas Registrasi	123
4.3 Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>).....	125
4.3.1 <i>White Box Testing</i>	125
4.3.2 <i>Black Box Testing</i>	129
4.3.3 Evaluasi Penggunaan Sistem	134
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	139
5.1 Simpulan (<i>Conclusion</i>).....	139
5.2 Saran (<i>Suggestion</i>).....	139
DAFTAR PUSTAKA	141
Lampiran (<i>Appendices</i>)	146

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	11
Gambar 1.2 Tahapan Metode <i>Certainty Factor</i>	14
Gambar 2.1 Tahapan Metode <i>Certainty factor</i>	37
Gambar 2.2 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	41
Gambar 3.1 <i>Rich Picture</i> Sistem yang sedang Berjalan	80
Gambar 3.2 <i>Rich Picture</i> Sistem Usulan	81
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Metode <i>Certainty Factor</i>	82
Gambar 3.4 <i>Diagram Konteks</i>	86
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	87
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Kelola Data Akun</i>	88
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Kelola Data Sistem Pakar</i>	88
Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	89
Gambar 3.9 Relasi Tabel.....	90
Gambar 3.10 Halaman <i>Login</i>	93
Gambar 3.11 Halaman <i>Dashboard</i>	94
Gambar 3.12 Halaman <i>Diagnosa</i>	95
Gambar 3.13 Halaman <i>History</i>	96
Gambar 3.14 Halaman <i>Login Admin</i>	97
Gambar 3.15 Halaman <i>Dashboard</i>	98
Gambar 3.16 Halaman <i>Pasien</i>	99
Gambar 3.17 Halaman <i>Gejala</i>	100
Gambar 3.18 Halaman <i>Penyakit</i>	101
Gambar 3.19 Halaman <i>Aturan</i>	102
Gambar 3.20 Halaman <i>History</i>	103
Gambar 3.21 Halaman <i>Laporan</i>	104
Gambar 3.22 Halaman <i>Login Petugas Registrasi</i>	106
Gambar 3.23 Halaman <i>Dashboard</i>	107
Gambar 3.24 Halaman <i>Pemeriksaan</i>	108
Gambar 3.25 Halaman <i>History</i>	109
Gambar 4.1 <i>Pohon Pakar</i>	111

Gambar 4.2 Halaman <i>Login</i> Pasien.....	117
Gambar 4.3 Halaman <i>Dashboard</i>	117
Gambar 4.4 Halaman Diagnosa	118
Gambar 4.5 Halaman <i>History</i>	118
Gambar 4.6 Halaman <i>Login</i> Petugas Medis / Admin	119
Gambar 4.7 Halaman <i>Dashboard</i>	120
Gambar 4.8 Halaman Pasien	120
Gambar 4.9 Halaman Gejala.....	121
Gambar 4.10 Halaman Penyakit	121
Gambar 4.11 Halaman Aturan	122
Gambar 4.12 Halaman <i>History</i>	122
Gambar 4.13 Halaman Laporan	123
Gambar 4.14 Halaman <i>Login</i> Petugas Registrasi.....	123
Gambar 4.15 Halaman <i>Dashboard</i>	124
Gambar 4.16 Halaman Pemeriksaan	124
Gambar 4.17 Halaman <i>History</i>	125
Gambar 4.18 Flowgraph.....	128

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Gejala	18
Tabel 1.2 Tabel Nilai Pakar	19
Tabel 1.3 Tabel Nilai <i>Evidence</i>	19
Tabel 1.4 Tabel Jadwal Penelitian	23
Tabel 2.1 Tabel Simbol <i>Flowchart</i>	49
Tabel 2.2 Tabel Simbol <i>Diagram Konteks</i>	52
Tabel 2.3 Tabel Simbol DFD	54
Tabel 2.4 Tabel Simbol ERD	55
Tabel 2.5 Tabel Simbol Kamus data	57
Tabel 2.6 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya	70
Tabel 2.7 Tabel Kerangka Teoritis	74
Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Perangkat Keras	80
Tabel 3.2 Tabel Spesifikasi Perangkat Lunak	80
Tabel 3.3 tbl_akun	91
Tabel 3.4 tbl_pasien	91
Tabel 3.5 tbl_aturan	91
Tabel 3.6 tbl_gejala	91
Tabel 3.7 tbl_penyakit	91
Tabel 3.8 tbl_daignosa	92
Tabel 3.9 tbl_hasil	92
Tabel 3.10 tbl_pemeriksaan	93
Tabel 4.1 Gejala	110
Tabel 4.2 Nilai Pakar	112
Tabel 4.3 Bobot <i>User</i>	112
Tabel 4.4 Nilai <i>User</i>	113
Tabel 4.5 Presentase Kemungkinan	116
Tabel 4.6 <i>White Box Testing</i>	126
Tabel 4.7 Identifikasi Halaman / Komponen Uji	129
Tabel 4.8 <i>Test Case</i> dan Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	130
Tabel 4.9 <i>Test Case</i> dan Hasil Pengujian Halaman Kelola Gejala	131

Tabel 4.10 <i>Test Case</i> dan Hasil Pengujian Halaman Kelola Pasien	133
Tabel 4.11 Kategori.....	134
Tabel 4.12 Kuesioner	135
Tabel 4.13 Skor	136

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Curriculum Vitae CV;
Lampiran SK Judul dan Pembimbing;
Lampiran Kartu Bimbingan;
Lampiran Kartu Mengikuti Seminar SUP;
Lampiran Lembar Revisi SUP;
Lampiran Kartu Mengikuti Seminar SHP;
Lampiran Hasil SHP;
Lampiran Lembar Revisi SHP;
Lampiran Submit Jurnal;
Lampiran Hasil Observasi;
Lampiran Hasil Penelitian;
Lampiran Lembar Revisi Sidang Akhir;
Lampiran Hasil Cek Turnitin;