

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *NAÏVE BAYES* PADA SISTEM
PAKAR DIAGNOSA TINGKAT STRES MAHASISWA AKHIR**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Rigo Febby Mahendra
NIM : 20533318
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Proposal Skripsi : Implementasi Algoritma *Naïve Bayes* Pada Sistem
Pakar Diagnosa Tingkat Stres Mahasiswa Akhir

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 05 Agustus 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


(Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng.)
NIK. 19870723 202109 12


(Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom.)
NIK. 19890717 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



(Edy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK. 19771026 200810 12


(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom.)
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rigo Febby Mahendra
NIM : 20533318
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul: “Implementasi Algoritma *Naïve Bayes* Pada Sistem Pakar Diagnosa Tingkat Stres Mahasiswa Akhir” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses dengan peraturan perundang-undnagan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 05 Agustus 2024

Mahasiswa,



Rigo Febby Mahendra

NIM. 20533318

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Rigo Febby Mahendra
NIM : 20533318
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Implementasi Algoritma *Naïve Bayes* Pada Sistem
Pakar Diagnosa Tingkat Stres Mahasiswa Akhir

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Senin
Tanggal : 12 Agustus 2024

Dosen Penguji

Ketua Penguji


(Ghulam Asrofi B., S.T., M.Eng.)
NIK.19870723 202109 12

Anggota Penguji I


(Rifqi Rahmatika A., S.Kom., M.Kom.)
NIK.19931031 202303 13


Anggota Penguji II


(Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom.)
NIK.19900322 201909 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

(Edy Kurniawan, S.T., M.T.)
NIK.19771026 200810 12





Ketua Program Studi
Teknik Informatika

(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom.)
NIK.19840924 201309 13




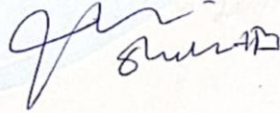


BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI






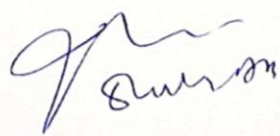
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Rigo Febby Mahendra
NIM : 20533318
Judul Skripsi : Implementasi Algoritma Naive Bayes Pada Sistem
Pakar Diagnosa Tingkat Gres Mahasiswa Akhir
Dosen Pembimbing I : Cahulam Asrafi Buntoro, S.T., M. Eng.

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	01/24 02	Judul Proposal	Pengajuan Judul ACC.	
2	06/24 02	BAB I	Isi BAB I Revisi BAB I	
3	12/24 02	BAB II	Pengajuan BAB II Revisi BAB II	
4	22/24 02	BAB III	BAB III, Revisi	

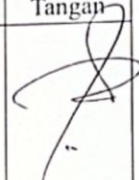


No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	21/24 /06	BAB <u>III</u>	Penyesuaian flowchart	
6	24/24 /06	BAB <u>III</u>	Desain Sistem / UI	
7	27/24 /06	BAB <u>III</u>	Penyesuaian Penulisan BAB <u>III</u>	
8	29/24 /06		Isu survei 	
9	04/24 /07	BAB <u>I</u> , BAB <u>II</u>	- Batasan - Flowchart - Penyesuaian UI	
10	09/24 /07	BAB <u>IV</u>	Pengajuan BAB <u>IV</u> , Revisi	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	18/07/24	BAB <u>IV</u>	Konfirmasi dan pengujian ke pakar	
12	23/07/24	BAB <u>IV</u>	Tambah Tabel Hasil Pengujian	
13	26/07/24	BAB <u>IV</u>	Penyesuaian format penulisan	
14	01/08/24	BAB <u>V</u>	Revisi Kesimpulan dan Saran	
15	05/08/24	Demo Sistem	Demo Website	
16	05/08/2024		ke siting 	

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Rigo Febby Mahendra
 NIM : 20533318
 Judul Skripsi : Implementasi Algoritma Naive Bayes pada Sistem
 Pakar Diagnosa Tingkat Stres Mahasiswa Akhir
 Dosen Pembimbing II : Arin Yuli Actuti S.Kom., M.Kom.

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	24/02/24	Bab I II III	Revisi (catatan Gelloly) bertam	
2	26/02/24	Bab I II III	AAC Supro	
3	05/03/24	AAC Sidang	AAC Sidang	
4				

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 000137/ LAP.PT/ III.2020)
NPP. 3502102D2014337

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Rigo Febby Mahendra
NIM : 20533318
Judul : IMPLEMENTASI ALGORITMA NAÏVE BAYES PADA SISTEM PAKAR
DIAGNOSA TINGKAT STRES MAHASISWA AKHIR
Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Ghulam Asrofi Buntoro, S.T. M.Eng.
2. Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom.

Telah dilakukan check plagiasi berupa **Skripsi** di Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar **23 %**

Demikian surat keterangan dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 6/8/2024
Kepala Lembaga Layanan Perpustakaan



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A
NIK. 19760811 201111 21

NB: Dosen pembimbing dimohon untuk melakukan verifikasi ulang terhadap kelengkapan dan keaslian karya beserta hasil cek Turnitin yang telah dilakukan

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 000137/ LAP.PT/ III.2020)
NPP. 3502102D2014337

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILARITY CHECK* KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Rigo Febby Mahendra
NIM : 20533318
Judul : IMPLEMENTASI ALGORITMA NAÏVE BAYES PADA SISTEM PAKAR
DIAGNOSA TINGKAT STRES MAHASISWA AKHIR
Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng.
2. Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom.

Telah dilakukan check plagiasi berupa **Artikel** di Lembaga Layanan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar **18 %**

Demikian surat keterangan dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 20/08/2024
Kepala Lembaga Layanan Perpustakaan



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A
NIK. 19760811 201111 21

NB: Dosen pembimbing dimohon untuk melakukan verifikasi ulang terhadap kelengkapan dan keaslian karya beserta hasil cek Turnitin yang telah dilakukan

HALAMAN MOTO

"Ubah hidupmu hari ini. Jangan berjudi tentang masa depan, bertindaklah sekarang, tanpa penundaan."

- Simone de Beauvoir

“Hiduplah seolah engkau mati besok. Belajarlah seolah engkau hidup selamanya”

- Mahatma Gandhi



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT sang pencipta alam semesta dan segala isinya, dengan segala Rahmat, Taufiq serta Hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir sebagai Mahasiswa yaitu Skripsi dengan judul “Implementasi Algoritma *Naïve Bayes* Pada Sistem Pakar Diagnosa Tingkat Stres Mahasiswa Akhir”. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, pengetahuan, serta dukungan dari banyak pihak yang selama ini membantu dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi ini. Sebagai ungkapan rasa cinta dan terimakasih, penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua yang saya sayangi yaitu Bapak Sugianto dan Ibu Siti Nasrokh yang tanpa lelah dengan penuh kasih sayang memanjatkan do'a yang luar biasa untuk anaknya serta memberikan dukungan moral maupun materi. Terimakasih atas pengorbanan dan kerja keras dalam mendidik penulis. berkat do'a dan dukungannya penulis bisa berada di titik ini. Semoga bapak dan ibu sehat selalu dan diberikan umur yang panjang agar selalu ada di setiap perjalanan dan pencapaian hidup penulis.
2. Bapak Ghulam Asrofi Buntoro, S.T. M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, kritik, saran dan arahan penuh kepada penulis dengan ikhlas dan sabar sehingga penelitian dapat terselesaikan dengan baik.
3. Ibu Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, kritik, saran dan arahan penuh kepada penulis dengan ikhlas dan sabar sehingga penelitian dapat terselesaikan dengan baik.
4. Keluarga besar, terimakasih atas segala do'a, perhatian, kasih sayang dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis, baik secara moral maupun material.
5. Ferra Nur Annisa Rismawati, sebagai partner sekaligus *support system* yang terbaik selama proses pengerjaan skripsi. Terimakasih atas segala kebaikan, waktu, perhatian, kesabaran, dan nasehat yang diberikan kepada penulis.

Terimakasih telah menemani dalam setiap prosesnya dengan ikhlas hingga sampai saat ini.

6. Teman seperjuangan, Teknik Informatika angkatan 2020 dan terkhusus kelas C, terimakasih atas segala waktu, pengalaman dan pembelajaran yang dijalani bersama selama perkuliahan.
7. Semua pihak yang terlibat, yang mungkin tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih untuk semua yang telah membantu penulis selama proses penelitian ini.
8. Yang terakhir, terimakasih kepada diri saya sendiri, *for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me at all times.*



IMPLEMENTASI ALGORITMA *NAÏVE BAYES* PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA TINGKAT STRES MAHASISWA AKHIR

Rigo Febby Mahendra, Ghulam Asrofi Buntoro, Arin Yuli Astuti

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Email: rigofebby3@gmail.com

ABSTRAK

Stres adalah fenomena umum yang berdampak pada kehidupan manusia, termasuk di lingkungan akademik. Terutama bagi mahasiswa tingkat akhir, stres dapat memengaruhi kinerja akademik dan menjadi hambatan dalam menyelesaikan tugas akhir, seperti skripsi. Penelitian ini berfokus pada mahasiswa Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang mengalami kesulitan dalam penyusunan skripsi. Data menunjukkan bahwa 70% mahasiswa mengalami tantangan dalam menentukan ide dan menyusun skripsi, serta mengalami cemas dan kehilangan rasa percaya diri. Hanya sebagian kecil mahasiswa yang lulus tepat waktu, dengan angka kelulusan yang rendah dari angkatan sebelumnya. Untuk mengatasi masalah ini, penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem pakar berbasis web untuk mendiagnosa tingkat stres mahasiswa tingkat akhir Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Ponorogo menggunakan algoritma *Naïve Bayes*. Sistem ini dirancang untuk membantu mahasiswa mengidentifikasi tingkat stres, mulai dari stres ringan hingga berat, dan memberikan saran penanganan yang tepat. Algoritma *Naïve Bayes* dipilih karena terbukti memiliki kinerja sangat baik dan kebutuhan data latih yang relatif sedikit. Penelitian ini melibatkan pakar psikolog yang berkontribusi dalam menyediakan informasi dan solusi yang dimasukkan ke dalam sistem, dengan harapan dapat mendukung mahasiswa dan psikolog dalam menangani stres akademik. Sistem ini dikembangkan melalui tahapan metode *waterfall*. Hasil pengujian oleh pakar psikolog menunjukkan bahwa diagnosa awal dan data dalam sistem sejalan dengan pengetahuan dan pengalaman klinis. Selain itu, pengujian *black box* menunjukkan bahwa sistem berfungsi dengan baik secara fungsional dan

memiliki risiko kesalahan yang rendah. Dengan sistem ini, diharapkan mahasiswa dapat mengelola stres dengan lebih baik dan meningkatkan peluang mereka untuk lulus tepat waktu.

Kata kunci: Stres, Mahasiswa, *Naïve Bayes*, *Waterfall*, *Black Box*



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT senantiasa memberikan Rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Implementasi Algoritma Naïve Bayes Pada Sistem Pakar Diagnosa Tingkat Stres Mahasiswa Akhir”**. Shalawat serta salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa manusia dari zaman jahiliyah menuju zaman Islamiyah seperti saat ini. Skripsi ini merupakan syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Pada penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak mengalami kesulitan yang dihadapi, tetapi berkat bantuan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak, skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih dengan tulus dan hormat kepada :

1. Allah SWT dengan segala Rahmat serta karunia-Nya yang telah memberikan kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Happy Susanto, M.A., selaku rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Edy Kurniawan, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom. selaku ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
5. Ghulam Asrofi Buntoro, S.T. M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan dukungan penuh dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan penuh untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo, beserta staff atas ilmu dan pengalaman yang telah diberikan.
8. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2020 yang telah memberikan semangat, dukungan, serta bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang terbaik kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu kritik dan saran sangat peneliti harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Ponorogo, 05 Agustus 2024

Rigo Febby Mahendra



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	v
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI.....	ix
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL	x
HALAMAN MOTO.....	xi
HALAMAN PERSEMBAHAN	xii
ABSTRAK	xiv
KATA PENGANTAR.....	xvi
DAFTAR ISI.....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR GAMBAR	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Sistem Pakar.....	11
2.3 Diagnosa.....	12
2.4 Metode <i>Naïve Bayes</i>	13

a. Kelebihan <i>Naïve Bayes</i>	15
b. Kekurangan <i>Naïve Bayes</i>	15
2.5 Tekanan Psikologi (Stres).....	15
a. Pengertian Stres.....	15
b. Sumber Stres	16
c. Jenis-jenis Stres.....	16
d. Tingkatan Stres.....	17
2.6 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	18
2.7 MySQL.....	19
2.8 XAMPP	20
2.9 Visual Studio <i>Code</i>	20
2.10 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	21
2.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	21
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Tahap Penelitian	23
3.2 Studi Literatur	23
3.3 Analisa Kebutuhan	26
3.4 Perancangan Sistem	34
3.4.1 <i>Flowchart</i>	34
3.4.2 Pemodelan Sistem.....	38
3.4.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	41
3.4.4 Perancangan <i>Database</i>	42
3.4.5 Perancangan <i>User Interface</i>	43
3.5 Pengujian Sistem.....	48
BAB IV PEMBAHASAN DAN PENGUJIAN	49
4.1 Komponen - komponen yang digunakan	49

4.2 Tampilan <i>Interface</i>	49
4.3 Pengujian.....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran.....	74



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
Tabel 2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	21
Tabel 3.1 Tingkat Stres.....	26
Tabel 3.2 Gejala Stres	26
Tabel 3.3 Data Tingkat Penyakit beserta gejalanya	27
Tabel 3.4 Solusi diagnosa stres mahasiswa.....	28
Tabel 3.5 Aturan <i>Bayes</i>	30
Tabel 3.6 Data nilai gejala penyakit	30
Tabel 3.7 Perhitungan nilai gejala pada penyakit.....	32
Tabel 3.8 Perhitungan nilai bobot penyakit.....	32
Tabel 3.9 Nilai hasil klasifikasi.....	34
Tabel 3.10 Rancangan <i>database</i> tabel admin.....	42
Tabel 3.11 Rancangan <i>database</i> tabel gejala.....	42
Tabel 3.12 Rancangan <i>database</i> tabel penyakit.....	42
Tabel 3.13 Rancangan <i>database</i> tabel aturan.....	43
Tabel 4.1 Pengujian pakar.....	65
Tabel 4.2 Hasil pengujian Halaman <i>login</i> admin.....	67
Tabel 4.3 Hasil pengujian halaman penyakit.....	67
Tabel 4.4 Hasil pengujian halaman gejala.....	68
Tabel 4.5 Hasil pengujian halaman aturan.....	69
Tabel 4.6 Hasil pengujian halaman ubah <i>password</i>	69
Tabel 4.7 Hasil pengujian halaman konsultasi.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahap Penelitian	23
Gambar 3.2 Metode <i>Waterfall</i>	24
Gambar 3.3 <i>Flowchart naive bayes</i>	34
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem	35
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Admin	36
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> User	37
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i>	38
Gambar 3.8 Diagram Konteks.....	39
Gambar 3.9 DFD Level 1.....	40
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	41
Gambar 3.11 Halaman Utama.....	44
Gambar 3.12 Halaman <i>Login</i> Admin	44
Gambar 3.13 Halaman Data Penyakit.....	45
Gambar 3.14 Halaman Data Gejala	45
Gambar 3.15 Halaman Data Aturan	46
Gambar 3.16 Halaman Utama <i>User</i>	46
Gambar 3.17 Halaman pertanyaan awal	47
Gambar 3.18 Halaman Konsultasi	47
Gambar 3.19 Halaman Hasil Konsultasi.....	48
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	50
Gambar 4.2 Halaman <i>login</i>	51
Gambar 4.3 Halaman utama admin.....	51
Gambar 4.4 Halaman data penyakit.....	52
Gambar 4.5 Halaman tambah penyakit.....	52
Gambar 4.6 Halaman cetak penyakit	53
Gambar 4.7 Halaman aksi penyakit	53
Gambar 4.8 Halaman data gejala	54
Gambar 4.9 Halaman tambah gejala	55
Gambar 4.10 Halaman cetak gejala	55
Gambar 4.11 Halaman aksi gejala.....	56

Gambar 4.12 Halaman aturan	56
Gambar 4.13 Halaman tambah aturan.....	57
Gambar 4.14 Halaman aksi aturan	57
Gambar 4.15 Halaman <i>password</i>	58
Gambar 4.16 Halaman konfirmasi	58
Gambar 4.17 Halaman konsultasi memilih gejala admin	59
Gambar 4.18 Halaman hasil konsultasi admin.....	60
Gambar 4.19 Halaman hasil cetak diagnosa admin	61
Gambar 4.20 Halaman utama <i>user</i>	62
Gambar 4.21 Halaman konfirmasi	62
Gambar 4.22 Halaman konsultasi memilih gejala <i>user</i>	63
Gambar 4.23 Halaman hasil konsultasi <i>user</i>	64
Gambar 4.24 Halaman hasil cetak diagnosa <i>user</i>	65
Gambar 4.25 Pengujian dengan pakar psikolog.....	66
Gambar 4.26 Pengujian dengan mahasiswa.....	71
Gambar 4.27 Hasil pengujian dengan mahasiswa	72

