



**IMPLEMENTASI METODE *CERTAINTY FACTOR* PADA
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT ANAK BERBASIS
WEB**

(Studi kasus Puskesmas Kecamatan Mondokan)

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika

Disusun Oleh :

ANSATUL AZZIZAH

NIM. 140118A010

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN
IMPLEMENTASI METODE *CERTAINTY FACTOR* PADA
SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT ANAK BERBASIS
WEB

Disusun Oleh :

Ansatul Azzizah
NIM. 140118A010

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 24 Januari 2022

Pembimbing Utama,



Abdul Rohman, S.Pd., M.Kom

NIDN. 0615068201

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

IMPLEMENTASI METODE *CERTAINTY FACTOR* PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT ANAK BERBASIS WEB

Oleh :

Ansatul Azzizah

NIM. 140118A010

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 28 Januari 2022

Tim Penguji,
Ketua Penguji

Suamanda Ika Novichasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0603119003

Penguji 1

Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom
NIDN.0614077901

Penguji 2

Abdul Rohman, S.Pd., M.Kom
NIDN. 0615068201



Dekan Fakultas Komputer dan
Pendidikan

Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom
NIDN.0614077901

Ketua Program Studi Teknik
Informatika

Sri Mujiyono, M.Kom
NIDN.0628048001

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Ansatul Azzizah
NIM : 140118A010
Program Studi : Teknik Informatika / Fakultas Komputer dan Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul “Implementasi Metode *Certainty Factor* Pada Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Anak Berbasis Web” adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan tidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo

Ungaran, 24 Januari 2022

1 pernyataan,

Ansatul Azzizah

KESEDIAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ansatul Azzizah
NIM : 140118A010
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Komputer dan Pendidikan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul Skripsi : Implementasi Metode *Certainty Factor* Pada Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Anak Berbasis Web

Dengan ini menyatakan saya setuju untuk:

1. Memberikan hak bebas royalti/pemberian dana kepada Universitas Ngudi Waluyo atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan disiplin ilmu pengetahuan
2. Memberikan hak untuk menyimpan dan mempublikasikan tanpa meminta lagi persetujuan dari saya selama mencantumkan nama saya sebagai pembuat karya tulis ilmiah ini
3. Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Ngudi Waluyo, dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini

Demikian surat keterangan pernyataan publikasi ini saya buat dengan sadar dan semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ungaran, 24 Januari 2022

Yang menyatakan,



Ansatul Azzizah

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. BIODATA PRIBADI

Nama	Ansatul Azzizah
Jenis Kelamin	Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir	Sragen, 26 November 1999
Kebangsaan	Indonesia
Status	Belum Menikah
Tinggi, Berat badan	158 cm, 48kg
Alamat	Mondokan RT 18, Jekani, Mondokan, Sragen, Jawa Tengah 57271
Agama	Islam
No. HP	(+62) 89 670 010 105
Email	ansatulazzizah@gmail.com



B. RIWAYAT PENDIDIKAN

2018-2022	S1 Teknik Informatika-Universitas Ngudi Waluyo
2015-2018	TKJ-SMK Negeri 1 Mondokan
2012-2015	SMP Negeri 1 Mondokan
2006-2012	SD Negeri Jekani II
2005-2006	TK Bhayangkari Kedawung

C. PENGALAMAN ORGANISASI

Ketua OSIS SMP Negeri 1 Mondokan
Sie Giat Pramuka SMP Negeri 1 Mondokan
Sekretaris PKS SMK Negeri 1 Mondokan
Provost PKS SMK Negeri 1 Mondokan
Ketua Rohis SMK Negeri 1 Mondokan
Koordinator Devisi Pengembangan Organisasi dan Kemahasiswaan HIMA TI Universitas Ngudi Waluyo
Anggota Devisi Internal HIMA TI Universitas Ngudi Waluyo
Anggota Devisi Komil UKM Ilmiah Universitas Ngudi Waluyo

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Manfaatkan peluang, selalu libatkan Allah disetiap usaha”

~Penulis~

PERSEMBAHAN

Dengan ucapan Alhamdulillah kepada Allah SWT, ku persembahkan tugas akhir atau skripsi ini untuk :

1. Universitas Ngudi Waluyo atas segala kesempatan dan ilmu yang telah diberikan kepada saya selama berkuliah.
2. Kedua orang tua tercinta Bapak Sudaryono dan Ibu Warsini yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan.
3. Untuk kakak dan adik saya Abdul Rohim dan Bima Tangguh Pamungkas.
4. Sahabat terbaik penulis Munasiroh, Ummi Nurul Hidayah, Irene Trivena M, Erika Ifalinda dan Amien Sekha
5. Teman-teman program studi S1 Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo angkatan 2018.

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian untuk memenuhi tugas akhir yang berjudul Implementasi Metode *Certainty Factor* Pada Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Anak Berbasis Web. Penyusunan dapat terlaksana dengan baik berkat dukungan dari banyak pihak. Untuk itu pada kesempatan ini saya mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Bapak Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan.
3. Bapak Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo.
4. Bapak Abdul Rohman, S.pd., M.Kom, selaku dosen pembimbing.
5. Seluruh jajaran dosen prodi Teknik Informatika yang sudah memberikan penulis ilmu pengetahuan.
6. Ibu Ida Movira WW, M.Kes selaku Kepala Puskesmas Mondokan yang telah memberikan kesempatan, kepercayaan, dan fasilitas kepada saya untuk melaksanakan penelitian.
7. Kedua orang tua penulis Bapak Sudaryono dan Ibu Warsini.
8. Sahabat terbaik penulis Munasiroh, Ummi Nurul Hidayah, Irene Trivena M, Erika Ifalinda dan Amien Sekha.
9. Semua teman kelas Teknik Informatika angkatan 2018 dan teman organisasi yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Universitas Ngudi Waluyo

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan

Skripsi, Januari 2022

Ansatul Azzizah

140118A010

IMPLEMENTASI METODE *CERTAINTY FACTOR* PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT ANAK BERBASIS WEB

ABSTRAK

Ketakutan orang tua ketika anak sedang mengalami gangguan kesehatan dengan berbagai gejala namun orang tua tidak mengerti jenis penyakit yang diderita anaknya. Namun jadwal pakar atau dokter yang terbatas dan harus melakukan antri. Dibutuhkan layanan konsultasi penyakit anak dengan dokter atau pakar yang dapat memberikan diagnosa awal dari gangguan kesehatan yang dialami oleh anak dari jarak jauh, dimana dan kapan saja sehingga orang tua dapat mengetahui jenis penyakit anak.

Metode yang diterapkan dalam sistem pakar adalah *certainty factor* yang dapat memberikan nilai kepastian dari setiap basis pengetahuan. Metode perancangan sistem menggunakan *waterfall*. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif.

Berdasarkan pengujian *functional suitability* yang telah dilakukan pada sistem pakar diagnosa penyakit anak mendapatkan persentase nilai sebesar 100%. Hasil dari pengujian *usability* pada sistem pakar diagnosa penyakit anak yang berjumlah 40 sampel orang tua diperoleh hasil persentase rata-rata sebesar 87,68%.

Implementasi metode *certainty factor* ini bekerja dengan cara mengakumulasikan perhitungan *measure of belief* dan *measure of disbelief* pada setiap gejala yang didapatkan dari pakar.

Kata kunci : penyakit anak, sistem pakar, *certainty factor*

Ngudi Waluyo University

Informatics Engineering Study Program, Faculty of Computer and Education

Thesis, January 2022

Ansatul Azzizah

140118A010

IMPLEMENTATION OF CERTAINTY FACTOR METHODS IN WEB-BASED SYSTEM OF CHILD DISEASE DIAGNOSIS EXPERTS

ABSTRACT

Fear of parents when the child is experiencing health problems with various symptoms but parents do not understand the type of disease suffered by their child. But the schedule of experts or doctors is limited and must be in line. It takes a child's disease consultation service with a doctor or expert who can provide an initial diagnosis of health problems experienced by children remotely, where and anytime so that parents can know the type of child's disease.

The method applied in the expert system is a certainty factor that can provide the value of certainty from each knowledge base. System design methods use waterfalls. This research uses quantitative methods.

Based on functional suitability testing that has been done on the expert system of diagnosing children's diseases get a percentage of value of 100%. Results from usability testing on a system of pediatric disease diagnosis experts who numbered 40 samples of parents obtained an average percentage result of 87.68%.

The implementation of this certainty factor method works by accumulating the calculation of measure of belief and measure of disbelief in every symptom obtained from experts.

Keywords: child disease, expert system, certainty factor

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	78
HALAMAN PENGESAHAN.....	79
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	80
KESEDIAN PUBLIKASI.....	81
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	82
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	83
UCAPAN TERIMAKASIH.....	84
ABSTRAK.....	85
ABSTRACT.....	86
DAFTAR ISI.....	87
DAFTAR GAMBAR.....	90
DAFTAR TABEL.....	92
DAFTAR LAMPIRAN.....	94
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II <u>L</u> ANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Studi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Penyakit Pada Anak.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.2	Sistem Pakar.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3	<i>Certainty Factor</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.4	Anak.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5	Sistem Pakar Berbasis Web	Error! Bookmark not defined.
2.2.6	Perancangan Sistem Pakar	Error! Bookmark not defined.
2.2.7	Metode Waterfall	Error! Bookmark not defined.
2.3	Tinjauan Obyek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Profil Puskesmas Kecamatan Mondokan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Tugas	Error! Bookmark not defined.
2.3.3	Struktur Organisasi Puskesmas Mondokan....	Error! Bookmark not defined.
2.3.4	Visi dan Misi Puskesmas Mondokan	Error! Bookmark not defined.
2.3.5	Motto dan Tata Nilai Puskesmas Mondokan .	Error! Bookmark not defined.
2.4	Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Langkah-langkah Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Sumber Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.4	Jenis Data	Error! Bookmark not defined.
3.1.5	Etika Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Teknik Analisis.....	Error! Bookmark not defined.

3.4	Metode	Error! Bookmark not defined.
3.5	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB IV_HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Analisis Data Dan Penerapan Metode <i>Certainty Factor</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2	Rancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.4	Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.5	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB V_PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Susunan Sistem Pakar**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Rumus metode certainty factor**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3 Tampilan Halaman Awal Visual Studio Code **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4 Metode Waterfal.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 5 Struktur Organisasi Puskesmas Mondokan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 6 Kerangka Pemikiran**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Alur Pendekatan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Nilai MB dan MD**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Data Flow Diagram – Contex**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Data Flow Diagram – Level 0**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Data Flow Diagram – Level 1.1**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Data Flow Diagram – Level 1.2**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Data Flow Diagram – Level 1.3**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 Use Case Diagram**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Flowchart user**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9 Flowchart admin.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 Entitiy Relationship Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 11 Basis Data.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 12 Wireframe Menu Beranda**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 13 Wireframe Menu Login.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 14 Wireframe Menu Ubah Password ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 15 Wireframe Menu Tambah Admin ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 16 Wireframe Menu Diagnosa**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 17 Wireframe Menu Riwayat Konsultasi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 18 Wireframe Menu Tambah Post**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 19 Wireframe Menu Keterangan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 20 Wireframe Menu Halaman Tentang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Beranda.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Diagnosa**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Riwayat.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Keterangan.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Tentang**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Login.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 27 Halaman Ubah Pasword**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Tambah Admin**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Tambah Post**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 30 Halaman Tambah Gejala**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 31 Diagram Jawaban Soal 1**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 32 Diagram Jawaban Soal 2**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 33 Diagram Jawaban Soal 3**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 34 Diagram Jawaban Soal 4**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 35 Diagram Jawaban Soal 5**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 36 Diagram Jawaban Soal 6**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 37 Diagram Jawaban Soal 7**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 38 Diagram Jawaban Soal 8**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 39 Diagram Jawaban Soal 9**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 40 Diagram Jawaban Soal 10**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 41 Diagram Jawaban Soal 11**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 42 Diagram Jawaban Soal 12**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 43 Diagram Jawaban Soal 13**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 44 Diagram Jawaban Soal 14**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 45 Diagram Jawaban Soal 15**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Kategori Usia	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Simbol Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Diagram UML.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 6 Batas Wilayah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Penentuan Jumlah Sampel	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Daftar Penyakit	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Daftar Gejala	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Persentase Kelayakan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Tabel Keputusan Penyakit Berdasarkan Gejala ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Pertanyaan Uji <i>Functional Suitability</i> ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Bobot Penilaian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Pertanyaan <i>Uji Usability</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Persentase soal 1	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Persentase soal 2	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Persentase soal 3	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Persentase soal 4	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Persentase soal 5	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Hasil Penilaian Kategori Kegunaan Sistem	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 Persentase soal 6	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12 Persentase soal 7	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 13 Persentase soal 8	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 14 Persentase soal 9	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 15 Persentase soal 10	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 16 Persentase soal 11	Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 17 Hasil Penilaian Kategori Kemudahan Penggunaan .**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 18 Persentase soal 12**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 19 Persentase soal 13**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 20 Persentase soal 14**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 21 Persentase soal 15**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 22 Hasil Penilaian Kategori Kepuasan**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 23 Hasil Pengujian *Usability*.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 6. 1 Surat Izin Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 2 Surat Rekomendasi Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 3 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Pengambilan Data.... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 4 Tabel Penentuan Jumlah Sampel Isaac Dan Michael **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 5 Kode Program Form Login.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 6 Kode Program Halaman Penyakit ..**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 7 Kode Program Halaman Gejala**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 8 Kode Program Halaman Diagnosa .**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 9 Kode Program Halaman Pengetahuan **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 10 Kode Program Halaman Post**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 11 Kode Program Halaman Riwayat .**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 12 Kode Program Halaman Tentang .**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 13 Form Penilaian Uji *Functional Suitability* Penguji 1 **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 14 Form Penilaian Uji *Functional Suitability* Penguji 2 **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. 15 Kuesioner Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**