

**IMPLEMENTASI CERTAINTY FACTOR DALAM MENDIAGNOSIS
PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE BERBASIS WEB
DI PUSKESMAS HALILULIK**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

PETRUS TITA DEWA SIMU

23117101

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

NO.829/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021

IMPLEMENTASI *CERTAINTY FACTOR* DALAM MENDIAGNOSIS
PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE BERBASIS WEB
STUDI KASUS PUSKESMAS HALILULIK
(KABUPATEN BELU)

OLEH

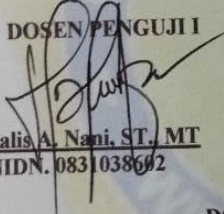
PETRUS TITA DEWA SIMU
23117101

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI:

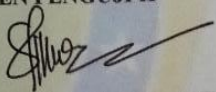
DI : KOTA KUPANG

PADA : 2021

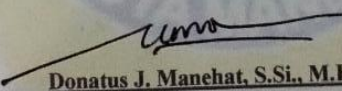
DOSEN PENGUJI I


Paskalis A. Nani, ST., MT
NIDN. 0831038602

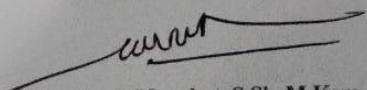
DOSEN PENGUJI II


Sisilia D. Bakka Mau, S.Kom., MT
NIDN. 0807098502

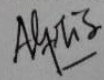
DOSEN PENGUJI III


Donatus J. Manchat, S.Si., M.Kom
NIDN. 0828126601

KETUA PELAKSANA


Donatus J. Manchat, S.Si., M.Kom
NIDN. 0828126601

SEKRETARIS PELAKSANA


Alfrv A.J. SinlaE, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0807078704

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.829/WM.FT.H6/T.II.KOM/TA/2021

IMPLEMENTASI *CERTAINTY FACTOR* DALAM MENDIAGNOSIS
PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE BERBASIS WEB

OLEH

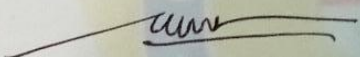
PETRUS TITA DEWA SIMU

23117101

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II


Donatus J. Manchat, S.Si., M.Kom
NIDN. 0828126601


Alfrv A.J. SinlaE, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0807078704

MENGETAHUI

MENGESAHKAN

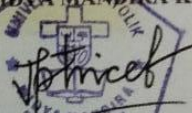
KETUA PROGRAM STUDI

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG

UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG


Paulina Ahandju, ST., M.Cs
NIDN. 0829087901


Patrisius Bafarius, ST., MT
NIDN. 0815037801

HALAMAN PERSEMBAHAN

KARYA INI SECARA KHUSUS SAYA PERSEMBAHKAN UNTUK:

BAPA, MAMA, NENEK, KAKAK ADIK DAN SEMUA KELUARGA BESAR
KHUSUSNYA KELUARGA SIMU HALILULIK YANG SELALU MENDOAKAN
DAN MENDUKUNG SAYA BAIK SECARA TEORI DAN MATERI DAN
SEMUA TEMAN-TEMAN YANG SELALU SIAP MEMBANTU SAYA DALAM
SUKA DAN DUKA.

TEMAN – TEMAN ANGKATAN 2017 TERIMA KASIH.

KAMPUS UNIKA WIDYA MANDIRA TERCINTA



MOTTO

**“ SERAHKANLAH PERBUATANMU KEPADA TUHAN, MAKA
TERLAKSANALAH SEGALA RENCANAMU ”**

(AMSAL 16:13)

PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang beranda tangan dibawah ini:

Nama : Petrus Tita Dewa Simu

No. Registrasi : 23117101

Fakultas / Prodi : Teknik / Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa karya tulis skripsi dengan judul “**Implementasi *Certainty Factor* Dalam Mendiagnosis Penyakit Demam Berdarah *Dengue* Berbasis Web**” adalah benar-benar karya saya sendiri.

Apabila dikemudian hari ditemukan bahwa saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Kupang, Desember 2021

Mahasiswa/Pemilis

Petrus Tita Dewa Simu

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena berkat bimbingan dan tuntunan tangan kasih-Nya saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Impementasi *Certainty Factor* dalam Mendiagnosis Penyakit Demam Berdarah *Dengue* Berbasis Web”.

Selama penelitian berlangsung sampai penulisan skripsi ini, saya telah mendapat dukungan dari berbagai pihak yang sangat membantu dan memotivasi saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

Untuk itu pada kesempatan ini dengan penuh rasa syukur saya mengucapkan limpah terimakasih kepada:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang senantiasa menyertai dan membimbing selama menjalani studi di program studi Ilmu Komputer UNWIRA hingga dapat menyelesaikan Tugas akhir ini.
2. Bapak, Mama, nenek dan semua kakak dan adik saya serta semua keluarga besar “SIMU” yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan pendidikan ini baik moril maupun materil.
3. Pater Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Patrisius Batarius, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Ibu Paulina Aliandu, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

6. Bapak Donatus J. Manehat, S.Si., M.Kom, selaku pembimbing I dan Alfry A.J. SinlaE, S.Kom, M.Cs selaku Dosen Pembimbing II, terimakasih untuk kesabaran dan waktu yang dicurahkan bagi saya dalam memberikan bimbingan serta saran dalam penulisan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Paskalis A. Nani, ST.,MT selaku dosen penguji I dan Sisilia D. Bakka Mau, S.Kom, MT selaku dosen penguji II, yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk menguji dan membimbing dalam perbaikan tugas akhir ini.
8. Seluruh Dosen dan staf karyawan pada Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
9. Teman-teman angkatan 2017 Ilmu Komputer yang telah berjuang bersama selama ini khususnya grup Kepompong Tektika, yang selalu membantu saya dalam perkuliahan ini di Jurusan Ilmu Komputer UNWIRA.
10. Teman-teman SMAN 1 Tasifeto Barat khususnya Squad XII IPA3 (wenda, patris, metri, siska, isto, fridus, lexy, serly, dll.) yang telah membantu dalam suka dan duka dari awal perkuliahan di kota Kupang.
11. Keluarga besar kos angelika, kos tebu, kos liliba dan kos hijau yang sudah memberi saya tempat ternyaman selama saya kuliah di kota Kupang (k dewi, k chardy, valen, k gio, k chan, k phika, k evan, fhanker, rey).
12. Puskesmas Halilulik yang telah bersedia memberikan tempat untuk melakukan penelitian Tugas Akhir dan pihak-pihak lain yang ikut serta dalam penyelesaian Tugas akhir yang tidak dapat saya sebutkan satupersatu.

Saya menyadari dalam penulisan Tugas Akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang saya miliki, baik itu sistematika penulisan

maupun penggunaan bahasa. Untuk itu saya mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi memperbaiki Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi para pembaca. Akhir kata penulis ucapkan limpah terimakasih.

Kupang, Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
---------------------------	----------

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iiiv
MOTTO.....	4
PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA.....	5i
KATA PENGANTAR.....	6i
DAFTAR ISI	8
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xix
ABSTRAK.....	xxv
ABSTRACK.....	xvi
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	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.
1.6 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.

BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Peneliti Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2 Tinjauan Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sejarah Puskesmas Halilulik	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Visi dan Misi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Nilai	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Motto Pelayanan Puskesmas Halilulik..	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Struktur Oranisasi Puskesmas Halilulik	Error! Bookmark not defined.
2.3 Teori Penunjang.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Sistem Pakar	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Ciri-Ciri Sistem Pakar	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Komponen Sistem Pakar	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 Metode <i>Certainty Factor</i>.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.5 Pengertian Website	Error! Bookmark not defined.
2.3.6 Pengertian Demam Berdarah <i>Dengue</i> ..	Error! Bookmark not defined.
2.4 Metode Pengujian <i>Black-Box</i>.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Pengertian <i>Database</i>.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 PHP (<i>Personal Home Page</i>).....	Error! Bookmark not defined.

2.7	Pengertian Mysql	Error! Bookmark not defined.
2.8	Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.8.1	Flowchart System.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.2	Data Flow Diagram (DFD)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Simbol – Simbol DFD.....		Error! Bookmark not defined.
2.8.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5 Simbol – Simbol ERD		Error! Bookmark not defined.
2.8.4	Perancangan Antar Muka	Error! Bookmark not defined.
BAB III		Error! Bookmark not defined.
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		Error! Bookmark not defined.
3.1	Analisis Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Sistem Perangkat Keras (Hardware)	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Sistem Perangkat Lunak (Software).....	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.4	Analisis Peran Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.5	Analisis Peran Pengguna	Error! Bookmark not defined.
3.2	Akuisisi Pengetahuan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Tabel Akuisisi Pengetahuan	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Kode Gejala dan Nama Gejala.....	Error! Bookmark not defined.

3.2.3	Pohon Keputusan	Error! Bookmark not defined.
3.2.4	Data Jenis Penyakit dan Gejala.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5	Data Kode dan Penyakit	Error! Bookmark not defined.
3.3	Perhitungan <i>Certainty Factor</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Menentukan nilai CF) DBD stadium 1..	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Menentukan nilai CF DBD Stadium 2 ..	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Menentukan Nilai Cf DBD Stadium 3.....	60
3.3.4	Menentukan nilai CF DBD Stadium	Error! Bookmark not defined. Error!
	Bookmark not defined.	
3.4	Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Flowchart Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Diagram Berjenjang (Hipo)	Error! Bookmark not defined.
3.4.4	Diagram Arus Data (DAD) Level 1.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Pemodelan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Relasi Antar Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	Perancangan <i>Database</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6	Perancangan Antar Muka	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.

IMPLEMENTASI SISTEMError! Bookmark not defined.

4.1 Implementasi *Database*Error! Bookmark not defined.

4.1.1 Tabel UserError! Bookmark not defined.

4.1.2 Tabel GejalaError! Bookmark not defined.

4.1.3 Tabel PenyakitError! Bookmark not defined.

4.1.4 Tabel Tingkat KeyakinanError! Bookmark not defined.

4.1.5 Tabel RelasiError! Bookmark not defined.

4.1.6 Tabel SolusiError! Bookmark not defined.

4.1.7 Tabel cf UserError! Bookmark not defined.

4.1.8 Tabel SaranError! Bookmark not defined.

4.2 Implementasi ProgramError! Bookmark not defined.

4.2.1 Tampilan Halaman UtamaError! Bookmark not defined.

4.2.2 Tampilan Halaman PetunjukError! Bookmark not defined.

4.2.3 Tampilan Halaman InformasiError! Bookmark not defined.

4.2.4 Tampilan Halaman Tentang.....Error! Bookmark not defined.

4.2.5 Tampilan Halaman Utama Admin.....Error! Bookmark not defined.

4.2.6 Tampilan Halaman PakarError! Bookmark not defined.

4.2.7 Tampilan Halaman Tambah PakarError! Bookmark not defined.

4.2.8 Tampilan Halaman Riwayat Diagnosa .Error! Bookmark not defined.

4.2.9	Tampilan Halaman Saran	Error! Bookmark not defined.
4.2.10	Tampilan Halaman Utama Pakar	Error! Bookmark not defined.
4.2.11	Tampilan Halaman Gejala	Error! Bookmark not defined.
4.2.12	Tampilan Tambah Gejala Baru	Error! Bookmark not defined.
4.2.13	Tampilan Mengubah Data Gejala.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.14	Tampilan Halaman Penyakit.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.15	Tampilan Halaman Tambah Penyakit..	Error! Bookmark not defined.
4.2.16	Tampilan Halaman Petunjuk	Error! Bookmark not defined.
4.2.17	Tampilan Halaman Saran	Error! Bookmark not defined.
4.2.18	Tampilan Halaman Profil.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.19	Tampilan Halaman Utama User	Error! Bookmark not defined.
4.2.20	Tampilan Halaman Diagnosa	Error! Bookmark not defined.
4.2.21	Tampilan Hasil Diagnosa.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.22	Tampilan Halaman Petunjuk	Error! Bookmark not defined.
4.2.23	Tampilan Halaman Profil Pakar	Error! Bookmark not defined.
4.2.24	Tampilan Halaman Profil User	Error! Bookmark not defined.
4.2.25	Tampilan Halaman Saran	Error! Bookmark not defined.
BAB V		Error! Bookmark not defined.
PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL.....		Error! Bookmark not defined.

5.1 Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Analisis Program Hasil	Error! Bookmark not defined.
5.3 Analisis Hasil Pengujian Dengan Pengguna.....	119
BAB VI	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
6.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2.2 Nilai Interpretasi “ <i>Term</i> ” Dari Pakar.....	18
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Flowchart.....	26
Tabel 2.4 Simbol – Simbol DFD.....	28
Tabel 2.5 Simbol – Simbol ERD.....	29
Tabel 3.1 Akuisisi Pengetahuan Gejala.....	34
Tabel 3.2 Akuisisi Pengetahuan.....	35

Tabel 3.3 kode gejala dan nama gejala	37
Tabel 3.4 Data Jenis Penyakit dan Gejala	39
Tabel 3.5 Kode Penyakit.....	42
Tabel 3.6 CF Pakar Penyakit 1.....	42
Tabel 3.7 CF User penyakit 1.....	43
Tabel 3.8 CF Combine Penyakit 1.....	43
Tabel 3.9 CF Pakar Penyakit 2.....	45
Tabel 3.10 CF User Penyakit 2.....	46
Tabel 3.11 CF Combine Penyakit 2.....	47
Tabel 3.12 CF Pakar Penyakit 3.....	50
Tabel 3.13 CF User Penyakit 3.....	51
Tabel 3.14 CF Combine Penyakit 3.....	52
Tabel 3.15 CF Pakar Penyakit 4.....	56
Tabel 3.16 CF User Penyakit 4.....	57
Tabel 3.17 CF User Penyakit 4.....	58
Tabel 3.18 Tabel User.....	69
Tabel 3.19 Tabel Penyakit.....	70

Tabel 3.20 Tabel Gejala.....	71
Tabel 3.21 Tabel Relasi.....	71
Tabel 3.22 Tabel Saran.....	72
Tabel 3.23 Tabel Solusi.....	73
Tabel 3.24 Tabel Tingkat Keyakinan.....	73
Tabel 3.25 Tabel Cf User.....	74
Tabel 3.26 Tabel Riwayat Diagnosa.....	74
Tabel 5.1 Tabel Pengujian.....	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall.....	4
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Puskesmas Halilulik.....	13
Gambar 2.2 Arsitektur Sistem Pakar.....	15
Gambar 3.1 Pohon Keputusan.....	38
Gambar 3.2 Flowchart sistem.....	63
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	64
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang.....	65
Gambar 3.5 Diagram arus data level 1.....	66
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram.....	68
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	69

Gambar 3.8 Desain Halaman Utama.....	75
Gambar 3.9 Desain Menu Petunjuk.....	75
Gambar 3.10 Desain Menu Informasi.....	76
Gambar 3.11 Desain Menu Tentang.....	76
Gambar 3.12 Desain Menu Registrasi.....	77
Gambar 3.13 Desain Halaman Admin.....	77
Gambar 3.14 Desain Menu Pakar.....	78
Gambar 3.15 Desain Menu Riwayat Diagnosa.....	78
Gambar 3.16 Desain Menu Saran.....	78
Gambar 3.17 Desain Halaman Pakar.....	79
Gambar 3.18 Desain Menu Gejala.....	79
Gambar 3.19 Desain Menu Penyakit.....	80
Gambar 3.20 Desain Menu Petunjuk.....	80
Gambar 3.21 Desain Menu Profil.....	81
Gambar 3.22 Desain Menu Saran.....	81
Gambar 3.23 Desain Halaman User.....	82
Gambar 3.24 Desain Menu Diagnosa.....	82

Gambar 3.25 Desain Menu Hasil Diagnosa.....	83
Gambar 3.26 Desain Menu Petunjuk.....	83
Gambar 3.27 Desain Menu Profil Admin.....	84
Gambar 3.28 Desain Menu Profil User.....	84
Gambar 4.1 Tabel User.....	86
Gambar 4.2 Tabel Gejala.....	87
Gambar 4.3 Tabel Penyakit.....	87
Gambar 4.4 Tabel Gejala.....	87
Gambar 4.5 Tabel Relasi.....	88
Gambar 4.6 Tabel Gejala.....	88
Gambar 4.7 Tabel Cf User.....	88
Gambar 4.8 Tabel Saran.....	89
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Utama.....	89
Gambar 4.10 <i>Source Code</i> Registrasi.....	90
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Petunjuk.....	90
Gambar 4.12 <i>Source Code</i> Halaman Petunjuk.....	91
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Informasi	91

Gambar 4.14 <i>Source Code</i> Informasi.....	92
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Tentang.....	92
Gambar 4.16 <i>Source Code</i> Tentang.....	93
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Utama Admin.....	93
Gambar 4.18 <i>Source Code</i> Dashboard Admin.....	94
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Pakar	94
Gambar 4.20 <i>Source Code</i> Halaman Pakar.....	95
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Tambah Pakar.....	95
Gambar 4.22 <i>Source Code</i> Halaman Tambah Pakar.....	96
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Riwayat Diagnosa.....	96
Gambar 4.24 <i>Source Code</i> Riwayat Diagnosa.....	97
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Saran.....	97
Gambar 4.26 <i>Source Code</i> Saran.....	98
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Utama Pakar.....	98
Gambar 4.28 <i>Source Code</i> Halaman Utama Pakar.....	99
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Gejala.....	99
Gambar 4.30 <i>Source Code</i> Halaman Gejala.....	100

Gambar 4.31 Tampilan Halaman Tambah Gejala.....	100
Gambar 4.32 <i>Source Code</i> Tambah Gejala.....	101
Gambar 4.33 Tampilan Megubah Gejala.....	101
Gambar 4.34 <i>Source Code</i> Mnegubah Gejala.....	102
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Penyakit.....	102
Gambar 4.36 <i>Source Code</i> Halaman Penyakit.....	103
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Tambah Penyakit.....	103
Gambar 4.38 <i>Source Code</i> Tambah Penyakit.....	104
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Petunjuk.....	104
Gambar 4.40 <i>Source Code</i> Halamaan Petunjuk.....	105
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Saran.....	105
Gambar 4.42 <i>Source Code</i> Halaman Saran.....	106
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Profil.....	106
Gambar 4.44 <i>Source Code</i> Profil.....	107
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Utama User.....	107
Gambar 4.46 <i>Source Code</i> halaman Utama user.....	108
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Diagnosa.....	108

Gambar 4.48 <i>Source Code</i> Halaman Diagnosa.....	109
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Hasil Diagnosa	109
Gambar 4.50 <i>Source Code</i> Hasil Diagnosa	110
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Petunjuk.....	110
Gambar 4.52 <i>Source Code</i> Halaman Petunjuk	111
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Profil Pakar.....	111
Gambar 4.54 <i>Source Code</i> Halaman Profil Pakar.....	112
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Profil User.....	112
Gambar 4.56 <i>Source Code</i> Halaman Profil User.....	113
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Saran.....	113
Gambar 4.58 <i>Source Code</i> Halaman Saran.....	114

ABSTRAK

Provinsi Nusa Tenggara Timur merupakan salah satu provinsi yang mengalami peningkatan kasus demam berdarah *dengue* setiap tahunnya. Berdasarkan laporan Dinas Kesehatan Provinsi Nusa Tenggara Timur bahwa telah terjadi penambahan kasus demam berdarah *dengue* ditahun 2020 hinhgga bulan agustus sebanyak 5612 kasus dengan 58 kasus kematian. Berbeda dengan tahun 2019 dan 2018 hanya terjadi 1169 kasus dengan 14 kasus kematian dan 206 kasus dengan 4 kasus kematian. Oleh karna itu dibutuhkan aplikasi sistem pakar yang dapat membantu tenaga medis dalam mengatasi penyakit demam berdarah *dengue*. Sistem ini dikembangkan dengan pemrograman PHP dan *database MySQL*. Hasil dari aplikasi sistem pakar ini dapat membantu dan memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mendiagnosa penyakit demam berdarah *dengue*, selain itu aplikasi ini juga dapat membantu pihak puskesmas dalam mendiagnosa penyakit demam berdarah *dengue*.

Kata kunci: sistem pakar, demam berdarah, *certainty factor*, puskesmas Halilulik

ABSTRACT

East Nusa Tenggara Province is one of the provinces that experiences an increase in cases of dengue hemorrhagic fever every year. Based on a report from the East Nusa Tenggara Provincial Health Office that there have been additional cases of dengue hemorrhagic fever in 2020 to August as many as 5612 cases with 58 cases of death. In contrast to 2019 and 2018 there were only 1169 cases with 14 deaths and 206 cases with 4 deaths. Therefore, an expert system application is needed that can assist medical personnel in overcoming dengue hemorrhagic fever. This system was developed with PHP programming and MYSQL database. The results of this expert system application can help and provide convenience for the community in diagnosing dengue hemorrhagic fever, besides that this application can also help the health center in diagnosing dengue hemorrhagic fever.

Keywords: expert system, dengue fever, certainty factor, Halilulik health center