

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PELAYANAN
FASILITAS KESEHATAN KELUARGA BERENCANA (KB)
DI PULAU TIMOR BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR
NO.745/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020**

*Diajukan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada Program Studi
Ilmu Komputer Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira*



Disusun Oleh :

SERGIUS O. LAMABELAWA

231 13 067

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PELAYANAN FASILITAS
KESEHATAN KELUARGA BERENCANA (KB) DI PULAU TIMOR BERBASIS**

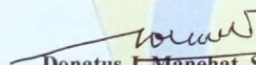
WEB

OLEH :

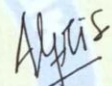
SERGIUS O. LAMABELAWA
(231 13 067)

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI

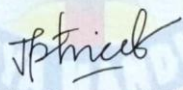
PENGUJI I


Donatus J. Manehat, S.Si., M.Kom.

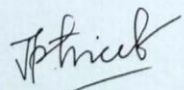
PENGUJI II


Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs.

PENGUJI III


Patrisius Batarius, S.T., M.T.

KETUA PELAKSANA


Patrisius Batarius, S.T., M.T.

SEKRETARIS PELAKSANA


Ign.P. A. N Samane, S.Si., M.Eng.

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PELAYANAN FASILITAS
KESEHATAN KELUARGA BERENCANA (KB) DI PULAU TIMOR BERBASIS**

WEB

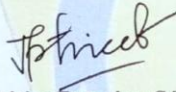
OLEH :

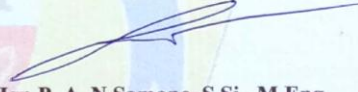
SERGIUS O. LAMABELAWA
(231 13 067)

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II


Patrisius Batarius, S.T., MT.


Ign. P. A. N Samane, S.Si., M.Eng.

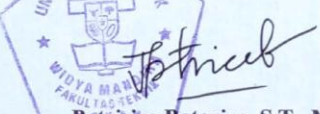
MENGETAHUI

MENGESAHKAN

**KETUA PROGRAM STUDI ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS
KATOLIK WIDYA MANDIRA**

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA
MANDIRA**


Paulina Aliandu, S.T., M.Cs.


Patrisius Batarius, S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena karunianya yang selalu menjaga kesehatan, memberikan kemudahan, kelancaran dan petunjuk bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Saya persembahkan hasil karya ini khususnya untuk kedua orangtua saya serta kakak dan adik tercinta, yang selalu memberikan semangat dan dukungan dengan ikhlas, terima kasih untuk semua doa – doa yang selalu kalian panjatkan untuk keberhasilan bagi penulis. ***Terima kasih Ayah (Cornelis Ola Tokan) & Terima kasih Ibu (Yustina Kewa Deran).*** Tanpa kalian kami bukan apaapa, terima kasih atas semua jerih payah untuk membesarkan kami menjadi anak – anak baik, yang berbakti terhadap ke dua orangtua. Kami menyadari bahwa semua ucapan terima kasih ini tidak cukup untuk membalas semua kebaikan yang telah kalian berikan.

Tidak lupa penulis juga persembahkan hasil karya ini kepada seluruh kerabat yakni :

1. Sahabatku tercinta Ellik, Allan, Ricky, Sonny, Stev, Galis, Tokan, Sesar, Ama, Ontar dan Vian Laka yang senantiasa selalu memberikan dorongan dan motivasi agar penulis cepat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kepada teman – temanku Rio Bura, David Rowa, Ari Atalatu, Vino Gasi, Ino Kelen, Denz Ate. Terima kasih banyak atas supportnya.

HALAMAN MOTTO

**“Selalu Ada Harapan Bagi Mereka Yang
Sering Berdoa.
Selalu Ada Jalan Bagi Mereka Yang Sering
Berusaha”**

HALAMAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sergius O. Lamabelawa

No. Registrasi : 231 13 067

Fak/Jur/Pro : Teknik / Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (skripsi) dengan judul “Sistem Informasi Geografis Lokasi Pelayanan Fasilitas Kesehatan Keluarga Berencana (KB) Di Pulau Timor Berbasis *Web*” adalah benar – benar karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan penyimpangan, saya bersedia di tuntutan secara hukum.

Kupang, 30 Juli 2020



Sergius O. Lamabelawa

231 13 067

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan bimbingannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.

Penulisan skripsi dengan judul "Sistem Informasi Geografis Lokasi Pelayanan Fasilitas Kesehatan Keluarga Berencana (KB) Di Pulau Timor Berbasis Web ". Merupakan salah satu syarat guna menyelesaikan program studi sarjana (strata-1) pada Jurusan Ilmu Komputer Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan mengucapkan terima kasih kepada :

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Patrisius Batarius, S.T.,M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Paulina Aliandu S.T., M.Cs selaku Ketua Jurusan Ilmu Komputer.
4. Bapak Patrisius Batarius, S.T.,M.T selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan saya menyusun laporan Skripsi ini.
5. Bapak Ign.P. A. N Samane, S.Si., M.Eng selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan saya menyusun laporan Skripsi ini.

6. Bapak Donatus J. Manehat, S.Si., M.Kom dan Bapak Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs selaku dosen Penguji I dan II.
7. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
8. Pihak Kantor BKBN Provinsi NTT yang telah menerima dan membantu saya selama kegiatan penelitian tugas akhir berlangsung.
9. Teman – teman Ilmu Komputer angkatan 2013 yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam skripsi ini sangat mungkin terdapat kekurangan. Oleh karena itu masukan dari pembaca akan sangat berguna bagi pengembangan selanjutnya.

Akhir kata, penulis berharap kiranya karya ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian terutama bagi rekan – rekan mahasiswa.

Kupang, 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman judul	
Halaman Persetujuan	 ii
Halaman Pengasahan	 iii
Halaman Persembahan	 iv
Halaman Moto	v
Halaman Orinalitas	 vi
Kata Pengantar	 vii
Daftar isi	 ix
Daftar Tabel	 xvi
Daftar Gambar	 xvii
Abstrak	 xxi
Abstract	 xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Peneltian	5
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TERORI	
2.1 Penelitian Sebelumnya	10
2.2 Pengertian Keluarga Berencana(KB)	12

2.3 Teori – Teori Penunjang	14
2.3.1 Pengertian Peta Digital	14
2.3.2 Konsep Sistem Informasi.....	14
2.3.2.1 Sistem	14
2.3.2.2 Informasi.....	14
2.3.2.1 Sistem Informasi.....	14
2.3.3 Konsep Sistem Informasi Geografis.....	16
2.3.3.1 Sistem Informasi Geografis	16
2.3.3.2 Komponen – Komponen SIG	17
2.3.4 Google Map	19
2.3.5 Diagram – Diagram Perancangan Sistem	20
2.3.5.1 Bagian Air(<i>Flowchart</i>)	20
2.3.5.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	21
2.3.5.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisa Sistem.....	25
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	25
3.1.2 Analisis Peran Sistem.....	26
3.1.3 Analisis Peran Pengguna	26
3.2 Sistem Peran Pendukung	26
3.2.1 Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	27
3.2.2 Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	27
3.3 Perancangan Sistem	28
3.3.1 Flowchart Sistem.....	28
3.3.2 Diagram Berjenjang (HIPO)	30

3.3.3 Diagram Konteks.....	30
3.3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	31
3.3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	32
3.4 Perancangan <i>Database</i>	33
3.4.1 Perancangan Relasi Antar Tabel	34
3.4.2 Perancangan Tabel.....	35
3.4.2.1 Perancangan Tabel <i>Admin</i>	35
3.4.2.2 Perancangan Tabel Berita.....	35
3.4.2.3 Perancangan Tabel Faskes KB	36
3.4.2.4 Perancangan Tabel Kabupaten	36
3.4.2.5 Perancangan Tabel Kecamatan.....	37
3.4.2.6 Perancangan Tabel Pelayanan	37
3.4.2.7 Perancangan Tabel Puskesmas	38
3.4.2.8 Perancangan Tabel Stok Faskes KB.....	38
3.4.2.9 Perancangan Tabel Stok Masuk Faskes	39
3.4.2.4 Perancangan Tabel <i>User</i>	39
3.5 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	40
3.5.1 Tampilan Menu <i>Home</i>	40
3.5.2 Tampilan Menu Data Faskes KB.....	40
3.5.3 Tampilan Menu Stok Faskes KB.....	41
3.5.4 Tampilan Menu Peta Lokasi.....	41
3.5.5 Tampilan Menu Rute	42
3.5.6 Tampilan Menu Berita.....	42
3.5.7 Tampilan Menu <i>Login Admin Dan User</i>	43
3.5.8 Tampilan <i>Interface User</i>	43

3.5.8.1 Tampilan Menu <i>Dashboard</i>	43
3.5.8.2 Tampilan Menu Profil Puskesmas	44
3.5.8.3 Tampilan Menu Layanan Faskes KB	44
3.5.8.4 Tampilan Menu Tambah Layanan Faskes	45
3.5.8.5 Tampilan Menu Stok Masuk Faskes KB	45
3.5.8.6 Tampilan Tambah Stok Masuk Faskes.....	46
3.5.8.7Tampilan Menu Stok Faskes KB.....	46
3.5.8.8Tampilan Menu Tambah Stok Faskes KB.....	47
3.5.8.9Tampilan Menu Data Faskes KB.....	47
3.5.8.10Tampilan Menu Laporan Pelayanan.....	48
3.5.8.11Tampilan Menu Edit Profil <i>User</i>	48
3.5.9 Tampilan <i>Interface Admin</i>	49
3.5.9.1 Tampilan Menu <i>Dashboard</i>	49
3.5.9.2 Tampilan Menu Stok Faskes KB.....	49
3.5.9.3 Tampilan Menu Data Faskes KB.....	50
3.5.9.4 Tampilan Menu Tambah Data Faskes KB.....	50
3.5.9.5 Tampilan Menu Edit Data Faskes KB	51
3.5.9.6 Tampilan Menu Data Puskesmas.....	51
3.5.9.7 Tampilan Menu Tambah Data Puskesmas	52
3.5.9.8 Tampilan Menu Edit Data Puskesmas	52
3.5.9.9 Tampilan Menu Data Berita	53
3.5.9.10 Tampilan Menu Tambah Data Berita	53
3.5.9.11 Tampilan Menu Edit Data Berita.....	54
3.5.9.12 Tampilan Menu Data Kabupaten.....	54
3.5.9.13 Tampilan Menu Tambah Kabupaten	55

3.5.9.14 Tampilan Menu Edit Kabupaten.....	55
3.5.9.15 Tampilan Menu Data Kecamatan	56
3.5.9.16 Tampilan Menu Tambah Kecamatan.....	56
3.5.9.17 Tampilan Menu Edit Kecamatan	57
3.5.9.18 Tampilan Menu Data <i>User</i>	57
3.5.9.19 Tampilan Menu Tambah Data <i>User</i>	58
3.5.9.20 Tampilan Menu Edit Data <i>User</i>	58
BAB IV IMPLENTASI SISTEM	
4.1 Implementasi Basis Data	59
4.1.1 Implementasi Tabel <i>Admin</i>	59
4.1.2 Implementasi Tabel Berita.....	59
4.1.3 Implementasi Tabel Faskes KB	60
4.1.4 Implementasi Tabel Kabupaten	60
4.1.5 Implementasi Tabel Kecamatan	60
4.1.6 Implementasi Tabel Pelayanan	61
4.1.7 Implementasi Tabel Puskesmas	61
4.1.8 Implementasi Tabel Stok Faskes	62
4.1.9 Implementasi Tabel Stok Masuk Faskes KB.....	62
4.1.10 Implementasi Tabel <i>User</i>	63
4.2 Implementasi Program	63
4.2.1 Implementasi Menu <i>Home</i>	63
4.2.2 Implementasi Menu Data Faskes KB	64
4.2.3 Implementasi Menu Stok Faskes KB	65
4.2.4 Implementasi Menu Peta	66
4.2.5 Implementasi Menu <i>Direction</i> (Rute).....	67

4.2.6 Implementasi Menu Berita	68
4.2.7 Implementasi Menu <i>Login Admin Dan User</i>	69
4.2.8 Implementasi Menu <i>User</i>	70
4.2.8.1 Implementasi Menu <i>Dashboard</i>	70
4.2.8.2 Implementasi Menu Profil Puskesmas	71
4.2.8.3 Implementasi Menu Edit Puskesmas	72
4.2.8.4 Implementasi Menu Pelayanan	73
4.2.8.5 Implementasi Menu Tambah Pelayanan	74
4.2.8.6 Implementasi Menu Edit Pelayanan	75
4.2.8.7 Implementasi Menu Stok Masuk Faskes	76
4.2.8.8 Implementasi Tambah Stok Masuk Faskes ...	77
4.2.8.9 Implementasi Edit Stok Masuk Faskes KB ...	78
4.2.8.10 Implementasi Menu Stok Faskes KB	79
4.2.8.11 Implementasi Tambah Stok Faskes KB	80
4.2.8.12 Implementasi Menu Edit Stok Faskes KB ...	81
4.2.8.13 Implementasi Menu Data Faskes KB	82
4.2.8.14 Implementasi Menu Laporan Pelayanan	83
4.2.8.15 Implementasi Menu Laporan Stok Masuk ...	84
4.2.8.16 Implementasi Menu Edit Profil <i>User</i>	85
4.2.9 Implementasi Menu <i>Admin</i>	86
4.2.9.1 Implementasi Menu <i>Dashboard</i>	86
4.2.9.2 Implementasi Menu Stok Faskes KB	87
4.2.9.3 Implementasi Menu Data Faskes KB	88
4.2.9.4 Implementasi Menu Tambah Data Faskes	89
4.2.9.5 Implementasi Menu Edit Data Faskes KB	90

4.2.9.6 Implementasi Menu Puskesmas.....	91
4.2.9.7 Implementasi Menu Tambah Puskesmas	92
4.2.9.8 Implementasi Menu Edit Puskesmas	93
4.2.9.9 Implementasi Menu Detail Puskesmas.....	94
4.2.9.10 Implementasi Menu Berita	95
4.2.9.11 Implementasi Menu Tambah Berita	96
4.2.9.12 Implementasi Menu Edit Berita.....	97
4.2.9.13 Implementasi Menu Kabupaten.....	98
4.2.9.14 Implementasi Menu Tambah Kabupaten.....	99
4.2.9.15 Implementasi Menu Edit Kabupaten	100
4.2.9.16 Implementasi Menu Kecamatan	101
4.2.9.17 Implementasi Menu Tambah Kecamatan ..	102
4.2.9.18 Implementasi Menu Edit Kecamatan.....	103
4.2.9.19 Implementasi Menu <i>User</i>	104
4.2.9.20 Implementasi Menu Tambah <i>User</i>	105
4.2.9.21 Implementasi Menu Edit <i>User</i>	106
BAB V PENGUJIAN DAN ANALIS SISTEM.....	
5.1 Penggujuan	107
5.1.1 Pengujiam Fungsional	107
5.2 Analis Hasil Program.....	109
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	111
6.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perancangan Tabel Penelitian Terdahulu	11
Tabel 2.2 Simbol– Simbol <i>Flowchart</i> (Jogiyanto,2010)	20
Tabel 2.3 Simbol– Simbol ERD(Whitten et all,2004)	22
Tabel 2.4 Simbol– Simbol DFD(Whitten et all,2004)	24
Tabel 3.1 Perancangan Tabel <i>Admin</i>	35
Tabel 3.2 Perancangan Tabel Berita	35
Tabel 3.3 Perancangan Tabel Faskes KB	36
Tabel 3.4 Perancangan Tabel Kabupaten	36
Tabel 3.5 Perancangan Tabel Kecamatan	37
Tabel 3.6 Perancangan Tabel Pelayanan	37
Tabel 3.7 Perancangan Tabel Puskesmas	38
Tabel 3.8 Perancangan Tabel Stok Faskes KB	38
Tabel 3.9 Perancangan Tabel Stok Masuk Faskes KB	39
Tabel 3.10 Perancangan Tabel <i>User</i>	39
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Fungsional	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Waterfall Model</i>	6
Gambar 3.1 <i>Flowchart Sistem</i>	29
Gambar 3.2 Diagram Berjenjang HIPO	30
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	31
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	32
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	33
Gambar 3.6 Relasi Tabel	34
Gambar 3.7 Tampilan Menu <i>Home</i>	40
Gambar 3.8 Tampilan Data Faskes KB.....	40
Gambar 3.9 Tampilan Data Stok Faskes KB	41
Gambar 3.10 Tampilan Menu Peta.....	41
Gambar 3.11 Tampilan Menu Rute	42
Gambar 3.12 Tampilan Menu Berita.....	42
Gambar 3.13 Tampilan Menu <i>Login</i>	43
Gambar 3.14 Tampilan Menu <i>Dahsboard</i>	43
Gambar 3.15 Tampilan Menu Profil Puskesmas	44
Gambar 3.16 Tampilan Menu Layanan Faskes KB	44
Gambar 3.17 Tampilan Menu Tambah Layanan Faskes KB	45
Gambar 3.18 Tampilan Menu Stok Masuk Faskes KB.....	45
Gambar 3.19 Tampilan Menu Tambah Stok Masuk Faskes KB.....	46
Gambar 3.20 Tampilan Menu Menu Stok Faskes KB	46
Gambar 3.21 Tampilan Menu Tambah Stok Faskes KB.....	47
Gambar 3.22 Tampilan Menu Data Faskes KB.....	47
Gambar 3.23 Tampilan Menu Laporan Pelayanan.....	48

Gambar 3.24 Tampilan Menu Edit Profil <i>User</i>	48
Gambar 3.25 Tampilan Menu <i>Dashboard Admin</i>	49
Gambar 3.26 Tampilan Menu Data Stok Faskes KB	49
Gambar 3.27 Tampilan Menu Data Faskes KB.....	50
Gambar 3.28 Tampilan Menu Tambah Data Faskes KB	50
Gambar 3.29 Tampilan Menu Edit Data Faskes KB.....	51
Gambar 3.30 Tampilan Menu Data Puskesmas	51
Gambar 3.31 Tampilan Menu Tambah Data Puskesmas	52
Gambar 3.32 Tampilan Menu Edit Data Puskesmas.....	52
Gambar 3.33 Tampilan Menu Data Berita	53
Gambar 3.34 Tampilan Menu Tambah Berita.....	53
Gambar 3.35 Tampilan Menu Edit Berita	54
Gambar 3.36 Tampilan Menu Kabupaten	54
Gambar 3.37 Tampilan Menu Tambah Kabupaten	55
Gambar 3.38 Tampilan Menu Edit Kabupaten.....	55
Gambar 3.39 Tampilan Menu Kecamatan.....	56
Gambar 3.40 Tampilan Menu Tambah Kecamatan	56
Gambar 3.41 Tampilan Menu Edit Kecamatan.....	57
Gambar 3.42 Tampilan Menu <i>User</i> Puskesmas	57
Gambar 3.43 Tampilan Menu Tambah <i>User</i>	58
Gambar 3.44 Tampilan Menu Edit <i>User</i>	58
Gambar 4.1 Implementasi Tabel <i>Admin</i>	59
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Berita	59
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Faskes KB.....	60
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Kabupaten.....	60

Gambar 4.5 Implementasi Tabel Kecamatan	60
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Pelayanan	61
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Puskesmas	61
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Stok Faskes	62
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Stok Masuk Faskes KB	62
Gambar 4.10 Implementasi Tabel <i>User</i>	63
Gambar 4.11 Implementasi Menu <i>Home</i>	63
Gambar 4.12 Implementasi Menu Data FaskesKB	64
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Menu Data Stok Faskes KB	65
Gambar 4.14 Implementasi Menu Peta	66
Gambar 4.15 Implementasi Menu <i>Direction</i> (Rute)	67
Gambar 4.16 Implementasi Tabel Menu Berita	68
Gambar 4.17 Implementasi Tabel Menu <i>LoginAdmin</i> Dan <i>User</i>	69
Gambar 4.18 Implementasi Menu <i>Dashboard</i>	70
Gambar 4.19 Implementasi Menu Profil Puskesmas	71
Gambar 4.20 Implementasi Menu Edit Profil Puskesmas	72
Gambar 4.21 Implementasi Menu Pelayanan	73
Gambar 4.22 Implementasi Menu Tambah Pelayanan	74
Gambar 4.23 Implementasi Menu Edit Pelayanan	75
Gambar 4.24 Implementasi Menu Stok Masuk Faskes KB	76
Gambar 4.25 Implementasi Tambah Stok Masuk Faskes KB	77
Gambar 4.26 Implementasi Edit Stok Masuk Faskes KB	78
Gambar 4.27 Implementasi Menu Data Stok Faskes KB	79
Gambar 4.28 Implementasi Menu Tambah Data Stok Faskes KB	80
Gambar 4.29 Implementasi Menu Edit Stok Faskes KB	81

Gambar 4.30 Implementasi Menu Data Faskes KB	82
Gambar 4.31 Implementasi Menu Laporan Pelayanan	83
Gambar 4.32 Implementasi Menu Laporan Stok Masuk Faskes KB	84
Gambar 4.33 Implementasi Tabel Menu Edit Profil <i>User</i>	85
Gambar 4.34 Implementasi Menu <i>Dashboard Admin</i>	86
Gambar 4.35 Implementasi Menu Data Stok Faskes KB.....	87
Gambar 4.36 Implementasi Menu Data Faskes KB	88
Gambar 4.37 Implementasi Tambah Data Faskes KB	89
Gambar 4.38 Implementasi Edit Data Faskes KB.....	90
Gambar 4.39 Implementasi Menu Puskesmas.....	91
Gambar 4.40 Implementasi Menu Tambah Puskesmas	92
Gambar 4.41 Implementasi Menu Edit Puskesmas.....	93
Gambar 4.42 Implementasi MenuDetail Puskesmas.....	94
Gambar 4.43 Implementasi Menu Berita	95
Gambar 4.44 ImplementasiMenu Tambah Berita	96
Gambar 4.45 Implementasi Menu Edit Berita.....	97
Gambar 4.46 ImplementasiMenuKabupaten.....	98
Gambar 4.47 Implementasi MenuTambah Kabupaten.....	99
Gambar 4.48 ImplementasiMenuEdit Kabupaten	100
Gambar 4.49 Implementasi MenuKecamatan	101
Gambar 4.50 Implementasi Menu Tambah Kecamatan	102
Gambar 4.51 Implementasi Menu Edit Kecamatan	103
Gambar 4.52 Implementasi Menu <i>User</i> Puskesmas.....	104
Gambar 4.53 Implementasi Menu Tambah <i>User</i> Puskesmas.....	105
Gambar 4.54 Implementasi Menu Edit <i>User</i> Puskesmas	106

ABSTRAK

Badan Kependudukan Dan Keluarga Berencana (BKKBN) Provinsi Nusa Tenggara Timur (NTT) adalah instansi pemerintahan yang bergerak dalam bidang penyebaran fasilitas kesehatan Keluarga Berencana (KB), dan sampai saat ini telah melakukan penyebaran fasilitas kesehatan KB di berbagai puskesmas Pulau Timor NTT, untuk membantu masyarakat dalam menggunakan fasilitas Kesehatan KB. Fasilitas Kesehatan KB yang di sediakan berupa Pil KB, IUD, Suntik, Kondom, Implant, Difragma, Jeli. Kendala yang sering terjadi masih banyak masyarakat yang belum mengetahui lokasi yang melayani dan menyediakan fasilitas kesehatan KB serta belum memahami dengan baik tentang fasilitas kesehatan KB. Kendala juga dialami oleh BKKBN Provinsi NTT dalam pendataan jenis Fasilitas Kesehatan KB. Akibatnya pihak BKKBN Provinsi NTT sulit menerima konsultasi yang berkaitan dengan fasilitas kesehatan KB dari masyarakat, serta Kantor BKKBN juga perlu mengontrol alat – alatfasilitas KB di setiap lokasi yang disediakan tetap tersedia.

Berdasarkan permasalahan maka dibuat sebuah sistem yaitu “Sistem Informasi Geografis Lokasi Pelayanan Fasilitas Kesehatan Keluarga Berencana (KB) Di Pulau Timor Berbasis *Web*”. Metode yang digunakan adalah model *Waterfall* yang dilakukan secara sistematis dan terurut mulai dari tahap analisis, desain, pengkodean dan pengujian. Sistem yang dibangun berbasis *WEB* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*.

Dengan sistem informasi geografis ini mampu menyediakan informasi lokasi pelayanan fasilitas kesehatan KB serta sarana prasarana dan jenis – jenis fasilitas kesehatan KB di Pulau Timor NTT.

Kata Kunci: Badan Kependudukan Dan Keluarga Berencana (BKKBN), Puskesmas, SIG, WEB.

ABSTRACT

The East Nusa Tenggara Province (NTT) Population and Family Planning Agency (BKKBN) is a government agency that is engaged in distributing health facilities of family planning (KB), and now has been distributing health facilities of family planning in various NTT Island health centers (clinic), that purpose to help people in using the facilities of family planning. There are some kinds of family planning facilities pills, IUDs, injections, condoms, implants, defrag, jelly. Constraints that often occur there are still many people who do not know the location of serving and providing Family Health facilities and do not yet understand well about Family Health facilities. Obstacles also experienced by BKKBN NTT Province in data collection types of health facilities family planningKB. As a result, the NTT Province BKKBN has difficulty receiving consultations relating to family planning health facilities, and the BKKBN Office also needs to control family planning facilities at each location provided.

Based on the problem, a system called "Geographical Information System for healthy facilities of family planning (KB) in Timor Island is based on Web". The method used is the Waterfall model which is carried out systematically and in order starting from the analysis, design, coding and testing stages. The system is built based on WEB using the PHP programming language and MySQL database.

With this geographic information system, it is able to provide information on the location of family planning health services as well as infrastructure facilities and types of family planning health facilities in the Timor island of NTT.

Keywords: *The East Nusa Tenggara Province (NTT) Population and Family Planning Agency (BKKBN), Puskesmas, SIG, WEB.*