

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN KELUARGA
BERENCANA PADA BALAI PENYULUHAN
KELUARGA BERENCANA BERBASIS WEB DI
KECAMATAN ENDE UTARA**

SKRIPSI

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mendapatkan gelar
serjana komputer



OLEH

FRANSISKUS ADO

NIM: 2019710875

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES**

ENDE

2023

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN KELUARGA BERENCANA
PADA BALAI PENYULUHAN KELUARGA BERENCANA
BERBASIS WEB DI KECAMATAN ENDE UTARA**

FRANSISKUS ADO

NIM:2019710875

Skripsi Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Didepan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

nicus

[Signature]

Yosep D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs
NIDN: 0802067501

Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT
NIDN: 0807067901

Mengetahui

**Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores**

[Signature]
Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd
NIDN: 0827047801

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN KELUARGA BERENCANA
PADA BALAI PENYULUHAN KELUARGA BERENCANA
BERBASIS WEB DI KECAMATAN ENDE UTARA**

**FRANSISKUS ADO
NIM: 2019710875**

Telah diterima dan disahkan Oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores untuk di Pertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada:
Hari/ Tanggal: Selasa, 02 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI :

Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom
Ketua

Ferinus
(.....)

Melky Radja, S.Kom.,M.Kom
Sekretaris

P. Radja
(.....)

L.B.Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom
Anggota 1

L.B.Finansius
(.....)

Yosep D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs
Anggota 2

Yosep D. Da Yen
(.....)

Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT
Anggota 3

Benediktus Yoseph
(.....)

Dekan

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores

Maria Adelin Londa, S.Kom.,MT
NIDN: 08010383001



Ketua

Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores

Kristina Sata, S.Kom.,M.Pd
NIDN: 0827047801



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fransiskus Ado
Nim : 2019710875
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur
Alamat Rumah : Jl. Durian

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul :
**“SISTEM INFORMASI PENDATAAN KELUARGA BERENCANA PADA
BALAI PENYULUHAN KELUARGA BERENCANA BERBASIS WEB DI
KECAMATAN ENDE UTARA”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat
(menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam
bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa
ada pemaksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya
memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa
skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan
tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan
saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 31 / Juli 2023

Yang Menyatakan,



Fransiskus Ado

NIM : 2019710875

ABSTRAK
SISTEM INFORMASI PENDATAAN KELUARGA BERENCANA
PADA BALAI PENYULUHAN KELUARGA BERENCANA
BERBASIS WEB DI KECAMATAN ENDE UTARA

FRANSISKUS ADO

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores, 2023

irfanado08@gmail.com

Balai Penyuluhan Keluarga Berencana (BPKB) Ende Utara merupakan instansi pemerintah untuk tingkat kecamatan dan merupakan perpanjangan tangan dari BKKBN (Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Kabupaten Ende). Balai Penyuluhan Keluarga Berencana mempunyai tugas pokok melaksanakan penyusunan dan pelaksanaan kebijakan daerah di bidang pemberdayaan masyarakat, pemberdayaan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah website yang berfungsi untuk melakukan pendataan keluarga. Website pendataan keluarga ini diharapkan dapat mengoptimalkan proses pendataan keluarga yang menjadi salah satu agenda utama tahunan yang dilaksanakan pada Balai Penyuluhan Keluarga Berencana Kecamatan Ende Utara. Penelitian ini menggunakan metode Waterfall dengan mengikuti berbagai tahap-tahap yang ada di dalamnya. Dalam penelitian ini juga pengujian juga dilakukan menggunakan metode Black Box. Berdasarkan hasil penelitian maka ditemukan masalah yang ada di Balai Penyuluhan Keluarga Berencana yaitu proses pendataan penduduk yang mengikuti KB masih dilakukan secara manual, maka saya mengusulkan pembuatan sistem yaitu Sistem Informasi Pendataan Keluarga Berencana Pada Balai Penyuluhan Keluarga Berencana Berbasis Web.

Kata Kunci : BKKBN, Waterfall, BlackBox, Website

ABSTRACT
INFORMATION SYSTEM FOR FAMILY PLANNING DATA
COLLECTION IN WEB-BASED FAMILY PLANNING CENTERS IN
ENDE UTARA DISTRICT

FRANCIS ADO

Information Systems Study Program, Faculty of Information Technology
University of Flores, 2023

irfanado08@gmail.com

The North Ende Family Planning Counseling Center (BPKB) is a government agency at the sub-district level and is an extension of the BKKBN (Ende Regency Population and Family Planning Agency). The Family Planning Counseling Center has the main task of carrying out the preparation and implementation of regional policies in the field of community empowerment, empowerment. This research aims to build a website that functions to collect family data. This family data collection website is expected to optimize the family data collection process which is one of the main annual agendas held at the Family Planning Counseling Center in North Ende District. This study uses the Waterfall method by following the various stages in it. In this study also testing was also carried out using the Black Box method. Based on the results of the research, a problem was found in the Family Planning Counseling Center, namely the process of collecting data on population participating in family planning was still done manually, so I proposed creating a system, namely the Family Planning Data Collection Information System at the Web-Based Family Planning Counseling Center.

Keywords: BKKBN, Waterfall, BlackBox, Website

MOTTO :

**“Belajar dari kemarin, hidup untuk hari ini,
berharap untuk hari besok
Dan yang terpenting adalah jangan sampai Menyerah.”**

PERSEMBAHAN

Dengan segenap kesederhanaan dan tulus hati, karya kesederhanaan ini peneliti persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus sumber segala-Nya.
2. Untuk kedua Orang Tua saya Bapak Theodorus Pe dan Mama Monika Nuli terima kasih yang sangat luar biasa untuk semua cinta, kasih sayang, perjuangan, pengorbanan, kerja keras yang kalian berikan sampai saya bisa menjadi seperti sekarang ini. Kalian selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam segenap perjalanan hidup yang saya jalani, hingga sampai saat ini dapat menyelesaikan pendidikan tepat pada waktunya.
3. Yang tercinta Kakak Floran Ona dan Adik Putri Ona yang senantiasa mendukung, memberikan motivasi dan semangat serta menantikan keberhasilanku.
4. Untuk para Bapak/Ibu Dosen dan pegawai yang selalu setia membimbing dan memberikan materi-materi yang bermanfaat serta pelayanan terbaik selama kuliah.
5. Untuk para sahabat-sahabat saya yang selalu memberikan dukungan untuk saya.
6. Agama, Bangsa dan Negara.
7. Almamaterku tercinta Universitas Flores.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. Yang telah melimpahkan hidayah-Nya dan memberikan kesempatan dalam menyelesaikan Proposal ini.

Di kesempatan ini, Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak terkait dalam penyusunan Proposal ini, yang telah memberi dukungan moral dan juga bimbingannya pada penulis. Ucapan terima kasih ini kami tujukan kepada :

1. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
2. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd, selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
4. Bapak Yosep D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs, selaku Pembimbing I.
5. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT, selaku dosen pembimbing II.
6. Orang tua dan teman-teman yang ikut mendukung proses penyusunan proposal ini.

Susunan proposal ini sudah dibuat dengan sebaik-baiknya, namun tentu masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu jika ada kritik atau saran apapun yang sifatnya membangun bagi penulis, dengan senang hati akan penulis terima.

Ende, 25 April 2023

Fransiskus

Ado

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	v
MOTTO :.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Kajian Teori.....	4
2.1.1. Sistem Informasi.....	4
2.1.2. Pendataan.....	4
2.1.3. KB.....	4
2.1.4. Website.....	5
2.1.5. Basis Data.....	5
2.1.6. Flowchart.....	6
2.1.7. DFD.....	7

2.1.8. MySQL.....	8
2.1.9. Sublime Text.....	9
2.1.10. PHP.....	9
2.2. Kajian Penelitian Yang Relevan.....	10
2.3 Kerangka Pikir.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Metode Perancangan Perangkat Lunak.....	12
3.2 Metode Pengujian Perangkat Lunak.....	13
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.3.1 Lokasi.....	14
3.3.2 Waktu Pelaksana.....	14
3.4 Tahap-Tahap Penelitian.....	14
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	16
3.6 Analisa Sistem.....	17
3.6.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.....	17
3.6.2. Analisa Sitem Yang Diusulkan.....	19
3.7 Analisa Kebutuhan Sistem.....	19
3.7.1. Analisa Kebtuhan Hardware.....	20
3.7.2. Analisa Kebutuhan Software.....	20
3.8 Desain Sistem.....	20
3.9 Perancangan Database.....	23
3.10Perancangan Antar Muka.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil Penelitian.....	34
4.2 Pembahasan.....	39

4.2.1	Pengujian Fungsional.....	39
4.2.2	Hasil Pengujian black box.....	39
4.2.3	Pengujian non Fungsional.....	41
BAB V PENUTUP.....		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....		45

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel User.....	23
Tabel 3. 2 Tabel Penduduk.....	24
Tabel 3. 3 Tabel Kartu Keluarga.....	25
Tabel 3. 4 Tabel Mutasi.....	26
Tabel 3. 5 Tabel Galery.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 model Waterfall.....	12
Gambar 3. 2 tahap – tahap penelitian.....	14
Gambar 3. 3 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.....	18
Gambar 3. 4 Analisa Yang Di Usulkan.....	19
Gambar 3. 5 DFD Level 0.....	20
Gambar 3. 6 Gambar DFD Level 1.....	21
Gambar 3. 7 Gambar DFD Level 1 Proses 1.....	22
Gambar 3. 8 Gambar DFD Level 2.....	23
Gambar 3. 9 Relasi.....	27
Gambar 3. 10 Halaman Login.....	28
Gambar 3. 11 Halaman Dashboard.....	28
Gambar 3. 12 Tampilan Data Penduduk.....	29
Gambar 3. 13 Tampilan Input Data Penduduk.....	30
Gambar 3. 14 Tampilan Data Kartu Keluarga.....	31
Gambar 3. 15 Tampilan Data Mutasi.....	31
Gambar 3. 16 Tampilan Data Galeri.....	32
Gambar 3. 18 Tampilan Data User.....	33
Gambar 3. 19 Tampilan Input Data User.....	33
Gambar 4. 1 Menu Login.....	34
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard.....	35
Gambar 4. 3 Tampilan Data Penduduk.....	35
Gambar 4. 4 Tampilan Input Data Penduduk.....	36
Gambar 4. 5 Tampilan Data Kartu Keluarga.....	36
Gambar 4. 6 Tampilan Data Mulasi.....	37
Gambar 4. 7 Tampilan Data Galeri.....	37
Gambar 4. 9 Tampilan Data User.....	38
Gambar 4. 10 Tampilan Input Data User.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Kartu Konsultasi Dosen Pembimbing Skripsi.....	48
Lampiran 1.2 Surat Keterangan Selesai Penelitian Dari Balai Penyuluhan KB....	49
Lampiran 1.3 Surat Keterangan Selesai Penelitian Dari Dinas.....	50
Lampiran 1.4 Dokumentasi	51
Lampiran 1.5 Lampiran Hasil Plagiasi Turnitin.....	52

