

**PROGRAM BANTU  
PENENTUAN TINGKAT PERKEMBANGAN POSYANDU  
KABUPATEN FLORES TIMUR**

**TUGAS AKHIR  
NO. 474/WM.FT.H6/T.INF/TA/2015**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Infomatika**



**OLEH:**

**ALBERTUS RINGAAMA KERANS**

**231 07 002**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
KUPANG  
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO. 474/WM.FT.H6/T.INF/TA/2015

PROGRAM BANTU PENENTUAN TINGKAT PERKEMBANGAN  
POSYANDU KABUPATEN FLORES TIMUR


O L E H :

ALBERTUS RINGAAMA KERANS  
( 231 07 002 )

PENGUJI I

  
Paulina Aliandu, ST, M.Cs

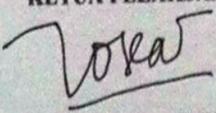
PENGUJI II

  
Frengky Tedij, ST, MT

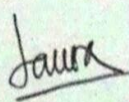
PENGUJI III

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

KETUA PELAKSANA

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

SEKRETARIS PELAKSANA

  
Emerensiana Ngaga, ST, MT

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO. 474/WM.FT.H6/T.INF/TA/2015

PROGRAM BANTU PENETUAN TINGKAT PERKEMBANGAN  
POSYANDU KABUPATEN FLORES TIMUR

OLEH:

ALBERTUS RINGAAMA KERANS  
( 231 07 002 )

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

Tanggal : Desember 2015

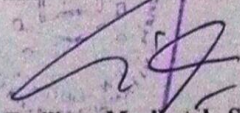
DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II

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

  
Emerensiana Ngaga, ST, MT

MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
ENIKA WIDYA MANDIRA KUPANG

  
Emiliana Meolbatak, ST, MT

MENGESAHKAN  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG

  
Dr. Ir. Susilawaty C. Laurentina, MScHE

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk

Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang selalu setia menyertai dan menjadi kekuatan untuk saya.

Keluargaku tercinta. Bapa (Antonius K. Kerans), Mama (Theresia T. Betan), saudara/saudariku dan semua keluargaku (Kerans dan Betan) atas semua dukungan, pengertian dan doa untuk saya.

Sahabat terbaikku Adal, Roly, jicom, Bobby, Heliq, Vecoz, Renold, Wiro, k' Femy, Serly, Nanda, Jean Bule, Rikky Dollar, Delson, Rian Eno, Hans Gibol dan teman-teman informatika angkatan 2007....terima kasih atas bantuan, dukungan dan doanya

Seseorang yang selalu ada Natalia Reo, S.Pd, Terima kasih atas bantuan, motivasi, kasih dan doanya.

Bapak/Ibu dosen, dan almamaterku tercinta.

God Bless Us

## MOTTO

*”Penderitaan Bagiku Bukanlah  
Hambatan Untuk Meraih Cita-cita”*

*“Berlarilah Tanpa Lelah Sampai  
Engkau Meraih-Nya”*

*By. Albertus Kerans*

## **PERNYATAAN HASIL KARYA**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini tidak memuat karya orang lain, kecuali yang telah disebut dalam daftar pustaka, sebagaimana layaknya karya ilmiah.

Kupang, 2015

Penulis

## ABSTRAK

Penentuan tingkat perkembangan posyandu berguna untuk menentukan arah kebijakan pengembangan posyandu selanjutnya. Untuk menentukan tingkat perkembangan posyandu digunakan 35 indikator sebagai penentu. Namun untuk mengetahui tingkat perkembangan posyandu diperlukan data dan informasi yang akurat dari posyandu. Jumlah posyandu di kabupaten Flores Timur sebanyak 542 posyandu, sehingga diperlukan waktu yang lama untuk menentukan tingkatan perkembangan posyandu serta sering terjadi kesalahan dalam penyajian informasi dalam bentuk laporan.

Model rekayasa perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan Sistem informasi ini adalah *waterfall*, yaitu suatu metode pengembangan sistem yang meliputi analisis sistem, design sistem, implementasi sistem, uji coba, pemeliharaan. Sedangkan pembuatan aplikasinya menggunakan bahasa pemrograman *Delphi 2010* dan MySQL sebagai databasenya.

Pembuatan program bantu ini dapat membantu dalam proses penentuan tingkatan strata setiap posyandu. Hal ini berguna bagi Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Pemerintahan Desa Kabupaten Flores Timur dalam menyiapkan data dan informasi dalam skala kabupaten tentang keadaan maupun perkembangan kegiatan yang berkaitan dengan pengelolaan program posyandu guna menentukan arah kebijakan pengembangan posyandu selanjutnya.

***Kata Kunci: Program Bantu, Penentuan Tingkat Perkembangan Posyandu, Waterfall***

## ABSTRACT

The determination of the level of development of posyandu or strata posyandu is useful to determine the direction of further posyandu development policies. To determine the development level of posyandu is used 35 indicator as a determinant. However to determine the development level of the posyandu itself required data and accurate information from the posyandu. The number of posyandu that was so many in east flores regency as well as the data and information obtained from posyandu that is still in handwritten form took a long time to determine the development level of posyandu and frequent errors in the presentation of information in report form.

The software engineering model were used in the development of this information system was the waterfall, which is a system development method which covering analysis system, design system, implementation system, testing, and maintenance. As the application builder is used delphi 2010 as programming language and MySQL as the databases.

The making of this support program will assist in the process of strata level determination on each posyandu. This is useful for community empowerment board and the east flores regency village governance in preparing the data and information in the scale of the regency on the state and development activities related to the management of posyandu programs in order to determine the direction of further posyandu development policies.

**Keywords :** *Support Program, The posyandu development level determination, waterfall*



## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur patut dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dan Bunda Maria karena atas berkat dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Program Bantu Penentuan Tingkat Perkembangan Posyandu Kabupaten Flores Timur”. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi S1 Fakultas Teknik Jurusan Informatika.

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

1. Pater Yulius Yasinto, SVD, MA, M.sc. Selaku Rektor Universitas Widya Mandira Kupang.
2. Dr. Ir. Susilawaty C. L. MScHE. Selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Emiliana Meolbatak ST, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Donatus J. Manehat, S.Si, M.Kom dan Ibu Emerensiana Ngaga, ST, MT selaku dosen pembimbing yang selalu meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam mengarahkan saya dalam menyusun laporan Skripsi ini.
5. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

6. Pihak dari Kantor Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Pemerintahan Desa Kabupaten Flores Timur yang telah menerima dan membantu saya selama kegiatan penelitian tugas akhir berlangsung.
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para pembaca pada umumnya.

Kupang, 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN HASIL KARYA.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Metodologi Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Penelitian Terdahulu .....	10

2.2	Pengertian Sistem .....	12
2.2.1	Elemen-elemen Sistem .....	12
2.2.2	Karakteristik Sistem .....	14
2.2.3	Klasifikasi Sistem .....	16
2.3	Pengertian Informasi .....	17
2.4	Pengertian Sistem Informasi .....	18
2.5	Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) .....	18
2.5.1	Tujuan Penyelenggaraan Posyandu .....	19
2.5.2	Pelaksanaan Kegiatan Posyandu .....	19
2.6	Jenjang atau Strata Posyandu .....	20
2.6.1	Jenjang Strata Posyandu .....	20
2.6.2	Penentuan Strata Posyandu .....	22
2.7	Tinjauan Umum <i>Software</i> .....	28
2.7.1	<i>Windows 7</i> .....	28
2.7.2	<i>Embarcadero Delphi 2010</i> .....	29
2.7.3	XAMPP .....	30
2.8	Data Flow Diagram (DFD) .....	31
2.9	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	34
2.10	Gambaran Umum Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Pemerintahan Desa Kabupaten Flores Timur.....	36
2.10.1	Visi dan Misi .....	37
2.10.2	Tugas Pokok dan Fungsi .....	38

2.10.3 Struktur Organinsasi Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Pemerintahan Desa Kabupaten Flores Timur.....	39
---	----

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Analisis Sistem .....	41
3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	41
3.1.2 Analisis Sistem Baru Yang Diusulkan .....	42
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.2 Analisis Sistem Perangkat Pendukung .....	44
3.3 Diagram Berjenjang (HIPO) .....	45
3.4 Diagram Arus Data .....	46
3.4.1 Diagram Konteks .....	46
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	46
3.4.3 Pemodelan Sistem .....	48
3.4.4 Perancangan Basis Data ( <i>design Database</i> ) .....	49
3.5 Perancangan Antar Muka ( <i>Interface Design</i> ) .....	55
3.5.1 Rancangan Form Login .....	55
3.5.2 Rancangan Form Menu Utama .....	55
3.5.3 Rancangan Form Kecamatan .....	56
3.5.4 Rancangan Form Desa .....	57
3.5.5 Rancangan Form Posyandu .....	57
3.5.6 Rancangan Form indikator Posyandu .....	58
3.5.7 Rancangan Form Kader .....	59
3.5.8 Rancangan Form Laporan .....	59

3.5.9 Rancangan Form Tampilan Input Pengguna .....	62
--	----

## **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

4.1 Implementasi Database.....	63
4.2 Implementasi Program.....	67
4.2.1 Tampilan Halaman Login .....	67
4.2.2 Tampilan Halaman Menu Utama .....	68
4.2.3 Input Data .....	69
4.2.3.1 Tampilan Halaman Data Kecamatan .....	70
4.2.3.2 Tampilan Halaman Data Desa .....	71
4.2.3.3 Tampilan Halaman Data Posyandu .....	72
4.2.3.4 Tampilan Halaman Data Kader .....	73
4.2.3.5 Tampilan Halaman Data Pimpinan .....	74
4.2.3.6 Tampilan Halaman Data Pengguna .....	74
4.2.3.7 Tampilan Halaman Data Penilaian Posyandu .....	76
4.2.4 Menu Laporan .....	77
4.2.4.1 Tampilan Form Cetak Jumlah Strata Posyandu per Tahun Penetapan .....	77
4.2.4.2 Tampilan Halaman Laporan Cetak Jumlah Strata Posyandu per Tahu Penetapan .....	79
4.2.4.3 Tampilan Form Laporan Penetapan Posyandu Berdasarkan Strata .....	79
4.2.4.4 Tampilan Halaman Laporan Penetapan Posyandu Berdasarkan Strata .....	80

4.2.4.5	Tampilan Halaman Form Pencapaian Indikator Posyandu .....	81
4.2.4.6	Tampilan Halaman Laporan Pencapaian Indikator Posyandu .....	82
<b>BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL</b>		
5.1	Pengujian .....	83
5.2	Analisis Hasil Program.....	83
<b>BAB VI KESIMPULAN</b>		
6.1	Kesimpulan.....	87
6.2	Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi BPMPD Kabupaten Flores Timur...	39
Gambar 3.1	Flowchart Sistem Lama .....	42
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Baru.....	43
Gambar 3.3	Diagram Berjenjang .....	45
Gambar 3.4	Diagram Konteks .....	46
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 0.....	47
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 0 Proses 1 .....	47
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 0 Proses 2 .....	47
Gambar 3.8	Entity Relationship Diagram.....	48
Gambar 3.9	Relasi Antar Tabel .....	49
Gambar 3.10	Rancangan Form Login.....	55
Gambar 3.11	Rancangan Menu Utama.....	56
Gambar 3.12	Rancangan Entri Data kecamatan .....	56
Gambar 3.13	Rancangan Entri Data Desa .....	57
Gambar 3.14	Rancangan Entri Data Posyandu.....	57
Gambar 3.15	Rancangan Indikator Posyandu .....	58
Gambar 3.16	Rancangan Form Entri Data Kader.....	59
Gambar 3.17	Rancangan Form Cetak Jumlah Posyandu Menurut Strata per Tahun Penetapan.....	59
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan Laporan Jumlah Posyandu Menurut Strata per Tahun Penetapan.....	60



Gambar 3.19	Rancangan Tampilan Form Penetapan Posyandu Berdasarkan Strata .....	60
Gambar 3.20	Rancangan Tampilan laporan Penetapan Posyandu Berdasarkan Strata .....	61
Gambar 3.21	Rancangan Tampilan Form Laporan Pencapaian Indikator Posyandu .....	61
Gambar 3.22	Rancangan Tampilan Laporan Pencapaian Indikator Posyandu .....	62
Gambar 3.23	Rancangan Tampilan Data Pengguna .....	62
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Login .....	68
Gambar 4.2	Tampilan Menu Utama .....	69
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Kecamatan.....	70
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Kelurahan .....	71
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Posyandu .....	72
Gambar 4.6	Tampilan Halaman kader .....	73
Gambar 4.7	Tampilan Data Pimpinan .....	74
Gambar 4.8	Tampilan data Pengguna (Administrator).....	75
Gambar 4.9	Tampilan Halamann Penilaian Posyandu .....	76
Gambar 4.10	Form Cetak Jumlah Strata per Tahun Penetapan .....	78
Gambar 4.11	Laporan Jumlah Posyandu Berdasarkan strata per Tahun Penetapan .....	79
Gambar 4.12	Form Penetapan Posyandu Berdasarkan Strata.....	79
Gambar 4.13	Laporan Penetapan Posyandu Berdasarkan Strata .....	80

Gambar 4.14 Form Laporan Pencapaian Indikator Posyandu .....	81
Gambar 4.15 Laporan Pencapaian Indikator posyandu .....	82

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Penelitian.....	11
Tabel 2.2	Sistem 5 Langkah.....	20
Tabel 2.3	Tabel Kepengurusan .....	22
Tabel 2.4	Tabel Kader.....	23
Tabel 2.5	Tabel Sarana.....	23
Tabel 2.6	Tabel Prasarana .....	24
Tabel 2.7	Tabel Dana .....	24
Tabel 2.8	Tabel Pelaksanaan Program Pokok.....	25
Tabel 2.9	Tabel Pelaksanaan Program Pengembangan.....	25
Tabel 2.10	Tabel Pelaksanaan Administrasi .....	26
Tabel 2.11	Tabel Kinerja.....	27
Tabel 2.12	Tabel Simbol DFD .....	34
Tabel 2.13	Tabel ERD.....	36
Tabel 3.1	Tabel Kecamatan.....	50
Tabel 3.2	Tabel Desa.....	51
Tabel 3.3	Tabel Posyandu .....	51
Tabel 3.4	Tabel Kader .....	52
Tabel 3.5	Tabel Indikator .....	52
Tabel 3.6	Tabel Pimpinan .....	54
Tabel 3.7	Tabel Pengguna .....	54
Tabel 4.1	Tabel Kecamatan.....	63

Tabel 4.2	Tabel Desa.....	63
Tabel 4.3	Tabel Posyandu .....	64
Tabel 4.4	Tabel Kader .....	64
Tabel 4.5	Tabel Indikator .....	65
Tabel 4.6	Tabel Pimpinan .....	66
Tabel 4.7	Tabel Pengguna .....	67