

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADUAN DAN  
PENYULUHAN PADA BADAN PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DAN  
KELUARGA BERENCANA KABUPATEN BELU**

**BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

**561/WM.T.H6/T.IN/TA/2017**



**OLEH :**

**YUVENSIUS KOFI**

**231 10 128**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA**

**KUPANG**

**2017**

HALAMAN PERSETUJUAN  
TUGAS AKHIR  
561/WM.T.H6/T.IN/TA/2017

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADUAN DAN  
PENYULUAHAN KB BERBASIS WEB PADA BADAN PEMBERDAYAAN  
PEREMPUAN DAN KELUARGA BERENCANA KABUPATEN BELU

OLEH :

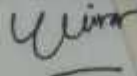
YUVENSIVS KOEI  
231 10 128

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

Tanggal :

DOSEN PEMBIMBING I



Yulianti P. Bria, ST.MT

DOSEN PEMBIMBING II



Natalia M. Mamulak, ST.MM

MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG



Emiliana Meglatuk, ST.MT

MENGESAHKAN  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG



Patricius Batarius, ST.MT

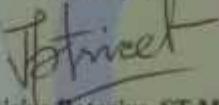
HALAMAN PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR  
561/WM.T.H6/T.IN/TA/2017

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADUAN DAN  
PENYULUAHAN KB BERBASIS WEB PADA BADAN PEMBERDAYAAN  
PEREMPUAN DAN KELUARGA BERENCANA KABUPATEN BELU

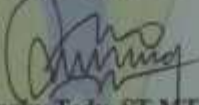
OLEH  
YUVENSUS KOFI  
231.10.128

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PENGUJI :

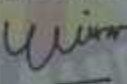
PENGUJI I

  
Patrisius Batarius, ST.MT

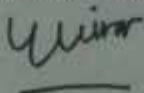
PENGUJI II

  
Frengky Tedy, ST.MT

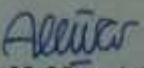
PENGUJI III

  
Yulianti P. Bria, ST.MT

KETUA PELAKSANA

  
Yulianti P. Bria, ST.MT

SEKRETARIS PELAKSANA

  
Natalia M. Mamulak, ST.MM

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

Bunda Maria dan Tuhan Yesus Kristus karena atas tuntunan dan berkatNya  
Maka Skripsi ini dapat diselesaikan.

Keluargaku yang tercinta:

Bapak Anektus Kofi Dan Mama Rosalia Sila

Kepada Bapak Sakarias Mau dan Mama Theodora Olo

Kepada Istri dan Anakku tercinta yang selalu membimbing, mendukung dan  
membantuku dalam doa dan kasih sayang Juliani Mau dan Chornelita Carmelia  
Kofi

Beserta saudara/i dan semua keluargaku terima kasih atas dukungan dan Doa dari  
kalian semua.

Kepada bapak Agustinus Bele Centi Sekeluarga terima kasih atas dukungan dan  
Doa dari kalian semua.

Kepada bapak Lipus Fernandes Sekeluarga terima kasih atas dukungan dan Doa  
dari kalian semua.

Sahabat-sahabatku

K Ivan Anot, Ermi Mau, Nessa Gobang, Mhichel Peterson, Thomson Hugos, Rollis  
Koban, Adi Mali, Remi Baros, Erik Siki, Tomsu Carvalo, Yano Vidigal, Asun,  
Frid Wutun, Roby Koebanu, Stiven Gamat, Jack Centi, Elnuno, Alfredo M.  
Manek, Ito Fernandes, Nates F, Foni Hekin, Yeni Hayon.

Kepada Dosen pembimbingku ibu Yanti dan ibu Natalia yang selama ini telah  
sangat membantuku. Singkatnya semua teman-temanku angkatan 2010 Teknik  
Informatika yang tidak dapat disebutkan satu persatu dan Bapak/Ibu Dosen serta  
Almamaterku tercinta, Terima Kasih Banyak, Semoga Tuhan Memberkati amal  
dan bakti kalian semua.

**MOTTO**

HIDUP ADALAH PILIHAN JANGAN  
PERNAH MENYESALI APA YANG  
KAMU PILIH HANYA KARENA  
MENDAPAT SEBUAH KESULITAN,  
TETAPI SESUNGGUHNYA DI  
BALIK SEBUAH KESULITAN ITU  
ADA HARAPAN DAN IMPIAN  
YANG MENANTIMU MENUJU  
KESUKSESAN

...GOD BLESS **YOU**...

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

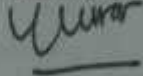
Nama : Yuvensius Kofi  
No. Registrasi : 231 10 128  
Fak/Jur/Prodi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (skripsi) dengan judul RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADUAN DAN PENYULUAHAN KB BERBASIS WEB PADA BADAN PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DAN KELUARGA BERENCANA KABUPATEN BELU adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Maret 2017

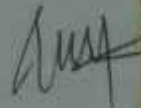
Disyahkan/ Diketahui

Pembimbing I



(Yulianti P. Bria, ST,MT)

Mahasiswa/ Pemilik Materai



(Yuvensius Kofi)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan kasih-Nya yang maha lembut, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini pada waktunya.

Penulis menyadari keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, namun uluran tangan dan kasih sesama adalah sandaran kedua yang telah meringankan langkah penulis, oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan rasa hormat dan limpah terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dan menyertai penulis sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua tersayang bapak Anektus Kofi, mama Rosalia Sila dan Saudara/i ku tercinta. Terima kasih untukmu bapak dan mama, jasa dan kebaikan kalian tak bisa aku balas dengan apapun dan hanya doa yang dapat aku persembahkan kepada kalian dalam perjalanan hidupku. Keluarga besar bapak Sakarias Mau, bapak Robi Sila, bapak Matus Ola(sek), bapak Thomas Kefi(sek), dan keluarga besar Kofi dan Siki serta semua keluarga besar yang dari kekurangan yang ada memberikan sesuatu yang sangat berharga bagi penulis.
3. Pater Yulius Yasinto, SVD, MA, MSc selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Patrisius Batarius, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Ibu Emiliana Meolbatak, ST.MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
6. Ibu Yulianti P. Bria, ST.MT selaku dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
7. Ibu Natalia M. Mamulak, ST.MT selaku dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
8. Bapak Frengky Tedy, ST.MT selaku penguji I

9. Bapak Patrisius Batarius, ST.MT selaku penguji II
10. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Teknik Informatika Unwira Kupang.
11. Kepada Istri dan Anakku tercinta yang selalu membimbing, mendukung dan membantuku dalam doa dan kasih sayang.
12. Sahabat-sahabatku : K Ivan Anot, Ermi Mau, Nessa Gobang, Mhichel Peterson, Thomson Hugos, Rollis Koban, Adi Mali, Remi Baros, Erik Siki, Tomsu Carvalo, Yano Vidigal, Asun, Frid Wutun, Roby Koebanu, Stiven Gamat, Jack Senti, Elnuno, Alfredo M. Manek, Ito Fernandes, Nates F, Foni Hekin, Yeni Hayon.
13. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2010 dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tulisan ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.

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

Kupang, Mei 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERNYATAAN HASIL KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Metode Penelitian .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Tinjauan Pustaka .....	13
2.2. Pengaduan dan Penyuluhan.....	16
2.2.1. Pengaduan .....	16
2.2.2. Penyuluhan.....	16
2.3. Komponen Dasar Pemroses .....	17
2.3.1. Aplikasi .....	17
2.3.2. PHP ( <i>hipertext Processor</i> ) .....	17
2.3.3. MYSQL.....	18
2.3.4. Adobe Dreamweaver.....	18
2.3.5. Xampp.....	19

2.3.6. Web .....	19
2.4. Diagram-Diagram Perancangan Sistem .....	20
2.4.1. Flowchart ( <i>Diagram Alir</i> ) .....	20
2.4.2. DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	22
2.4.3. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	23
2.4.4. Relasi .....	24
2.5. Perancangan Antar Muka .....	25
2.6. Gambaran Umum Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana Kabupaten Belu .....	26
2.6.1. Keadaan Fisik Kantor .....	26
2.6.2. Visi dan Misi BPPKB Kabupaten Belu .....	27
2.6.3. Struktur Organisa BPPKB Kabupaten Belu .....	29

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

3.1. Analisis Sistem .....	30
3.1.1. Analisis Kebutuhan Sistem .....	30
3.1.2. Analisis Peran Sistem .....	31
3.1.3. Analisis Peran Pengguna .....	31
3.2. Sistem Perangkat Pendukung .....	32
3.2.1. Sistem Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	32
3.2.2. Sistem Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	33
3.3. Perancangan Sistem .....	33
3.3.1. Alaur Dokumen .....	33
3.3.2. Diagram Konteks .....	34

3.3.3. Diagram Berjenjang .....	35
3.3.4. DFD .....	37
3.3.5. Pemodelan Sistem .....	37
3.3.6. Relasi Antar Tabel.....	39
3.3.7. Perancangan Tabel .....	40
3.3.8. Perancangan Antar Muka.....	49
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
4.1. Implementasi Database .....	57
4.2. Implementasi Program .....	62
<b>BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL</b>	
5.1. Pengujian.....	77
5.2. Analisis Hasil Pengujian .....	78
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
6.1. Kesimpulan .....	80
6.2. Saran.....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Waterfall Model</i> .....	6
Gambar 2.1 Struktur Organisasi BPPKB Belu .....	15
Gambar 2.2 Relasi Satu ke Satu .....	24
Gambar 2.3 Relasi Satu ke Banyak .....	25
Gambar 2.4 Relasi Banyak ke Banyak .....	25
Gambar 3.1 <i>Flowchart Sistem</i> .....	30
Gambar 3.2 <i>Diagram Konteks</i> .....	31
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang .....	32
Gambar 3.4 DFD .....	33
Gambar 3.5 ER Diagram .....	34
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel .....	35
Gambar 3.7 Desain Halaman Home Guest .....	47
Gambar 3.8 Desain Halaman Login User .....	47
Gambar 3.9 Desain Halaman Home Member .....	48
Gambar 3.10 Desain Halaman Login Administrator .....	48
Gambar 3.11 Desain Halaman Home Administrator .....	49
Gambar 3.12 Desain Halaman Input Agenda .....	49
Gambar 3.13 Desain Halaman Input Akat KB .....	50
Gambar 3.14 Desain Halaman Input Download .....	50
Gambar 3.15 Desain Halaman Input Kategori .....	50
Gambar 3.16 Desain Halaman Input Pengumuman .....	51
Gambar 3.17 Desain Halaman Input User .....	51
Gambar 3.18 Desain Halaman Pengaduan .....	52
Gambar 3.19 Desain Halaman Input Topik .....	52
Gambar 3.20 Desain Halaman Input Berita .....	52
Gambar 3.21 Desain Halaman Link .....	53
Gambar 4.1 Tabel <i>User</i> .....	54
Gambar 4.2 Tabel Topik .....	54
Gambar 4.3 Tabel Usulan Kegiatan .....	55
Gambar 4.4 Tabel Profil .....	55
Gambar 4.5 Tabel Pengumuman .....	55
Gambar 4.6 Tabel Link .....	56
Gambar 4.7 Tabel Komentar Revisi .....	56
Gambar 4.8 Tabel Alat KB .....	56
Gambar 4.9 Tabel Agenda .....	57
Gambar 4.10 Tabel Kategori .....	57
Gambar 4.11 Tabel CMS .....	57
Gambar 4.12 Tabel Pengaduan .....	58
Gambar 4.13 Tabel Lokasi .....	58
Gambar 4.14 Tabel Forum Question .....	58
Gambar 4.15 Tabel Forum Answer .....	59
Gambar 4.16 Tabel Download .....	59
Gambar 4.17 Halaman Home Guest .....	60
Gambar 4.18 Halaman Login User .....	61

Gambar 4.19 Halaman Home Member .....	61
Gambar 4.20 Halaman Login Administrator .....	62
Gambar 4.21 Halaman Home Administrator .....	62
Gambar 4.22 Halaman Data User .....	63
Gambar 4.23 Halaman Data Kategori.....	63
Gambar 4.24 Halaman Data Usulan Kegiatan .....	64
Gambar 4.25 Halaman Komentar Revisi .....	64
Gambar 4.26 Halaman Data Topik .....	65
Gambar 4.27 Halaman Data Alat KB .....	66
Gambar 4.28 Halaman Data Agenda .....	66
Gambar 4.29 Halaman Data Berita .....	67
Gambar 4.30 Halaman Pengaduan.....	68
Gambar 4.31 Halaman Link Terkait .....	68
Gambar 4.32 Halaman Forum Penyuluhan.....	69
Gambar 4.33 Halaman Download.....	70
Gambar 4.34 Halaman Laporan Peserta KB .....	71
Gambar 4.35 Halaman Profil .....	71
Gambar 4.36 Halaman Data Lokasi .....	72

## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya .....	14
Table 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	21
Tabel 2.3 Simbol-Simbol DFD .....	22
Tabel 2.4 Simbol-Simbol ERD .....	23
Tabel 3.1 Tabel <i>User</i> .....	36
Tabel 3.2 Tabel Topik .....	37
Tabel 3.3 Tabel Usulan Kegiatan .....	37
Tabel 3.4 Tabel Profil .....	37
Tabel 3.5 Tabel Pengumuman .....	38
Tabel 3.6 Tabel Link .....	39
Tabel 3.7 Tabel Komentar Revisi .....	39
Tabel 3.8 Tabel Alat KB .....	40
Tabel 3.9 Tabel Agenda .....	40
Tabel 3.10 Tabel Kategori .....	41
Tabel 3.11 Tabel CMS .....	41
Tabel 3.12 Tabel Pengaduan .....	42
Tabel 3.13 Tabel Lokasi .....	43
Tabel 3.14 Tabel Forum Question .....	43
Tabel 3.15 Tabel Forum Answer .....	44
Tabel 3.16 Tabel Download .....	44
Tabel 5.1 Tabel Hasil Pengujian Sistem .....	75

## **ABSTRAK**

Pada Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana (BPPKB) kabupaten Belu, proses penyuluhan KB dilakukan dengan cara pegawai turun langsung ke lapangan sehingga masyarakat sangat minim informasi karena menunggu giliran penyuluhan. Banyak juga wilayah yang tidak dikunjungi oleh pegawai untuk kegiatan penyuluhan. Selain itu proses pengaduan tentang penyuluhan dan peluang pemberdayaan perempuan mengharuskan masyarakat langsung datang ke kantor BPPKB. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem informasi untuk mengatasi permasalahan di atas. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan database MYSQL. Hasil yang diharapkan dari sistem ini adalah sistem dapat membantu masyarakat dalam mengetahui informasi mengenai KB dan pemberdayaan perempuan. Selain itu sistem dapat memfasilitasi masyarakat dalam menyampaikan keluhan maupun informasi terkait kegiatan penyuluhan dan pemberdayaan perempuan.

Keyword: penyuluhan KB, pemberdayaan perempuan, BPPKB kabupaten Belu

## **ABSTRACT**

In the empowerment woman and the plan (BPPKB) Belu regency, illumination KB process did by employee go down directly to the field so the people with little information because of wait illumination turn. Many of region don't frequented by the employee for illumination activity. In addition to the process of a complaint about illumination and opportunity of empowerment woman require the people immediatley come to the BPPKB office. Because of that needed an information system to solve the problem of over. Method used by this research is waterfall method. Authoring language used is PHP with MYSQL database. The result of expected from this system can help people to know information about the plan (KB) and empowerment woman. In addition to the system can facilitate people to said the complain and the information related to the illumination activity and empowerment woman.

Keyword : KB illumination, empowerment woman, BPPKB Belu regency