

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENEMPATAN PEGAWAI BERBASIS WEB
(Studi Kasus : Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana
Kabupaten Sumba Barat)**

**TUGAS AKHIR
NO.650/WM.FT.H6/T.INF/TA/2018**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika



O L E H

**ONISIAS MARKUS DANGGA
NO.REG : 231 13 081**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
NO.650/WM.FT.H6/T.INF/TA/2018

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN PEGAWAI
BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus : Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana
Kabupaten Sumba Barat)**

OLEH:

ONISIAS MARKUS DANGGA

231 13 019

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

Tanggal :

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II

Allwin

Natalia Magdalena R. Mamulak, ST., MM

Alfry

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

**MENGETAHUI
KETUA PRODI INFORMATIKA
UNIKA WIDYA MANDIRA**



Emiliana Meolbatak, ST., MT

**MENGETAHUI
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA**



Patrisius Batarius, ST., MT

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.650/WM.FT.H6/T.INF/TA/2018

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN PEGAWAI
BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus : Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana
Kabupaten Sumba Barat)**

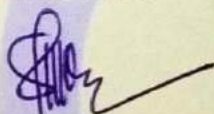
OLEH

ONISIAS MARKUS DANGGA

231 13 081

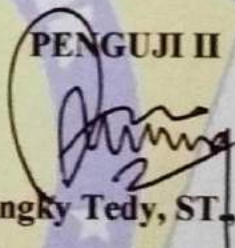
TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PENGUJI:

PENGUJI I



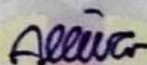
Sisilia D. B. Ma'u, S.Kom., MT

PENGUJI II



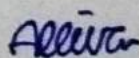
Frengky Tedy, ST., MT

PENGUJI III



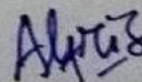
Natalia Magdalena R. Mamulak, ST., MM

KETUA PELAKSANA



Natalia Magdalena R. Mamulak, ST., MM

SEKERTARIS PELAKSANA



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

HALAMAN

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

Tuhan yang Mahakuasa yang selalu menyertai jalan hidup saya.

Keluarga Tercinta

Bapa Antonius D. Bani, Mama Orince P. Kaka

Kakak Yumiati Dangga dan Kakak Mariance Dangga, S. Pd

serta pacar tersayang Natalia D. L. Tasi, S. Pd

Serta semua seluruh keluarga besar yang telah mendukung dan mendoakan

demi terselesaikannya Tugas akhir ini.

Sahabat-sahabat saya dan teman-teman informatika angkatan 2013

(khususnya kelas A)

Terima Kasih,

Tuhan Selalu Beserta Kita.

HALAMAN MOTTO

Apapun yang terjadi, jangan di jadikan beban. Berserah
diri sepenuhnya pada Tuhan, dan
yakin Tuhan telah merencanakan yang terbaik.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Onisias Markus Dangga

No. Registrasi : 231 13 081

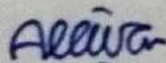
Fakultas/Jurusan/Prodi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa sesungguhnya karya tulis (skripsi) dengan judul "Sistem Pendukung Keputusan Penempatan Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus : Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Sumba Barat)" adalah benar-benar karya sendiri dan tidak memuat karya orang lain, kecuali yang telah disebutkan dalam daftar pustaka, sebagaimana layaknya karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka akan dituntut secara hukum.

Kupang, November 2018

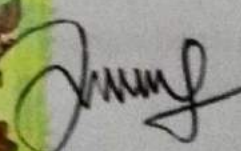
Disahkan/Diketahui

Pembimbing I



(Natalia M. R. Mamulak, ST., MM)

Mahasiswa/Pemilik



(Onisias Markus Dangga)

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. Pater Dr. Philipus Tule, SVD., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Patrisius Batarius, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Emiliana Meolbatak ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Natalia M. Mamulak, ST., MM selaku dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
5. Bapak Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs., selaku dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
6. Ibu Sisilia D. B. Ma'u, S.Kom., MT., selaku Penguji I dan Bapak Frengky Teddy, ST., MT., selaku Penguji II.

7. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Teknik Informatika Unwira Kupang
8. Bapa Mama tersayang, kakak tersayang dan semua keluarga yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
9. Sahabat-sahabat tercinta Justyn, Natalia, Viktor, Andal, Indra, Ade, Andy, Stenly dan teman-teman lain yang selalu menyemangati penulis.
10. Rekan Mahasiswa Teknik Informatika Unwira Angkatan 2013.

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 November 2018

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 TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
ABSTRAK	xviii
ABTRACK.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	10

BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Perbandingan Penelitian.....	11
2.2 Sejarah Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana.....	13
2.2.1 Struktur Organisasi.....	14
2.2.2 Visi dan Misi DPP dan KB	14
2.3 Tinjauan Pustaka	15
2.3.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	15
2.3.2 Konsep Dasar Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	18
2.3.3 Penempatan Pegawai.....	21
2.3.3.1 Pengertian Penempatan Pegawai.....	21
2.3.3.2 Faktor-Faktor Yang Dipertimbangkan Dalam Penempatan Pegawai	22
2.3.3.3 Prinsip-Prinsip Penempatan Pegawai.....	24
2.3.3.4 Tujuan Penempatan	26
2.3.4 Sistem Perangkat Pendukung	28
2.3.5 Konsep Dasar Database.....	30
2.3.6 Perancangan Sistem	31
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	 37
3.1 Analisis Sistem.....	37
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.1.2 Analisis Peran Sistem.....	38
3.1.3 Analisis Peran Pengguna.....	38

3.1.4	Analisis Kriteria	38
3.2	<i>Flowchart</i> Sistem	43
3.3	Perancangan Sistem	44
3.3.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	44
3.3.1.1	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	45
3.3.1.2	Diagram Berjenjang	46
3.3.1.3	Diagram Level 1	46
3.4	Pemodelan Sistem	47
3.4.1	<i>Entity Relationship</i> Diagram	48
3.4.2	Relasi Tabel.....	49
3.4.3	Perancangan <i>Database</i>	49
3.5	Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	52
 BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		58
4.1	Implementasi Basis Data.....	58
4.1.1	Implementasi Tabel Admin.....	58
4.1.2	Implementasi Tabel Pegawai	58
4.1.3	Implementasi Tabel Kriteria	59
4.1.4	Implementasi Tabel Penempatan	60
4.1.5	Implementasi Tabel Normalisasi	60
4.2	Implementasi Program	61
4.2.1	Implementasi <i>Form</i> Halaman Depan	61
4.2.2	Implementasi <i>Form</i> Menu Tujuan	62

4.2.3	Implementasi <i>Form</i> Menu Kebijakan	63
4.2.4	Implementasi <i>Form</i> Menu Program DPP dan KB	64
4.2.5	Implementasi <i>Form</i> Menu Kontak	65
4.2.6	Implementasi <i>Form</i> Menu Pencarian	66
4.2.7	Implementasi <i>Form</i> Menu Laporan Hasil Penempatan	67
4.2.8	Implementasi <i>Form Login</i>	68
4.2.6	Implementasi <i>Form</i> Utama Menu Admin.....	69
4.2.6.1	Implementasi <i>Form</i> Input Data Pegawai.....	70
4.2.6.2	Implementasi <i>Form</i> Input Data Kriteria.....	71
4.2.6.3	Implementasi <i>Form</i> Input Data Lokasi Penempatan.....	72
4.2.6.4	Implementasi <i>Form</i> Input Data Admin	73
4.2.6.5	Implementasi <i>Form</i> Data Pegawai	74
4.2.6.6	Implementasi <i>Form</i> Data Kriteria	75
4.2.6.7	Implementasi <i>Form</i> Data Lokasi Penempatan	77
4.2.6.8	Implementasi <i>Form</i> Data Normalisasi	78
4.2.6.9	Implementasi <i>Form</i> Data Rangking	79
4.2.6.10	Implementasi <i>Form</i> Data Admin	81
4.2.6.11	Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Keseluruhan	82
4.2.6.12	Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Kecamatan Loli.....	84
4.2.6.13	Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Kecamatan Lamboya.....	86
4.2.6.14	Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Kecamatan Kota Waikabubak.....	88

4.2.6.15 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Kecamatan Lamboya Barat	90
4.2.6.16 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Kecamatan Tanah Righu	92
4.2.6.17 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Bagian Sopir	94
4.2.6.18 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Bagian Penyuluh.....	96
4.2.6.19 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Staf Admin.....	98
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	101
5.1 Pengujian.....	101
5.2 Analisis Hasil Program	102
BAB VI PENUTUP	105
6.1 Kesimpulan	105
6.2 Saran.....	105

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Flow Direction</i>	32
Tabel 2.3 Simbol Proses.....	32
Tabel 2.4 Simbol <i>Input/ Output</i>	33
Tabel 3.1 Pendidikan.....	39
Tabel 3.2 Pengalaman	39
Tabel 3.3 Skill	40
Tabel 3.4 Tabel Contoh Penilaian Pegawai	40
Tabel 3.5 Standar Nilai Penempatan Pegawai	43
Tabel 3.6 Tabel <i>Admin</i>	50
Tabel 3.7 Tabel Pegawai	50
Tabel 3.8 Tabel Kriteria	51
Tabel 3.9 Tabel Penempatan	51
Tabel 3.10 Tabel Normalisasi	52
Tabel 5.1 Tabel Hasil Pengujian Sistem	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	14
Gambar 2.2 <i>One To One Relation</i>	34
Gambar 2.3 <i>One To Many Relation</i>	35
Gambar 2.4 <i>Many To Many Relation</i>	35
Gambar 3.1 <i>Flowchart Sistem</i>	44
Gambar 3.2 Diagram Konteks/ DFD Level 0	45
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang	46
Gambar 3.4 <i>Diagram Level 1</i>	47
Gambar 3.5 <i>ER-Diagram (Entity Relationship)</i>	48
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	49
Gambar 3.7 Desain <i>Form</i> Halaman Depan	53
Gambar 3.8 Desain <i>Form</i> Laporan Penempatan	53
Gambar 3.9 Desain <i>Form</i> Menu <i>Login Admin</i>	54
Gambar 3.10 Desain <i>Form</i> Utama Menu <i>Admin</i>	54
Gambar 3.11 Desain <i>Form</i> Input Data Pegawai	55
Gambar 3.12 Desain <i>Form</i> Input Data Kriteria	56
Gambar 3.13 Desain <i>Form</i> Input Data Lokasi Penempatan	56
Gambar 3.14 Desain <i>Form</i> Input Data <i>Admin</i>	57
Gambar 4.1 Implementasi Tabel <i>Admin</i>	58
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Pegawai	59
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Kriteria.....	59

Gambar 4.4 Implementasi Tabel Penempatan	60
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Normalisasi.....	60
Gambar 4.6 Implementasi <i>Form</i> Halaman Depan.	61
Gambar 4.7 Implementasi <i>Form</i> Menu Tujuan	62
Gambar 4.8 Implementasi <i>Form</i> Menu Kebijakan	63
Gambar 4.9 Implementasi <i>Form</i> Menu Program DPP dan KB	64
Gambar 4.10 Implementasi <i>Form</i> Menu Kontak	65
Gambar 4.11 Implementasi <i>Form</i> Menu Pencarian	66
Gambar 4.12 Implementasi <i>Form</i> Laporan Hasil Penempatan.....	67
Gambar 4.13 Implementasi <i>Form Login Admin</i>	68
Gambar 4.14 Implementasi <i>Form</i> Utama Menu <i>Admin</i>	69
Gambar 4.15 Implementasi <i>Form</i> Input Data Pegawai.....	70
Gambar 4.16 Implementasi <i>Form</i> Input Data Kriteria.....	71
Gambar 4.17 Implementasi <i>Form</i> Input Data Lokasi Penempatan.....	72
Gambar 4.18 Implementasi <i>Form</i> Input Data <i>Admin</i>	73
Gambar 4.19 Implementasi <i>Form</i> Data Pegawai	74
Gambar 4.20 Implementasi <i>Form</i> Data Kriteria	76
Gambar 4.21 Implementasi <i>Form</i> Data Lokasi Penempatan	77
Gambar 4.22 Implementasi <i>Form</i> Data Normalisasi	78
Gambar 4.23 Implementasi <i>Form</i> Data Rangking	80
Gambar 4.24 Implementasi <i>Form</i> Data <i>Admin</i>	81
Gambar 4.25 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Keseluruhan	83
Gambar 4.26 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Kecamatan Loli.....	85

Gambar 4.27 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Kecamatan Lamboya	87
Gambar 4.28 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Kecamatan Kota.....	89
Gambar 4.29 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Kecamatan L. Barat	91
Gambar 4.30 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Kecamatan Tanah Righu.....	93
Gambar 4.31 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Bagian Sopir	95
Gambar 4.32 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Penyuluh	97
Gambar 4.33 Implementasi <i>Form</i> Data Laporan Staf administrasi	99

ABSTRAK

Kegiatan penempatan pegawai dalam fungsi kepegawaian, dimulai setelah organisasi melaksanakan kegiatan penarikan dan seleksi yaitu pada saat seorang calon pegawai dinyatakan diterima dan siap untuk ditempatkan pada jabatan atau unit kerja yang sesuai dengan kualifikasinya. Proses penempatan pegawai pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana (DPP dan KB) hanya dilihat dari hasil tes dan beberapa persyaratan dasar lainnya. Sebagian besar pegawai mengalami kesulitan beradaptasi dengan tugas – tugas yang harus dilaksanakan karena tidak memiliki latar belakang pengetahuan yang sesuai dengan posisi yang ditempatinya.

Penelitian yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah model *waterfall* dan sistem pendukung keputusan penempatan pegawai pada kantor DPP dan KB menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk merancang database.

Penelitian ini akan membantu menghasilkan output berupa laporan penempatan pegawai pada Kantor Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Sumba Barat berdasarkan *basic* atau bidangnya masing – masing.

Kata kunci : SPK penempatan pegawai DPP dan KB, *Simple Additive Weighting*, Php, dan MySQL.

ABSTRACT

Employee placement activities in staffing functions, starting after the organization carries out withdrawal and selection activities, namely when a prospective employee is declared accepted and ready to be placed in a position or work unit in accordance with his qualifications. The process of placing employees in the Population and Family Planning Control Office (DPP and KB) is only seen from the test results and several other basic requirements. Most employees have difficulty adapting to tasks that must be carried out because they do not have the knowledge background that matches the position they occupy.

The research used in building this system is the waterfall model and the decision support system for employee placement in the DPP and KB offices using the Simple Additive Weighting (SAW) method with the PHP programming language and MySQL to design the database.

This research will help produce output in the form of reports on the placement of employees in the Sumba Barat Population and Family Planning Control Office based on their respective basic or fields.

Keywords: SPK placement of DPP and KB employees, Simple Additive Weighting, Php, and MySQL.