

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS
PENDAPATAN DAERAH KABUPATEN TTU**

TUGAS AKHIR

No. 606/WM.FT.H6/T.INF/TA/2018

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



Disusun Oleh :

KRISTOFORUS MARDIAN SAKU

231 12 104

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

2018

**HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

No. 606/WM.FT.H6/T.INF/TA/2018

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS
PENDAPATAN DAERAH KABUPATEN TTU**

OLEH :

KRISTOFORUS MARDIAN SAKU

231 12 104

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

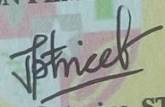
Di

: Kupang

Tanggal

: April 2018

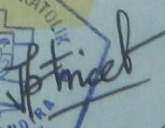
DOSEN PEMBIMBING


Patrisius Batarius, ST,MT

**MENGETAHUI
KETUA PROGRAM STUDI
TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA MANDIRA KUPANG**


Emiliana M. Meolbatak, ST,MT

**MENGESAHKAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA MANDIRA KUPANG**


Patrisius Batarius, ST,MT

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

No. 606/WM.FT.H6/T.INF/TA/2018

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS
PENDAPATAN DAERAH KABUPATEN TTU

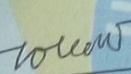
OLEH :

KRISTOFORUS MARDIAN SAKU

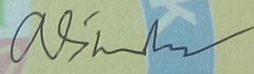
231 12 104

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PENGUJI:

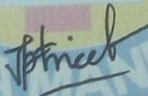
PENGUJI I


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

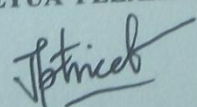
PENGUJI II


Paulina Aliandu, ST, M.Cs

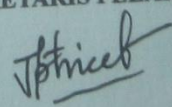
PENGUJI III


Patrisius Batarius, ST,MT

KETUA PELAKSANA


Patrisius Batarius, ST,MT

SEKRETARIS PELAKSANA


Patrisius Batarius, ST,MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN UNTUK :

AYAH DAN IBU TERCINTA,
GREGORIUS SAKU & MARIA G KOLO

SAUDARA-SAUDARI KU :
KK INTAN, KK WEMPI, KK RIKKY, KK MOLLY, ADIK LILI, RAFI,
SERTA KELUARGA BESAR DI KEFA.

SAHABAT-SABAHAT KU :
OM STELO, HEKA, RENAL, OM OPA, ROBBY, BAPA ADI, BOU
DEDEN, BOU MEX, BOU, BAKER SONIA, BOU OGI, BOU
ENDO, BOU AGUS, BOU RIKI, MICKY

TEMAN-TEMAN TEKNIK INFORMATIKA 2012.

GUSTO, MILO, MARKO, MATER, EGA, ITA, RELI, TILDE, RENAL,
SEMUA KERJA KERAS INI, BERKAT DOA DAN DUKUNGAN
KALIAN SEMUA.

TERIMA KASIH &
GOD BLESS YOU ALL

HALAMAN MOTTO

*“ Kami Datang Untuk Belajar,
Kami Pulang Membawa Ilmu ”*

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Kristoforus Mardian Saku

No. Registrasi : 231 12 104

Fak/Jur/Prodi : Teknik / Teknik Informatika

dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (*skripsi/thesis) dengan judul

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA DINAS
PENDAPATAN DAERAH KABUPATEN TTU**

adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut hukum.

Kupang, 2018

Disahkan/Diketahui,

Pembimbing

Patrisius Batarius, ST,MT



Mahasiswa/Pemilik

Kristoforus Mardian Saku

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas, rahmat dan berkat serta tuntunan-Nya sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat selesai dan berjalan dengan baik.

Saya juga mengucapkan syukur dan terima kasih kepada semua pihak yang dengan caranya masing-masing telah mendukung saya dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Untuk itu pada kesempatan ini saya menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah menyertai dan memberikan hikmat dalam penulisan Tugas Akhir ini;
2. P. Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang;
3. Bapak Patrisius Batarius, ST,MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang;
4. Bapak Patrisius Batarius, ST,MT selaku pembimbing I, terima kasih untuk kesabaran, waktu, kesempatan dan pemikirannya yang telah membimbing saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini;
5. Para dosen dan karyawan Program Studi Teknik Informatika, senang bisa mengenal orang-orang seperti kalian semua;
6. Bapak Gregorius Saku dan Mama Maria G Kolo yang senantiasa memberikan dukungan dan doa, kesempatan, kasih sayang dan cinta untuk saya;

7. Saudara-Saudari terkasih Kk Intan, Kk Wempi, Kk Ricky Kk Molly, Adik Lili, Adik Rafi dan seluruh keluarga besarku di Kefamenanu;
8. Sahabat-sahabatku tercinta yang telah berjuang bersama di Program Studi Teknik Informatika UNWIRA khususnya angkatan 2012 kelas B;
9. Seluruh pihak yang telah memberikan sumbangan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, Tuhan Yesus Kristus kiranya membalas budi baik saudara-saudari sekalian;

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini, masih terdapat jauh dari kesempurnaan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih.

Kupang, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTO	vi
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT.....	
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	8
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	10
2.2 Gambaran Umum Obyek Penelitian	12
2.3 Visi	13
2.4 Misi	13
2.5 Struktur Organisasi	13
2.6 Pengertian Sistem	14
2.7 Karakteristik Sistem	14
2.8 Pengertian Pegawai Negeri Sipil	15
2.9 Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.10 Pengertian Sistem Informasi Kepegawaian.....	16
2.11 Pengolahan Data	16
2.12 Basis Data	17
2.13 <i>Php</i>	17
2.14 <i>MySql</i>	18
2.15 <i>Xampp</i>	19
2.16 <i>Codeigniter</i>	19
2.17 Diagram-Diagram Perancang Sistem	21

2.18 Perancangan Antar Muka (<i>Interface Design</i>).....	29
2.19 DBMS (<i>Database Management System</i>)	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Sistem	30
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.1.2 Analisis Peran Pengguna	30
3.1.3 Analisis Peran Sistem.....	31
3.2 Sistem perangkat pendukung	37
3.3 Perancangan Sistem	37
3.3.1 <i>Use Case</i>	38
3.3.2 Diagram Aktifitas (<i>Activity Diagram</i>).....	42
3.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	58
3.3.4 Relasi Antar Tabel	60
3.3.5 Perancangan Tabel.....	61
3.4 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	65
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Implementasi <i>Database</i>	75
4.2 Implementasi Sistem	79
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	
5.1 Pengujian	100
5.2 Analisis Hasil Pengujian	101
BAB VI PENUTUP	
6. 1 Kesimpulan	109
6.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	13
Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data.....	17
Gambar 2.3 <i>Model-View-Controller</i>	20
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Diagram untuk Admin.....	39
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Diagram untuk kadis	40
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Diagram untuk operator	41
Gambar 3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	59
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	60
Gambar 3.6 Desain Menu Utama.....	65
Gambar 3.7 Desain Halaman Login.....	65
Gambar 3.8 Desain Halaman Home Admin	66
Gambar 3.9 Desain Halaman Home Operator	66
Gambar 3.10 Desain Halaman Home Kepala Dinas	66
Gambar 3.11 Desain Data Pegawai.....	67
Gambar 3.12 Desain Input Data Pegawai.....	67
Gambar 3.13 Desain Data Pelatihan	68
Gambar 3.14 Desain Input Data Pelatihan	68
Gambar 3.15 Desain Data Cuti	69
Gambar 3.16 Desain Input Data Cuti	69
Gambar 3.17 Desain Data Mutasi	70
Gambar 3.18 Desain Input Data Mutasi	70
Gambar 3.19 Desain Data Pensiun	71
Gambar 3.20 Desain Input Data Pensiun.....	71
Gambar 3.21 Desain Laporan Data Pegawai	72
Gambar 3.22 Desain Laporan Pelatihan Pegawai	72
Gambar 3.23 Desain Laporan Data Cuti Pegawai.....	73
Gambar 3.24 Desain Laporan Data Mutasi Pegawai.....	73
Gambar 3.25 Desain Laporan Data Pensiunan Pegawai.....	74
Gambar 3.26 Desain Surat Cuti Pegawai	74
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama (<i>Home</i>)	80
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login	81
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu Utama Admin	83
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Menu Utama Kepala Dinas	84
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Menu Utama Operator	85
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Pegawai	86
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Input Data Pegawai	87
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Pelatihan	88
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Input Data Pelatihan	89
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Data Cuti.....	90
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Input Data Cuti.....	91

Gambar 4.12 Tampilan Halaman Data Mutasi.....	92
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Input Data Mutasi.....	93
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Data Pensiun	94
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Input Data Pensiun	95
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Laporan Data Pelatihan Pegawai	96
Gambar 4.17 Tampilan Surat Cuti Pegawai.....	97
Gambar 4.18 Tampilan Grafik Pegawai secara Keseluruhan	98
Gambar 4.19 Tampilan Grafik Pegawai Berdasarkan Pendidikan.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Pembanding.....	10
Tabel 2.2 Simbol - Simbol <i>Flowchart</i>	22
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case</i>	24
Tabel 2.4 Simbol Diagram Aktivitas	25
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>ERD</i>	26
Tabel 2.6 Simbol-Simbol Diagram Kelas	28
Tabel 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem Lama	33
Tabel 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Baru	35
Tabel 3.3 <i>Flowchart</i> pengajuan cuti (Lama).....	36
Tabel 3.4 <i>Flowchart</i> pengajuan cuti (Baru)	36
Tabel 3.5 Diagram Aktifitas Menambah Data Pegawai	42
Tabel 3.6 Diagram Aktifitas Mengedit Data Pegawai	43
Tabel 3.7 Diagram Aktifitas Menghapus Data Pegawai	44
Tabel 3.8 Diagram Aktifitas Menambah Data Pelatihan	45
Tabel 3.9 Diagram Aktifitas Mengedit Data Pelatihan	46
Tabel 3.10 Diagram Aktifitas Menghapus Data Pelatihan	47
Tabel 3.11 Diagram Aktifitas Menambah Data Cuti	48
Tabel 3.12 Diagram Aktifitas Aktifitas Mengedit Data Cuti.....	49
Tabel 3.13 Diagram Aktifitas Menghapus Data Cuti.....	50
Tabel 3.14 Diagram Aktifitas Menambah Data Mutasi	51
Tabel 3.15 Diagram Aktifitas Aktifitas Mengedit Data Mutasi	52
Tabel 3.16 Diagram Aktifitas Menghapus Data Mutasi.....	53
Tabel 3.17 Diagram Aktifitas Menambah Data Pensiun.....	54
Tabel 3.18 Diagram Aktifitas Aktifitas Mengedit Data Pensiun.....	55
Tabel 3.19 Diagram Aktifitas Menghapus Data Pensiun	56
Tabel 3.20 Diagram Aktifitas Mencetak Laporan	57
Tabel 3.21 Diagram Aktifitas Menampilkan Grafik	58
Tabel 3.22 Perancangan Login Admin	61
Tabel 3.23 Perancangan Login Kepala Dinas	61
Tabel 3.24 Perancangan Login Operator	62
Tabel 3.25 Perancangan Tabel Pegawai.....	62
Tabel 3.26 Perancangan Tabel Mutasi.....	63
Tabel 3.27 Perancangan Tabel Pensiun	63
Tabel 3.28 Perancangan Tabel Cuti.....	64
Tabel 3.29 Perancangan Tabel Pelatihan	64
Tabel 4.1 Implementasi Login Admin	75
Tabel 4.2 Implementasi Login Kepala Dinas.....	76
Tabel 4.3 Implementasi Login Operator.....	76
Tabel 4.4 Implementasi Tabel Pegawai	77
Tabel 4.5 Implementasi Tabel Mutasi	77

Tabel 4.6 Implementasi Tabel Pensiun	78
Tabel 4.7 Implementasi Tabel Cuti	78
Tabel 4.8 Implementasi Tabel Pelatihan	79
Tabel 5.1 Pengujian Login Admin	101
Tabel 5.2 Pengujian Login Kepala Dinas	102
Tabel 5.3 Pengujian Login Operator	102
Tabel 5.4 Pengujian Login Salah	102
Tabel 5.5 Pengujian Input Data Secara Lengkap	103
Tabel 5.6 Pengujian Input Data Tidak Lengkap	104
Tabel 5.7 Pengujian Hapus, Edit, Delete	106
Tabel 5.8 Pengujian cetak laporan dan surat.....	107

ABSTRAK

Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Timor Tengah Utara merupakan salah satu instansi pemerintahan yang bergerak dalam bidang pemungutan, dalam hal ini bidang pemungutan pajak dan retribusi yang melibatkan masyarakat sebagai wajib pajak dan wajib retribusi. Sistem informasi pengolahan data pada Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Timor Tengah Utara sudah menggunakan komputer tapi penggunaannya masih standar yaitu menggunakan *Microsoft Word* dan *Excel* dimana data pegawai, data pelatihan, data mutasi, data pensiun, dan data cuti diketik kemudian disimpan dalam bentuk folder-folder yang tidak beraturan sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencarian data-data pegawai jika sesekali waktu diperlukan. Hal ini terjadi karena belum adanya suatu *database* penyimpanan data.

Dalam penelitian ini menggunakan metode *unified process* untuk pengembangan rekayasa perangkat lunak. *Unified process* memiliki empat tahapan yaitu *inception*, *elaboration*, *construction* dan *transition*. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan *Php*, *database mysql* dan *fpdf* untuk desain laporan dan surat.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi pengolahan data pegawai Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Timor Tengah Utara yang mempermudah dalam proses pengolahan data hingga pembuatan laporan dan surat.

Kata Kunci : *Unified Process*, *Php*, Pegawai, Sistem Informasi.

ABSTRACT

On Duty Earnings Of Area Sub-Province of Timor Middle North(TTU) represent one of the body of is effort peripatetic in the field of collection, in this case imposition area and retribution entangling society as taxpayer and is obliged to retribution. system of Infomasi data-processing at On Duty Earnings Of Area Sub-Province of Timor Middle of North have used computer but its use still standard that is using Microsoft Word and of Excel where officer data, training data, mutation data, retired data, and leave data typed is later;then kept in the form of irregular folder-folder so that require time old ones in course of seeking of officer datas if once in a while time needed. This matter happened because there is no him a[n depository database of data.

In this research use method of unified process for the development of software engineering. Process Unified have four step that is inception, elaboration, and construction of transition. This application is woke up by using of Php, database of mysql and of fpdf for the desain of letter and report.

This research yield a data-processing information system of officer On Duty Earnings Of Area Sub-Province of Timor Middle of North watering down in course of data processing till making of letter and report.

Keywords: Unified process, Php, Employee, Information System.