

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI PADA KANTOR
SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN LEMBATA**

TUGAS AKHIR

No. 560/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017

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



OLEH :

WILFRIDUS B. KEWUEL

231 10 120

PROGRAM STUDI TEKNIK-INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2017

HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR

No. 560/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI PADA KANTOR
SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN LEMBATA

OLEH:

WILFRIDUS B. KEWUEL

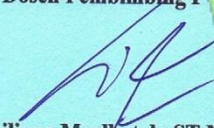
231 10 120

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

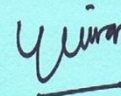
Tanggal : April 2017

Dosen Pembimbing I



Emiliana Meolbatak, ST,MT

Dosen Pembimbing II



Yulianti P. Bria, ST,MT

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG



Emiliana Meolbatak, ST,MT

MENGESAHKAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG



Patrisius Batarius, ST,MT

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

No. 560/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI PADA KANTOR SEKRETARIAT
DAERAH KABUPATEN LEMBATA

OLEH:

WILFRIDUS B. KEWUEL

231 10 120

TELAH DI PERTAHANKAN DI DEPAN PENGUJI:

PENGUJI I



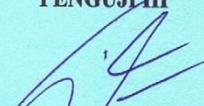
Natalia M. Mamulak, ST,MM

PENGUJI II



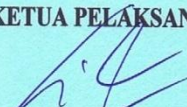
Frengky Tedy, ST,MT

PENGUJI III



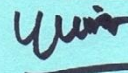
Emiliana Meolbatak, ST,MT

KETUA PELAKSANA



Emiliana Meolbatak, ST,MT

SEKRETARIS PELAKSANA



Yulianti P. Bria, ST,MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus dan Bunda Maria atas segala penyertaan dan lindungan-Nya.
2. Bapak dan Ibu tersayang Gabriel Tale Wutun (alm) dan Theresia Prada Pegaor yang telah melahirkan dan membesarkan saya.
3. Kakak Mince Wutun, Daniel Deve, Mans Wutun, Elfin Kolin, Christo Wutun, dan Thirsa, yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materi dan semangat untuk keberhasilan saya.
4. Istri dan anak tersayang, Mery Wuwur dan Geral Wutun.
5. Sahabat-sahabatku: Rian Jelau, Stiven Gamat, Yuven Kofi, Sony Kase, Ady Amaral, Charly Palung, Ady Mali, Tomsu Callvaro, Yano Vidigal, Roby Koebano, Boeng, Pinto, Eldy Nale, Roy, Made Suastawan, Rinda Araujo, Ety Soares, singkatnya semua teman-teman angkatan 2010 Teknik Informatika yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.
6. Dosen pembimbing ibu Emiliana Meolbatak, ST,MT dan ibu Yulianti P. Bria, ST,MT yang selama ini telah meluangkan waktunya untuk membimbing, menuntun, dan mengarahkan saya agar menjadi lebih baik, dan seluruh dosen teknik informatika serta almamaterku tercinta.

Terima Kasih Banyak, Semoga Tuhan Memberkati amal dan bakti kalian semua.

MOTTO



**KEGAGALAN HANYA TERJADI BILA
KITA MENYERAH**

PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA

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

Kupang, 18 Maret 2017

Wifridus B. Kewuel

231 10 120

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dan menyertai penulis sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua tersayang bapak Gabriel Tale Wutun (alm), mama Theresia Prada Pegaor. Terima kasih untukmu bapak dan mama atas jasa-jasanya, kesabaran, do'a, dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ihklas kepada saya.
3. Kakak tercinta Mince Wutun, Daniel Deve, Mans Wutun, Elfin Kolin, Christo Wutun, Thirsa, dan anak-anak tersayang Efran, Yordan, Bryan, Ariel, Tessya, Rani, Allan, Alfred, Natalia, Feby yang selama ini telah memberikan dorongan, semangat, dan bantuan baik secara moril maupun materiil demi lancarnya penyusunan dan penulisan skripsi ini.
4. Istri dan anak tersayang Mery Wuwur dan Geral Wutun yang selalu mendukung dan membantuku dalam doa dan kasih sayang.

5. Pater Yulius Yasinto, SVD, MA, MSc selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
6. Bapak Patrisius Batarius, ST,MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
7. Ibu Emiliana Meolbatak, ST,MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika sekaligus dosen pembimbing I yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penyusunan dan penulisan skripsi ini.
8. Ibu Yulianti P. Bria, ST,MT selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan motivasi, bimbingan, nasehat serta waktunya selama penyusunan dan penulisan skripsi ini.
9. Ibu Natalia M. Mamulak, ST,MM, selaku penguji I
10. Bapak Frengky Tedy, ST,MT selaku Penguji II
11. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Teknik Informatika Unwira Kupang.
12. Sahabat-sahabat terbaik Rian Jelau, Stiven Gamat, Yuven Kofi, Sony Kase, Ady Amaral, Ady Mali, Tomsy Callvaro, Yano Vidigal, Roby Koebano, Charly Palung, Boeng, Pinto, Eldy Nale, Roy, Made Suastawan, Rinda Araujo, Ety Soares, yang selalu memberikan dukungan.
13. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2010 dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tulisan ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Tuhan Yang Maha Esa penulis

serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Kupang, 18 Maret 2017

Penulis

Wilfridus B. Kewuel

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.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
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 Peneitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Pegawai	11
2.3. Pengolahan Data.....	13
2.4. Gambaran Umum Daerah.....	13
2.4.1. Visi dan Misi	16
2.4.2. Struktur Organisasi	18
2.5. Komponen Dasar Pemroses.....	31
2.5.1. Aplikasi.....	31
2.5.2. PHP.....	31
2.5.3. MySql	32
2.5.4. Xampp	32
2.5.5. Adobe Dreamweaver	33
2.6. Diagram-Diagram Perancang Sistem	33
2.6.1. <i>Flowchart</i> (Diagram Alir)	33

2.6.2. <i>DFD</i> (Data Flow Diagram).....	36
2.6.3. <i>ERD</i> (Entity Relationship Diagram).....	37
2.7. Perancangan Antar Muka (<i>interface Design</i>).....	38

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem	39
3.1.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.1.2. Analisis Peran Sistem	39
3.1.3. Analisis Peran Pengguna	40
3.2. Sistem Perangkat Pendukung	41
3.2.1. Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	41
3.2.2. Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	41
3.3. Perancangan Sistem.....	43
3.3.1. Alur Dokumen	43
3.3.2. Diagram Konteks	44
3.3.3. <i>DFD</i> (Data Fow Diagram).....	45
3.3.4. <i>Diagram Berjenjang</i>	48
3.3.5. <i>Entity Relationship Diagram</i>	49
3.3.6. <i>Relasi Antar Tabel</i>	51
3.3.7. <i>Perancangan Tabel</i>	53
3.4. Perancangan Antar Muka(Interface)	59

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1. Implementasi Database.....	72
4.2. Implementasi Program	77

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1. Pengujian	106
5.2. Analisis Hasil	107

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan.....	114
6.2. Saran.....	115

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Waterfall Model</i>	4
Gambar 2.1 Siklus Pengolaha Data.....	13
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Kantor SETDA Lembata.....	19
Gambar 3.1 <i>Flowchart Sistem</i>	43

Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	44
Gambar 3.3 <i>DFD</i> Level 1.....	45
Gambar 3.4 <i>DFD</i> Level 2.....	46
Gambar 3.5 <i>DFD</i> Level 3.....	47
Gambar 3.6 Diagram Berjenjang	48
Gambar 3.7 <i>ERD</i>	49
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.9 Desain Menu Utama.....	59
Gambar 3.10 Desain Data Pegawai.....	60
Gambar 3.11 Desain Master data Pangkat	61
Gambar 3.12 Desain Master Data Jabatan	62
Gambar 3.13 Desain Master Data Pendidikan	62
Gambar 3.14 Desain Master Data User.....	63
Gambar 3.15 Desain Data Pelatihan	64
Gambar 3.16 Desain Data Kenaikan Jabatan.....	65
Gambar 3.17 Desain Halaman <i>Login</i>	66
Gambar 3.18 Desain Halaman Home Admin	66
Gambar 3.19 Desain Halaman Home operator	67
Gambar 3.20 Desain Halaman Home Pimpinan	67
Gambar 3.21 Desain Input Data Pegawai	68
Gambar 3.22 Desain Input Master Data Pangkat/Golongan.....	69
Gambar 3.23 Desain Input Master Data Jabatan.....	69
Gambar 3.24 Desain Input Master Data Pendidikan.....	70
Gambar 3.25 Desain Input Master Data User	70
Gambar 3.26 Desain Input Data Pelatihan.....	71
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Login.....	78
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Admin	79

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data Pegawai	81
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Pangkat/Golongan	82
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Master Data Jabatan	84
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Data Pendidikan.....	85
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Pelatihan.....	86
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Data Kenaikan Jabatan	88
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Detail Pegawai.....	89
Gambar 4.22 Tampilan Halaman User.....	91
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Home Pimpinan	92
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Home Operator	93
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Absensi	94
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Data Pegawai	96
Gambar 4.27 Tampilan Laporan Data Absensi.....	97
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Data Pelatihan.....	99
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Data Kenaikan Jabatan	100
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Data Pendidikan.....	102
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Data Jabatan.....	103
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Data Pangkat/Golongan.....	105

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2.2 Jumlah Kecamatan dan Luas Wilayah Kab. Lembata	15
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	34
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>DFD</i>	36
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>ERD</i>	38
Tabel 3.1 User	53
Tabel 3.2 Pegawai	53
Tabel 3.3 Absensi.....	54

Tabel 3.4 Pangkat.....	55
Tabel 3.5 Jabatan.....	55
Tabel 3.6 Kenaikan Jabatan	56
Tabel 3.7 Pendidikan.....	56
Tabel 3.8 Pelatihan.....	57
Tabel 3.9 Bagian	57
Tabel 3.10 Riwayat Pendidikan	58
Tabel 3.11 Pengalaman Kerja	58
Tabel 5.1 Hasil Uji Coba Benar	108
Tabel 5.2 Hasil Uji Coba Salah.....	108
Tabel 5.3 Hasil Uji Coba Menampilkan Data.....	109
Tabel 5.4 Hasil Uji Coba Tidak Dapat Menampilkan Data	110
Tabel 5.5 Hasil Uji Coba Data Yang Bisa Di Hapus	111
Tabel 5.6 Hasil Uji Coba Mengklik Data Pegawai	112

ABSTRAK

Sekretariat Daerah Kabupaten Lembata merupakan lembaga pemerintahan yang mempunyai misi menciptakan birokrasi yang profesional dan menciptakan hirarki pemerintahan yang kuat dan solid dengan jumlah pegawai kurang lebih 144 pegawai.

Proses pengolahan data pegawai pada instansi ini belum sepenuhnya terkomputerisasi, hal ini bisa dilihat pada bagian kepegawaian yakni dalam menerima berkas data pegawai masih dalam bentuk formulir dan disalin kembali pada arsip kepegawaian kemudian dilanjutkan penyimpanan arsip pada lemari.

Proses pengolahan data pada kantor Sekretariat Daerah Kabupaten Lembata memiliki beberapa kelemahan antara lain sering terjadinya penumpukan data dalam bentuk berkas-berkas dan membutuhkan waktu yang lama dalam melakukan pencarian data pegawai. Sehingga, dirancanglah sebuah sistem yang dapat mempermudah proses pengolahan data pegawai.

Perancangan sistem dalam penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai databasenya, metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu pegawai dalam proses pengolahan data pegawai, data pangkat, data jabatan, dan data pendidikan.

ˆKata Kunci : Aplikasi Pengolahan Data, PHP, MYSQL

ABSTRACT

Secretariat Area Sub-Province of Lembata, representing governance institute that having mission creating professional bureaucracy and create strong governance hierarchy and solid with amount of officer more or less 144 officer.

Data-Processing process of officer at this institution, not yet computerized fully, this matter can be seen at part of officer in accepting to bind officer data still in the form of form, and re-copied at officer archives, and then continued with depository archives at cupboard.

Data-Processing process at Secretariat Area Sub-Province office of Lembata have some weakness for example, often happening of heaping data in the form of bundles and require old time in seeking officer data. So that, designed a system that able to water down officer data-processing process.

Scheme of system in this research use programming language of PHP and of MYSQL as its database, system development method the used is method of waterfall. With existence of this application is expected can assist officer in course of officer data processing, rank data, position data, and education data.

Keyword : Data-Processing Application, PHP, MYSQL.