

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN
PADA KANTOR DINAS PENDAPATAN DAERAH KOTA
KUPANG BERBASIS DESKTOP**

**TUGAS AKHIR
No: 499/WM.FT.H6/T.INF/TA/2015**

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



**OLEH :
KRISROFORUS MEO
231 09 077**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR
No: 499/WM.FT.H6.T.INF/TA/2015

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA
KANTOR DINAS PENDAPATAN DAERAH KOTA KUPANG
BERBASIS DESKTOP

O L E H :

KRISTOFORUS MEO

(231 09 077)

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

Tanggal : 23 November 2015

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II



(Emerensiana Ngaga, ST,MT)



(Sisilia Daeng B. Mau, S.kom. MT)

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

MENGESAHKAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA


(Emilia Meolhaik, ST, MT)
(Dr. Irena Susilawati Cicilia L., MScHE)

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR
No. 499/WM.FT.HG/T.INF/TA/2015

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA
KANTOR DINAS PENDAPATAN DAERAH KOTA KUPANG
BERBASIS DESKTOP

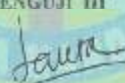

OLEH:
KRISTOFORUS MEO
(231.09.077)

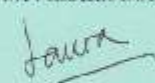
PENGUJI I

(Natalia Magdalena R. Mamulak ST. MM)

PENGUJI II

(Frengky Tedy, ST. MT)

PENGUJI III

(Emerensiana Ngaga, ST.MT)

KETUA PELAKSANA

(Emerensiana Ngaga, ST. MT)

SEKRETARIS PELAKSANA

(Sisilia Daeng B. Man, S.kom. MT)

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*“PERJALANAN SEJAUH APAPUN
SELALU DIMULAI DENGAN LANGKAH
PERTAMA”*

Kupersembahkan tulisan ini kepada Bapak & Mama tercinta

yang selalu kubanggakan

Adikku Ira & Ros yang ku sayang

Seseorang yang selalu setia mendukung, menemani dan mendoakan

Semua Keluarga tersayang

yang selalu memberikan dukungan moril maupun materil

Sahabat Terdekat Dami Lenamah & Reni Janeng

Yang Selalu Menemani Dalam SeiringNya Waktu. Yang Berjalan..

Almamater tercinta UNWIRA

Kupang.

PERNYATAAN 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, November 2015

Kristoforus Meo

23109077

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak dapat selesai tanpa dorongan, bimbingan baik moril maupun material dari semua pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih sebesar-sebesarnya kepada :

1. Pater Yulius Yasinto, SVD., MA., M.Sc. Selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Ibu Dr. Ir. Susilawati Cicilia L., MScHE selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Emiliana Meolbatak, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Ibu Emerensiana Ngaga, ST, MT selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing penulis selama penulisan tugas Akhir ini.
5. Ibu Sisilia Daeng B. Mau, S.kom. MT selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing penulis selama penulisan tugas akhir ini.
6. Ibu Natalia Magdalena R. Mamulak ST, MM selaku Dosen Penguji I yang telah menguji penulis selama penulisan tugas akhir ini.

7. Bapak Frengky Tedy, ST, MT Selaku Dosen Penguji II yang telah menguji penulis selama penulisan tugas akhir ini.
8. Seluruh dosen serta staf karyawan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
9. Orangtua, kakak, adik, dan semua keluarga yang memberikan semangat dan dukungan terbesar baik moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Semua teman-teman angkatan 2009 kelas A yang telah memberikan sumbangsihnya yang besar berupa kritik dan saran yang sangat membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhirnya, penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala bentuk kritik dan saran yang bersifat konstruktif sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.

Kupang, Desember 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN HASILKARYA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	7
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Penelitian Terdahulu	8
2.2 Gambaran Umum Dispenda Kota Kupang	11
2.2.1 Visi Dan Misi Dispenda Kota Kupang	13
2.2.2 Tugas Pokok Dan Fungsi	14
2.2.3 Struktur Organisasi Dispenda Kota kupang	15

2.3	Pengertian Rancang Bangun	16
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.4.1	Pengertian Sistem	16
2.4.2	Pengertian Informasi	18
2.4.3	Pengertian Sistem Informasi	20
2.4.4	Pengerti Pegawai	21
2.4.5	Bahasa Pemograman Microsft Visual Studio 2008	21
2.4.6	Database SQL Server Management Studio Express	23
2.5	Konsep Dasar <i>Database</i>	24
2.5.1	Model-Model Data	25
2.5.2	Karakteristik Basis Data	27
2.5.3	Manfaat Basis Data	27
2.6	Perancangan Sistem	29
2.6.1	Flowchart	29
2.6.2	Relasi	33
2.6.3	ERD (Entity Relationship Diagram)	34
2.6.4	Perancangan Antar Muka	34

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Sistem	35
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.1.2	Analisis Peran Sistem	36
3.1.3	Analisis Peran Pengguna	36
3.2	Analisis Perangkat Pendukung	37
3.2.1	Sistem Perangkat Keras (Hardware)	37
3.2.2	Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	37
3.3	Perancangan Sistem	38
3.3.1	Diagram Arus Data	38
3.3.2	Flowchart Sistem Lama	39
3.3.3	Flowchart Sistem Baru	40

3.3.4	Diagram Konteks	41
3.3.5	Diagram Berjenjang	42
3.3.6	Diagram Arus Data	43
3.4	Pemodelan Sistem	44
3.4.1	Entity Relationship Diagram	44
3.4.2	Perancangan Database	46
3.4.2.1	Relasi Tabel	46
3.4.2.2	Perancangan Tabel	47
3.4.2.3	Perancangan Antar Muka	52
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		
4.1	Implementasi Sistem	55
4.2	Implementasi Basis Data	55
4.3	Implementasi program	58
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL		
5.1	Pengujian	69
5.2	Analisis Hasil Program	70
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	72
6.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	15
Gambar 2.2 Relasi Satu ke Satu	33
Gambar 2.3 Relasi Satu ke Banyak	33
Gambar 2.4 Relasi Banyak ke Banyak	33
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Lama.....	39
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Baru.....	40
Gambar 3.3 Diagram Kunteks	41
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang	42
Gambar 3.5 Diagram Arus Data.....	43
Gambar 3.6 E_R Diagram.....	44
Gambar 3.7 Relasi Antar tabel	45
Gambar 3.8 Form Login Admin	50
Gambar 3.9 Form Menu Utama	50
Gambar 3.10 Form Data Pegawai	51
Gambar 3.11 Form Data Absensi.....	52
Gambar 3.12 Form Data Cuti.....	52
Gambar 3.13 Form Data Pensiun	53
Gambar 3.14 Form Data Mutasi.....	53
Gambar 3.15 Form Pencarian Data Pegawai	54
Gambar 3.16 Laporan Data Pegawai	54
Gambar 4.1 Absen.....	56
Gambar 4.2 Cuti.....	56
Gambar 4.3 Mutasi.....	56
Gambar 4.4 Pegawai	57
Gambar 4.5 Pensiun	57

Gambar 4.6 Menu Login	58
Gambar 4.7 Menu Utama	59
Gambar 4.8 Form Data Pegawai	60
Gambar 4.9 Form Data Absensi.....	61
Gambar 4.10 Form Cuti Pegawai.....	62
Gambar 4.11 Form Pensiun Pegawai	63
Gambar 4.12 Form Data Mutasi Pegawai	64
Gambar 4.13 Form Pencarian Data Pegawai	64
Gambar 4.14 Laporan Keseluruhan Pegawai	65
Gambar 4.15 Laporan Pegawai Berdasarkan Nip	65
Gambar 4.16 Laporan Cuti Berdasarkan keterangan Cuti	66
Gambar 4.17 Laporan Keseluruhan Cuti Pegawai	66
Gambar 4.18 Laporan Cuti Berdasarkan Nip.....	66
Gambar 4.19 Laporan Mutasi Berdasarkan Nip	67
Gambar 4.20 laporan Keseluruhan Mutasi.....	67
Gambar 4.21 Laporan Keseluruhan Absensi	67
Gambar 4.22 Laporan Absensi Berdasarkan Nip.....	68
Gambar 4.23 Laporan Absensi Berdasarkan Keterangan Absen	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian	8
Tabel 2.3 Tabel Simbol Flow Direction.....	30
Tabel 2.4 Tabel Simbol Proses.....	31
Tabel 2.5 Tabel Simbol Input/ Output	32
Tabel 3.1 Tabel Data Flow Daigram	38
Tabel 3.2 Tabel Absen	46
Tabel 3.3 Tabel Cuti.....	46
Tabel 3.4 Tabel Mutasi	47
Tabel 3.5 Tabel Pegawai	48
Tabel 3.6 Tabel Pensiun	49
Tabel 3.7 Tabel Admin	49
Tabel 5.1 Tabel Hasil Penguji Sistem	70

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA KANTOR DINAS PENDAPATAN DAERAH KOTA KUPANG

ABSTRAK

Teknologi informasi terus mengalami perkembangan dan kemajuan yang sangat pesat dari waktu ke waktu, serta potensi pemanfaatannya secara luas, membuka peluang bagi pengaksesan, pengelolaan, dan pendayagunaan informasi dalam *volume* yang besar secara cepat dan akurat. Pada saat ini pengolahan informasi mengenai kepegawaian pada Dinas Pendapatan Daerah Kota Kupang sudah dilakukan dengan terkomputerisasi, artinya data-data mengenai kepegawaian sudah berada di dalam suatu komputer dalam program *Microsoft Office Excel*, namun aplikasi tersebut masih kurang optimal.

Oleh karena itu untuk mempermudah pengolahan dan pencarian data kepegawaian maka dibutuhkan suatu sistem yang cepat, tepat dan akurat yang dapat berguna bagi masyarakat sekitar dan para pegawai untuk mengetahui data dan informasi yang ada didalam lingkungan Dinas. Karena sulitnya mencari informasi bagi para pegawai yang ada di dalam DISPENDA Kota Kupang, dan mengingat tenaga yang harus dikeluarkan dalam mencari informasi tentang Kepegawaian ini terlalu lama untuk diketahui dan terbatasnya waktu pencarian, merupakan sebuah kendala yang harus dibuatkan solusi.

Solusi dari masalah ini adalah dibuatkan sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah dinas dalam pengolahan dan pencarian data kepegawaian, sehingga hasil yang di dapat lebih tepat dan akurat. Pengembangan sistem pengolahan data pegawai ini menggunakan metode *waterfall* dan bahasa pemograman yang digunakan adalah Microsoft Visual Studio 2008 dalam editor Microsoft SQL Server 2005 sebagai databasenya. Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah sistem mampu membantu DISPENDA Kota Kupang dalam melakukan pengolahan data serta menghasilkan laporan (*output*) data kepegawaian dengan cepat dan akurat.

Kata kunci : Sistem Informasi Kepegawaian, DISPENDA Kota Kupang, *Waterfall Model*.

DESIGN OF STAFFING INFORMATION SYSTEM AT DEPARTMENT OFFICE OF REVENUE REGIONAL KUPANG CITY

ABSTRACT

Technology Information is continues develop and progress rapidly over the time, as well as the potential for widespread utilization, opportunities for access, management, and utilization of information in large *volumes*, fast and accurate. Nowadays the processing of staffs regarding information at Dinas Pendapatan Daerah Kota Kupang have been doing with computerized, it means that the employment's data has been in a computer program *Microsoft Office Excel*, but the application is still less than optimal.

Therefore, to facilitate processing and search personnel data itneed a system that is faster, more precise and accurate, which can be useful for the citizens and staffs to know the data and information that exist within the Office. Because of the difficulty of finding information for staffsin DISPENDA Kupang, waste the energy in seeking information about staffing is too long to be known and the limited time search, it is a problem that must be resolve.

The solution is created an information system that could be facilitate the service in the processing and search personnel data, so the results can be more precise and accurate. Development of staff's data processing system is using *waterfall* method and the programming language used is Microsoft Visual Studio 2008 in the editor Microsoft SQL Server 2005 as the database. The results obtained from this study is the system able toassessment DISPENDA Kupang in processing data and produce report (*output*) employment data faster and more accurate.

Keywords: Staffing Information System, DISPENDA Kota Kupang, *Waterfall* Models.