

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN YAYASAN
PUSAT PENGEMBANGAN ANAK (PPA) EKLESIA
SIKUMANA KUPANG BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

No : 475/WM.FT.H6/T.INF/TA/2015

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata 1 (S1)



OLEH

DENNY P. PADAKARY

NO.REG : 23109031

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

HALAMAN PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI PENGAJIAN KARYAWAN YAYASAN
PUSAT PENGEMBANGAN ANAK (PPA) EKLESIA
SIKUMANA KUPANG BERBASIS WEB
TUGAS AKHIR

NO : 475/WM.FT.H6/T.INF/TA/2015

O L E H :

DENNY P. PADAKARY

(231 09 031)

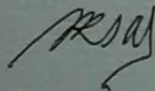
DIPERIKSA / DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

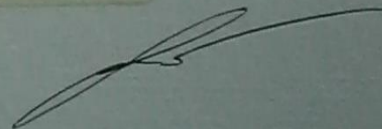
Tanggal :

DOSEN PEMBIMBING 1

DOSEN PEMBIMBING 2



Paulus Irsan Dardana, Skom, MM



Ignatius Pricher A. N. Samane.S.Si, M.Eng

MENGETAHUI

MENGESAHKAN

KETUA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

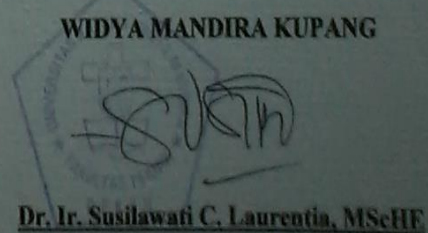
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIKA

UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG

WIDYA MANDIRA KUPANG



Emiliana Meolbatak, ST,MT



Dr. Ir. Susilawati C. Laurentia, MScHE

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN YAYASAN
PUSAT PENGEMBANGAN ANAK (PPA) EKLESIA
SIKUMANA KUPANG BERBASIS WEB
TUGAS AKHIR

NO : 475/WM.FT.H6/T.INF/TA/2015

O L E H :

DENNY P. PADAKARY

(231 09 031)

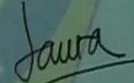
TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PENGUJI

PENGUJI I



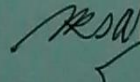
Emanuel Jando, S.Kom , MTI

PENGUJI II



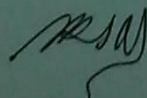
Emerensiana Ngaga, ST, MT

PENGUJI III



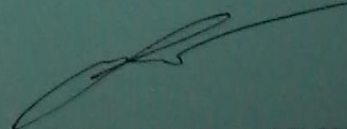
Paulus Irsan Dardana, Skom, MM

KETUA PELAKSANA



Paulus Irsan Dardana, Skom, MM

SEKRETARIS PELAKSANA



Ignatius Pricher A. N. Samane, S.Si, M.Eng

HALAMAN PERSEMBAHAN

**Skripsi ini dipersembahkan untuk:
Tuhan Yesus Kristus karena atas tuntutan dan berkatNya
Maka Skripsi ini dapat diselesaikan.**

Keluarga tercinta:

Papa, Mama, dan kedua adik tercinta Reny dan Wili, dan Seluruh Keluarga tersayang yaitu : Mama Dina, Mama Zara, Mama Gunung, Mama Lois, Mama Tres, Mama Sila, Mama Loni, Mama Aldi, Mama Popo, Mama Tamar, Mama Elen, Bpk Api, Bpk Imet, Bpk Aldi dan saudara-saudari ku Ebi, Tere, Maris, terima kasih atas dukungan dan Doa dari kalian semua.

Skripsi ini juga saya persembahkan untuk Ira, Ito, Vivi, Jumdel , Citra, Mey, singkatnya informatika angkatan 2008, dan 2009 yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini.

MOTTO

**“PERCAYALAH KEPADA TUHAN DENGAN SEGAP HATIMU, DAN
JANGANLAH BERSANDAR KEPADA PENGERTIAN SENDIRI”
(AMSAL 3 : 5)**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir yang saya tulis tidak memuat karya atau bagian karya orang lain kecuali yang telah disebutkan dalam kutipan daftar pustaka sebagai mana layaknya karya ilmiah.

Kupang, 2015

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas berkat dan rahmat serta bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Adapun laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana. Dalam penulisan laporan ini penulis menyadari bahwa banyak dukungan dari berbagai pihak dan dengan caranya masing-masing laporan ini tidak akan rampung tanpa bantuan, dorongan moril maupun materil dari berbagai pihak, karena itu pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan limpah terima kasih kepada:

1. P. Yulius Yasinto, SVD, MA, M.Sc selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Dr. Ir. Susilawati C. Laurentia, 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. Bapak Paulus Irsan Dardana, Skom, MM selaku pembimbing I dan Bapak Ignatius Pricher A. N. Samane, S.Si, M.Eng selaku Dosen Pembimbing II, yang dengan senang hati membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Teknik Informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

6. Teman-teman angkatan 2008, dan 2009 yang telah memberikan dukungannya.
7. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari yang diharapkan, karena itu dengan segala kerendahan hati, semua kritik dan saran yang bersifat konstruktif sangat diharapkan. Kiranya tulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan terutama bagi rekan-rekan mahasiswa.

Kupang, 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Peneliti Terdahulu	6
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Elemen Sistem	9
2.2.3 Pengertian Informasi	10
2.2.4 Ciri-ciri Informasi	10
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi	11
2.2.6 Komponen Sistem Informasi	11
2.2.7 Kemampuan Sistem Informasi	12
2.2.8 Manfaat Sistem Informasi	12
2.3 Teori-Teori Pendukung	13
2.3.1 Internet	13
2.3.2 Website	13
2.3.3 Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	14
2.3.4 Hypertext Markup Language (HTML)	14
2.4 Software Pendukung	15
2.4.1 Sistem Perangkat Lunak(<i>Software</i>)	15
2.4.2 Sistem Perangkat Keras(<i>hardware</i>)	19
2.5 Relasi	19
2.6 <i>Flowchart</i> (bagan alir sistem)	20
2.7 Konsep <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	22
2.8 Diagram Konteks	27
2.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	27
2.10 Gambaran Umum Yayasan Pusat Pengembangan Anak Kupang	29

2.10.1	Sejarah Singkat Yayasan Pusat Pengembangan Anak Kupang	29
2.10.2	Visi Misi Yayasan Pusat Pengembangan Anak Kupang....	30
2.10.3	Struktur Organisasi Yayasan Pusat Pengembangan Anak Kupang.....	31
2.10.4	Tugas Pokok dan Fungsi.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Analisis Sistem.....	33
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.1.1.1	Analisis Peran Sistem.....	34
3.1.1.2	Analisis Peran Pengguna.....	34
3.2	Gambaran Umum Sistem	35
3.3	Perancangan Sistem	35
3.4	Diagram Arus Data	37
3.4.1	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	37
3.4.2	Diagram Berjenjang	38
3.4.3	DFD Level 1.....	38
3.4.4	DFD Level 2.....	39
3.4.5	Pemodelan Sistem	39
3.5	Perancangan Sistem	41
3.5.1	Perancangan Basis Data	41
3.6	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	46
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		
4.1	Infrastruktur Pendukung Dalam Pengembangan Sistem.....	55
4.2	Implementasi Basis Data.....	55
4.3	Implementasi Program	58
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL		
5.1	Analisis Hasil Program	67
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	71
6.2	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Relasi <i>one to one</i>	19
Gambar 2.2 Relasi <i>one to many</i>	19
Gambar 2.3 Relasi <i>many to many</i>	20
Gambar 2.4 <i>Eksternal Entity</i> (Kesatuan Keluar).....	23
Gambar 2.5 Aliran Data	23
Gambar 2.6 Proses	23
Gambar 2.7 Berkas atau tempat penyimpanan.....	24
Gambar 2.8 <i>Entity</i> (obyek data)	27
Gambar 2.9 Atribut	27
Gambar 3.10 <i>Relationship</i>	28
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> sistem lama	36
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> sistem baru	36
Gambar 3.3 Diagram konteks (<i>context diagram</i>).....	37
Gambar 3.4 Diagram berjenjang	38
Gambar 3.5 DFD Level 1	38
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2	39
Gambar 3.7 ERD	39
Gambar 3.8 Relasi antar tabel	41
Gambar 3.9 Tampilan Rancangan <i>Slpash Screen</i>	46
Gambar 3.10 Tampilan Rancangan Login	47
Gambar 3.11 Tampilan Rancangan <i>Form Menu Admin</i>	47
Gambar 3.12 Tampilan Rancangan <i>Form Data User</i>	48
Gambar 3.13 Tampilan Rancangan <i>Form Data Karyawan</i>	48
Gambar 3.14 Tampilan Rancangan <i>Form Data Absensi dan Gaji</i>	49
Gambar 3.15 Tampilan Rancangan Aturan Proses Perhitungan Gaji	50
Gambar 3.16 Tampilan Rancangan Slip Gaji	52
Gambar 3.17 Rancangan Modul Data Karyawan	53
Gambar 3.18 Rancangan Modul Data Absensi Karyawan	53
Gambar 3.19 Rancangan Data Gaji Karyawan	54
Gambar 4.1 Gambar Database Absensi	56
Gambar 4.2 Gambar Database Gaji	56
Gambar 4.3 Gambar Database Karyawan.....	57
Gambar 4.4 Gambar Database User.....	57
Gambar 4.5 Halaman Index	58
Gambar 4.6 Modul Laporan User	59
Gambar 4.7 Modul Laporan Tambah Data Karyawan.....	50
Gambar 4.8 Modul Laporan Absensi dan Tambah Gaji Karyawan.....	61
Gambar 4.9 Modul Laporan Proses Gaji dan Absensi.....	62
Gambar 4.10 Modul Data Karyawan	63
Gambar 4.11 Modul Laporan Absensi Karyawan.....	64
Gambar 4.12 Modul Laporan Slip Gaji Karyawan	65
Gambar 4.13 Modul Laporan Gaji Karyawan.....	66

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	21
Tabel 3.1 Tabel Absensi.....	42
Tabel 3.2 Tabel Gaji.....	43
Tabel 3.3 Tabel Karyawan	44
Tabel 3.4 Tabel User	45

ABSTRAK

Penggajian karyawan merupakan salah satu elemen yang penting dalam sebuah instansi baik itu resmi atau non resmi tidak terkecuali Yayasan Pusat Pengembangan Anak (PPA) Eklesia Sikumana Kupang. Dalam penggajian karyawan ini karyawan memiliki tugas utama yaitu sebagai sarana pendidikan dan pembelajaran yang mengutamakan hak-hak dan kewajiban anak dan juga memiliki fungsi sebagai pembela anak, untuk membebaskan mereka dari kemiskinan baik secara akhlak, fisik, intelektual dan sosio emosional khususnya yang berkekurangan untuk bisa hidup dengan layak, sehat secara jasmani dan rohani dan mampu meraih setiap impian dan cita-cita mereka. Namun dalam hal pelaporan penggajian menggunakan sistem sederhana berupa *MS Excell* masih terdapat kekurangan karena sering terjadinya kesalahan dalam perhitungan gaji karyawan.

Metode yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah metode model tahapan *waterfall*, yaitu suatu metode pengembangan sistem yang meliputi *communication, planning, modelling, construction, deployment*. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai databasenya.

Hasil dari perancangan sistem tersebut diperoleh sistem informasi penggajian karyawan Yayasan Pusat Pengembangan Anak Eklesia Sikumana Kupang berbasis web yang dapat menjadi alternatif dalam pelaporan penggajian dan penyediaan informasi *online* bagi pengguna.

Kata Kunci : Penggajian, *Waterfall*.

ABSTRACT

Employee payroll is one of the essential elements in a good institution was authorized or non-authorized no exception Foundation Child Development Center (PPA) Eklesia Sikumana Kupang. In payroll employee has the main task, namely as a means of education and learning that prioritizes the rights and obligations of children and also has a function as a defender of children, to liberate them from poverty either moral, physical, intellectual and socio-emotional, especially the needy to be a decent living, healthy physically and mentally and is able to achieve any dreams and their ideals. But in terms of payroll reporting system using a simple form of MS Excel there is still a shortage because of the frequent occurrence of errors in the calculation of employees' salaries. This study tried to establish a system of information on the Foundation for Child Development Center (PPA) Eklesia Sikumana Kupang that can help solve problems and speed up payroll processing that occurs in PPA Eklesia Sikumana Kupang.

The method used in this system is a method of building a model of the stages of Waterfall , which is a method that includes communication system development , planning , modeling , construction , deployment . This information system is built using PHP as a programming language and MySQL as the database.

Results obtained from the system design information systems payroll Foundation Child Development Center Eklesia Sikumana Kupang web based which can be an alternative in payroll reporting and the provision of online information for the user .

Keywords : payroll, *Waterfall*, PPA Eklesia.