

**PENGEMBANGAN PORTAL PENCATATAN DAN
PELAPORAN BIAYA OPERASIONAL PADA**

PT. JIWASRAYA KUPANG

TUGAS AKHIR

No. 382/WM.FT.H6/T.INF/TA/2014

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika



O L E H

YOHANA MOGI

231 07 076

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2014

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

No. 382/WM.FT.H6/T.INF/TA/2014

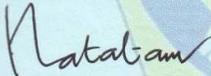
**PENGEMBANGAN PORTAL PENCATATAN DAN PELAPORAN
BIAYA OPERASIONAL PADA PT. JIWasRAYA KUPANG**

O L E H :

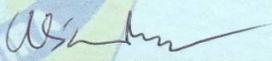
YOHANA MOGI
231 07 076

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PENGUJI

PENGUJI I


Natalia Mamulak, ST., MT

PENGUJI II


Paulina Aliandu, ST., M.CS

PENGUJI III


Emanuel Jando, S.Kom., MTI

KETUA PELAKSANA


Emanuel Jando, S.Kom., MTI

SEKRETARIS PELAKSANA


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

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

No.382/WM.FT.H6/T.INF/TA/2014

**PENGEMBANGAN PORTAL PENCATATAN DAN
PELAPORAN BIAYA OPERASIONAL PADA PT.
JIWASRAYA KUPANG**

O L E H

YOHANA MOGI
231 07 076

DIPERIKSA /DISETUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

Tanggal :

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II

Emanuel Jando, S.kom., M. TI

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

Mengetahui

**Ketua Jurusan Teknik Informatika
Unika Widya Mandira Kupang**

Emiliana Meolbatak, ST., MT

Mengesahkan

**Dean Fakultas Teknik
Unika Widya Mandira Kupang**

Ignatius Herlyatno, MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN UNTUK :

Terima kasih buat Tuhan Yesus dan bunda maria yang membimbing dan menuntun saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Bapak dan Mama yang telah memberikan dukungan terbesar beserta kak Lukas, ade didi, ade fia, anakku carlos terima kasih atas doa dan dukungannya.....

Suamiku tercinta terima kasih atas dorongan moril maupun materil serta selalu mendukung dan memotivasiku

Buat teman-temanku, rina, devis, manda, femy, jimmy, don, adal dan teman-teman informatika angkatan 2007, terima kasih atas bantuan dan dukungannya

Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan tugas akhir ini

GOD BLESS U



MOTTO

*"Segala sesuatu yang kamu alami
tak akan pernah melebihi
kekuatanmu"*

(1 Kor 10:13)

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat rahmat dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Adapun Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak akan rampung tanpa bantuan, dorongan moril maupun materil dari berbagai pihak, karena itu pada kesempatan ini penulis juga mau mengucapkan limpah terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria yang selalu membimbing dan menuntun saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Petrus Wendo dan Mama Maria Praptiningsih Yang telah memberikan dukungan terbesar, beserta Kak Lukas, Ade Didi, Ade Sofia, Anakku Carlos Blikon serta keluarga besar ku terima kasih atas doa dan dorongannya.
3. Suamiku tercinta Marselinus Bitol yang selalu memotivasi dan mendukung saya.
4. Bapak Ir. Ignatius Herlyatno, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik UNWIRA yang telah mengerahkan waktu dan tenaganya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Ibu Emiliana Meolbatak, ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, serta semua staf pengajar Teknik Informatika yang telah

membantu penulisan selama melakukan perkuliahan di UNWIRA sampai selesai laporan tugas akhir ini.

6. Bapak Emanuel Jando, S.kom., M.TI, selaku pembimbing I dan Bapak Ignatius Picher A. N. Samane, S.SI., M. Eng, selaku pembimbing II yang telah ikhlas mencurahkan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Pimpinan Kantor PT. Jiwasraya Kupang seluruh staf karyawan yang telah menerima dan membantu penulis selama penulisan Tugas Akhir ini berlangsung.
8. Teman-temanku Rina, Devis, Femi, Don, Jimy, Adal dan teman-teman informatika angkatan 2007 terimakasih atas dukungannya.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan 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, juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Perumusan Masalah	2
1.3.Batasan Masalah.....	3
1.4.Tujuan Dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Sebelumnya	8
2.2 Gambaran Umum PT.Jiwasraya Kupang	11
2.3 Flochart	15
2.4 Relasi.....	16
2.5. ERD.....	17
2.6. Database	17
2.7.Teori Pendukung	20
a. Portal	20
b. Pencatatan	20
c. Pelaporan.....	20
d. Biaya Operasional	21
2.8.Software Pendukung Pembuatan Sistem.....	21
a. PHP	21
b. MYSQL.....	21
c. Macromedia Dreamweaver 8	22
d. XAMPP	22
2.9.Gambaran Umum PT.Jiwasraya Cabang Kupang.....	22
a. Profil PT.Jiwasraya Cabang Kupang	22
b. Kategori biaya pada PT.Jiwasraya Kupang	23

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem	25
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	25
3.1.2 Analisis Peran Sistem.....	26

3.2	Sistem Perangkat Pendukung.....	27
	3.2.1 Sistem Perangkat Keras	27
	3.2.2 Software Pendukung Perangkat Lunak	27
3.3	Perancangan Sistem	28
	3.3.1 Flowchart Sistem	28
	3.3.2 Diagram Konteks	29
	3.3.3 Diagram Berjenjang	30
	3.3.4 Diagram Arus Data Level 0	31
	3.3.5 Diagram Arus Data Level 1 Proses 1.....	32
	3.3.6 Diagram Arus Data Level 1Proses 2.....	32
3.4	E-R Diagram	33
3.5	Perancangan Basis Data	34
3.6	Relasi Antar Tabel	35
3.7	Perancangan Interface	36
	3.7.1 Halaman Login.....	36
	3.7.2 Halaman Menu Admin.....	36
	3.7.3 Halaman Menu Operator.....	37
	3.7.4 Halaman Input Data User.....	38
	3.7.5 Halaman Input Data Kategori	39
	3.7.6 Halaman Input Data Perkiraan.....	39
	3.7.7 Halaman Input Data Transaksi.....	40
	3.7.8 Halaman Laporan	41
	3.7.9 Halaman Laporan Transaksi	41
	3.7.10 Halaman Tampil Grafik	42
	3.7.11 Halaman Grafik Transaksi	43

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1	Implementasi Basis Data.....	44
	4.1.1 Tabel Kategori.....	44
	4.1.2 Tabel Perkiraan	45
	4.1.3 Tabel Transaksi	46
	4.1.4 Tabel User	46

4.1.5	Tabel Unit.....	47
4.2	Implementasi Aplikasi	48
4.2.1	Halaman Log In.....	48
4.2.2	Halaman Menu Utama	49
4.2.3	Halaman Data User	50
4.2.4	Halaman Data Kategori.....	51
4.2.5	Halaman Data Perkiraan.....	52
4.2.6	Halaman Data Unit.....	53
4.2.7	Halaman Data Transaksi	54
4.2.8	Halaman Download Laporan	55
4.2.9	Halaman Tampil Grafik	56
4.2.10	Halaman Grafik.....	58

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1	Pengujian.....	59
5.2	Analisis Hasil Program	59

BAB VI PENUTUP

6.1	Kesimpulan	64
6.2	Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2.2 Simbol Flow Direction.....	13
Tabel 2.3 Simbol Proses.....	14
Tabel 2.4 Simbol Input/Output	15
Tabel 2.5 Tabel Kategori Biaya	23
Tabel 2.6 Hasil Pengujian	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Relasi one to one	16
Gambar 2.3 Relasi one to many	17
Gambar 2.4 Relasi many to many	17
Gambar 3.1 Alur Diagram Sistem.....	25
Gambar 3.2 Alur Diagram system yang diusukan	28
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	30
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang	30
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Level 0	31
Gambar 3.6 Diagram Arus Data Level 1 proses 1	32
Gambar 3.7 Diagram Arus Data Level 1 Proses 2	33
Gambar 3.8 ERD	34
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel.....	35
Gambar 3.10 Interface Log In	36
Gambar 3.11 Interface Menu Admin	37
Gambar 3.12 Interface Menu Operator	38
Gambar 3.13 Interface Data User.....	38
Gambar 3.14 Interface Data Kategori	39
Gambar 3.15 Interface Data Perkiraan	40
Gambar 3.16 Interface Data Transaksi.....	41
Gambar 3.17 Interface Input Laporan.....	42
Gambar 3.18 Interface Laporan Transaksi	42
Gambar 3.19 Interface Proses Tampil Grafik	42
Gambar 3.20 Interface Halaman Grafik.....	43
Gambar 4.1 Screenshot Database Asuransi	44
Gambar 4.2 Screenshot Tabel Kategori	45

Gambar 4.3 Screenshot Tabel Perkiraan.....	45
Gambar 4.4 Screenshot Tabel Transaksi.....	46
Gambar 4.5 Screenshot Tabel User.....	47
Gambar 4.6 Screenshot Tabel Unit.....	47
Gambar 4.7 Screenshot Halaman Login.....	48
Gambar 4.8 Screenshot Halaman Menu Utama.....	49
Gambar 4.9 Screenshot Halaman Data User.....	50
Gambar 4.10 Screenshot Halaman Data Kategori.....	51
Gambar 4.11 Screenshot Halaman Data Perkiraan.....	52
Gambar 4.12 Screenshot Halaman Data Unit.....	53
Gambar 4.13 Screenshot Halaman Data Transaksi.....	54
Gambar 4.14 Screenshot Halaman Laporan.....	55
Gambar 4.15 Screenshot Halaman Tampil Grafik.....	56

ABSTRAK

PT. Jiwasraya Kupang dalam pengelolaan keuangan khususnya pelaporan biaya operasional mendapat kendala, dimana kantor unit selalu merekapitulasi transaksi harian, hasil laporan dari setiap unit akan di rekap setiap hari oleh kantor cabang sehingga rutinitas pekerjaan yang dilakukan secara berulang mengakibatkan ketidakakuratan dan kesalahan pada rekapitulasi laporan tersebut. Guna memudahkan kinerja PT. Jiwasraya pada bagian keuangan khususnya pelaporan biaya operasional dapat diterapkan teknologi informasi yaitu pengembangan portal pencatatan dan pelaporan biaya operasional pada PT. Jiwasraya Kupang.

Dalam penyelesaian masalah ini metodologi yang digunakan adalah metode *Waterfall* yaitu suatu metode pengembangan sistem yang meliputi analisis sistem, perancangan sistem dan implementasi. Bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP dan database MYSQL.

Keunggulan yang dimiliki oleh sistem ini yaitu Sistem dapat mencatat setiap transaksi yang dilakukan, sistem dapat memberikan laporan transaksi secara cepat dan akurat, sistem harus dapat menghasilkan grafik transaksi, serta sangat membantu kantor unit dan kantor cabang dalam proses pelaporan walaupun jarak kantor unit dan kantor cabang berjauhan

Kata Kunci : *PHP*, Pelaporan, Biaya operasional, PT. Jiwasraya Kupang

ABSTRAC

PT. Jiasraya Kupang has an obstacle in finance management especially in summarizing the operational cost, where the unit office always summarize all the daily transactions. Then, the branch reports from every unit office will be summarized by the branch office every day. This routine sometimes can bring in accuracy and error in the summary of the report. To answer the problem above and to ease the work of finance team in PT. Jiwasraya Kupang, especially in summarizing the operational cost, then, the information technology is being applied. By developing record port and operational cost summary of PT. Jiwasraya Kupang.

In solving this problem, waterfall methodology is being used. Waterfall method is an a method that develop systems which covers the analisis system, planning system and the implementation. The program language used in this system are PHP and MYSQL database.

The strength of this is that it can record everytransaction, it can summarize the transaction report quikly and accurately. It can produce a transaction graph, also really helpful to the unit office and branch office in summarizing process eventhough they are separated by long distance.

Keyword : PHP, Summarizing, operational cost, PT. Jiwasraya Kupang