

SISTEM INFORMASI LAYANAN UMAT PADA GEREJA SANTO

ANTONIUS PADUA NELA BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

NO 460/WM.FT.H6./T.INF/TA/2015

*Diajukan Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan
Teknik informatika Universitas Katolik Widya Mandira Kupang*



OLEH :

PAULINA DELSIANA SOI
231 10 087

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO 460/WM.LT.H6./T.INF/TA/2015

SISTEM INFORMASI LAYANAN UMAT PADA GEREJA SANTO

ANTONIUS PADUA NELA BERBASIS WEB

O L E H :

PAULINA DELSIANA SOI

231 10 087

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

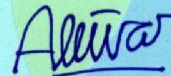
Tanggal :

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II



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



Natalia M. R. Mamulak, ST., MM

MENGETAHUI

KETUA JURUSAN TEKNIK

INFORMATIKA

UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG

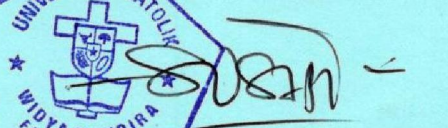


Emiliana Meolbatak, ST, MT

MENGESAHKAN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG



DR. Ar. Susilawati Cicilia L., MScHE

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO 460/WM.FT.H6./T.INF/TA/2015

SISTEM INFORMASI LAYANAN UMAT PADA GEREJA SANTO

ANTONIUS PADUA NELA BERBASIS WEB

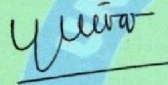
O L E H :

PAULINA DELSIANA SOI

231 10 087

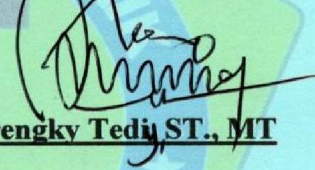
TELAH DIPERTAHANKAN DIDEPAN PENGUJI

DOSEN PENGUJI I



Yulianti Paula Bria, ST., MT

DOSEN PENGUJI II



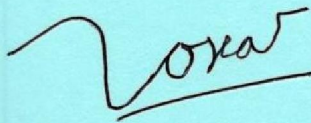
Frengky Tedi, ST., MT

DOSEN PENGUJI III



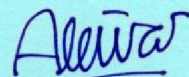
Donatus J. Manchat, S.Si., M. Kom

KETUA PELAKSANA



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

SEKRETARIS PELAKSANA



Natalia M. R. Mamulak, ST., MM

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Skripsi ini kupersembahkan untuk :
Tuhan Yesus dan Bunda Maria atas segala penyertaan dan
lindunganNya.*

Keluargaku yang tercinta

Bapa Yohanes fahik dan mama Maria abuk,

Tanta Yohana Buik

*Saudara/saudariku yang Slalu membantu dalam Suka maupun duka
yakni kaka ida dan kaka frans,kaka natalia,ensi, andre,bety,kaka cris,ena
kaka charles fernandes*

*Beserta saudara/i dan semua keluargaku yang telah memberi bantuan
baik dalam bentuk dukungan doa maupun dalam hal yang lainnya*

*Sahabat-sahabatku : onya, aqita, reni, ena ningrum,ipin,k veny
kondo,engel taus,orang papua ade uni dan my ping-pong yang slalu buat
saya pusing tapi sangat membantu*

*Kepada Bapa , Ibu Dosen pembimbing dan penguji yang telah
meluangkan waktu berharganya untuk membantu*

*Singkatnya semua teman-temanku angkatan 2010 Teknik Informatika
yang tidak dapat disebutkan satu persatu dan Bapak/Ibu Dosen serta
Almamaterku tercinta,*

Terima Kasih Banyak, Semoga Tuhan Memberkati

MOTTO

**BELAJAR UNTUK
MENGALAH
ADALAH
LANGKAH PERTAMA
UNTUK MENJADI
SEORANG
PEMENANG**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini tidak memuat karya atau bagian karya orang lain, kecuali yang telah disebut dalam daftar pustaka, sebagaimana layaknya karya ilmiah.

Kupang,..... 2015

Paulina D. Soi

2310087

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa, karena berkat dan bimbingan tangannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya.

Penulis menyadari penyusunan tugas akhir ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan rasa hormat dan limpah terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria yang selalu membimbing dan membantu Penulis sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
2. Bapa Mama tersayang dan semua keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
3. Pater Yulius Yasinto, SVD, MA, MSc selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
4. Ibu Dr.Ir. Susilawati Cicilia L.,MScHE, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Ibu Emiliana Meolbatak, ST, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
6. Bapak Donatus J. Manehat, S.Si,M.Kom, selaku dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini

7. Ibu Natalia M. Mamulak, ST,MM, selaku dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini
8. Ibu Yulianti Paula Bria, ST, MT selaku dosen penguji I
9. Bapak Frengky Tedy, ST, MT selaku dosen penguji II
10. Seluruh Dosen serta Staf Karyawan Teknik Informatika Unwira Kupang
11. Teman-teman Mahasiswa/Mahasiswi Teknik Informatika Unwira Angkatan 2010

Penulis menyadari penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu Penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi penyempurnaan Tugas akhir ini

Akhir kata, Penulis berharap kiranya karya ini dapat bermanfaat bagi Pembaca sekalian terutama bagi rekan-rekan mahasiswa.

Kupang,..... 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAKSI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	vi
MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batas Masalah	3
1.4. Tujuan penelitian	4
1.5. manfaat penelitian	4
1.6. Metodologi Penelitian	4

1.7. Sistematika Penulisan	8
----------------------------------	---

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Tentang Penelitian Terdahulu Dan Sekarang	10
2.2. Gambaran umum Gereja Santo Antonius Padua Nela	12
2.3. pengertian sistem informasi	15
2.4. Pengertian paroki	16
2.5. Pengertian layanan dan umat	16
2.5.1. Pengertian layanan	16
2.5.2. Pengertian umat	17
2.5.3. Pengertian layanan umat	17
2.6. Pengertian sakramen dalam gereja katolik	17
2.7. pengertian perangkat lunak	18
2.8. Antar muka pengguna	18
2.8.1 Pengertian PHP	18
2.8.2 Pengertian MYSQL	19
2.8.3 Pengertian Macromedia dreamweaver.....	19
2.8.4 visio 2007	20
2.8.5 flow chart	20
2.8.6 basis data	24
2.9. Aplikasi pendukung	25
2.11.Domain	25

2.12. Pengertian hosting.....	25
2.13. Pengertian Www (World Wide Web).....	25

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem	27
3.1.1. Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.1.2. Analisi Peran sistem	27
3.2. Sistem perangkat pendukung	28
3.2.1. Sistem perangkat keras	28
3.2.2. Sistem perangkat lunak.....	29
3.3. Perancangan sistem	29
3.3.1. Flowchart sistem	29
3.3.2. Diagram konteks	30
3.3.3. Diagram berjenjang.....	31
3.3.4. DAD Level 0.....	32
3.3.5. DAD Level 1 Proses 1	33
3.3.6. DAD Level 1 Proses 2	34
3.3.7. Entity Relationship Diagram (ERD)	35
3.4. Perancangan Basis Data	37
3.4.1. logical basis data	37

3.5. Perancangan tabel	38
3.5.1. tabel pengguna	38
3.5.2. tabel umat.....	38
3.5.3. tabel sakramen	39
3.5.4. tabel stasi.....	40
3.5.5. tabel lingkungan.....	40
3.5.6. tabel lingkungan.....	40
3.5.6. tabel KUB	41
3.6. Tabel jadwal.....	41
3.6.1. jadwal kursus nikah.....	41
3.6.2. jadwal petugas mingguan.....	42
3.7. Perancangan Antar Muka (Interface Design)	42

BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM

4.1. Implementasi database	62
4.2. Implementasi program	69

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1. Pengujian	117
5.2. Analisis hasil.....	118
5.3. uji coba hasil hosting	119

5.4. Gambar hasil hosting	120
---------------------------------	-----

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	121
-----------------------	-----

6.2. Saran	121
------------------	-----

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi Gereja	15
Gambar 2.2. Simbol flow direction	22
Gambar 2.3. Simbol Proses	22
Gambar 2.4. Simbol <i>Input output</i>	23
Gambar 2.5 Simbol <i>One To one Relation</i>	24
Gambar 2.5 Simbol <i>One To many Relation</i>	25
Gambar 2.5 Simbol <i>many to many Relation</i>	25
Gambar 3.1. Flowchart Sistem Yang Berjalan	30
Gambar 3.2. Diagram Konteks	31
Gambar 3.3. Diagram Berjenjang	32
Gambar 3.4. DAD Level 0	33
Gambar 3.5. DAD Level 1 Proses 1	34
Gambar 3.6. DAD Level 1 Proses 2	35
Gambar 3.8. E-R Diagram	36
Gambar 3.9. <i>logical basis data</i>	38

Gambar 3.7.1. Rancangan <i>Frame</i> Menu Home	45
Gambar 3.7.2. Rancangan <i>Frame Login</i> Admin	45
Gambar 3.7.3. Rancangan <i>Frame</i> tambah data admin	46
Gambar 3.7.4. Rancangan <i>Frame</i> edit data admin	46
Gambar 3.7.5. Rancangan <i>Frame</i> data stasi	47
Gambar 3.7.6. Rancangan <i>Frame</i> tambah data stasi	47
Gambar 3.7.7. Rancangan <i>frame</i> edit data stasi	48
Gambar 3.7.8. Rancangan <i>frame</i> data lingkungan	48
Gambar 3.7.9. Rancangan <i>Frame</i> Tambah Data lingkungan	49
Gambar 3.7.10. Rancangan <i>frame</i> edit data lingkungan	49
Gambar 3.7.11. Rancangan <i>Frame</i> Data kub	50
Gambar 3.7.12. Rancangan <i>Frame</i> edit Data kub	50
Gambar 3.7.13. Rancangan <i>frame</i> tambah data kub	51
Gambar 3.7.14. Rancangan <i>Frame</i> Data umat	51
Gambar 3.7.15. Rancangan <i>Frame</i> Tambah Data umat	52
Gambar 3.7.16. Rancangan <i>frame</i> edit data umat	52

Gambar 3.7.17. Rancangan <i>Frame</i> edit Data pembaptisan	53
Gambar 3.7.18. Rancangan <i>frame</i> edit data komuni	53
Gambar 3.7.19. Rancangan <i>Frame</i> edit Data krisma	54
Gambar 3.7.20. Rancangan <i>Frame edit</i> Data kematian	54
Gambar 3.8.1. Rancangan <i>Frame</i> petugas mingguan	55
Gambar 3.8.2. Rancangan <i>frame</i> tambah data mingguan	55
Gambar 3.8.3. Rancangan <i>Frame</i> edit data petugas mingguan	56
Gambar 3.8.4. Rancangan <i>Frame</i> jadwal kursus nikah	56
Gambar 3.5.5. Rancangan <i>Frame</i> Tambah Data kursus nikah	57
Gambar 3.8.6. Rancangan <i>Frame</i> edit Data kursus nikah	57
Gambar 3.10.1. Rancangan <i>Frame</i> hasil surat permandian	58
Gambar 3.10.2. Rancangan <i>Frame</i> kartu krisma	58
Gambar 3.10.3. Rancangan <i>Frame</i> surat kawin.....	59
Gambar 3.10.4. Rancangan <i>Frame</i> hasil surat kematian	59
Gambar 3.10.5. Rancangan <i>Frame</i> hasil jadwal petugas mingguan	60
Gambar 3.10.6. Rancangan <i>Frame</i> jadwal kursus nikah	60

Gambar 3.10.7. Rancangan <i>Frame</i> laporan data umat	61
Gambar 3.10.8. Rancangan <i>Frame</i> laporan grafik jumlah umat	61
Gambar 4.1.1. Tabel pengguna	62
Gambar 4.1.2. Tabel stasi.....	62
Gambar 4.1.3. Tabel Lingkungan	63
Gambar 4.1.4. Tabel KUB	63
Gambar 4.1.5. Tabel Umat.....	64
Gambar 4.1.6. Tabel Jadwal Petugas Mingguan.....	65
Gambar 4.1.7. Tabel Jadwal Petugas kursus Nikah	65
Gambar 4.1.8. Tabel Jadwal permandian.....	66
Gambar 4.1.9. Tabel Jadwal pembinaan komoni	66
Gambar 4.1.10. Tabel Jadwal pembinaan krisma	67
Gambar 4.1.11. Tabel Jadwal tanggungan Paskah.....	67
Gambar 4.1.12. Tabel Jadwal tanggungan Natal	68
Gambar 4.1.13. Tabel Jadwal kunjungan Pastor.....	68
Gambar 4.1.14. Tabel Jadwal doa bergilir	69

Gambar 4.1.15. Tabel Jadwal pengakuan	69
Gambar 4.2.1. Tampilan menu <i>Home</i>	70
Gambar 4.2.2. Tampilan <i>Login</i> Admin	71
Gamabr 4.2.3. tampilan menu admin	72
Gambar 4.2.4. Tampilan edit Data Admin	73
Gambar 4.2.5. Tampilan tambah data Admin	74
Gambar 4.2.6. Tampilan Data stasi	75
Gambar 4.2.7. Tampilan tambah Data stasi	76
Gambar 4.2.8. Tampilan edit data stasi	77
Gambar 4.2.9. Tampilan Data lingkungan	78
Gambar 4.2.11. Tampilan menu tambah data lingkungan	79
Gambar 4.2.13. Tampilan edit data lingkungan.....	80
Gambar 4.2.15. Tampilan Data KUB.....	81
Gambar 4.2.16. Tampilan tambah data KUB	82
Gambar 4.2.17. Tampilan edit data KUB	83
Gambar 4.2.19. Tampilan menu umat.....	85

Gambar 4.2.20. Tampilan tambah data umat	86
Gambar 4.2.21. Tampilan edit data umat	87
Gambar 4.3.1. Tampilan edit data pembaptisan	88
Gambar 4.3.2. Tampilan edit data komuni pertama.....	89
Gambar 4.3.3. Tampilan edit data krisma	90
Gambar 4.3.4. Tampilan edit data kematian umat	91
Gambar 4.3.5. Tampilan edit data perkawinan umat	92
Gambar 4.4.1. Tampilan menu kursus nikah	93
Gambar 4.4.2. Tampilan tambah data kursus nikah.....	94
Gambar 4.4.3. Tampilan edit data kursus nikah.....	95
Gambar 4.4.5. Tampilan menu petugas mingguan	96
Gambar 4.4.6. Tampilan tambah jadwal petugas mingguan.....	97
Gambar 4.4.7. Tampilan edit data petugas mingguan	98
Gambar 4.5.1. Tampilan hasil permandian	103
Gambar 4.5.2. Tampilan bukti krisma	104
Gambar 4.5. 3.Tampilan surat perkawinan	105

Gambar 4.5.4. Tampilan surat kematian	106
Gambar 4.8.3. Grafik Jumlah Umat	116
Gambar 5.2. Gambar proses domain	122
Gambar 5.3. Tampilan web hosting	122

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian rujukan	11
Tabel 3.4.1. Tabel logical basic data.....	38
Tabel 3.5.1. Tabel pengguna.....	39
Tabel 3.5.2. Tabel umat	39
Tabel 3.5.3. Tabel sakramen.....	38
Tabel 3.5. 4. Tabel stasi.....	42
Tabel 3.5.6. Tabel lingkungan	42
Tabel 3.5.7. Tabel kub.....	42
Tabel 3.5.8. Tabel jadwal kursus nikah	43
Tabel 3.5.9. Tabel petugas mingguan	44

ABSTRAK

Permasalahan utama dalam proses pelayanan terhadap umat ini adalah proses pengolahan data umat masih bersifat manual dimana data-data umat masih dicatat menggunakan kertas, tinta dan buku sebagai media penyimpanan, dan sistem yang digunakan ini juga belum dapat merekap keseluruhan data-data umat dengan benar, baik dalam pengolahan, penyimpanan maupun dicetak sebagai laporan.

Dengan alasan diatas maka penulis mencoba memberikan suatu alternatif pemecahan masalah, untuk merancang suatu aplikasi yang berkaitan langsung dengan layanan umat pada Gereja Santo Antonius Padua Nela, dimulai dari layanan penerimaan ketujuh sakramen, jadwal dan data jumlah umat, yang tercatat dalam gerejaa katolik. Pada penulisan ini juga akan diterangkan tahapan pengerjaan, yang dimulai dari Tahap persiapan dengan menggunakan model waterfal (watterfal model) sebagai metodenya, php sebagai bahasa pemograman yang digunakan, mysql sebagai perancangan databasenya dan visio studio 2007 untuk merancang diagram DFD maupun ER-D dengan tujuan untuk mengetahui data apa saja yang menjadi masukan dan keluaran pada sistem yang berjalan. Dengan adanya sistem informasi berbasis komputerisasi menggunakan aplikasi ini diharapkan dapat meminimalkan kendala-kendala yang terjadi pada sistem sebelumnya dan membantu proses layanan umat pada Gereja Santo Antonius Padua nela.

Kata kunci : Gereja, sakramen, jadwal, jumlah umat,php,mysql

ABSTRACT

The prominent problem in the serving process of people is still manual because there dates are still noted using the paper, ink and book as media saving, and system is used also have not summarized the people's dates correctly, in save and also printed as report.

Method is used to overcome the problem above is using development method system software engineering of model waterfall, where this method will give a resolving problem to design an application is direct interconnected with service people to church of Antonius Padua Nela, started from service of sacrament. Schedule and people data are noted in catholic church, in this developing system will use php as language structure is used, mysql as designer its data and vision studio 2007 to designer diagram DFD and also ER-D with propose to known kind of data is become input and output to system is going on. Because of the information system based on the computerization use this application could minimization constraints that happen to the system before and help the process service people to church of Santo Antonius Padua Nela.

Keyword: church, Sacrament, schedule, amount of people, php, mysql