

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN UMAT PADA GEREJA
PAROKI SANTO PETRUS LAHURUS *BERBASIS WEB***

TUGAS AKHIR

NO.841/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021

*Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada Fakultas Teknik
Program Studi Ilmu Komputer*

Universitas Katolik Widya Mandira Kupang



OLEH

ADRIANA MARIA RIKA

23116066

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO.841/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021

SISTEM INFORMASI PELAYANAN UMAT PADA GEREJA PAROKI
SANTO PETRUS LAHURUS *BERBASIS WEB*

O L E H

ADRIANA MARIA RIKA

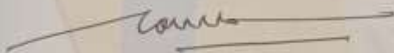
23116066

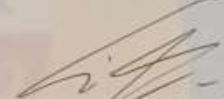
DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI

DI : KOTA KUPANG
PADA :

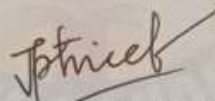
DOSEN PENGUJI I

DOSEN PENGUJI II


Donatus J. Manhat, S.Si, M.Kom.
NIDN: 0828126601

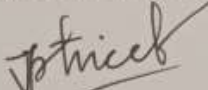

Emiliana M. Meolbatak, ST.MT.
NIDN: 0824047701

DOSEN PENGUJI III


Patrisius Batarius, ST., MT.
NIDN : 0815307801

KETUA PELAKSANA

SEKRETARIS PELAKSANA


Patrisius Batarius, ST., MT.
NIDN : 0815307801


Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0807078704

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.841/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2021

SISTEM INFORMASI PELAYANAN UMAT PADA GEREJA PAROKI
SANTO PETRUS LAHURUS *BERBASIS WEB*

O L E H

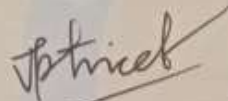
ADRIANA MARIA RIKA

23116066

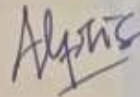
TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II



Patrisius Batarius, ST., MT.
NIDN : 0815307801



Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0807078704

MENGETAHUI,
KETUA PROGRAM STUDI
ILMU KOMPUTER
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG



Pauha Mandy, ST., M.Cs.
NIDN : 0829087901

MENGESAHKAN,
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA
KUPANG



Patrisius Batarius, ST., MT.
NIDN : 0815307801

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Dengan ungkapan syukur kepada **Tuhan Allah Tritunggal** dan rasa terima kasih yang tulus kupersembahkan skripsi ini untuk :*

Keluargaku Tercinta :

Ayah Tercinta Dan Ibunda Tercinta,

yang telah mendoakanku, mendukung dan berjuang membiayai studiku.

Keluarga Besar

yang selalu mendukung saya dengan cara mereka masing-masing, kiranya Dia sang maha Ada membalas budi baik mereka.

Sahabat-sahabat perjuangan Angkatan 2016

Terima kasih atas kebersamaan yang kita ukir selama ini, kiranya yang Maha Kuasa mempertemukan kita di lain waktu.

***Bapak Ibu Dosenku dan Almamater tercinta
Fakultas Teknik Program Studi Ilmu Komputer
UNWIRA Kupang***

MOTTO

*“Percaya Pada Dirimu Sendiri Dan
Ketahuilah Ada Sesuatu Dalam Dirimu
Yang Lebih Besar Dari Pada Rintangan
Apapun”.*

PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adriana Maria Rika

No. Registrasi : 23116066

Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa hasil karya tulis (skripsi) dengan judul **“Sistem Informasi Pelayanan Umat Pada Gereja Paroki Santo Petrus Lahurus Berbasis Web”** adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Desember 2021

Mahasiswa/Pemilik

Adriana Maria Rika

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ke hadirat Tuhan Yang Maha ESA karena atas berkat dan bimbingan kasih-Nya sehingga Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pelayanan Umat Pada Gereja Paroki Santo Petrus Lahurus *Berbasis Web*” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dan juga menambah wawasan di bidang sistem informasi.

Selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan peran serta dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan rasa hormat dan limpah terima kasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Patrisius Batarius, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Paulina Aliandu, ST.,M.Cs selaku Ketua Jurusan Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
4. Bapak Patrisius Batarius, ST., MT. selaku dosen Pembimbing I dan Bapak Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom.,M.Cs selaku dosen Pembimbing II, terima kasih untuk waktu dan kesabaran yang dicurahkan bagi saya selama bimbingan.
5. Bapak Donatus J. Manehat, S.Si.,M.Kom selaku Penguji I dan Ibu Emiliana M. Meolbatak, ST.,MT selaku Penguji II.

6. Seluruh Dosen serta Staf Karyawan Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
7. Teman-teman Angkatan 2016 Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
8. Pater Fransiskus A. Setu, SVD Selaku Pastor Administrator Paroki Santo Petrus Lahurus.
9. Kedua Orang Tua tercinta Bapak Dominikus Moruk dan Mama Maria Magdalena Belak serta semua keluarga yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
10. Sahabat-sahabat tercinta “Nyai ulat Bulu” yang selalu memberikan dukungan dan motivasi serta selalu ada dalam suka maupun duka melalui kebersamaan yang terukir indah selama ini.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, yang tidak dapat disebutkan Namanya satu per satu, kiranya Tuhan membalas budi baik saudara-saudari sekalian.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, penulis berharap kiranya karya ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian terutama bagi rekan-rekan mahasiswa.

Kupang, 2021

Adriana Maria Rika

ABSTRAK

Gereja merupakan salah satu organisasi yang bergerak dalam pelayanan masyarakat. Gereja juga memiliki manajemen informasi termasuk pengolahan, penyimpanan dan penyajian data. Gereja Paroki Santo Petrus Lahurus adalah salah satu gereja cabang yang bernaungan dalam keuskupan Atambua. Sistem pelayanan umat di gereja paroki santo petrus Lahurus masih bersifat manual yang menyebabkan pelayanan yang tidak efektif dan efisien. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang bangun sebuah sistem informasi pelayanan umat berbasis web untuk mengatasi masalah dan kendala yang ada pada Gereja Paroki Santo Petrus Lahurus menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dimana pengembangan sistem dengan metode *waterfall* dan menggunakan pendekatan model sistem unified model language menggunakan usecase diagram, activity diagram, class diagram dan *flowchart* document. Hasil perancangan sistem dalam penelitian ini menampilkan informasi mengenai pelayanan gereja seperti data umat (data KK, data KUB, data wilayah), data gereja (visi, misi, lokasi gereja), laporan keuangan, jadwal misa. Melalui sistem informasi ini, umat dapat mendaftarkan calon baptis, calon sambut baru, calon krisma dan calon pasutri dengan mengisi formulir yang tersedia di sistem. Sistem yang dibangun dapat mencetak surat baptis, surat keterangan pindah paroki, surat keterangan kematian, laporan umat dan laporan keuangan

Kata Kunci : informasi , gereja, *web*.

ABSTRACT

The church is an organization engaged in community service. The church also has information management including the processing, storage and presentation of data. St. Peter Lahurus Parish Church is one of the branch churches under the diocese of Atambua. The service system for the people in the parish church of St. Peter Lahurus is still manual which causes ineffective and inefficient services. The purpose of this research is to design a web-based community service information system to overcome the problems and constraints that exist in the St. Petrus Lahurus Parish Church using the PHP programming language and MySQL database where the system development is using the waterfall method and using a unified model language system model approach using a use case. diagrams, activity diagrams, class diagrams and flowchart documents. The results of the system design in this study display information about church services such as people's data (KK data, KUB data, regional data), church data (vision, mission, church location), financial reports, mass schedules. Through this information system, people can register for baptism candidates, new welcome candidates, chrisma candidates and prospective couples by filling out the form provided in the system. The system built can print baptismal certificates, parish transfer certificates, death certificates, congregation reports and financial reports

Keywords : information, church, web.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
<i>MOTTO</i>	v
PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I.....	21
PENDAHULUAN.....	21
Latar Belakang.....	21
Rumusan Masalah.....	23
Batasan Masalah.....	24
Tujuan Penelitian.....	24
Manfaat Penelitian.....	24
Metodologi Penelitian.....	25
Sistematika Penulisan.....	1
BAB II.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
Penelitian Terdahulu.....	3
Landasan Teori.....	5
Gereja	5
Umat	6
KUB	6
Sistem Informasi.....	6
Website	6
XAMPP	7

MySQL	7
Codeigniter	7
View	8
Controller	8
Paroki Santo Petrus Lahurus.....	8
Visi Dan Misi	8
Struktur Organisasi.....	9
Rekapan data Lingkungan, wilayah, KUB, dan KK.....	9
BAB III.....	11
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	11
Analisis Sistem.....	11
Analisis Kebutuhan Sistem.....	11
Analisis Peran Sistem.....	12
Analisis Peran Pengguna.....	12
Perangkat Pendukung Rekayasa Software.....	13
Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	13
Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	13
Perancangan Sistem.....	14
Flowchart Sistem.....	14
Diagram Konteks.....	16
Diagram Berjenjang.....	16
<i>Data Flow Diagram</i>	17
<i>Entity Relationship Diagram</i>	20
Perancangan Basis Data.....	22
Rancangan Struktur Tabel.....	22
Rancangan Relasi Antar Tabel.....	46
Rancangan <i>Graphical User Interface</i> (GUI).....	47
BAB IV.....	61
IMPLEMENTASI SISTEM.....	61
Implementasi Basis Data.....	61
Tabel Galeri	61
Tabel informasi	61

Tabel Jadwal Baptis.....	62
Tabel Jadwal Komuni.....	62
Tabel Jadwal Krisma.....	62
Tabel Jadwal Menikah.....	63
Tabel Keluarga 63	
Tabel Keuangan.....	64
Tabel Master Bulan.....	64
Tabel master golongan darah.....	64
Tabel master JK.....	65
Tabel Kategori 65	
Tabel Kedudukan.....	65
Tabel KUB 65	
Tabel Pekerjaan.....	66
Tabel Pendidikan.....	66
Tabel Penghasilan.....	66
Tabel status baptis.....	67
Tabel status komuni.....	67
Tabel status krisma.....	67
Tabel status menikah.....	67
Tabel master usulan status.....	68
Tabel usulan status_suket.....	68
Tabel master wilayah.....	68
Tabel Pesan 69	
Tabel Role 69	
Tabel Kematian69	
Tabel Pindah Paroki.....	70
Tabel pindah paroki_pengikut.....	71
Tabel surat_jenis.....	71
Implementasi Sistem.....	76
Halaman Depan Website.....	77
Dashboard Admin dan Ketua KUB.....	86
Dashboard Umat.....	118

Laporan	129	
BAB V.....		137
PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL.....		137
Pengujian	137	
Analisis Hasil.....		141
BAB VI.....		147
PENUTUP.....		147
Kesimpulan.....		147
Saran	148	
DAFTAR PUSTAKA.....		149

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	4
Tabel 2. 2 Rekap data Lingkungan, wilayah, KUB, dan KK.....	10
Tabel 3. 1 Struktur Tabel Galeri.....	22
Tabel 3. 2 Informasi.....	23
Tabel 3. 3 Jadwal Baptis.....	23
Tabel 3. 4 Jadwal Komuni.....	24
Tabel 3. 5 Jadwal Krisma.....	25
Tabel 3. 6 Jadwal Menikah.....	25
Tabel 3. 7 Keluarga.....	26
Tabel 3. 8 Keuangan.....	27
Tabel 3. 9 Penghasilan.....	27
Tabel 3. 10 Wilayah.....	28
Tabel 3. 11 Bulan.....	28
Tabel 3. 12 Golongan Darah.....	29
Tabel 3. 13 JK.....	29
Tabel 3. 14 Kategori.....	29
Tabel 3. 15 Kedudukan.....	30
Tabel 3. 16 KUB.....	30
Tabel 3. 17 Pekerjaan.....	31
Tabel 3. 18 Pendidikan.....	31
Tabel 3. 19 Status Babtis.....	32
Tabel 3. 20 Status Komuni.....	32
Tabel 3. 21 Status Krisma.....	32
Tabel 3. 22 Status Menikah.....	33
Tabel 3. 23 Usulan Status.....	33
Tabel 3. 24 Pesan.....	34
Tabel 3. 25 Role.....	34
Tabel 3. 26 Kematian.....	35
Tabel 3. 27 Pindah Paroki.....	36
Tabel 3. 28 Pengikut.....	38

Tabel 3. 29 Surat Jenis.....	39
Tabel 3. 30 Umat Baptis.....	39
Tabel 3. 31 Umat Komuni.....	41
Tabel 3. 32 Umat Menikah.....	42
Tabel 3. 33 Umat.....	44
Tabel 3. 34 User.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model Waterfall (Presman, 2005).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	9
Gambar 3. 1 Flowchart System.....	15
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	16
Gambar 3. 3 Hierarchy Input-Process-Output (HIPO) Diagram.....	17
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram Level 1.....	18
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.....	19
Gambar 3. 6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.....	19
Gambar 3. 7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 6.....	20
Gambar 3. 8 Entity Relationship Diagram.....	21
Gambar 3. 9 Rancangan Tampilan Relasi Antar Tabel.....	46
Gambar 3. 10 Rancangan Tampilan Home.....	47
Gambar 3. 11 Rancangan tampilan Galeri.....	48
Gambar 3. 12 Rancangan Tampilan Profil.....	49
Gambar 3. 13 Rancangan Tampilan Kontak.....	50
Gambar 3. 14 Rancangan Tampilan Login.....	50
Gambar 3. 15 Rancangan Tampilan Admin.....	51
Gambar 3. 16 Rancangan Tampilan Umat.....	52
Gambar 3. 17 Rancangan Tampilan Umat.....	52
Gambar 3. 18 Rancangan Tampilan Jadwal Pembaptisan.....	53
Gambar 3. 19 Rancangan Tampilan Usulan Permandian.....	54
Gambar 3. 20 Rancangan Tampilan Jadwal Komuni.....	54
Gambar 3. 21 Rancangan Tampilan Usulan Ekaristi.....	55
Gambar 3. 22 Tampilan Rancangan Jadwal Krisma.....	56
Gambar 3. 23 Rancangan Tampilan Usulan Krisma.....	56
Gambar 3. 24 Rancangan Tampilan Jadwal Pernikahan.....	57
Gambar 3. 25 Rancangan Tampilan Usulan Pernikahan.....	58
Gambar 3. 26 Rancangan Tampilan Pindah Paroki.....	58
Gambar 3. 27 Rancangan Tampilan Kematian.....	59

Gambar 3. 28 Rancangan Tampilan Laporan Keuangan.....	60
Gambar 3. 29 Rancangan Tampilan Filter Keuangan.....	60
Gambar 4. 1 Tabel Galeri.....	61
Gambar 4. 2 Tabel Informasi.....	61
Gambar 4. 3 Tabel Jadwal Baptis.....	62
Gambar 4. 4 Tabel Jadwal Komuni.....	62
Gambar 4. 5 Tabel Jadwal Krisma.....	63
Gambar 4. 6 Tabel Jadwal Menikah.....	63
Gambar 4. 7 Tabel Keluarga.....	63
Gambar 4. 8 Tabel Keuangan.....	64
Gambar 4. 9 Tabel Master Bulan.....	64
Gambar 4. 10 Tabel Master Golongan Darah.....	64
Gambar 4. 11 Tabel Master JK.....	65
Gambar 4. 12 Tabel Kategori.....	65
Gambar 4. 13 Tabel Kedudukan.....	65
Gambar 4. 14 Tabel KUB.....	66
Gambar 4. 15 Tabel Pekerjaan.....	66
Gambar 4. 16 Tabel Pendidikan.....	66
Gambar 4. 17 Tabel Penghasilan.....	66
Gambar 4. 18 Tabel Status Babtis.....	67
Gambar 4. 19 Tabel Status Komuni.....	67
Gambar 4. 20 Tabel Status Krisma.....	67
Gambar 4. 21 Tabel Status Menikah.....	68
Gambar 4. 22 Tabel Master Usulan Status.....	68
Gambar 4. 23 Tabel Master Usulan Status_Suket.....	68
Gambar 4. 24 Tabel Master Wilayah.....	68
Gambar 4. 25 Tabel Pesan.....	69
Gambar 4. 26 Tabel Role.....	69
Gambar 4. 27 Tabel Kematian.....	70
Gambar 4. 28 Tabel Pindah Paroki.....	71
Gambar 4. 29 Tabel Pindah Paroki_Pengikut.....	71

Gambar 4. 30 Tabel Surat_Jenis.....	72
Gambar 4. 31 Tabel Umat Baptis.....	73
Gambar 4. 32 Tabel Umat.....	73
Gambar 4. 33 Tabel Umat Komuni.....	74
Gambar 4. 34 Tabel Umat Krisma.....	74
Gambar 4. 35 Tabel Umat Menikah.....	75
Gambar 4. 36 Tabel User.....	76
Gambar 4. 37 Tabel Role.....	76
Gambar 4. 38 Implementasi Halaman Index.....	78
Gambar 4. 39 Implementasi Halaman Profile.....	81
Gambar 4. 40 Implementasi Halaman Galeri.....	82
Gambar 4. 41 Implementasi Halaman Kontak.....	84
Gambar 4. 42 Implementasi Halaman Login.....	86
Gambar 4. 43 Implementasi Dashboard Administrator.....	88
Gambar 4. 44 Implementasi Dashboard Ketua KUB.....	89
Gambar 4. 45 Implementasi Halaman Umat.....	91
Gambar 4. 46 Implementasi Halaman Jadwal Pembaptisan.....	92
Gambar 4. 47 Implementasi Halaman Usulan Pembaptisan.....	94
Gambar 4. 48 Implementasi Halaman Jadwal komuni.....	96
Gambar 4. 49 Implementasi Halaman Usulan Komuni.....	98
Gambar 4. 50 Implementasi Halaman Jadwal Krisma.....	100
Gambar 4. 51 Implementasi Halaman Usulan Krisma.....	102
Gambar 4. 52 Implementasi Halaman Jadwal Pernikahan.....	104
Gambar 4. 53 Implementasi Halaman Usulan Pernikahan.....	106
Gambar 4. 54 Implementasi Halaman Usulan Keterangan Pindah Paroki.....	108
Gambar 4. 55 Implementasi Halaman Usulan Surat Kematian.....	110
Gambar 4. 56 Implementasi Halaman Jurnal Keuangan.....	114
Gambar 4. 57 Implementasi Dashboard Umat.....	118
Gambar 4. 58 Implementasi Halaman Usulan Sakramen Pembaptisan.....	120
Gambar 4. 59 Implementasi Halaman Usulan Sakramen Komuni.....	122
Gambar 4. 60 Implementasi Halaman Usulan Sakramen Krisma.....	123

Gambar 4. 61 Implementasi Halaman Usulan Pernikahan.....	125
Gambar 4. 62 Implementasi Halaman Usulan Suket Pindah Paroki.....	126
Gambar 4. 63 Halaman Usulan Suket Kematian.....	127
Gambar 4. 64 Implementasi Laporan Umat.....	129
Gambar 4. 65 Implementasi Laporan Keuangan.....	130
Gambar 4. 66 Implementasi Buku Permandian.....	131
Gambar 4. 67 Implementasi Suket Pindah Paroki.....	133
Gambar 4. 68 Implementasi Suket Kematian.....	135

