

**SISTEM INFORMASI SINODE GEREJA MASEHI INJILI DI TIMOR
(GMIT) KLASIS KOTA KUPANG BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

NO.713/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2019

**Diajukan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada Fakultas Teknik
Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang**



Disusun Oleh :

LAURA FELISA MANGNGI

231 14 096

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

No. 713/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2019

**SISTEM INFORMASI SINODE GEREJA MASEHI INJILI DI TIMOR
(GMIT) KLASIS KOTA KUPANG BERBASIS WEB**

OLEH :

LAURA FELISA MANGNGI

NO. REG : 231 14 096

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI

Di : Kupang

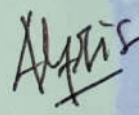
Tanggal : Desember 2019

Dosen Penguji I



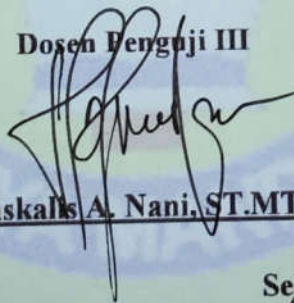
Sisilia. D.B.Mau,S.Kom.MT

Dosen Penguji II



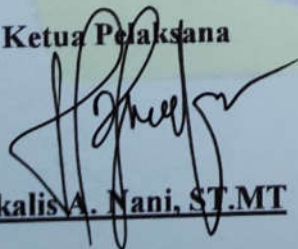
Alfry A. J. SinlaE, S.Kom., M.Cs

Dosen Penguji III



Paskalis A. Nani, ST.MT

Ketua Pelaksana



Paskalis A. Nani, ST.MT

Sekretaris Pelaksana



Frengky Tedy, ST.MT

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

No. 713/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2019

**SISTEM INFORMASI SINODE GEREJA MASEHI INJILI DI TIMOR
(GMT) KLASIS KOTA KUPANG BERBASIS WEB**

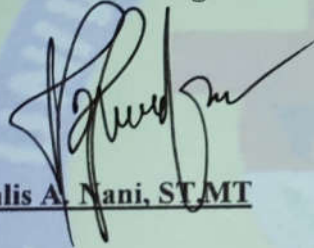
OLEH :

LAURA FELISA MANGNGI

NO. REG : 231 14 096

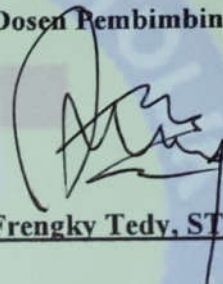
TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing I



Paskalis A. Nani, ST.MT

Dosen Pembimbing II



Frengky Tedy, ST.MT

Mengetahui

Ketua Program Studi Ilmu

Komputer

UNIKA Widya Mandira Kupang



Paulina Aliandu, ST., M.Cs

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik

UNIKA Widya Mandira Kupang



Patrisius Batarius, ST., MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas segala berkat dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Karena itu, sebagai ungkapan syukur dan rasa terima kasih, Penulis mempersembahkan karya ini kepada:

- ❖ Ibu Paulina Aliandu, ST. MCs selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Unwira Kupang
- ❖ Dosen pembimbing Pak Paskalis A. Nani, ST.MT, dan Pak Frengky Tedy, ST.MT yang selama ini telah membantu dan membimbing.
- ❖ Bapak Ibu Dosen Ilmu Komputer
- ❖ Seluruh Staf Tata Usaha Ilmu Komputer
- ❖ Keluarga tercinta Bapak Kadja Alu, Mama Loni Lado, k Andre Kaja, Debora Kadja adik Rinto Imanuel Mangngi, Risky, Mangngi, Marvel Mangngi dan Willybroduzt T. Bria yang telah mencurahkan kasih sayang kepada penulis serta menantikan keberhasilan penulis.
- ❖ Teman - teman seperjuangan jurusan Ilmu Komputer khususnya angkatan 2014 yang selalu membantu dan mendukung penulis hingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ❖ Almamater tercinta, Fakultas Teknik Program studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

MOTTO



**SELAMA ADA
KEYAKINAN
SEMUA AKAN MENJADI
MUNGKIN**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Laura Felisa Mangngi

No. Registrasi : 231 14 096

Fakultas / Prodi : Teknik / Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa hasil karya tulis (skripsi) dengan judul "SISTEM INFORMASI SINODE GEREJA MASEHI INJILI DI TIMOR (GMIT) KLASIS KOTA KUPANG BERBASIS WEB" adalah benar-benar hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Desember 2019

Mahasiswa/Pemilik
BETERAI
TEMPEL
07107A4F194350001
6000
Laura Felisa Mangngi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini pada waktunya.

Keberhasilan dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dan menyertai penulis sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
2. Bapa, Mama, keluarga besar dan semua teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
3. Pak Patrisius Batarius, ST,MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Ibu Paulina Aliandu, ST, MCs, selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Pak Paskalis A. Nani, ST.MT, selaku dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
6. Pak Frengky Tedy, ST.MT, selaku dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
7. Ibu Sisilia. D.B. Mau,S.kom.,MT, selaku dosen Penguji I.
8. Pak Alfry Aristo J SinlaE,S.kom.,M.Cs, selaku Penguji II.
9. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang

10. Teman-teman Mahasiswa/i Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang Angkatan 2014, khususnya kelas B.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis membutuhkan saran dan kritik yang konstruktif sebagai bahan perbaikan. Semoga Skripsi ini memberikan manfaat bagi masyarakat. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih.

Kupang,.... September 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERSETUJUAN	Ii
HALAMAN PENGESAHAN	Iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	Iv
HALAMAN MOTTO	V
PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA	Vi
KATA PENGANTAR	Vii
DAFTAR ISI	Ix
DAFTAR GAMBAR	Xiii
DAFTAR TABEL	Xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	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	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Penelitian Terdahulu	8
2.2 Gambaran Gereja Masehi Injili di Timor (GMIT)	20
2.3 Teori Pendukung	20
2.3.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	20
2.3.2. Konsep PHP	21
2.3.3. Konsep MYSQL	22

2.3.4. Pengertian Flowchart.....	23
2.3.5. Pengertian Data Flow Diagram(DFD).....	24
2.3.6. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	25
2.5.7. Relasi	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Sistem	27
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.1.2 Analisis Peran Sistem.....	27
3.1.3 Analisis Peran Pengguna.....	28
3.2 Sistem Perangkat Pendukung	28
3.3 Flowchart Sistem.....	29
3.4 Diagram Arus Data.....	30
3.4.1. Diagram Konteks.....	31
3.4.2. Diagram Berjenjang (HIPO).....	31
3.4.3. Data Flow Diagram Level 0.....	33
3.4.4. Diagram Level 1 Proses 1.....	34
3.4.5. Diagram Level 1 Proses 2.....	35
3.4.6. Diagram Level 1 Proses 3.....	35
3.5 Pemodelan Sistem	36
3.5.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	36
3.5.2 Perancangan Basis Data.....	36
3.6 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	43
3.6.1 Rancangan Tampilan Beranda.....	43
3.6.2 Rancangan Tampilan Ibadah.....	44
3.6.3 Rancangan Tampilan Menu Tentang.....	44
3.6.4 Rancangan Tampilan Menu Kontak.....	45
3.6.5 Rancangan Tampilan Login Admin.....	45
3.6.6 Rancangan Tampilan Gereja.....	46
3.6.7 Rancangan Tampilan Login Admin.....	46
3.6.8 Rancangan Tampilan Keluarga.....	47
3.6.9 Rancangan Tampilan Jemaat.....	47

3.6.10 Rancangan Tampilan Kebaktian.....	47
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Implementasi Basis Data.....	48
4.1.1 Basis Data Gereja.....	49
4.1.2 Basis Data Ibadah.....	49
4.1.3 Basis Data Jemaat.....	50
4.1.4 Basis Data Kategori.....	50
4.1.5 Basis Data User.....	50
4.1.6 Basis Data Keluarga.....	51
4.1.7 Basis Data Laporan.....	51
4.1.8 Basis Data Majelis.....	51
4.1.9 Basis Data Pendeta.....	52
4.1.10 Basis Data Postingan.....	52
4.1.11 Basis Data Kebaktian.....	52
4.2 Implementasi Program.....	53
4.2.1 Tampilan Halaman Beranda.....	53
4.2.2 Tampilan From Info.....	54
4.2.3 Tampilan From Ibadah.....	54
4.2.4 Tampilan From Statistik.....	56
4.2.5 Tampilan From Tentang.....	57
4.2.6 Tampilan From Kontak.....	57
4.2.7 Tampilan Login.....	58
4.2.8 Tampilan Pengelolaan Pengguna.....	59
4.2.9 Tampilan Pegelolaan Password.....	60
4.2.10 Tampilan Pengelolaan Info.....	61
4.2.11 Tampilan Pengelolaan Gereja.....	63
4.2.12 Tampilan Pengelolaan Pendeta.....	64
4.2.13 Tampilan Pengelolaan Majelis.....	65
4.2.14 Tampilan Pengelolaan Keluarga.....	65
4.2.15 Tampilan Pengelolaan Ibadah.....	67
4.2.16 Tampilan Pengelolaan Jemaat.....	68

4.2.17 Tampilan Pengelolaan Keuangan.....	69
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	
5.1 Pengujian.....	70
5.2 Analisis Hasil Program	70
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan.....	78
6.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 <i>One to One Relation</i> -----	26
Gambar 2.3 <i>One to Many Relation</i> -----	26
Gambar 2.4 <i>Many to Many Relation</i> -----	26
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Baru -----	30
Gambar 3.2 Diagram Konteks -----	31
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang (HIPO) -----	32
Gambar 3.4 Flow Diagram Level 0 -----	33
Gambar 3.5 Diagram Level 1 Proses 1 -----	34
Gambar 3.6 Diagram Level 1 Proses 2 -----	35
Gambar 3.7 Diagram Level 1 Proses 3 -----	35
Gambar 3.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> -----	36
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel-----	37
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Beranda -----	43
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Ibadah -----	44
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Tentang-----	44
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Kontak -----	45
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Login Admin -----	45
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Gereja-----	46
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Majelis-----	46
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Keluarga-----	47
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Jemaat-----	47
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Keuangan-----	48
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Beranda -----	53
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Info -----	54
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Statistik -----	56
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Tentang-----	57
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Kontak-----	58
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Login -----	59
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Pengelolaan Pengguna -----	60
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Pengelolaan Password-----	61

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Pengelolaan Info -----	62
Gambar 4.10 Tampilan HalamanPengelolaan Gereja -----	63
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Pengelolaan Pendeta -----	64
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Pengelolaan Majelis-----	65
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Pengelolaan Keluarga-----	66
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Pengelolaan Majelis-----	67
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Pengelolaan Jemaat-----	68
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Pengelolaan Keuangan -----	69
Gambar 5.1 Tampilan Menu Khusus Admin -----	70
Gambar 5.2 Tampilan Menu Khusus Sekretaris Sinode -----	71
Gambar 5.3 Tampilan Menu Khusus Gereja -----	71
Gambar 5.3 Tampilan Uji From Pencarian -----	72
Gambar 5.3 Tampilan Input Data -----	72
Gambar 5.3 Tampilan Edit Data -----	73
Gambar 5.3 Tampilan Kesalahan Login -----	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian -----	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> -----	23
Tabel 2.3 Simbol-simbol DFD -----	24
Tabel 2.4 Simbol-simbol ERD -----	25
Tabel 3.1 Gereja-----	38
Tabel 3.2 Pendeta-----	38
Tabel 3.3 Keuangan-----	39
Tabel 3.4 Majelis-----	39
Tabel 3.5 User -----	40
Tabel 3.6 Ibadah-----	40
Tabel 3.7 Keluarga-----	41
Tabel 3.8 Kategori-----	41
Tabel 3.9 Kebaktian-----	42
Tabel 4.1 Gereja-----	49
Tabel 4.2 Ibadah-----	49
Tabel 4.3 Jemaat-----	50
Tabel 4.4 Kategori -----	50
Tabel 4.5 User -----	50
Tabel 4.6 Keluarga-----	51
Tabel 4.7 Laporan-----	51
Tabel 4.8 Majelis-----	51
Tabel 4.9 Pendeta -----	52
Tabel 4.10 Postingan -----	52
Tabel 4.11 Kebaktian-----	52

ABSTRAK

Sinode Gereja Masehi Injili di Timor (GMIT) sudah berdiri selama 72 tahun. Merupakan wadah tempat berkumpul dan tempat untuk mempererat silaturahmi antar umat yang beragama Kristen Protestan di pulau Timor. Sinode GMIT terdiri dari 6 klasis salah satunya adalah klasis kota Kupang yang meliputi Kupang dan Amarasi.

Sinode GMIT mengalami perkembangan dan pertumbuhan khususnya dalam hal penambahan jumlah jemaat. Tidak menutup kemungkinan akan terus mengalami perkembangan di tahun-tahun yang akan datang. Keterlambatan penyampaian informasi menjadi masalah karena cara manual tidak dapat diakses oleh seluruh jemaat. Selain itu, pengelolaan data yang ada pada Sinode GMIT memerlukan sebuah sistem informasi.

Sistem informasi dapat menjadi alat bantu untuk memberikan kemudahan penyampaian informasi terbaru kepada jemaat tentang keadaan sinode dan jadwal ibadah. Selain itu, penyampaian laporan bulanan atau tahunan dari tiap-tiap gereja menjadi lebih gampang karena setiap gereja akan diberi satu akun untuk mengakses sistem dan mengunggah laporan.

Kata Kunci : Sinode GMIT, Sistem Informasi, Gereja, Jemaat.

ABSTRACT

The Synod of the Evangelical Christian Church in Timor (GMIT) has been established for 72 years. It is a place for gatherings and places to strengthen the relationship between Protestant Christians on the island of Timor. The GMIT Synod consists of 6 classes, one of which is the Kupang city class, which includes Kupang and Amarasi.

GMIT Synod is experiencing growth and growth especially in terms of increasing the number of congregations. It did not rule out the possibility of continuing to experience development in the years to come. The delay in delivering information is a problem because the manual method is not accessible to the whole congregation. In addition, data management in the GMIT Synod requires an information system.

The information system can be a tool to facilitate the delivery of the latest information to the congregation about the state of the synod and worship schedules. In addition, the submission of monthly or annual reports from each church is easier because each church will be given one account to access the system and upload reports.

Keywords: GMIT Synod, Information System, Church, Congregation.

Filename: ABSTRAK
Directory: G:\Penulisan
Template: C:\Users\User\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Title:
Subject:
Author: ASUS
Keywords:
Comments:
Creation Date: 1/30/2020 3:41:00 AM
Change Number: 8
Last Saved On: 1/29/2020 12:20:00 PM
Last Saved By: User
Total Editing Time: 14 Minutes
Last Printed On: 1/29/2020 12:21:00 PM
As of Last Complete Printing
 Number of Pages: 17
 Number of Words: 1,669 (approx.)
 Number of Characters: 11,401 (approx.)