

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEREJA MASEHI INJILI
DI TIMOR (GMT) IMANUEL BEUMOPU BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

NO. 994/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**



Disusun Oleh:

YOSUA YORDI BAKSUNI

231 17 013

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

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR
NO.994/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEREJA MASEHI INJILI
DI TIMOR (GMT) IMANUEL BEUMOPU BERBASIS WEB

OLEH :

YOSUA YORDI BAKSUNI

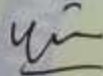
231 17 013

TELAH DIUJI DAN DISETUJUI OLEH:

DI : KOTA KUPANG

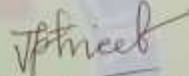
PADA : JANUARI 2024

DOSEN PENGUJI I



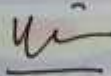
Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D
NIDN: 0823078702

DOSEN PENGUJI II



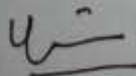
Patrisius Batarius, S.T., M.T.
NIDN: 081503801

DOSEN PENGUJI III



a. n. Paskalis A. Nani, S.T., M.T.
NIDN: 0801118302

KETUA PELAKSANA



a. n. Paskalis Andrianus Nani, S.T., M.T.
NIDN: 0831038602

SEKRETARIS PELAKSANA



Frengky Tedy, S.T., M.T.
NIDN: 0801118302

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO. 994/WMLFT.H6/T.ILKOM/TA/2023

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEREJA MASEHI INJILI
DI TIMOR (GMIT) IMANUEL BEUMOPU BERBASIS WEB**

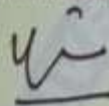
OLEH :

YOSUA YORDI BAKSUNI

231 17 013

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I



a. n. Paskalis Andrianus Nani, S.T., M.T.
NIDN: 0831038602

DOSEN PEMBIMBING II



Frengky Tedy, S.T., M.T.
NIDN: 0801118302

**MENGETAHUI,
KETUA PROGRAM STUDI ILMU
KOMPUTER
UNIKA WIDYA MANDIRA**



Yulianti Paula Briz, S.T., M.T., Ph.D.
NIDN: 0823078702

**MENGESAHKAN,
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA**



Dr. Don Gaspar N. Da Costa, S.T., M.T.
NIDN: 0820036801

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

Allah Tritunggal:

Allah Bapa, Allah Anak dan Allah Roh Kudus karena atas kasih sayang, perlindungan, dan pengajaran-Nya sangat membangun/mendidik dan berguna bagi penulis.

Keluarga tercinta:

Bapak Arki Baksuni dan Mama Lea Foeh, Kakak Herman Settu Sekeluarga, Adik Selvin Baksuni, Adik Charles Baksuni, Saudara/I serta semua keluarga yang sudah memberi dukungan.

Bapak Dosen Pembimbing :

Kepada Dosen Pembimbing 1 Bapak Paskalis A. Nani, S.T., M.T dan Bapak Frengky Tedi, S.T., M.T yang senantiasa membantu dan membimbing penulis.

Bapak/Ibu Dosen Penguji :

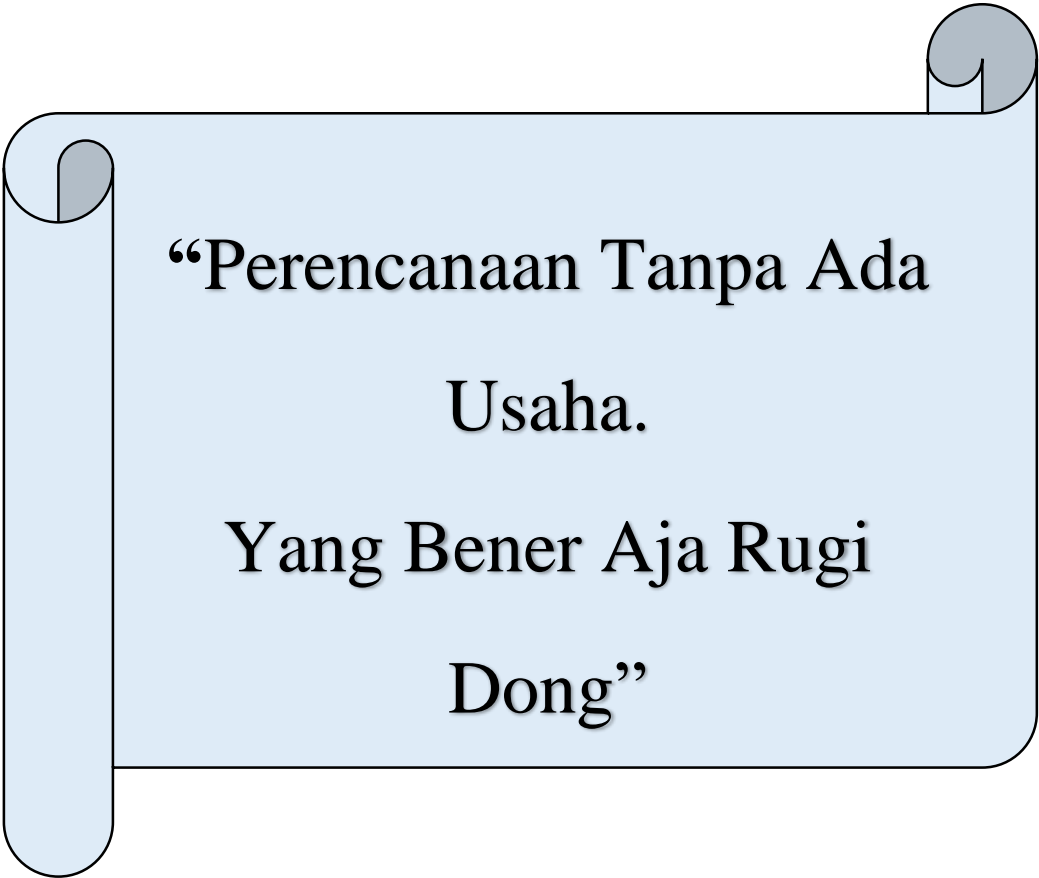
Kepada Dosen Penguji Ibu Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D dan Bapak Patrisius Batarius, S.T., M.T yang meluangkan waktu dan sabar dalam membimbing penulis.

Teman-teman:

Keriting, Oskar, Ponsi, Nato, Aping, teman-teman dari Tulamalae yang merantau ke Kupang, teman-teman seangkatan dari Ilmu Komputer 17 dan yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang senantiasa menemani, memberikan semangat, dan mendoakan penulis.

SEMUA KEINGINAN PENULIS SUDAH TERPENUHI, INI SEMUA BERKAT DOA DAN DUKUNGAN DARI KALIAN SEMUA.

MOTTO



“Perencanaan Tanpa Ada
Usaha.
Yang Bener Aja Rugi
Dong”

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yosua Yordi Baksuni

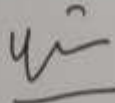
No.Registrasi : 231 17 013

Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (skripsi) dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi Gereja Masehi Injili Di Timor (GMIT) Imanuel Beumopu Berbasis Web** adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Januari 2024

Dosen Pembimbing



a. n. Paskalis Andrianus Nani, S.T., M.T.
NIDN: 0831038602

Mahasiswa



Yosua Yordi Baksuni



UPT. PERPUSTAKAAN PUSAT
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG

Nomor Pokok Perpustakaan: 5371002D2020114
Jl. Prof Dr. Herman Johanes, Penfui Timur, Kupang Tengah, Kab. Kupang.
Website: <https://perpustakaan.unwira.com/> e-mail:
lib.unwira@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Nomor: 237/WM.H16/SK.CP/2024

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Yosua Yordi Baksuni
NIM : 23117013
Fakultas/Prodi : FT/Ilmu Komputer
Dosen Pembimbing : 1. Paskalis Andrianus Nani, S.T., M.T.
2. Frengky Tedy, S.T., M.T.
Judul Skripsi/Thesis : Rancang Bangun Sistem Informasi Gereja Masehi
Injili di Timor (GMIT) Imanuel Beumopu
Berbasis Web

Skripsi/Thesis yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Turnitin dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 07 (Tujuh)%
Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 23 Februari 2024
Kepala UPT Perpustakaan,

Silvester Suhendra, S.Ptk.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan ke hadapat Allah Tritunggal Maha Kudus, atas kasih sayang, perlindungan dan pengajaran-Nya sehingga penulis dapat melewati semua permasalahan hidup dan menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Keberhasilan dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Orang Tua tercinta Bapak Arki Baksuni dan Mama Lea Foeh yang selalu memotivasi penulis dalam perkuliahan sampai selesai.
2. Bapak Nadab Sabuna, Bapak Jhun Muhamat, Mama Dina Baksuni, Mama Naci Baksuni dan anggota keluarga lain yang senantiasa memberikan fasilitas dan mendukung dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Pater Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Dr. Don Gaspar N. Da Costa, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
5. Ibu Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
6. Pak Paskalis A. Nani, S.T.,M.T dan Pak Frengky Tedy, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing I dan II yang meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan tulisan tersebut.
7. Ibu Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D dan Pak Patrisius Batarius, S.T, M.T. selaku dosen penguji I dan II.
8. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
9. Teman-teman/anak rantau yang pernah berbagi pengalaman hidup bersama penulis terima kasih banyak atas motivasinya.
10. Teman-teman Mahasiswa/I Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang Angkatan 2017, khususnya TEKTIKA 17A yang sudah berjuang bersama-sama.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis sangat membutuhkan saran dan keritik sebagai bahan perbaikan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penggunanya dan pembaca. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	vi
SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xix
ABSTRACT	xx
ABSTRAK.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Metodologi Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	11
2.2 Tinjauan Obyek Penelitian	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.4 Bahasa Pemrograman	18
2.5 Aplikasi Pendukung.....	19
2.6 Basis Data	21
2.7 Konsep Dasar Entity Relationship Diagram (ERD)	21

2.8	Konsep Dasar <i>Use Case</i>	22
2.9	Konsep Dasar <i>Class Diagram</i>	24
2.10	Konsep Dasar Activity Diagram.....	25
2.11	Konsep Dasar Sequence Diagram	27
2.12	Konsep Dasar Gereja	28
2.13	Konsep Dasar Gereja Masehi Injili di Timor (GMIT).....	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		30
3.1	Analisis Sistem	30
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.1.2	Analisis Peran Pengguna.....	31
3.1.3	Analisis peran pengguna	31
3.2	Sistem Perangkat Pendukung.....	32
3.2.1	Sistem Perangkat Keras	32
3.2.2	Sistem Perangkat Lunak.....	33
3.3	Desain Sistem	33
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	33
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	36
3.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	68
3.3.4	<i>Class Diagram</i>	117
3.3.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	118
3.3.6	<i>Relasi Antar Tabel</i>	119
3.3.7	Perancangan Tabel	120
3.3.8	Perancangan Antar Muka.....	132
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		152
4.1	Implementasi <i>Database</i>	152
4.1.1	Tabel Sejarah.....	152
4.1.2	Tabel Struktur	152
4.1.3	Tabel Bidang Majelis	153
4.1.4	Tabel Konsentrasi Majelis	153
4.1.5	Tabel Jabatan Majelis.....	153
4.1.6	Tabel Galeri.....	154
4.1.7	Tabel Renungan	154

4.1.8	Tabel Jemaat	155
4.1.9	Tabel Golongan Darah	156
4.1.10	Tabel Pendidikan.....	156
4.1.11	Tabel Pekerjaan.....	157
4.1.12	Tabel Penghasilan	157
4.1.13	Tabel Tempat Tinggal.....	157
4.1.14	Tabel Rayon	157
4.1.15	Tabel Status Gereja	158
4.1.16	Tabel Pelayanan	158
4.1.17	Tabel Pengumuman.....	158
4.1.18	Tabel Keuangan	159
4.1.19	Tabel Dokumen.....	159
4.1.20	Tabel Jenis Dokumen.....	160
4.1.21	Tabel Pesan	160
4.1.22	Tabel User	160
4.1.23	Tabel User Role	161
4.1.24	Relasi Antar Tabel	161
4.2	Implemetasi Sistem.....	162
4.2.1	Halaman Utama Website	162
4.2.2	Halaman Tentang Kami	163
4.2.3	Halaman Pengumuman	168
4.2.4	Halaman Renungan	170
4.2.5	Halaman Kontak	171
4.2.6	Halaman Login Jemaat.....	172
4.2.7	Halaman Beranda Jemaat.....	173
4.2.8	Halaman Data Keluarga Jemaat.....	174
4.2.9	Halaman Berbagi Renungan	176
4.2.10	Halaman Login Admin.....	177
4.2.11	Halaman Dashboard Admin.....	178
4.2.12	Halaman Histori Gereja	179
4.2.13	Halaman Jemaat	181
4.2.14	Halaman Renungan	185

4.2.15	Halaman Pengumuman	186
4.2.16	Halaman Pelayanan Pendeta	187
4.2.17	Halaman Keuangan Gereja	188
4.2.18	Halaman Dokumen Gereja.....	189
4.2.19	Halaman Laporan	190
4.2.20	Halaman Pesan Jemaat.....	192
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL		193
5.1	Pengujian	193
5.2	Analisis Hasil Program.....	200
BAB VI PENUTUP		202
6.1	Kesimpulan.....	202
6.2	Saran	203
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Striktur Organisasi.....	15
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i> Jemaat dan Majelis	34
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> Operator	35
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Sejarah Gereja	36
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Struktur Gereja	37
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Jemaat.....	38
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Kas Keuangan.....	39
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Dokumen Gereja.....	40
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Galeri Gereja	41
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Pengumuman Gereja.....	42
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Bacaan Renungan	43
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Video Renungan	44
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Kontak Gereja.....	45
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Login Jemaat Terdaftar.....	46
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Data Keluarga.....	47
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Berbagi Renungan	48
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Data Jemaat Terdaftar.....	49
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Login Operator	50
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Sejarah Gereja	51
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Galeri Foto Gereja	52
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Struktur Gereja	53
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Data Jemaat.....	54
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Jemaat Terdaftar	55
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> Data Master	56
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> Data User & Password.....	57
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> Bacaan Renungan	58
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram</i> Video Renungan	59
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram</i> Pengumuman	60
Gambar 3. 28 <i>Activity Diagram</i> Pelayanan.....	61

Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram</i> Keuangan	62
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram</i> Dokumen	63
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram</i> Pesan Jemaat.....	64
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram</i> Laporan Keuangan.....	65
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram</i> Laporan Jemaat.....	66
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pesan/Saran	67
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram</i> Sejarah Gereja.....	68
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram</i> Struktur Gereja.....	69
Gambar 3. 37 <i>Sequence Diagram</i> Bacaan Renungan	70
Gambar 3. 38 <i>Sequence Diagram</i> Video Renungan	71
Gambar 3. 39 <i>Sequence Diagram</i> Pengumuman Gereja.....	72
Gambar 3. 40 <i>Sequence Diagram</i> Pendataan Jemaat Gereja	73
Gambar 3. 41 <i>Sequence Diagram</i> Galeri Gereja.....	74
Gambar 3. 42 <i>Sequence Diagram</i> Khas Keuangan Gereja	75
Gambar 3. 43 <i>Sequence Diagram</i> Dokumen Gereja.....	76
Gambar 3. 44 <i>Sequence Diagram</i> Kontak Gereja.....	77
Gambar 3. 45 <i>Sequence Diagram</i> Login Jemaat dan Majelis Terdaftar	78
Gambar 3. 46 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Jemaat Terdaftar.....	79
Gambar 3. 47 <i>Sequence Diagram</i> Detail Data Jemaat Terdaftar	80
Gambar 3. 48 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Keluarga Jemaat Terdaftar	81
Gambar 3. 49 <i>Sequence Diagram</i> Pencarian Data Jemaat Terdaftar	82
Gambar 3. 50 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Data Keluarga Saya	83
Gambar 3. 51 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Keluarga	84
Gambar 3. 52 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Keluarga Saya	85
Gambar 3. 53 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Keluarga Saya.....	86
Gambar 3. 54 <i>Sequence Diagram</i> Mencari Data Keluarga Saya.....	87
Gambar 3. 55 <i>Sequence Diagram</i> Detail Data Keluarga Saya.....	88
Gambar 3. 56 <i>Sequence Diagram</i> Mengirim Data Keluarga Saya	89
Gambar 3. 57 <i>Sequence Diagram</i> Membatalkan Data Keluarga Saya	90
Gambar 3. 58 <i>Sequence Diagram</i> Mengenal Data Renungan	91
Gambar 3. 59 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Renungan.....	92

Gambar 3. 60 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Renungan	93
Gambar 3. 61 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Renungan.....	94
Gambar 3. 62 <i>Sequence Diagram</i> Mencari Data Renungan	95
Gambar 3. 63 <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Detail Data Renungan	96
Gambar 3. 64 <i>Sequence Diagram</i> Mengirim Data Renungan	97
Gambar 3. 65 <i>Sequence Diagram</i> Membatal Data Renungan	98
Gambar 3. 66 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	99
Gambar 3. 67 <i>Sequence Diagram</i> Sejarah Gereja.....	100
Gambar 3. 68 <i>Sequence Diagram</i> Galeri Foto	101
Gambar 3. 69 <i>Sequence Diagram</i> Struktur Organisasi	102
Gambar 3. 70 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data.....	103
Gambar 3. 71 <i>Sequence Diagram</i> Jemaat Terdaftar	104
Gambar 3. 72 <i>Sequence Diagram</i> Data Master.....	105
Gambar 3. 73 <i>Sequence Diagram</i> Login & Password	106
Gambar 3. 74 <i>Sequence Diagram</i> Bacaan Renungan	107
Gambar 3. 75 <i>Sequence Diagram</i> Video Renungan	108
Gambar 3. 76 <i>Sequence Diagram</i> Pengumuman	109
Gambar 3. 77 <i>Sequence Diagram</i> Pelayanan Pendeta	110
Gambar 3. 78 <i>Sequence Diagram</i> Keuangan Gereja	111
Gambar 3. 79 <i>Sequence Diagram</i> Dokumen Gereja.....	112
Gambar 3. 80 <i>Sequence Diagram</i> Pesan Jemaat Gereja	113
Gambar 3. 81 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Jemaat.....	114
Gambar 3. 82 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Keungan.....	115
Gambar 3. 83 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pesan/Saran ke Gereja.....	116
Gambar 3. 84 <i>Class Diagram</i>	117
Gambar 3. 85 <i>Entity Relesionship Diagram</i> (ERD).....	118
Gambar 3. 86 Relasi Antar Tabel.....	119
Gambar 3. 87 Halaman Utama Website.....	132
Gambar 3. 88 Halaman Sejarah	133
Gambar 3. 89 Halama Struktur	133
Gambar 3. 90 Halaman Pendataan Jemaat.....	134

Gambar 3. 91 Halaman Khas Keuangan	134
Gambar 3. 92 Halaman Dokumen.....	135
Gambar 3. 93 Halaman Galeri Foto	135
Gambar 3. 94 Halaman Pengumuman	136
Gambar 3. 95 Halaman Detail Pengumuman.....	136
Gambar 3. 96 Halaman Bacaan Renungan	137
Gambar 3. 97 Halaman Video Renungan	137
Gambar 3. 98 Halaman Kontak.....	138
Gambar 3. 99 Halaman Login Jemaat Khusus.....	139
Gambar 3. 100 Halaman Dashboard Jemaat	139
Gambar 3. 101 Halaman Data Keluarga Jemaat	140
Gambar 3. 102 Halaman Data Jemaat Terdaftar	141
Gambar 3. 103 Halaman Berbagi Renungan.....	141
Gambar 3. 104 Halaman Login Admin.....	142
Gambar 3. 105 Halaman Dashboard Admin	142
Gambar 3. 106Halaman Sejarah Gereja.....	143
Gambar 3. 107 Halaman Galeri Foto	143
Gambar 3. 108 Halaman Struktur Organisasi	144
Gambar 3. 109 Halaman Verifikasi Pendataan	144
Gambar 3. 110 Halaman Jemaat Terdaftar	145
Gambar 3. 111 Halaman User & Password	145
Gambar 3. 112 Halaman Data Master.....	146
Gambar 3. 113 Halaman Bacaan Renungan	146
Gambar 3. 114 Halaman Video Renungan	147
Gambar 3. 115 Halaman Pengumuman	147
Gambar 3. 116 Halaman Pelayanan Pendeta	148
Gambar 3. 117 Halaman Keuangan Gereja.....	148
Gambar 3. 118 Halaman Dokumen Gereja	149
Gambar 3. 119 Halaman Laporan Keuangan.....	149
Gambar 3. 120 Halaman Laporan Jemaat	150
Gambar 3. 121 Halaman Laporan Pesan Jemaat.....	150

Gambar 3. 122 Halaman Pesan Jemaat	151
Gambar 4. 1 Tabel Sejarah.....	152
Gambar 4. 2 Tabel Struktur.....	152
Gambar 4. 3 Tabel Bidang Majelis	153
Gambar 4. 4 Tabel Konsentrasi Majelis.....	153
Gambar 4. 5 Tabel Jabatan Majelis.....	153
Gambar 4. 6 Tabel Galeri.....	154
Gambar 4. 7 Tabel Renungan.....	154
Gambar 4. 8 Tabel Jemaat.....	155
Gambar 4. 9 Tabel Golongan Darah	156
Gambar 4. 10 Tabel Pendidikan.....	156
Gambar 4. 11 Tabel Pekerjaan	157
Gambar 4. 12 Tabel Penghasilan	157
Gambar 4. 13 Tabel Tempat Tinggal	157
Gambar 4. 14 Tabel Rayon	157
Gambar 4. 15 Tabel Status Gereja	158
Gambar 4. 16 Tabel Pelayanan	158
Gambar 4. 17 Tabel Pengumuman.....	158
Gambar 4. 18 Tabel Keuangan.....	159
Gambar 4. 19 Tabel Dokumen	159
Gambar 4. 20 Tabel Jenis Dokumen	160
Gambar 4. 21 Tabel Pesan	160
Gambar 4. 22 Tabel User	160
Gambar 4. 23 Tabel User Role.....	161
Gambar 4. 24 Relasi Antar Tabel.....	161
Gambar 4. 25 Halaman Utama Website.....	162
Gambar 4. 26 Halaman Sejarah	163
Gambar 4. 27 Halaman Struktur	164
Gambar 4. 28 Halaman Pendataan Jemaat.....	165
Gambar 4. 29 Halaman Keuangan	166
Gambar 4. 30 Halaman Dokumen.....	167

Gambar 4. 31 Halaman Galeri Foto	167
Gambar 4. 32 Halaman Pengumuman	168
Gambar 4. 33 Halaman Detail Pengumuman.....	169
Gambar 4. 34 Halaman Bacaan Renungan	170
Gambar 4. 35 Halaman Video Renungan	171
Gambar 4. 36 Halaman Kontak.....	172
Gambar 4. 37 Halaman Login Jemaat.....	172
Gambar 4. 38 Halaman Beranda Jemaat	173
Gambar 4. 39 Halaman Data Keluarga Jemaat	175
Gambar 4. 40 Halaman Data Jemaat Terdaftar	175
Gambar 4. 41 Halaman Berbagi Renungan.....	176
Gambar 4. 42 Halaman Login Admin.....	177
Gambar 4. 43 Halaman Dashboard Admin	178
Gambar 4. 44 Halaman Sejarah	179
Gambar 4. 45 Halaman Galeri Foto	180
Gambar 4. 46 Halaman Struktur Organisasi	181
Gambar 4. 47 Halaman Verifikasi Pendataan	182
Gambar 4. 48 Halaman Jemaat Terdaftar	183
Gambar 4. 49 Halaman Data Master.....	184
Gambar 4. 50 Halaman User & Password	184
Gambar 4. 51 Halaman Bacaan Renungan	185
Gambar 4. 52 Halaman Video Renungan	186
Gambar 4. 53 Halaman Pengumuman	187
Gambar 4. 54 Halaman Pelayanan Pendeta	187
Gambar 4. 55 Halaman Keuangan Gereja.....	188
Gambar 4. 56 Halaman Dokumen Gereja.....	189
Gambar 4. 57 Halaman Laporan Jemaat	190
Gambar 4. 58 Halaman Laporan Jemaat	191
Gambar 4. 59 Halaman Laporan Pesan Jemaat.....	192
Gambar 4. 60 Halaman Pesan Jemaat	192

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	12
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Use Case</i>	22
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	26
Tabel 2. 5 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	27
Tabel 3. 1 Sejarah.....	120
Tabel 3. 2 Struktur.....	120
Tabel 3. 3 Bidang Majelis	121
Tabel 3. 4 Konsentrasi Majelis.....	121
Tabel 3. 5 Jabatan Majelis.....	122
Tabel 3. 6 Galeri.....	122
Tabel 3. 7 Jemaat.....	123
Tabel 3. 8 Golongan Darah	125
Tabel 3. 9 Pendidikan.....	125
Tabel 3. 10 Pekerjaan	125
Tabel 3. 11 Penghasilan	126
Tabel 3. 12 Tempat Tinggal	126
Tabel 3. 13 Rayon	126
Tabel 3. 14 Status Gereja	127
Tabel 3. 15 Renungan	127
Tabel 3. 16 Pelayanan Pendeta	128
Tabel 3. 17 Pengumuman.....	128
Tabel 3. 18 Keuangan	129
Tabel 3. 19 Dokumen.....	130
Tabel 3. 20 Jenis Dokumen.....	130
Tabel 3. 21 Pesan & Saran	131
Tabel 3. 22 User	131
Tabel 3. 23 User <i>Role</i>	132
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Sistem	193

ABSTRACT

In this era, the advancement of science and technology is propelling humanity towards the digital age. Technology is permeating and entering every aspect of life, including the realm of religion. The field of religion entails the study of spirituality or belief systems. In Indonesia, six religions/belief systems are practiced: Islam, Catholic Christianity, Protestant Christianity, Hinduism, Buddhism, and Confucianism. Christianity has sacred places of worship called churches. The Evangelical Christian Church in Timor (GMIT) Imanuel Beumopu is one of the Protestant Christian churches located at Jl. Yohanes Fanggi, Lasiana Village, Kelapa Lima District, Kupang City, East Nusa Tenggara Province (NTT). In providing services to the congregation, GMIT Imanuel Beumopu has formed an organization called the council. However, the council often faces issues such as inaccuracies in disseminating information to the congregation, incomplete congregation records, time-consuming information delivery, and the printed congregation bulletin not meeting the number of attendees, while congregational challenges include difficulty in obtaining clear information from the church. Therefore, this research endeavors to develop an Information System for the Evangelical Christian Church in Timor (GMIT) Imanuel Beumopu based on a website to assist the council in addressing the church's challenges and aiding the congregation in receiving timely and accurate information from the church. The methodology employed in system development is Object-Oriented Analysis and Design (OOAD) using Unified Modeling Language (UML) modeling. The system is tested using the black-box method to ensure smooth functionality. The outcome is a website offering solutions to the challenges faced by the council and congregation of GMIT Imanuel Beumopu.

Keywords: *Church, Information System, OOAD, UML, Website*

ABSTRAK

Pada jaman ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi mendorong manusia menuju era digital. Teknologi menyebar dan masuk ke setiap bidang kehidupan salah satunya yaitu bidang agama. Bidang agama merupakan bidang yang memperelajari tentang spiritual atau kepercayaan. Di negara Indonesia sendiri menganut enam agama/kepercayaan yaitu Islam, Kristen Katolik, Kristen Protestan, Hindu, Budha, dan Khonghucu. Agama Kristen memiliki tempat suci untuk beribadah yang disebut gereja. Gereja Masehi Injili di timor (GMIT) Imanuel Beumopu adalah salah satu gereja Kristen Protestan yang berada di Jl. Yohanes Fanggi, Kelurahan Lasiana, Kecamatan Kelapa Lima, Kabupaten Kota Kupang, Prov. Nusa Tenggara Timur (NTT). Dalam memberikan pelayanan-pelayanan kepada jemaat, GMIT Imanuel Beumopu membentuk organisasi yang bernama majelis. Namun, masalah yang sering dihadapi majelis yaitu ketidak akuratatan dalam penyampaian informasi kepada jemaat, kurangnya pedataan lengkap jemaat, memakan waktu penyampaian informasi, pembagian informasi pada jemaat berupa warta jemaat yang dicetak tidak memenuhi jumlah jemaat yang mengikuti kebaktian sedangkan masalah yang dihadapi jemaat yaitu susahny medapatkan informasi yang jelas dari gereja. Sehingga dalam penelitian ini dibangun sebuah sistem informasi Gereja Masehi Injili di Timor (GMIT) Imanuel Beumopu berbasis website dalam membantu majelis memberikan/menyampaikan informasi yang bersangkutan dengan masalah yang dihadapi gereja serta membantu jemaat menerima informasi dari gereja dengan cepat dan tepat. Metode yang digunakan dalam pembangunan sistem adalah Object Oriented Analisis and Design (OOAD) dengan pemodelan Unifed Modeling Language (UML). Sistem diuji menggunakan metode black-box yang diharapkan dapat berjalan baik. Hasil yang diperoleh berupa sebuah website yang memberikan solusi dari masalah yang dihadapi majelis dan jemaat di GMIT Imanuel Beumopu.

Kata Kunci: Sistem Informasi, OOAD, UML, Website, Gereja