

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA JEMAAT BERBASIS *WEB*

GMT SOLAFIDE MOTAMARO KABUPATEN BELU

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Strata

Satu Serjana Komputer (S.Kom)



Oleh:

HELMA SAFIRA SANLAIN

51190104

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS PERTANIAN, SAINS DAN KESEHATAN

UNIVERSITAS TIMOR

KEFAMENANU

2024

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya atas nama Helma Safira Sanlain menyatakan bahwa didalam naskah skripsi saya yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Jemaat Berbasis *Web* Gmit Solafide Motamaro Kabupaten Belu” adalah benar-benar hasil karya saya sendiri kecuali secara tertulis di kutip dalam naskah ini disebut dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, maka saya bersedia skripsi ini dapat digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Komputer (S.Kom) dibatalkan sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Kefamenanu, 25 Januari 2024

Yang menyatakan



Helma Safira Sanlain

MOTTO

” Dan apa saja yang kamu minta dalam doa dengan penuh kepercayaan, kamu akan menerimanya.”

(Matius 21:22)

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Sistem Informasi Pengelolaan Data Jemaat Berbasis *Web Gr*
Solafide Motamaro Kabupaten Belu
Nama : Helma Safira Sanlain
NPM : 51190104
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Teknologi Informasi

Menyetujui,

Pembimbing I

Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom
NIP. 19850222 201903 1 008

Pembimbing II

Budiman Baso S.Kom., M.Kom
NIP. 19920528 202012 1 008

Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian, Sains Dan Kesehatan



Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P
NIP. 19730514 200501 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Pengelolaan Data Jemaat Berbasis Web Gmit Solafide
Motamaro Kabupaten Belu**

**Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi
Teknologi Informasi Fakultas Pertanian, Sains Dan Kesehatan
Universitas Timor**

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Patricia G. Manek S.Kom., M.Kom
NIDN. 0017038605

Sekretaris Penguji

Budiman Baso, S.Kom., M.Kom
NIP. 19920528 202012 1 008

Anggota Penguji

Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom
NIP. 19850222 201903 1 008

**Ketua Program Studi
Teknologi Informasi**

Budiman Baso, S.Kom., M.Kom
NIP.19920528 202012 1 008

**Dekan Fakultas Pertanian,
Sains Dan Kesehatan**



Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P
NIP. 19730514 200501 1 002

Tanggal Ujian: 25 Januari 2024

Tanggal Lulus: 25 Januari 2024

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan berkat-Nya kepada penulis, sehingga penulis masih diberikan kesehatan dan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi, penulis skripsi ini merupakan tugas yang wajib diselesaikan oleh mahasiswa Program Studi Teknologi Informasi Strata 1 (S1), apabila ingin melanjutkan skripsi.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Penulis meminta maaf sebelumnya apabila terdapat kesalahan kata atau penulisan pada proposal ini. Kelancaran penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu:

1. Bapak Dr. Ir. Stefanus Sio M.P selaku rektor Universitas Timor
2. Bapak Eduardus Yosef Neonbeni S.P.,M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan
3. Bapak Budiman Baso S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II Skripsi sekaligus Ketua Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan Universitas Timor yang telah memberi dorongan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Darsono Nababan S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah bersedia memberi bimbingan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu.
5. Ibu Parricia Gertrudis Manek, S.Kom., M.Kom selaku dosen Penguji.

6. Segenap dosen jurusan teknologi informasi Universitas Timor yang telah memberi ilmunya kepada penulis.
7. Orang tua yang selalu senantiasa memberikan *support* serta teman-teman seperjuangan yang turut membantu dalam pengerjaan serta memberi usul dan saran skripsi ini.
8. Teristimewa untuk orang tua terkasih serta seluruh keluarga yang selalu senantiasa memberikan *support*, dukungan dan doa kepada penulis dalam menempuh pendidikan hingga saat ini.

Semoga Tuhan memberikan berkat yang berlimpah atas segala bentuk bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Selain itu penulis juga berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dari berbagai kalangan. Penulis kemudian mengucapkan permohonan maaf jika selama proses penyusunan proposal banyak melakukan kesalahan, baik berbentuk lisan maupun tulisan, yang dilakukan secara disengaja maupun tidak disengaja.

Kefamenanu, 25 Januari 2024

Helma Safira Sanlain

ABSTRAK

“Sistem Informasi Pengelolaan Data Jemaat Berbasis Web Gmit Solafide Motamaro Kabupaten Belu”

Gereja adalah bangunan tempat umat kristiani beribadah. Gereja juga menjadi sarana komunikasi dengan Allah, untuk kegiatan keagamaan lain. Kegiatan yang dilakukan seperti kebaktian mingguan, ibadah pemuda, sekolah minggu, pemberkatan nikahan dan lain sebagainya. Menurut KBBI, gereja adalah suatu bangunan (rumah) tempat diselenggarakan doa dan upacara keagamaan umat kristiani dan atau suatu badan organisasi kristiani yang mempunyai satu kesatuan keyakinan, ajaran dan tata cara ibadah. Gereja adalah bangunan beribadah yang diperlukan kedamaian dalam kesatuan dengan Tuhan. Gereja Masehi Injili Di Timor adalah salah satu denominasi gereja dan wilayah pelayanan yang sangat besar di daerah Timor. Teknologi berperan penting dalam membantu manusia untuk mengolah informasi yang disajikan sebagai informasi yang berguna bagi organisasi. Perkembangan teknologi informasi membuat gereja juga membutuhkan sistem informasi yang mampu mengolah data jemaat dan menjadikan informasi yang tersimpan dengan baik dan terkomputerisasi untuk dapat meningkatkan kinerja pelayanan terhadap jemaat. Website ini dapat membantu untuk mendapatkan informasi, dan memberi wawasan yang lebih luas. Penyebaran informasi menjadi lebih menyeluruh, dan website ini dapat berpindah secara cepat dan tepat. Kelebihan sistem informasi ini adalah sebagai alat yang membantu menyelesaikan masalah, memepercepat proses dan mempermudah akses jemaat terhadap informasi yang ada di gereja.

Kata Kunci: Data Jemaat, Gereja Aplikasi, Sistem Informasi, Web

ABSTRACT

“Gmit Solafide Motamaro Web-Based Congregation Data Management Information System Belu Regency”

The church is a building where Christians worship. The church is also a means of communication with God, for other religious activities. Activities carried out include weekly services, youth worship, Sunday school, wedding blessings and so on. According to the KBBI, a church is a building (house) where prayers and religious ceremonies are held for Christians and/or a Christian organizational body that has a unified belief, teachings and procedures for worship. The church is a building of worship that requires peace in unity with God. The Evangelical Christian Church in Timor is one of the largest church denominations and ministry areas in the Timor area. Technology plays an important role in helping humans to process information that is presented as useful information for organizations. The development of information technology means that churches also need information systems that are able to process congregational data and make the information stored properly and computerized to improve service performance for the congregation. This website can help to get information and provide broader insight. The dissemination of information becomes more comprehensive, and this website can move quickly and precisely. The advantage of this information system is that it is a tool that helps solve problems, speeds up processes and makes it easier for congregations to access information in the church.

Keywords: Congregation Data, Church Applications, Information Systems, Web

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	ii
MOTTO	vii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	vii
HALAMAN PENGESAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Perancangan Sistem	9
2.3 Sistem	10
2.4 Informasi.....	10
2.5 Sistem Informasi	11
2.6 Data.....	11
2.7 Jemaat Gmit Solafide.....	11
2.8 <i>Website</i>	12
2.9 <i>Metode Agile</i>	12
2.10 <i>MySQL</i>	14
2.11 <i>Database</i>	15

2.12 <i>PHP</i>	16
2.13 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	16
2.14 <i>Flowchart</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Tipe Penelitian	20
3.2 Tahapan Penelitian.....	20
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	23
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	25
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	26
BAB IV ANALISIS, PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Analisis Sistem	27
4.2 Perancangan Sistem	29
4.3 Perancangan <i>Database</i>	33
4.4 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	42
4.6 Implementasi Sistem.....	60
4.5 Pengujian Sistem	76
BAB V PENUTUP.....	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	20
Gambar 3. 2 Tahapan Metode <i>Agile</i>	23
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	27
Gambar 4. 2 Flowchart Analisis Sistem Baru	30
Gambar 4. 3 Use Case.....	30
Gambar 4. 4 Activity Diagram <i>User</i>	32
Gambar 4. 5 Activity Diagram Operator.....	33
Gambar 4. 6 Rancangan Database	34
Gambar 4. 7 <i>Interface</i> Beranda	43
Gambar 4. 8 <i>Interface</i> Login	43
Gambar 4. 9 <i>Interface</i> Dashboard	44
Gambar 4. 10 <i>Interface</i> Data Gereja	45
Gambar 4. 11 <i>Interface</i> Pengumuman	46
Gambar 4. 12 <i>Interface</i> Majelis	46
Gambar 4. 13 <i>Interface</i> Rayon	47
Gambar 4. 14 <i>Interface</i> Jemaat	47
Gambar 4. 15 <i>Interface</i> Babtis	48
Gambar 4. 16 <i>Interface</i> Sidi	48
Gambar 4. 17 <i>Interface</i> Nikah.....	49
Gambar 4. 18 <i>Interface</i> Pemasukan Keuangan.....	50
Gambar 4. 19 <i>Interface</i> Pengeluaran Keuangan	50
Gambar 4. 20 <i>Interface</i> Beranda	51
Gambar 4. 21 <i>Interface</i> Login	52
Gambar 4. 22 <i>Interface</i> Dashboard	52
Gambar 4. 23 <i>Interface</i> Gereja.....	53
Gambar 4. 24 <i>Interface</i> Berita Gereja.....	54
Gambar 4. 25 <i>Interface</i> Rayon	54
Gambar 4. 26 <i>Interface</i> Jemaat	55

Gambar 4. 27 <i>Interface</i> Majelis	56
Gambar 4. 28 <i>Interface</i> Pengumuman	56
Gambar 4. 29 <i>Interface</i> Baptis	57
Gambar 4. 30 <i>Interface</i> Sidi	58
Gambar 4. 31 <i>Interface</i> Nikah.....	58
Gambar 4. 32 <i>Interface</i> Pemasukan Keuangan	59
Gambar 4. 33 Pengeluaran Keuangan.....	60
Gambar 4. 34 Halaman Beranda	61
Gambar 4. 35 Halaman Login.....	61
Gambar 4. 36 <i>Dashboard</i>	62
Gambar 4. 37 Halaman Gereja.....	63
Gambar 4. 38 Halaman Pengumuman	63
Gambar 4. 39 Halaman Majelis	64
Gambar 4. 40 Halaman Rayon	64
Gambar 4. 41 Halaman Jemaat	65
Gambar 4. 42 Halaman Pernikahan	65
Gambar 4. 43 Halaman Sidi	66
Gambar 4. 44 Halaman Baptis	66
Gambar 4. 45 Halaman Pemasukan	67
Gambar 4. 46 halaman Pengeluaran.....	67
Gambar 4. 47 Halaman Beranda	68
Gambar 4. 48 Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 4. 49 <i>Dashboard</i>	69
Gambar 4. 50 Halaman Gereja.....	70
Gambar 4. 51 Halaman Data Berita Gereja	70
Gambar 4. 52 Halaman Rayon	71
Gambar 4. 53 Halaman Jemaat	71
Gambar 4. 54 Halaman Majelis	72
Gambar 4. 55 Halaman Pengumuman	72

Gambar 4. 56 Halaman Pemasukan	73
Gambar 4. 57 Halaman Pengeluaran.....	73
Gambar 4. 58 Halaman Baptis	74
Gambar 4. 59 Halaman Sidi	75
Gambar 4. 60 Halaman Nikah.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Terhadap Penelitian Terdahulu	7
Tabel 2. 2 Daftar Simbol dalam <i>ERD</i>	15
Tabel 2. 3 Daftar Simbol dalam <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2. 4 Simbol dalam <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 4. 1 Spesifikasi <i>Use Case</i>	31
Tabel 4. 2 Tabel Operator	34
Tabel 4.3 Tabel Operator	35
Tabel 4.4 Tabel Data Berita	36
Tabel 4.5 Tabel Data Rayon.....	36
Tabel 4.6 Tabel Data Jemaat	36
Tabel 4.7 Tabel Data Majelis	37
Tabel 4.8 Tabel data pengumuman	38
Tabel 4.9 Tabel Data Pemasukan.....	38
Tabel 4.10 Tabel Data Pengeluaran	39
Tabel 4.11 Tabel Data Baptis.....	39
Tabel 4.12 Tabel Data Sidi	40
Tabel 4.13 Tabel Data Nikah	41
Tabel 4.14 Pengujian Sistem Operator Gereja.....	76
Tabel 4.15 Pengujian Sistem <i>User</i> Gereja	78