

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI
PAROKI SANTO PAULUS JEREBUU BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi *Sistem Informasi*



disusun oleh

ROSARIANI SOFIANITA LONGA

22.12.2415

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2026

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI
PAROKI SANTO PAULUS JEREBUU BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

ROSARIANI SOFIANITA LONGA

22.12.2415

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI PAROKI
SANTO PAULUS JEREBUU BERBASIS *WEBSITE***

yang disusun dan diajukan oleh

ROSARIANI SOFIANITA LONGA

22.12.2415

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Februari 2026

Dosen Pembimbing,



Norhikmah, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302245

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DI PAROKI
SANTO PAULUS JEREBUU BERBASIS *WEBSITE*

yang disusun dan diajukan oleh

ROSARIANI SOFIANITA LONGA

22.12.2415

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Februari 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hendra Kurniawan, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302244



Nur Widjiyati, M.Kom
NIK. 190302425



Norhikmah, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302245



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Februari 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : ROSARIANI SOFIANITA LONGA
NIM : 22.12.2415

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Tuliskan Judul Skripsi

Dosen Pembimbing : Norhikmah, S.Kom, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 26 Februari 2026

Yang Menyatakan,



Rosariani Sofianita Longa

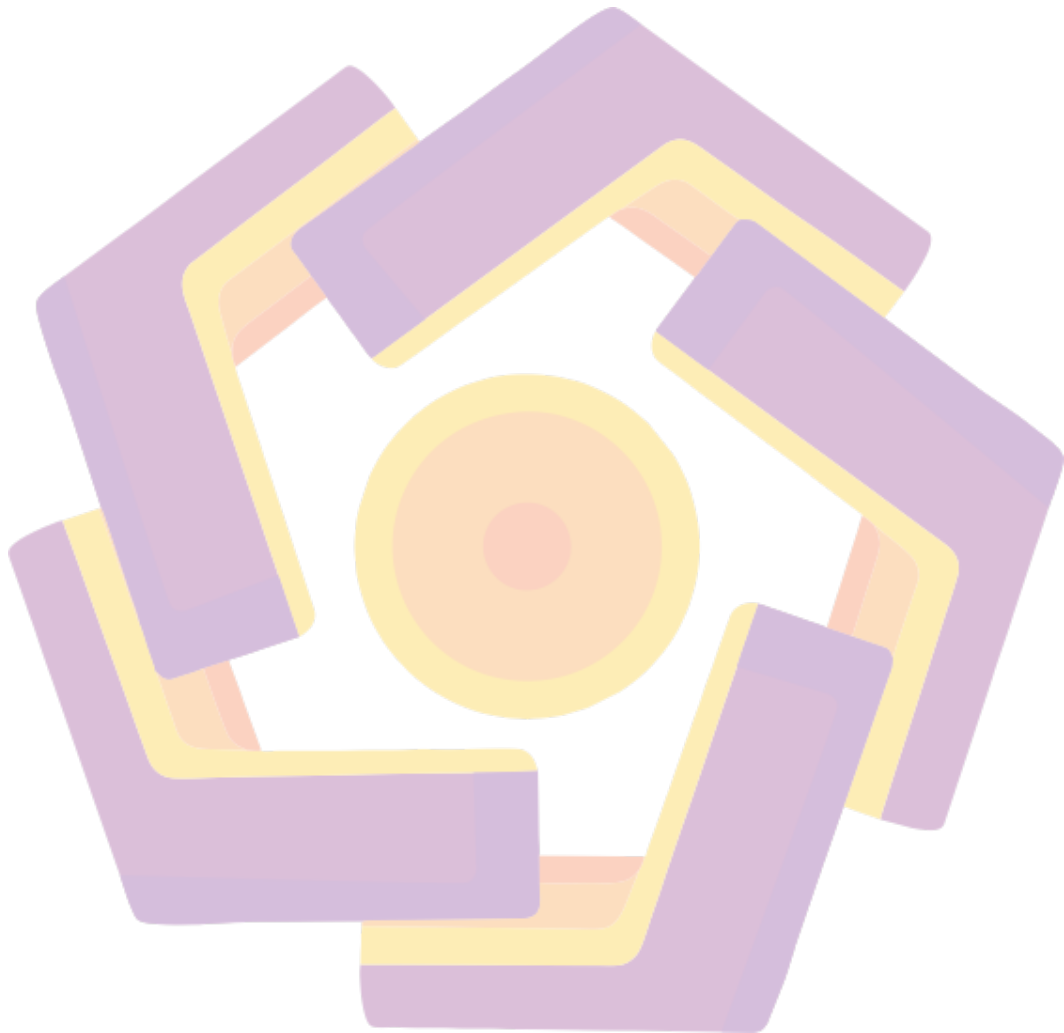
HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, penulis mempersembahkan skripsi ini sebagai bagian dari proses akademik serta bentuk tanggung jawab dalam menempuh studi pada Program Studi Sistem Informasi. Dalam proses penyusunan, penulis tidak lepas dari berbagai rintangan dan pengorbanan, tetapi juga dipenuhi dengan doa, semangat dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, skripsi ini dipersembahkan sebagai ungkapan rasa syukur dan penghormatan kepada pihak-pihak yang telah berkontribusi dan mendampingi dalam perjalanan akademik penulis.

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang telah memberikan rahmat, penyertaan, dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kepada orang tua tercinta, Bapak Martinus Ulu dan Mama Wilhelmina Tuba, terima kasih atas doa, kasih sayang, perhatian, dukungan serta pengorbanan yang luar biasa, serta adik penulis, Rafael Rifaldi Raga, yang selalu memberikan perhatian, semangat, dan dukungan kepada penulis.
3. Ibu Norhikmah, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing, serta para dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta atas ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama masa studi.
4. Teman-teman berharga penulis, Laura, Cindra dan Vita yang telah memberikan bantuan dan dukungan nyata selama penyusunan skripsi dan selama masa kuliah, serta Novi, Tista dan Yuyun yang senantiasa hadir sebagai saudara dan memberikan dukungan moral dan kebersamaan kepada penulis.
5. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada seseorang yang sering terlupakan, yaitu diri sendiri. Terima kasih karena tetap bertahan hingga tahap ini, berani menghadapi ketakutan, dan melawan keraguan yang muncul dalam perjalanan. Perjalanan ini tidak mudah, penuh tantangan dan ketidakpastian, namun kamu mampu melewatinya. Penulis

bangga pada dirimu sendiri dan berharap terus melangkah dengan hati yang jujur, niat yang baik, serta tetap berani bermimpi. Terima kasih, Sonia, kamu hebat telah sampai sejauh ini. Semoga perjalanan berikutnya membawa kebahagiaan, keberhasilan, dan pengalaman yang lebih berharga.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan penyertaan-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Tim Dosen Penguji atas masukan dan saran yang diberikan, serta kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, termasuk orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa mendatang.

Yogyakarta, <tanggal bulan tahun>

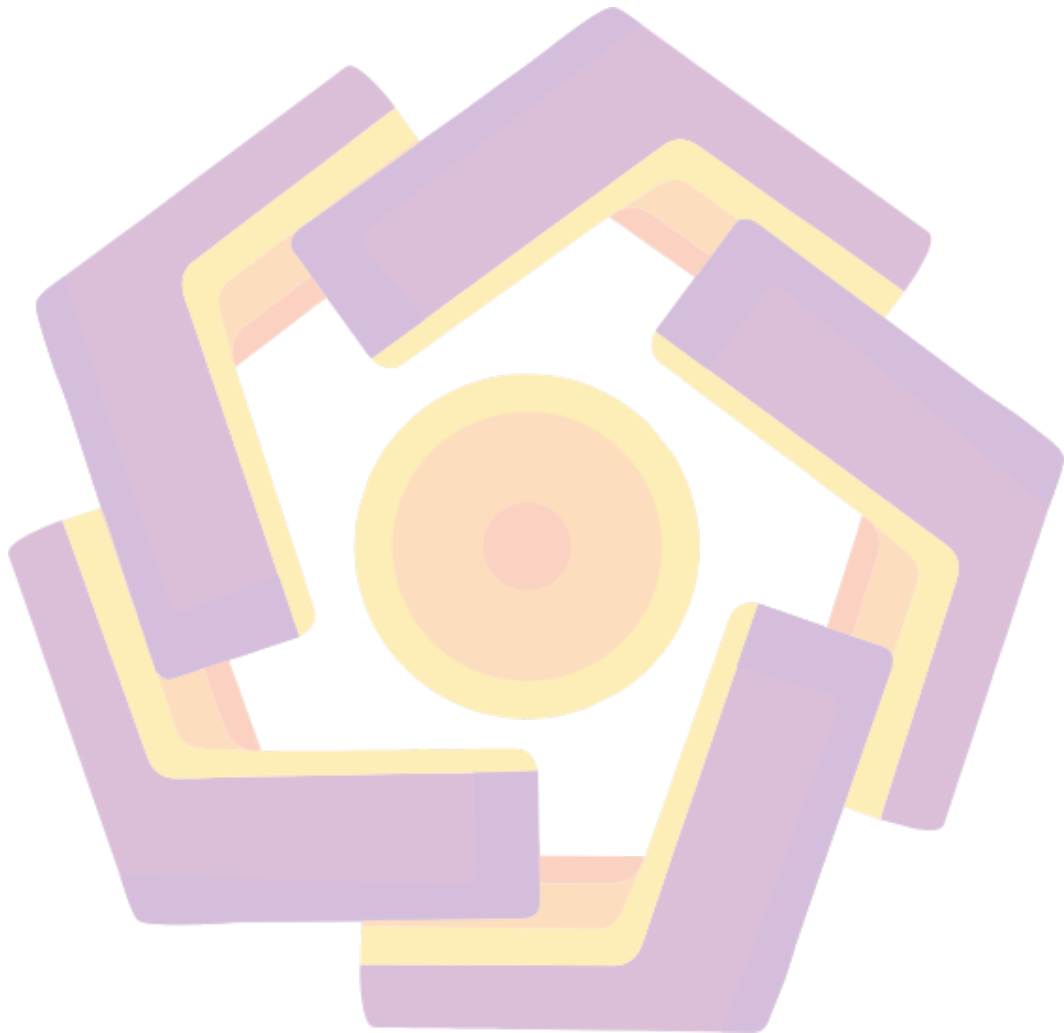
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5

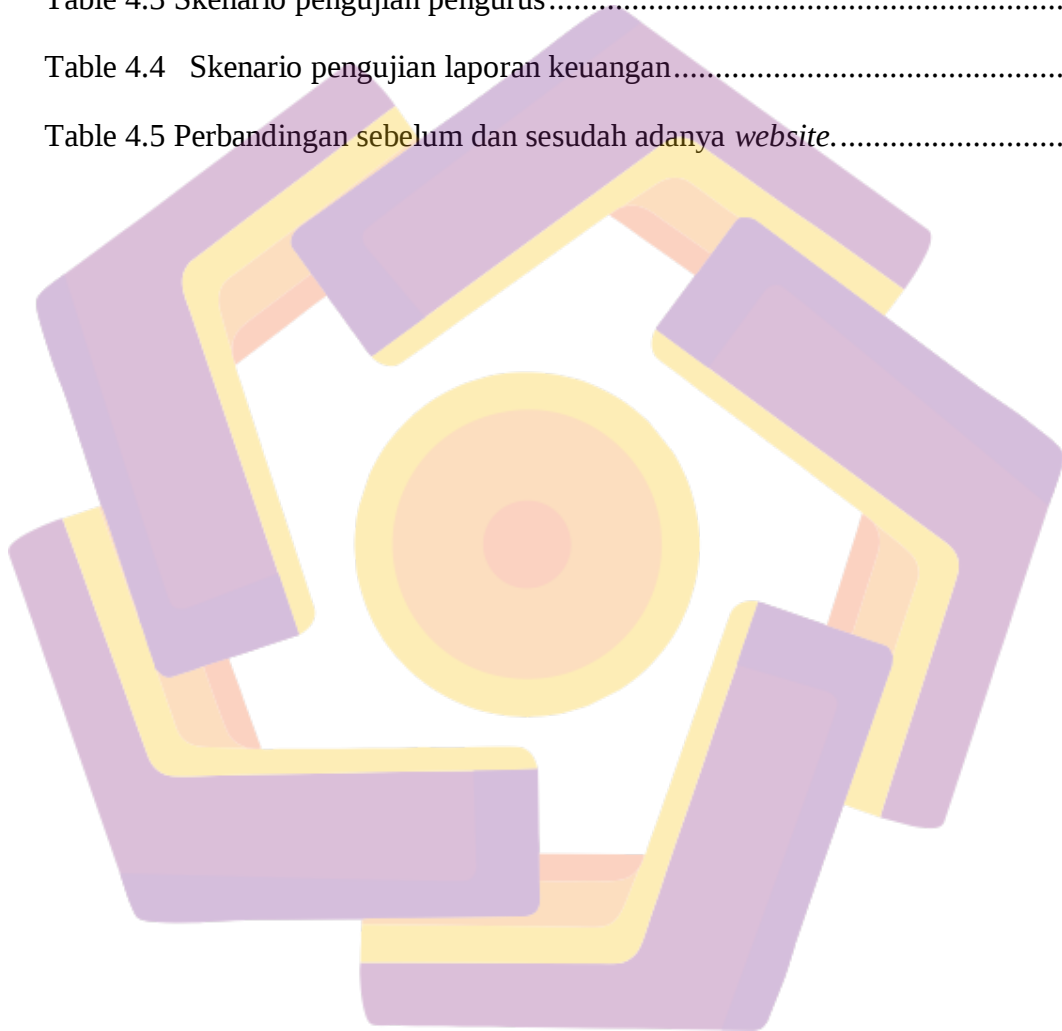
2.2	Dasar Teori	14
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Objek Penelitian	20
3.2	Metode Pengembangan Sistem	20
3.2.1	Model Pengembangan Waterfall	21
3.2.2	Tahapan Pengembangan Sistem	22
3.2.2.1	Analisis Masalah	22
3.2.2.2	Pengumpulan Data	22
3.2.2.3	Analisis Kebutuhan	23
3.2.2.4	Perancangan Sistem	27
3.2.2.5	Development (Implementasi Sistem)	33
3.2.2.6	Pengujian Sistem (Black Box Testing)	33
3.3	Alat dan Bahan	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Implementasi Sistem	35
4.1.1	Lingkungan Sistem	35
4.1.2	Implementasi Basis Data	35
4.1.3	Implementasi Fitur Sistem	40
4.2	Pengujian Sistem	50
4.2.1	Metode Pengujian	50
4.2.2	Hasil Pengujian black box	50
4.2.3	Kesimpulan Pengujian	53
4.3	Pembahasan	54
BAB V PENUTUP		57
5.1	Kesimpulan	57

5.2	Saran.....	58
	REFERENSI.....	59



DAFTAR TABEL

Table 2.3 Activity Diagram.....	18
Table 4.1 Skenario pengujian login admin	50
Tabel 4. 2 Skenario pengujian jadwal misa	51
Table 4.3 Skenario pengujian pengurus.....	52
Table 4.4 Skenario pengujian laporan keuangan.....	53
Table 4.5 Perbandingan sebelum dan sesudah adanya website.....	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gereja Paroki Santo Paulus Jerebuu.....	20
Gambar 3.2 Alur Perancangan	22
Gambar 3.3 Jadwal Misa Lama.....	24
Gambar 3.4 Use Case Diagram.....	28
Gambar 3.5 Activity Diagram Login Admin.....	31
Gambar 3.6 Activity Diagram Jadwal Misa.....	29
Gambar 3.7 Sequence Diagram.....	31
Gambar 3.8 Class Diagram.....	32
Gambar 4.1 Stuktu Database <i>stpaulus</i>	36
Gambar 4.2 Struktur tabel admin	36
Gambar 4.3 Struktur tabel event.....	37
Gambar 4.4 Struktur tabel jadwal_misa.....	37
Gambar 4.5 Struktur tabel laporan keuangan.....	38
Gambar 4. 6 Struktur tabel layanan_pastoral	38
Gambar 4.7 Struktur tabel galeri.....	39
Gambar 4.8 Struktur tabel pengurus.....	39
Gambar 4.9 Struktur tabel lingkungan.....	40
Gambar 4.10 Login Admin	40
Gambar 4.11 Dashboard Admin.....	41
Gambar 4.12 Data Umat	41
Gambar 4.13 Event	42

Gambar 4.15 Layanan Pastoral	43
Gambar 4.16 Laporan Keuangan.....	43
Gambar 4.17 Jadwal Misa.....	44
Gambar 4.18 Lingkungan Wilayah	44
Gambar 4.19 Gambar tampilan Galeri.....	45
Gambar 4.20 Profil Paroki	45
Gambar 4.21 Beranda User	46
Gambar 4.22 Tampilan Jadwal Misa User	47
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Keuangan User.....	47
Gambar 4.24 Tampilan Galeri User.....	48
Gambar 4.25 Tampilan Pengurus User.....	48
Gambar 4.26 Tampilan layanan pastoral user	49
Gambar 4.27 Tampilan Lingkungan Wilayah User.....	49

DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

MVC	Model-View-Controller
PHP	Hypertext Preprocessor
HTML	Hypertext Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets
SQL	Structured Query Language
UML	Unified Modeling Language
CI	CodeIgniter
KUB	Komunitas Umat Basis

DAFTAR ISTILAH

1. Admin
Pengguna sistem yang memiliki hak akses penuh untuk mengelola data, termasuk menambah, mengubah, dan menghapus informasi.
2. Black Box Testing
Metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada pengujian fungsional sistem tanpa melihat struktur kode program.
3. Basis Data (Database)
Kumpulan data yang tersimpan secara terstruktur dan saling berhubungan yang digunakan untuk mendukung pengelolaan informasi.
4. CodeIgniter
Framework berbasis PHP yang digunakan untuk membangun aplikasi web dengan pola arsitektur MVC (Model-View-Controller).
5. Framework
Kerangka kerja perangkat lunak yang menyediakan struktur dan fungsi dasar untuk membangun aplikasi.
6. MySQL
Sistem manajemen basis data yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data pada sistem.
7. Sistem Informasi
Sistem yang dirancang untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menyajikan informasi.
8. User
Pengguna sistem yang memiliki hak akses tertentu sesuai peran yang diberikan.
9. Website
Aplikasi berbasis web yang dapat diakses melalui jaringan internet menggunakan peramban (browser).

INTISARI

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan Paroki Santo Paulus Jerebuu dalam mengelola manajemen paroki yang saat ini masih dilakukan secara manual sehingga sering menimbulkan keterlambatan, kurangnya ketepatan informasi, serta kesulitan dalam proses administrasi. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis kebutuhan dan merancang sistem informasi manajemen paroki berbasis website yang dapat mempermudah pengelolaan data dan meningkatkan efisiensi penyampaian informasi.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode waterfall dengan tahapan analisis masalah, pengumpulan data, analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter dan basis data MySQL. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibangun mampu mengelola data pengurus, jadwal misa, event gereja, galeri kegiatan, layanan pastoral, dan laporan keuangan dengan baik. Selain itu, sistem dapat menyajikan informasi kepada umat secara mudah dan cepat tanpa harus melakukan login. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur sistem berjalan sesuai dengan fungsi yang diharapkan.

Kesimpulannya dengan hadirnya sistem ini, diharapkan pengelolaan administrasi paroki dan penyampaian informasi dapat menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata kunci: Sistem Informasi, Website, Paroki, Waterfall, Black Box Testing

ABSTRACT

This research was motivated by the need for manual parish management at St. Paul's Parish in Jerebuu, which often results in delays, inaccurate information, and difficulties in administrative processes. The purpose of this study was to analyze the needs and design a website-based parish management information system that could simplify data management and improve the efficiency of information delivery.

The research method used was the waterfall method, with the stages of problem analysis, data collection, needs analysis, system design, implementation, and testing. The system was developed using the PHP programming language with the CodeIgniter framework and a MySQL database. System testing was conducted using the Black Box Testing method.

The results showed that the information system developed was capable of effectively managing administrator data, mass schedules, church events, activity galleries, pastoral services, and financial reports. Furthermore, the system presented information to the congregation easily and quickly without requiring a login. Based on the test results, all system features functioned as expected.

In conclusion, with the presence of this system, it is hoped that parish administration and information delivery will be more effective and efficient.

Keyword: Information System, Website, Parish, Waterfall, Black Box