

**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN**  
**BERBASIS WEB PADA GKI ELIM MALANU**



**BRIAN SIMON BAWANDA**

**215610037**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**PROGRAM SARJANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN JUDUL SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN BERBASIS WEB**

**PADA GKI ELIM MALANU**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**

**Program Sarjana**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**BRIAN SIMON BAWANDA**

**NIM : 215610037**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**PROGRAM SARJANA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN  
UJIAN SKRIPSI**

Judul : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN  
BERBASIS WEB PADA GKI ELIM MALANU

Nama : Brian Simon Bawanda

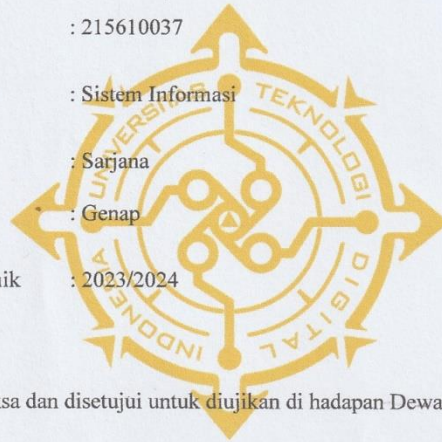
NIM : 215610037

Program Studi : Sistem Informasi

Program : Sarjana

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2023/2024



Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta, 4 Juli 2024

Dosen Pembimbing

Emy Susanti S. Kom., M.Cs.

NIDN : 0003037901

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN BERBASIS WEB  
PADA GKI ELIM MALANU**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan  
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer**

**Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Teknologi Digital Indonesia  
Yogyakarta**

Yogyakarta, 9 Juli 2024

Dewan Penguji

1. Edi Iskandar, S.T., M.Cs.

2. Dr. Asyahri Hadi Nasyuha, S.Kom., M.Kom.

3. Emy Susanti, S.Kom., M.Cs.

NIDN

0514077501

0129048601

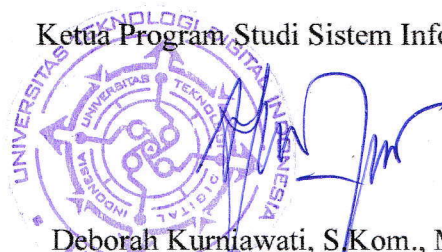
0003037901

Tandatangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.

NIDN : 0511107301

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 4 Juli 2024



Brian Simon Bawanda

NIM : 215610037

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
KATA PENGATAR.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bendahara.....	4
1.5.2 Kepala gereja dan jemaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Sistem informasi.....	12
2.2.2 Manajemen keuangan.....	12
2.2.3 Sistem informasi berbasis web.....	13
2.2.4 Model pengembangan waterfall.....	13
2.2.5 Hypertext preprocessor (PHP).....	13
2.2.6 MySQL.....	14
2.2.7 Blackbox testing.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Bahan.....	15
3.2 Peralatan.....	15
3.2.1 Perangkat keras ( <i>hardware</i> ).....	15

3.2.2 Perangkat lunak ( <i>software</i> ).....	15
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data.....	16
3.4 Analisis dan Rancangan Sistem.....	17
3.4.1 Analisis fungsional.....	17
3.4.2 Analisis non fungsional.....	18
3.4.3 Rancangan sistem .....	18
3.4.4 Rancangan tabel .....	27
3.4.4.2 Relasi antar tabel.....	30
3.4.5 Rancangan antarmuka.....	31
3.4.6 Rancangan output .....	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	45
4.1 Implementasi Sistem .....	45
4.1.1 Kode program koneksi database .....	45
4.1.2 Kode program fungsi ribuan .....	46
4.1.3 Kode program fungsi nama bulan.....	46
4.1.4 Kode program login .....	47
4.1.5 Kode program halaman dashboard .....	48
4.1.6 Kode program <i>read</i> data penerimaan.....	49
4.1.7 Kode program <i>read</i> data pengeluaran.....	50
4.1.8 Kode program <i>read</i> data kas umum.....	51
4.1.9 Kode program <i>read</i> data kas tunai dan bank .....	52
4.1.10 Kode program <i>read</i> data register penutupan kas .....	53
4.1.11 Kode program proses <i>input</i> penerimaan .....	54
4.1.12 Kode program proses <i>update</i> penerimaan .....	55
4.1.13 Kode program proses <i>delete</i> penerimaan.....	55
4.1.14 Kode program total penerimaan berdasarkan kategori .....	56
4.1.15 Kode program proses <i>input</i> pengeluaran .....	57
4.1.16 Kode program poses <i>update</i> pengeluaran .....	58
4.1.17 Kode program proses <i>detele</i> pengeluaran .....	58
4.1.18 Kode program proses <i>input</i> setoran .....	59
4.1.19 Kode program proses <i>update</i> setoran.....	60
4.1.20 Kode program proses <i>delete</i> setoran .....	61
4.1.21 Kode program proses <i>input</i> kas tunai dan bank.....	61
4.1.22 Kode program proses <i>update</i> kas tunai dan bank .....	63

4.1.23 Kode program proses <i>delete</i> kas tunai dan bank.....	64
4.1.24 Kode program proses <i>update</i> kategori kas tunai dan bank .....	64
4.1.25 Kode program proses <i>input</i> kategori kas tunai dan bank.....	65
4.1.26 Kode program proses <i>delete</i> kategori kas tunai dan bank.....	66
4.1.27 Kode program proses <i>input</i> register penutupan kas tunai.....	66
4.1.28 Kode program proses <i>update</i> register penutupan kas tunai .....	67
4.1.29 Kode program proses <i>delete</i> register penutupan kas tunai.....	68
4.1.30 Kode program proses <i>input</i> pengguna .....	68
4.1.31 Kode program proses <i>update</i> pengguna.....	69
4.1.32 Kode program proses <i>delete</i> pengguna .....	70
4.1.33 Kode program proses reset password pengguna.....	70
4.1.34 Kode program proses ubah password .....	71
4.1.35 Kode program proses <i>logout</i> .....	72
4.2 Pengujian blackbox testing.....	72
4.2.1 Blackbox testing halaman login.....	72
4.2.2 Blackbox testing menu top navigation.....	73
4.2.3 Blackbox testing menu sidebar .....	73
4.2.4 Blackbox testing halaman penerimaan .....	74
4.2.5 Blackbox testing form input penerimaan.....	75
4.2.6 Blackbox testing form input pengeluaran.....	75
4.2.7 Blackbox testing form input setoran.....	75
4.2.8 Blackbox testing halaman pengeluaran .....	76
4.2.9 Blackbox testing halaman setoran .....	77
4.2.10 Blackbox testing halaman kas umum .....	78
4.2.11 Blackbox testing form input kas dan bank.....	78
4.2.12 Blackbox testing halaman kas dan bank .....	79
4.2.13 Blackbox testing halaman register kas.....	80
4.2.14 Blackbox testing form input kas tunai .....	81
4.2.15 Blackbox testing halaman kategori kas .....	81
4.2.16 Blackbox testing halaman pengguna .....	82
4.2.17 Blackbox testing form input pengguna.....	82
4.2.18 Blackbox testing form ubah password.....	83
4.3 Pemeliharaan Sistem .....	83
4.4 Pembahasan .....	84



4.4.1 Login.....	84
4.4.2 Dashboard .....	84
4.4.3 Penerimaan.....	85
4.4.4 Pengeluaran.....	86
4.4.5 Setoran .....	86
4.4.6 Kas umum .....	87
4.4.7 Kas tunai dan bank.....	88
4.4.8 Kategori kas .....	88
4.4.9 Register penutupan kas .....	89
4.4.10 Pengguna.....	90
4.4.11 Form penerimaan .....	90
4.4.12 Form pengeluaran .....	91
4.4.13 Form setoran .....	92
4.4.14 Form kas tunai dan bank .....	92
4.4.15 Form ubah password .....	93
4.4.16 Form register kas tunai .....	93
4.4.17 Form pengguna .....	94
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>95</b>
5.1 Kesimpulan.....	95
5.2 Saran .....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>96</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Tahapan model pengembangan waterdal. Wahid (2020).....	13
Gambar 3. 1 Diagram konteks .....	19
Gambar 3. 2 DFD level 0 .....	20
Gambar 3. 3 DFD level 1 proses 1 .....	21
Gambar 3. 4 DFD level 1 proses 2 .....	22
Gambar 3. 5 DFD level 1 proses 3 .....	22
Gambar 3. 6 DFD level 1 proses 4 .....	23
Gambar 3. 7 DFD level 1 proses 5 .....	24
Gambar 3. 8 DFD level 1 proses 6 .....	24
Gambar 3. 9 DFD level 1 proses 7 .....	25
Gambar 3. 10 Flowchart proses bisnis .....	26
Gambar 3. 13 Relasi tabel .....	30
Gambar 3. 14 Rancangan halaman Login .....	31
Gambar 3. 15 Rancangan halaman dashboard .....	32
Gambar 3. 16 Rancangan halaman pengguna .....	32
Gambar 3. 17 Rancangan halaman penerimaan .....	33
Gambar 3. 18 Rancangan halaman pengeluaran .....	33
Gambar 3. 19 Rancangan halaman kas umum .....	34
Gambar 3. 20 Rancangan halaman kas tunai dan bank.....	34
Gambar 3. 21 Rancangan halaman register penutupan kas.....	35
Gambar 3. 22 Rancangan halaman setoran .....	35
Gambar 3. 23 Rancangan halaman utama (jemaat).....	36
Gambar 3. 24 Rancangan halaman rincian per bulan (jemaat) .....	36
Gambar 3. 25 Rancangan form pengguna.....	37
Gambar 3. 26 Rancangan form ubah password.....	37
Gambar 3. 27 Rancangan form penerimaan.....	38
Gambar 3. 28 Rancangan form pengeluaran .....	38
Gambar 3. 29 Rancangan form kas tunai dan bank.....	39
Gambar 3. 30 Rancangan form kategori kas .....	39
Gambar 3. 31 Rancangan form register penutupan kas .....	40

Gambar 3. 32 Rancangan form setoran.....	40
Gambar 3. 33 Output pengeluaran .....	41
Gambar 3. 34 Output penerimaan .....	42
Gambar 3. 35 Output kas umum .....	42
Gambar 3. 36 Output setoran .....	43
Gambar 3. 37 Output register penutupan kas.....	44
Gambar 4. 1 Kode program koneksi database .....	45
Gambar 4. 2 Kode program fungsi ribuan .....	46
Gambar 4. 3 Kode program fungsi nama bulan .....	46
Gambar 4. 4 Kode program proses login .....	47
Gambar 4. 5 Kode program halaman dashboard.....	48
Gambar 4. 6 Kode program <i>read</i> data penerimaan .....	49
Gambar 4. 7 Kode program <i>read</i> data pengeluaran .....	50
Gambar 4. 8 Kode program <i>read</i> data kas umum .....	51
Gambar 4. 9 Kode program <i>read</i> data kas tunai dan bank.....	52
Gambar 4. 10 Kode program <i>read</i> data register penutupan kas.....	53
Gambar 4. 11 Kode program proses input penerimaan.....	54
Gambar 4. 12 Kode program proses update penerimaan .....	55
Gambar 4. 13 Kode program proses delete penerimaan .....	55
Gambar 4. 14 Kode program total penerimaan berdasarkan kategori.....	56
Gambar 4. 15 Kode program proses input pengeluaran.....	57
Gambar 4. 16 Kode program proses update pengeluaran .....	58
Gambar 4. 17 Kode program proses delete pengeluaran .....	58
Gambar 4. 18 Kode program proses input setoran.....	59
Gambar 4. 19 Kode program proses update setoran .....	60
Gambar 4. 20 Kode program proses delete setoran .....	61
Gambar 4. 21 Kode program proses input kas tunai dan bank .....	62
Gambar 4. 22 Kode program proses update kas tunai dan bank .....	63
Gambar 4. 23 Kode program proses delete kas tunai dan bank .....	64
Gambar 4. 24 Kode program proses update kategori kas tunai dan bank .....	64
Gambar 4. 25 Kode program proses input kategori kas tunai dan bank .....	65

Gambar 4. 26 Kode program proses delete kategori kas tunai dan bank.....	66
Gambar 4. 27 Kode program proses input resgister penutupan kas tunai.....	66
Gambar 4. 28 Kode program proses update register penutupan kas tunai.....	67
Gambar 4. 29 Kode program proses delete register penutupan kas tunai.....	68
Gambar 4. 30 Kode program proses input pengguna.....	68
Gambar 4. 31 Kode program proses update pengguna.....	69
Gambar 4. 32 Kode program proses delete pengguna.....	70
Gambar 4. 33 Kode program proses reset password pengguna.....	70
Gambar 4. 34 Kode program proses ubah password.....	71
Gambar 4. 35 Kode program proses logout.....	72
Gambar 4. 36 Halaman login.....	84
Gambar 4. 37 Halaman dashboard.....	85
Gambar 4. 38 Halaman penerimaan.....	85
Gambar 4. 39 Halaman pengeluaran.....	86
Gambar 4. 40 Halaman setoran.....	87
Gambar 4. 41 Halaman kas umum.....	87
Gambar 4. 42 Halaman kas tunai dan bank.....	88
Gambar 4. 43 Halaman kategori kas.....	89
Gambar 4. 44 Halaman register pentupan kas.....	89
Gambar 4. 45 Halaman pengguna.....	90
Gambar 4. 46 Form input penerimaan.....	91
Gambar 4. 47 Form input pengeluaran.....	91
Gambar 4. 48 Form input setoran.....	92
Gambar 4. 49 form input kas tunai dan bank.....	92
Gambar 4. 50 form ubah password.....	93
Gambar 4. 51 form input register kas tunai.....	94
Gambar 4. 52 form input pengguna.....	94

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian sebelumnya .....	10
Tabel 3. 1 Tabel user .....	27
Tabel 3. 2 Tabel transaksi.....	28
Tabel 3. 3 Tabel register penutupan kas .....	28
Tabel 3. 4 Tabel kas tunai dan bank .....	29
Tabel 3. 5 Tabel kategori kas.....	29
Tabel 4. 1 Blackbox testing halaman login .....	72
Tabel 4. 2 Blackbox testing top navigation.....	73
Tabel 4. 3 Blackbox testing menu sidebar.....	73
Tabel 4. 4 Blackbox testing halaman penerimaan.....	74
Tabel 4. 5 Blackbox testing form input penerimaan .....	75
Tabel 4. 6 Blackbox testing form input pengeluaran .....	75
Tabel 4. 7 Blackbox testing form input setoran .....	75
Tabel 4. 8 Blackbox testing halaman pengeluaran.....	76
Tabel 4. 9 Blackbox testing halaman setoran.....	77
Tabel 4. 10 Blackbox testing halaman kas umum.....	78
Tabel 4. 11 Blackbox testing form input kas dan bank .....	78
Tabel 4. 12 Blackbox testing halaman kas dan bank.....	79
Tabel 4. 13 Blackbox testing halaman register kas .....	80
Tabel 4. 14 Blackbox testing form input kas tunai.....	81
Tabel 4. 15 Blackbox testing halaman kategori kas .....	81
Tabel 4. 16 Blackbox testing halaman pengguna.....	82
Tabel 4. 17 Blackbox testing form input pengguna .....	82
Tabel 4. 18 Blackbox testing form ubah password .....	83

## **KATA PENGATAR**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis Web Pada GKI Elim Malanu”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Sarjana (S1) Komputer pada Universitas Teknologi Digital Indonesia. Penulis menyadari bahwa tanpa adanya dukungan, bimbingan serta nasehat dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Ph.D., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
3. Ibu Emy Susanti, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan masukan dan saran yang sangat berguna sehingga skripsi ini dapat diselesaikan
4. Para dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan ilmu selama masa perkuliahan

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh sebab itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dalam skripsi ini agar lebih baik

Yogyakarta, 4 Juli 2024

Brian Simon Bawanda  
NIM : 215610037

## INTISARI

GKI Elim Malanu yang berada di Kota Sorong, Papua Barat Daya merupakan salah satu organisasi keagamaan yang memiliki banyak sumber dana, seperti derma ibadah, sumbangan jemaat, dana proyek, dan kegiatan amal. Sehingga dapat menghasilkan data-data keuangan yang kompleks namun masih dikelola dengan cara konvensional yaitu menggunakan Buku KAS sebagai tempat untuk mencatat semua transaksi sehingga memungkinkan terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan seperti salah dalam perhitungan, kerusakan ataupun kehilangan buku KAS tersebut.

Guna memenuhi prosedur kerja yang optimal pada penelitian ini maka perlu adanya proses pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara bersama bendahara GKI Elim Malanu yang bertujuan untuk mengumpulkan informasi-informasi terkait pengelolaan keuangan pada GKI Elim Malanu. Dari hasil wawancara maka didapatkan informasi secara detail tentang proses pengelolaan keuangan pada GKI Elim Malanu.

Prosedur pembuatan sistem dalam penelitian ini menggunakan model pengembangan waterfall. Hasil dari penelitian adalah sebuah sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis web. Sistem yang dirancang dan dibangun dengan menggunakan model pengembangan waterfall dan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan MySQL sebagai databasenya. Dengan dibuatnya sistem informasi pengelolaan keuangan ini dapat membantu bendahara gereja dalam pengelolaan data dan laporan keuangan.

**Kata Kunci :** *Pengelolaan Keuangan, PHP, MySQL, Waterfall*

## **ABSTRACT**

GKI Elim Malanu, which is located in Sorong City, Southwest Papua, is a religious organization that has many sources of funds, such as religious donations, congregation donations, project funds and charity activities. So that it can produce complex financial data but is still managed in a conventional way, namely using the CASH Book as a place to record all transactions, thereby allowing undesirable things to happen such as errors in calculations, damage or loss of the CASH book.

In order to fulfill optimal work procedures in this research, it is necessary to have a data collection process by conducting interviews with the treasurer of GKI Elim Malanu which aims to collect information related to financial management at GKI Elim Malanu. From the results of the interview, detailed information was obtained about the financial management process at GKI Elim Malanu.

The system creation procedure in this research uses the waterfall development model. The result of the research is a web-based financial management information system. The system was designed and built using the waterfall development model and the PHP programming language and used MySQL as the database. By creating this financial management information system, it can help church treasurers in managing financial data and reports

**Keywords :** *Financial Management, PHP, MySQL, Waterfall*