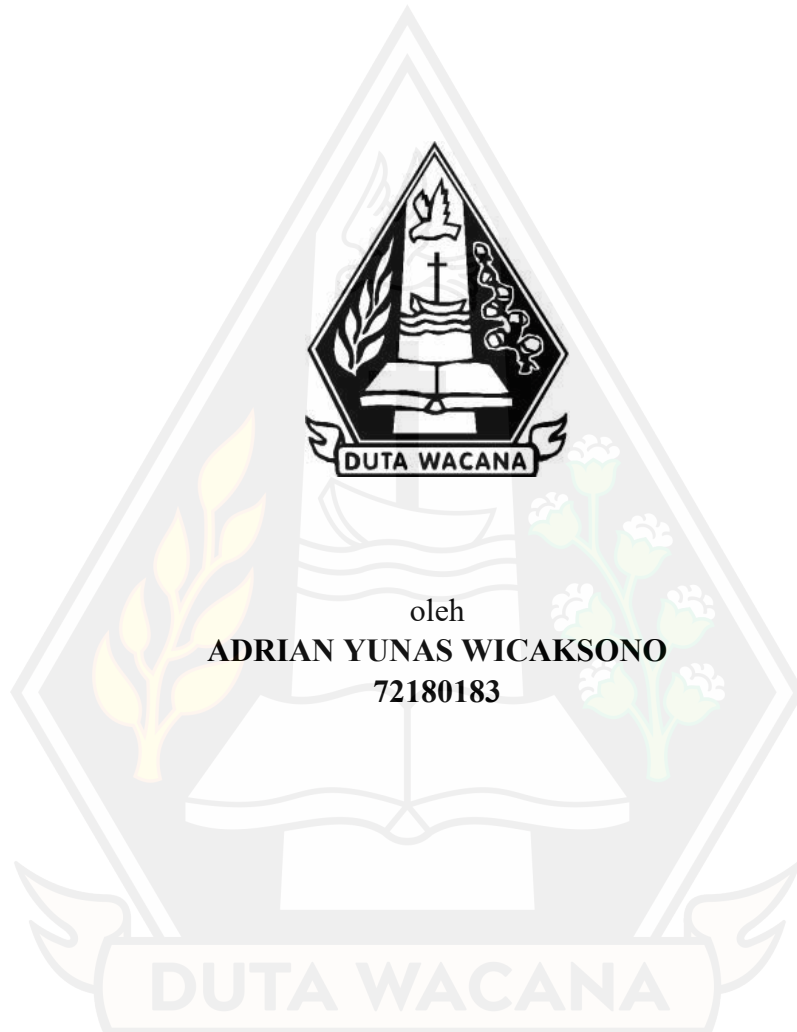


**SISTEM KEUANGAN GEREJA BERBASIS WEB
STUDI KASUS : GKJ KARANGBENDO YOGYAKARTA**

Skripsi



oleh
ADRIAN YUNAS WICAKSONO
72180183

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2023

**SISTEM KEUANGAN GEREJA BERBASIS WEB
STUDI KASUS : GKJ KARANGBENDO YOGYAKARTA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

ADRIAN YUNAS WICAKSONO
72180183

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2023

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adrian Yunas Wicaksono
NIM : 72180183
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

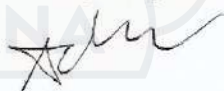
**“Sistem Keuangan Gereja Berbasis Web
Studi Kasus : GKJ Karangbendo Yogyakarta”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 14 September 2023

Yang menyatakan


(Adrian Yunas Wicaksono)
NIM. 72180183

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM KEUANGAN GEREJA BERBASIS WEB STUDI KASUS : GKJ KARANGBENDO YOGYAKARTA

Oleh: ADRIAN YUNAS WICAKSONO / 72180183

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
16 Agustus 2023

Yogyakarta, 15 September 2023
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
2. LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc
3. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
4. BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.



Dekan
(RESTY ANDRITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Keuangan Gereja Berbasis Web
Studi Kasus : GKJ Karangbendo Yogyakarta
Nama Mahasiswa : ADRIAN YUNAS WICAKSONO
N I M : 72180183
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 11 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I


Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.

Dosen Pembimbing II


LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Ace

DUTA WACANA

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Sistem Keuangan Gereja Berbasis Web Studi Kasus : GKJ Karangbendo Yogyakarta

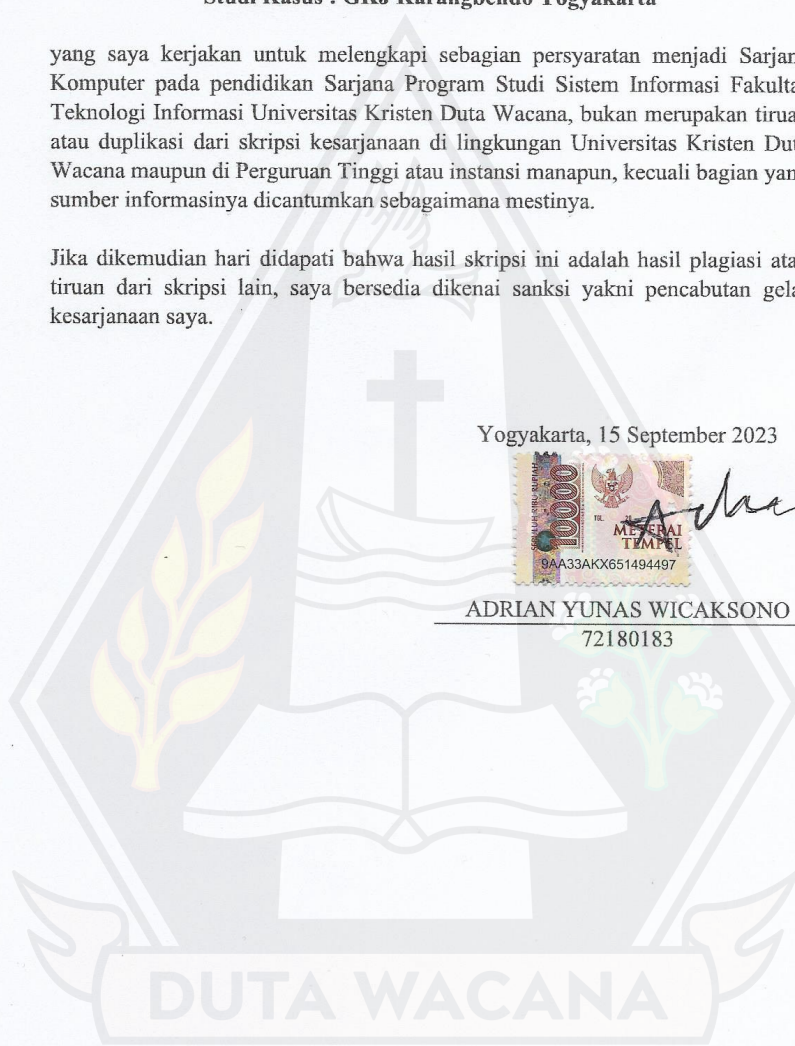
yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 15 September 2023



ADRIAN YUNAS WICAKSONO
72180183



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang telah memberikan kekuatan dan rahmat Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir yang berjudul “Sistem Keuangan Gereja Kristen Jawa Karangbendo Berbasis Web”.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan mahasiswa Program Studi Sistem Informasi pada Program Sarjana 1 di Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan menambah wawasan mengenai sistem keuangan berbasis web yang dibangun untuk pengelolaan keuangan Gereja Kristen Jawa Karangbendo.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Penulis ingin menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

- a. Tuhan Yesus Kristus, atas kesempatan yang diberikan untuk sampai dan berjuang sampai di titik akhir perkuliahan program Sarjana 1 ini, serta dengan kasih Nya yang selalu memberkati seluruh proses pengerjaan yang dilakukan penulis.
- b. Orangtua dan saudara-saudara yang cintai dan selalu memberikan dukungan serta menguatkan penulis untuk terus semangat menyelesaikan tanggung jawab penulis terhadap penelitian akhir ini.
- c. Majelis, Bendahara, Admin Gereja Kristen Jawa Karangbendo dan Pdt. Imanuel Geovasky yang telah memberikan kesempatan dan kepercayaan untuk penulis mengambil topik pengarsipan data gereja sebagai topik penelitian.
- d. Bapak Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan tenaga, arahan dan pengetahuannya dalam pembuatan laporan penelitian akhir yang baik dan benar sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
- e. Bu Lussy Ernawati, S.Kom, M.Acc selaku dosen pembimbing 2 yang juga telah memberikan waktu, arahan dan pengetahuannya secara teknis sehingga sistem ini dapat terbangun dan terselesaikan dengan baik.
- f. Teman-teman seperjuangan David Yerusal, Yose Awanaustus, Hakel Hutabarat, Andreas Mahendra, Andreas Susilo, Deden Prasetyo, Nikita Semben, Anisya Clara dan teman – teman seperjuangan SI Angkatan 18 semuanya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Tahapan Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem Informasi Keuangan.....	6
2.2 Pengertian Kode Akuntansi.....	8
2.3 Jenis Kode Akuntansi.....	8
2.4 Metode Waterfall.....	9
2.5 Black Box Testing.....	11
2.6 Desain Web.....	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Proses Bisnis.....	15
3.2 Use Case Diagram.....	16
3.3 Data Flow Diagram.....	19
3.3.1 DFD Level 0.....	19
3.3.2 DFD Level 1.....	20
3.3.3 DFD Level 2.....	21
3.4 ERD.....	24

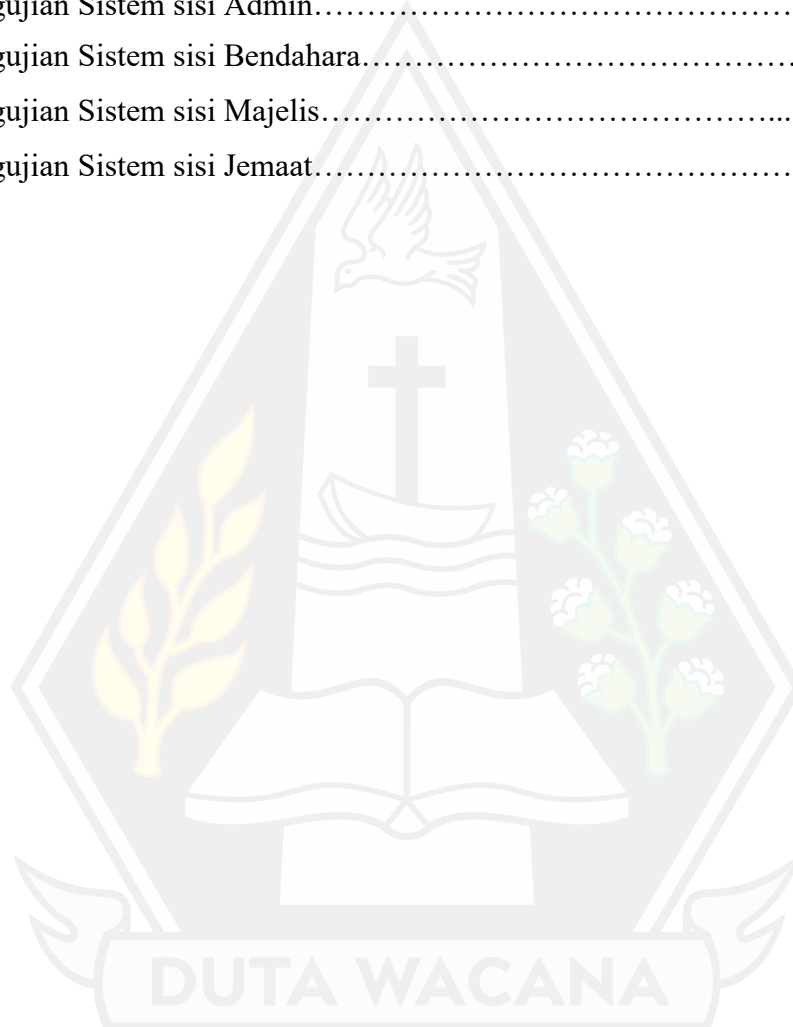
3.4.1 ERD TAHAP 1: Penentuan Entitas Kuat.....	25
3.4.2 ERD TAHAP 2: Penentuan Atribut.....	25
3.4.3 ERD TAHAP 3: Penentuan Relasi.....	26
3.5 Desain Antarmuka.....	27
3.5.1 Halaman Login Pengguna.....	27
3.5.2 Halaman Dashboard dan Layout.....	27
3.5.3 Halaman Kategori.....	29
3.5.4 Halaman Tambah Kategori.....	30
3.5.5 Halaman Transaksi.....	31
3.5.6 Halaman Tambah Transaksi.....	32
3.5.7 Halaman Bank.....	33
3.5.8 Halaman Tambah Bank.....	34
3.5.9 Halaman Data Pengguna.....	35
3.5.10 Halaman Tambah Data Pengguna.....	36
3.5.11 Halaman Laporan.....	37
3.5.12 Halaman Ganti Password.....	38
BAB 4 PENERAPAN DAN ANALISIS SISTEM.....	39
4.1 Koneksi Database.....	39
4.2 Otentikasi User.....	39
4.3 Input Data ke Sistem.....	42
4.4 Tampil data di Sistem.....	44
4.5 Edit Data Sistem.....	45
4.6 Hapus Data di Sistem.....	47
4.7 Output Sistem atau Visualisasi.....	47
4.8 Error Handling.....	55
4.9 Pengujian Sistem.....	57
4.10 Analisa Sistem.....	64
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN A Listing Program.....	68
LAMPIRAN B Dokumen-dokumen Terkait.....	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall (Presman)	10
Gambar 3. 1 Aktivitas Diagram.....	16
Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....	17
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	20
Gambar 3. 4 DFD Level 1.....	21
Gambar 3. 5 DFD Level 2.1.....	22
Gambar 3. 6 DFD Level 2.2.....	22
Gambar 3. 7 DFD Level 2.3.....	23
Gambar 3. 8 DFD Level 2.4.....	23
Gambar 3. 9 DFD Level 2.5.....	24
Gambar 3. 10 DFD Level 2.6.....	24
Gambar 3. 11 ERD Tahap 1.....	25
Gambar 3. 12 ERD Tahap 2.....	25
Gambar 3. 13 ERD Tahap 3.....	26
Gambar 3. 14 Halaman Login.....	27
Gambar 3. 15 Halaman Dashboard dan Layout.....	28
Gambar 3. 16 Halaman Kategori.....	29
Gambar 3. 17 Halaman Tambah Kategori.....	30
Gambar 3. 18 Halaman Transaksi.....	31
Gambar 3. 19 Halaman Tambah Transaksi.....	32
Gambar 3. 20 Halaman Bank.....	33
Gambar 3. 21 Halaman Tambah Bank.....	34
Gambar 3. 22 Halaman Data Pengguna.....	35
Gambar 3. 23 Halaman Tambah Data Pengguna.....	36
Gambar 3. 24 Halaman Laporan.....	37
Gambar 3. 25 Halaman Ganti Password.....	38
Gambar 4. 1 Otentikasi Login Sistem Semua User.....	41
Gambar 4. 2 Otentikasi Login Sistem gagal Semua User.....	41
Gambar 4. 3 Otentikasi Logout Sistem Semua User.....	42
Gambar 4. 4 Tampilan Form Input Data.....	43
Gambar 4. 5 Tampilan Data Tabel Transaksi.....	45
Gambar 4. 6 Tampilan Form Edit Data Transaksi.....	46
Gambar 4. 7 Tampilan Hapus Data Transaksi.....	47
Gambar 4. 8 Tampilan Output Print Laporan Detail.....	51
Gambar 4. 9 Tampilan Output Print Laporan Rekap.....	54
Gambar 4. 10 Tampilan Visualisasi Data Grafik Column Bulan.....	55
Gambar 4. 11 Tampilan Visualisasi Data Grafik Column Tahun.....	55
Gambar 4. 12 Tampilan Error Handling.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kode Akuntansi (COA)	9
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case menambah data akun bank.....	17
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Menambah Kategori.....	18
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Menambah Transaksi.....	18
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Menambah Data Pengguna.....	19
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem sisi Admin.....	57
Tabel 4. 2 Pengujian Sistem sisi Bendahara.....	58
Tabel 4. 3 Pengujian Sistem sisi Majelis.....	62
Tabel 4. 4 Pengujian Sistem sisi Jemaat.....	63

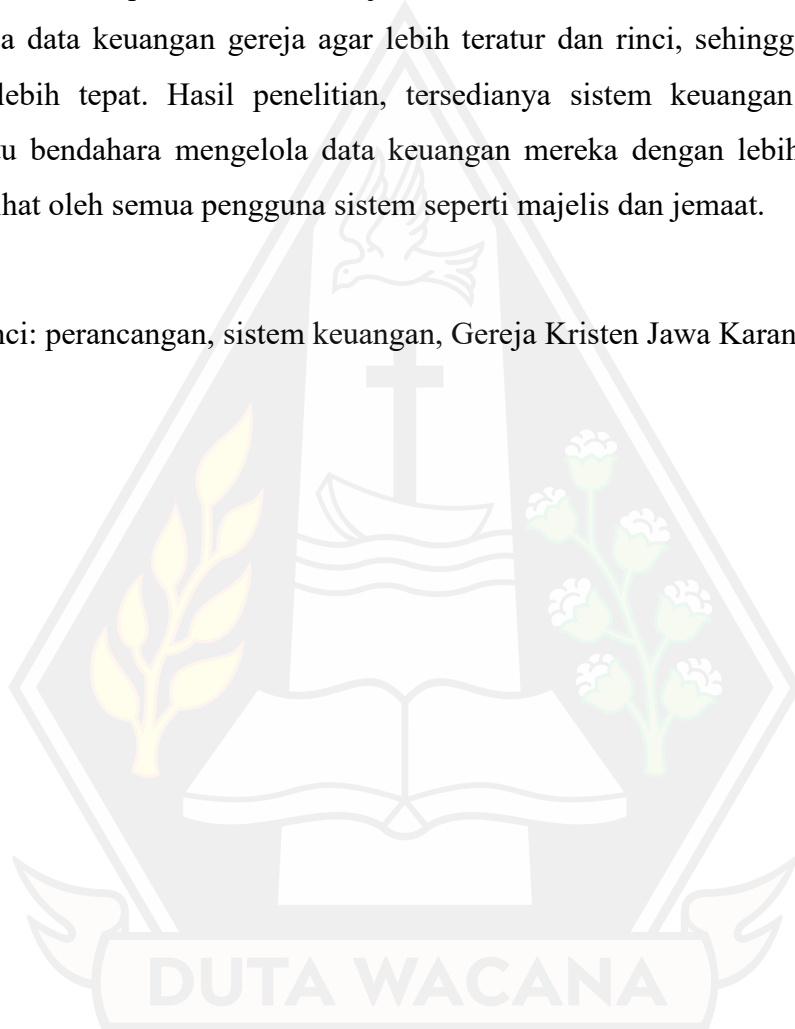


ABSTRAK

Sistem informasi keuangan digunakan untuk memecahkan masalah keuangan dengan memberikan informasi tentang arus uang kepada pengguna di seluruh perusahaan. Gereja Kristen Jawa Karangbendo saat ini tidak memiliki sistem keuangan yang baik untuk pengelolaan keuangan, sehingga sering menghadapi masalah dalam mengelola data keuangan.

Hasil dari penelitian ini bertujuan untuk membantu bendahara gereja dalam mengelola data keuangan gereja agar lebih teratur dan rinci, sehingga pembuatan laporan lebih tepat. Hasil penelitian, tersedianya sistem keuangan yang dapat membantu bendahara mengelola data keuangan mereka dengan lebih mudah dan dapat dilihat oleh semua pengguna sistem seperti majelis dan jemaat.

Kata Kunci: perancangan, sistem keuangan, Gereja Kristen Jawa Karangbendo, waterfall

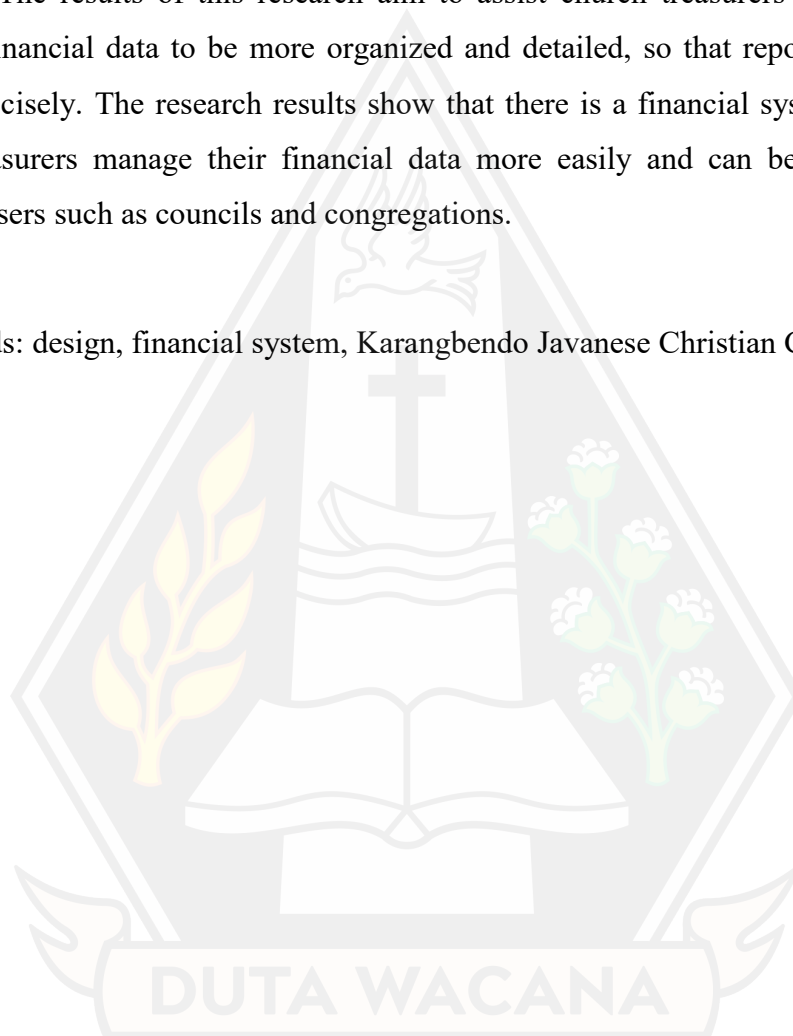


ABSTRACT

Financial information systems are used to solve financial problems by providing information about the flow of money to users throughout the company. The Karangbendo Javanese Christian Church currently does not have a good financial system for managing finances, so it often faces problems in managing financial data.

The results of this research aim to assist church treasurers in managing church financial data to be more organized and detailed, so that reports are made more precisely. The research results show that there is a financial system that can help treasurers manage their financial data more easily and can be seen by all system users such as councils and congregations.

Keywords: design, financial system, Karangbendo Javanese Christian Church, waterfall



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Gereja Kristen Jawa Karangbendo termasuk dalam sinode klasis timur Yogyakarta Banguntapan. Pendeta, majelis, bendahara, dan jemaat adalah beberapa orang yang terlibat dalam mengelola gereja. Selama pencatatan keuangan masih dilakukan secara manual dan belum dikomputerisasi, banyak pengguna sistem yang tidak dapat melihat laporan pendapatan dan pengeluaran secara digital. Selain itu, gereja tidak memiliki sistem.

Dalam rangka menyelesaikan masalah ini, Gereja Kristen Jawa Karangbendo harus memiliki sistem pengelolaan keuangan digital yang dapat membantu. Selain itu, grafik untuk membandingkan pendapatan dan pengeluaran diperlukan. Begitu juga dengan laporan yang akan dilihat oleh jemaat, sistem keuangan berbasis web yang dapat menyimpan dan mengolah data tentang pendapatan dan pengeluaran gereja dapat menjadi cara yang tepat untuk menyajikan informasi keuangan yang akurat dan dapat diakses oleh semua orang yang terlibat dalam gereja.

Sistem yang dibangun diharapkan dapat membuat proses pencatatan pendapatan dan pengeluaran gereja lebih efisien dan transparan bagi semua orang yang terlibat di dalamnya. Pengguna dengan hak akses tertentu, seperti admin, bendahara, majelis, dan jemaat, dapat mengakses sistem melalui sistem yang akan dibuat.

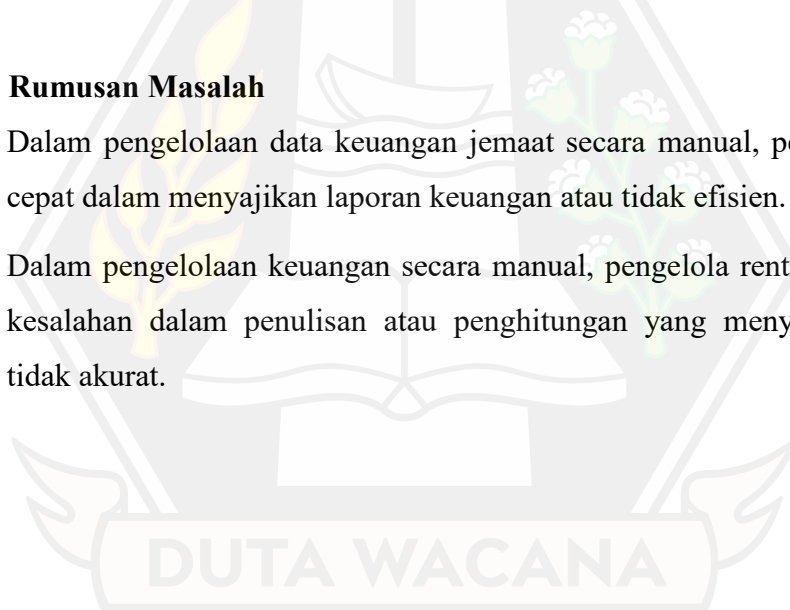


1.2 Batasan Masalah

- a. Sistem hanya dalam batasan lingkup keuangan gereja Kristen Jawa Karangbendo.
- b. Sistem yang dibangun tidak melakukan proses registrasi.
- c. Sistem berbasis web yang menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 8.0.10 dan menggunakan MySQL untuk menyimpan data.
- d. Sistem yang dibangun menggunakan data dari data keuangan gereja, data bank dan data pengguna. Data tersebut langsung diambil dari bendahara gereja, dan admin gereja.
- e. Sistem yang dibangun hanya akan menampilkan jumlah saldo di halaman laporan. Dalam artian, jika bendahara akan melihat detail saldo bank yang berubah harus melihat di data transaksi nominal terakhir contoh Rp. 1.000.005 angka terakhir 5 menandakan untuk bank BRI (via QRIS) dan Rp. 1.000.000 angka terakhir yaitu 0 menandakan untuk COH (Tunai).

1.3 Rumusan Masalah

- a. Dalam pengelolaan data keuangan jemaat secara manual, pengelola tidak cepat dalam menyajikan laporan keuangan atau tidak efisien.
- b. Dalam pengelolaan keuangan secara manual, pengelola rentan melakukan kesalahan dalam penulisan atau penghitungan yang menyebabkan data tidak akurat.



1.4 Spesifikasi Sistem

- a. Sistem dapat menampilkan grafik pendapatan dan pengeluaran transaksi yang diolah di Gereja Kristen Jawa Karangbendo per bulan dan per tahun.
- b. Sistem mampu membedakan role user atau memiliki hak akses.
- c. Sistem dapat menampilkan laporan, laporan yang disajikan berupa laporan dari pendapatan dan pengeluaran dengan kode akuntansi.
- d. Sistem dapat mengklasifikasi kategori transaksi melalui kode akuntansi yang tersedia di data kategori.
- e. Sistem dapat menyajikan informasi keuangan secara rinci di data mutasi keuangan, baik transaksi masuk maupun transaksi keluar.
- f. Sistem menyediakan akses terbatas seperti untuk jemaat yang hanya dapat melihat dan tidak dapat mengelola.
- g. Sistem menyediakan fitur pencarian dan pagination atau penomoran halaman.
- h. Sistem menyediakan mengatur dan mengolah data pengguna melalui admin.
- i. Sistem dapat memfilter laporan dari tanggal mulai sampai tanggal akhir dan kategori.

1.5 Tujuan Penelitian

- a. Penelitian akan dibuktikan apakah sistem keuangan berbasis web dapat dibangun untuk pengelolaan keuangan Gereja Kristen Jawa Karangbendo.
- b. Merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer pada program studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Kristen Duta Wacana.

1.6 Tahapan Penelitian

- a. Identifikasi Kebutuhan

Pada tahapan penelitian ini digunakan untuk menentukan apa saja yang dibutuhkan dalam proses membangun “Sistem Keuangan Gereja Kristen Jawa Karangbendo”.

b. Studi Pustaka

Pada tahapan penelitian ini digunakan untuk memperoleh data dibutuhkan melalui majelis pengurus keuangan yang berkaitan dengan pembuatan sistem.

c. Perancangan Sistem

Setelah memperoleh gambaran hasil input dan output yang diperlukan, langkah selanjutnya adalah merancang sistem, merancang database, dan merancang antarmuka.

d. Implementasi

Pada tahapan ini akan digunakan untuk menggambarkan secara rinci dari fungsi utama sistem yang berjalan seperti perhitungan data transaksi yang dikelola akan berpengaruh terhadap saldo bank dan seterusnya diperbarui di data transaksi dengan view pendapatan dan pengeluaran serta menerapkan kode akuntansi yang telah ditetapkan di kategori sehingga terlihat lebih rapih dan transparan dan juga menghasilkan laporan untuk dilihat user dan masih ada beberapa fitur fiturnya.

e. Pengujian Sistem

Pada tahapan ini dilakukan pengecekan dimana sistem yang dibuat memenuhi standar dari sistem yang ingin dibuat.

f. Konsultasi dan Pelaporan

Pada tahapan ini untuk mendokumentasikan mulai awal kemudian proses pembuatan sistem dan hasil penelitian sebagai bagian dari tugas akhir. Dalam proses penyusunan laporan, mahasiswa melakukan konsultasi secara rutin kepada dosen pembimbing sebagai panduan dan arahan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir dimulai dengan Bab 1, yaitu pendahuluan. Bab ini berisikan mengenai latar belakang masalah, rumusan

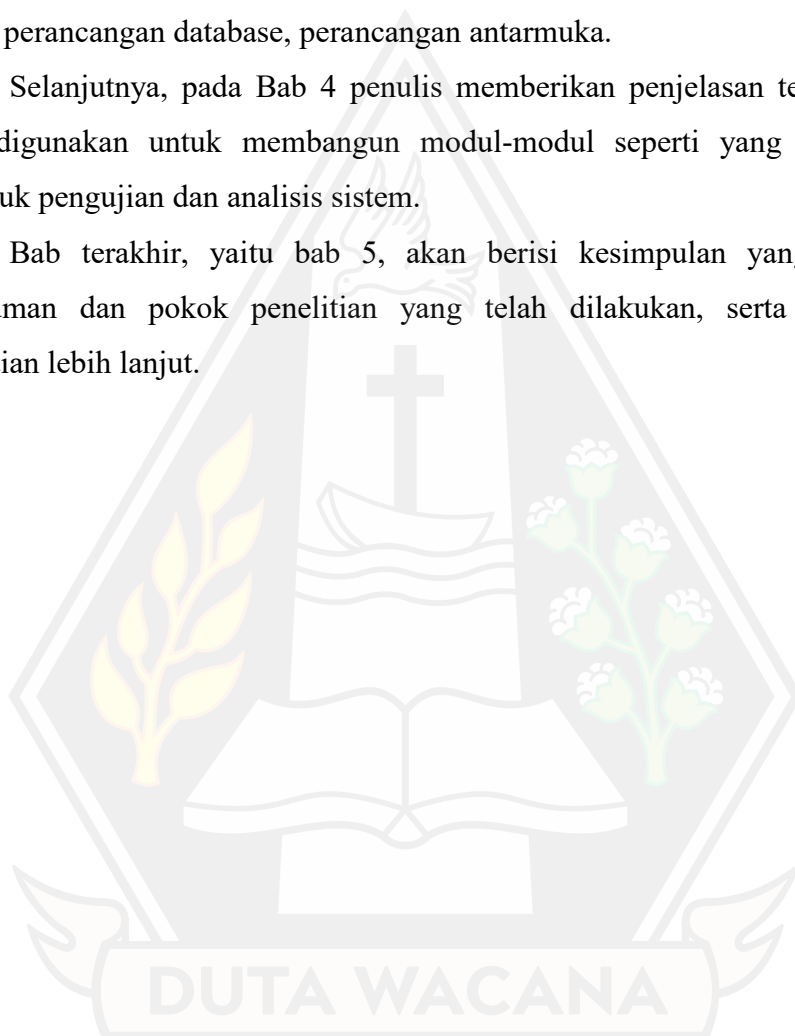
masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem, tujuan penelitian, tahapan penelitian dan diakhiri dengan sistematika penulisan.

Selanjutnya, dilanjutkan dengan bab 2 berisi landasan teori. Bab ini meliputi konsep sistem informasi, web desain, penjelasan konsep atau metode yang diterapkan, teori pendukung penelitian, serta penelitian yang sedang dilakukan relevan dengan penelitian sebelumnya.

Pada Bab 3, penulis menguraikan hasil penelitian yang meliputi proses bisnis, perancangan database, perancangan antarmuka.

Selanjutnya, pada Bab 4 penulis memberikan penjelasan tentang coding yang digunakan untuk membangun modul-modul seperti yang direncanakan termasuk pengujian dan analisis sistem.

Bab terakhir, yaitu bab 5, akan berisi kesimpulan yang merupakan rangkuman dan pokok penelitian yang telah dilakukan, serta saran untuk penelitian lebih lanjut.



BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berikut ini adalah beberapa kesimpulan yang dibuat berdasarkan hasil analisis sistem dan analisis yang telah dilakukan selama penerapan sistem:

- a. Pada sistem ini dapat menyajikan dashboard pendapatan dan pengeluaran secara grafik column.
- b. Sistem ini dapat menghitung transaksi pendapatan dan pengeluaran yang terletak di akun bank dan dashboard.
- c. Sistem dapat memberikan laporan keuangan flowcash dari total pendapatan dan pengeluaran lengkap dengan kode akuntansi dan dapat dicetak.
- d. User dapat menentukan jenis transaksi dari kategori yang telah ditetapkan oleh sistem.
- e. User memiliki perannya masing-masing untuk membantu mengelola keuangan gereja.

5.2 Saran

Saran penulis untuk sistem akan lebih baik dapat menginput transaksi dengan kategori yang sudah memiliki kode akuntansi tanpa harus menentukan jenisnya. Sehingga bisa mempermudah penginputan data transaksi untuk menentukan jenis pendapatan atau pengeluaran berdasarkan pilihan kategorinya saja.

DUTA WACANA

DAFTAR PUSTAKA

- dspace.uii.ac.id. (n.d.). Daftar Kode Akun. 7-8. Diambil dari <https://dspace.uii.ac.id/>
- dspace.uii.ac.id. (n.d.). Struktur Penyusunan Daftar Kode Akun . 15-16.
- Ino Sulistiani ST., M. (2018). *Buku Desain Web*. Lembaga Penerbit Kampus IAIN Palopo.
- Ir., J. M. (n.d.). Modul Sistem Info Akunt dan KeU. *SISTEM INFORMASI KEUANGAN*, 15.
- katadata. (n.d.). *pengertian-website-menurut-para-ahli-beserta-jenis-dan-fungsinya*. Diambil dari [katadata.co.id: https://katadata.co.id/safrezi/berita/6200a2a9697ec/pengertian-website-menurut-para-ahli-beserta-jenis-dan-fungsinya](https://katadata.co.id/safrezi/berita/6200a2a9697ec/pengertian-website-menurut-para-ahli-beserta-jenis-dan-fungsinya)
- Masse, F. A., & Galela, J. B. (2016). Penerapan Sistem Informasi Administrasi Pada Gereja. *Jurnal Elektronik Sistem Informasi dan Komputer*, 29.
- Palit, R. V., Rindengan, S. M., & Lumenta, S. M. (2015). Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang. *Teknik Elektro dan* , 7, 1-7.
- Rindengan, Y. D., Palit, R. V., & Lumenta, A. S. (2015). Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang. *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer*, 2.
- Serupa. (n.d.). *black-box-testing-pengertian-ciri-jenis-fungsi-kategori*. Diambil dari [serupa.id: https://serupa.id/black-box-testing-pengertian-ciri-jenis-fungsi-kategori/](https://serupa.id/black-box-testing-pengertian-ciri-jenis-fungsi-kategori/)
- STMIK INDO DAYA SUVANA;. (n.d.). *yuk-cari-tahu-6-tahapan-metode-waterfall-untuk-pengembangan-software*. Diambil dari [ids.ac.id: https://ids.ac.id/yuk-cari-tahu-6-tahapan-metode-waterfall-untuk-pengembangan-software/](https://ids.ac.id/yuk-cari-tahu-6-tahapan-metode-waterfall-untuk-pengembangan-software/)

