

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA JEMAAT GEREJA  
STUDI KASUS : GEREJA HKI RESORT PERAWANG**

Skripsi



oleh  
**RUENDI HADI SIMANJUNTAK**

**72180255**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2022**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA JEMAAT GEREJA  
STUDI KASUS : GEREJA HKI RESORT PERAWANG**

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

**RUENDI HADI SIMANJUNTAK**

**72180255**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2022

**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 : Ruendi Hadi Simanjuntak  
NIM : 72180255  
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 INFORMASI PENGELOLAAN DATA JEMAAT GEREJA  
STUDI KASUS : GEREJA HKI RESORT PERAWANG”**

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 : 09 Januari 2023

Yang menyatakan

  
(Ruendi Hadi Simanjuntak)  
NIM.72180255

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA JEMAAT GEREJA  
STUDI KASUS : GEREJA HKI RESORT PERAWANG**

Oleh: RUENDI HADI SIMANJUNTAK / 72180255

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 Desember 2022

Yogyakarta, 21 Desember 2022  
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
2. Gabriel Indra Widi Tamtama, SKom.,MKom.
3. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
4. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.



Dekan  
  
(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi  
  
(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

DUTA WACANA

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA  
JEMAAT GEREJA  
STUDI KASUS : GEREJA HKI RESORT  
PERAWANG

Nama Mahasiswa : RUENDI HADI SIMANJUNTAK  
N I M : 72180255  
Matakuliah : Skripsi  
Kode : SI4046  
Semester : Gasal  
Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 21 Desember 2022

Dosen Pembimbing I



Gabriel Indra Widi Tamtama, SKom.,MKom.

Dosen Pembimbing II



Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

### **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA JEMAAT GEREJA STUDI KASUS : GEREJA HKI RESORT PERAWANG**

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 kesarjanaan 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 kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 21 Desember 2022



**RUENDI HADI SIMANJUNTAK**  
72180255

DUTA WACANA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang telah memberikan kekuatan dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengarsipan Data Jemaat Gereja Studi Kasus: HKI Resort Perawang”.

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 pembuatan pengarsipan data jemaat dan rekomendasi menggunakan framework Laravel.

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

1. 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.
2. Orangtua dan adik penulis yang cintai dan selalu memberikan dukungan serta menguatkan penulis untuk terus semangat menyelesaikan tanggung jawab penulis terhadap penelitian akhir ini.
3. Pengurus Gereja HKI Resort Perawang dan Pdt. Eduar Pasaribu yang telah memberikan kesempatan dan kepercayaan untuk penulis mengambil topik pengarsipan data gereja sebagai topik penelitian.
4. Bapak Gabriel Indra Widi Tamtama, S. Kom., M. Kom selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan waktu, arahan dan pengetahuannya secara teknis sehingga sistem ini dapat terbangun dan terselesaikan dengan baik.
5. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc selaku dosen pembimbing 2 yang juga telah memberikan tenaga, arahan dan pengetahuannya dalam pembuatan laporan penelitian akhir yang baik dan benar sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.

6. Nola Silvia Tampubolon yang telah memberikan dorongan semangat dan selalu mengingatkan penulis agar selalu mengerjakan tugas akhir.
7. Teman-teman seperjuangan Hakkel Hutabarat, Yose Awanaustus, Dito Adriel, Julio Gerald, Deden Prasetio, Alfina Febri, Keren Kezia, Govinda Sinaga yang telah memberikan semangat dan hiburan ditengah pengerjaan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis terbuka untuk menerima kritik dan saran yang membangun.





## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem .....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.5.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Tahapan Penelitian .....	3
1.6.1 Identifikasi Kebutuhan dan Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Perancangan Sistem.....	4
1.6.3 Implementasi Sistem .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Sistem Informasi .....	6
2.3 Pengarsipan Berkas .....	6
2.4 Penilaian Perangkingan Rekomendasi .....	6
2.5 <i>Web Service</i> .....	8
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	9
3.1 Data Penelitian.....	9
3.2 <i>Entity Relation Diagram</i> .....	10
3.3 <i>Use Case</i> .....	16
3.4 <i>Flowchart</i> .....	17

3.4.1 Flowchart Sistem.....	17
3.4.2 Flowchart Login.....	18
3.4.3 Flowchart Jemaat.....	19
3.4.4 Flowchart Pernikahan.....	20
3.4.5 Flowchart Baptis.....	21
3.4.6 Flowchart Sidi.....	22
3.4.7 Flowchart Penilaian.....	23
3.5 Data Flow Diagram (DFD).....	24
3.5.1 DFD Level 0.....	24
3.5.2 DFD Level 1.....	24
3.6 Perhitungan Rangkings.....	25
3.7 Perancangan Antarmuka.....	26
3.7.1 Halaman Login.....	26
3.7.2 Halaman Home.....	26
3.7.3 Halaman Menu Jemaat.....	27
3.7.4 Halaman Tambah Data.....	28
3.7.5 Halaman Ubah Data.....	28
3.7.6 Halaman Detail.....	29
3.7.7 Halaman Sidi.....	30
3.7.8 Halaman Penilaian.....	30
3.7.9 Halaman Hasil Penilaian.....	31
<b>BAB 4 PENERAPAN SISTEM DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>32</b>
4.1 Penerapan Antarmuka Sistem.....	32
4.1.1 Halaman Login.....	32
4.1.2 Halaman <i>Home</i> .....	34
4.1.3 Halaman <i>User</i> .....	34
4.1.4 Tambah Admin.....	35
4.1.5 Ubah Data Admin.....	36
4.1.6 Halaman Data Admin Gereja.....	37
4.1.7 Tambah Data Admin Gereja.....	38
4.1.8 Ubah Data Admin Gereja.....	38
4.1.9 Halaman Jemaat.....	39
4.1.10 Tambah Jemaat.....	40
4.1.11 Ubah Jemaat.....	43
4.1.12 Detail Jemaat.....	46

4.1.13 Halaman Pernikahan.....	47
4.1.14 Tambah Pernikahan .....	47
4.1.15 Ubah Pernikahan .....	51
4.1.16 Halaman Detail Pernikahan.....	55
4.1.17 Halaman Baptis .....	56
4.1.18 Tambah Baptis .....	56
4.1.19 Ubah Baptis .....	58
4.1.20 Detail Baptis .....	61
4.1.21 Halaman Sidi .....	62
4.1.22 Tambah Sidi .....	62
4.1.23 Ubah Sidi.....	64
4.1.24 Detail Sidi.....	67
4.1.25 Halaman Penilaian.....	68
4.1.26 Halaman Hasil Penilaian Perangkingan Sidi .....	69
4.2 Penerapan Penilaian Perangkingan Sidi.....	72
4.3 Pengujian Sistem.....	76
4.3.1 <i>Scenario Testing</i> Admin Gereja .....	77
4.3.2 <i>Scenario Testing</i> Admin Pusat .....	81
4.4 Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	83
4.4.1 Kelebihan Sistem.....	83
4.4.2 Kekurangan Sistem.....	84
BAB 5 Kesimpulan.....	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran .....	85
Daftar Pustaka .....	85
LAMPIRAN A : Listing Program .....	88
LAMPIRAN B : Dokumen-dokumen Terkait.....	176

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perhitungan Nilai Core Factor.....	7
Gambar 2. 2 Perhitungan Nilai Second Factor.....	7
Gambar 3. 1 Entity Relation Diagram.....	10
Gambar 3. 2 Usecase Diagram.....	16
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem.....	17
Gambar 3. 4 Flowchart Login.....	18
Gambar 3. 5 Flowchart Jemaat.....	19
Gambar 3. 6 Flowchart Pernikahan.....	20
Gambar 3. 7 Flowchart Baptis.....	21
Gambar 3. 8 Flowchart Sidi.....	22
Gambar 3. 9 Flowchart Penilaian.....	23
Gambar 3. 10 DFD Level 0.....	24
Gambar 3. 11 DFD Level 1.....	24
Gambar 3. 12 Halaman Login.....	26
Gambar 3. 13 Halaman Home.....	26
Gambar 3. 14 Halaman Menu Jemaat.....	27
Gambar 3. 15 Halaman Tambah Data.....	28
Gambar 3. 16 Halaman Ubah Data.....	28
Gambar 3. 17 Halaman Detail.....	29
Gambar 3. 18 Halaman Sidi.....	30
Gambar 3. 19 Halaman Penilaian.....	30
Gambar 3. 20 Halaman Hasil Penilaian.....	31
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	33
Gambar 4. 2 Kode Program Login.....	34
Gambar 4. 3 Halaman Home (Admin Pusat).....	34
Gambar 4. 4 Halaman User.....	35
Gambar 4. 5 Tambah Admin.....	35
Gambar 4. 6 Kode Program Tambah Admin.....	36
Gambar 4. 7 Ubah Data Admin.....	36
Gambar 4. 8 Kode Program Ubah Data Admin.....	37
Gambar 4. 9 Halaman Data Admin Gereja.....	37

Gambar 4. 10 Tambah Data Admin Gereja .....	38
Gambar 4. 11 Kode Program Tambah Data Admin Gereja .....	38
Gambar 4. 12 Ubah Data Admin Gereja.....	39
Gambar 4. 13 Gambar Kode Program Ubah Data Admin Gereja.....	39
Gambar 4. 14 Halaman Jemaat .....	40
Gambar 4. 15 Form Tambah Jemaat .....	41
Gambar 4. 16 Kode Program Tambah Jemaat .....	42
Gambar 4. 17 Ubah Data Jemaat.....	44
Gambar 4. 18 Kode Program Ubah Data Jemaat .....	45
Gambar 4. 19 Halaman Detail Data Jemaat .....	46
Gambar 4. 20 Halaman Pernikahan .....	47
Gambar 4. 21 Halaman Form Tambah Pernikahan.....	48
Gambar 4. 22 Kode Program Tambah Pernikahan .....	50
Gambar 4. 23 Halaman Form Ubah Pernikahan .....	51
Gambar 4. 24 Kode Program Ubah Pernikahan.....	55
Gambar 4. 25 Detail Pernikahan .....	55
Gambar 4. 26 Halaman Baptis .....	56
Gambar 4. 27 Halaman Tambah Baptis .....	57
Gambar 4. 28 Kode Program Tambah Baptis .....	58
Gambar 4. 29 Halaman Ubah Baptis.....	59
Gambar 4. 30 Kode Program Ubah Baptis.....	61
Gambar 4. 31 Halaman Detail Baptis .....	61
Gambar 4. 32 Halaman Sidi .....	62
Gambar 4. 33 Halaman Tambah Sidi.....	63
Gambar 4. 34 Kode Program Tambah Sidi.....	64
Gambar 4. 35 Halaman Ubah Sidi .....	65
Gambar 4. 36 Kode Program Ubah sidi .....	66
Gambar 4. 37 Halaman Detail Sidi .....	67
Gambar 4. 38 Halaman Penilaian.....	68
Gambar 4. 39 Halaman Hasil Penilaian Profile Matching.....	69
Gambar 4. 40 PDF Hasil Penilaian Profile Matching .....	69
Gambar 4. 41 Kode Program Perhitungan Penilaian Profile Matching .....	71



Gambar 4. 42 Pengisian Penilaian .....	73
Gambar 4. 43 Hasil Pemetaan GAP .....	73
Gambar 4. 44 Hasil Pembobotan GAP .....	74
Gambar 4. 45 Hasil Nilai Core Factor dan Nilai Second Factor.....	75
Gambar 4. 46 Hasil Nilai Total .....	75



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nilai Pembobotan.....	7
Tabel 3. 1 Kamus Data.....	11
Tabel 4. 1 Tabel Kriteria Penilaian .....	72
Tabel 4. 4 Tabel Pembobotan GAP.....	74
Tabel 4. 8 Scenario Testing Admin Gereja.....	77
Tabel 4. 9 Scenario Testing Admin Pusat.....	81



## ABSTRAK

Pengarsipan data jemaat Gereja HKI Resort Perawang merupakan pencatatan data-data jemaat yang melaksanakan kegiatan didalam Gereja HKI Resort Perawang. Kegiatan pencatatan data jemaat masih secara manual dengan mencatatkan data-data dalam buku yang dilakukan oleh pengurus gereja. Proses pengarsipan secara manual ini kurang efisien dan efektif, karena akan terjadi kesalahan data dalam penulisan data-data jemaat, dan juga berkas-berkas yang dikumpulkan bisa terjadi kerusakan ataupun hilang. Hal ini menuntut adanya sistem informasi pengarsipan data jemaat berbasis *web*.

Pada skripsi ini dibuat sistem untuk mendukung proses pencatatan data jemaat secara elektronik sehingga penyimpanan berkas yang lebih aman dan mengurangi kesalahan-kesalahan yang akan terjadi kedepannya. Dalam sistem ini juga terdapat sistem rekomendasi untuk anak-anak sidi. Sistem ini dibuat dengan *framework* Laravel dan menggunakan penilaian perankingan rekomendasi untuk anak-anak sidi yang dapat dinilai dan dilihat berdasarkan kriteria yang ada.

Berdasarkan dari hasil penerapan sistem dan pengujian sistem berhasil, mulai dari login, penambahan data, pengubahan data, melihat detail dari data tersebut, dan menghapus data. Sistem juga dapat membantu dalam proses rekomendasi sidi, yang dilihat berdasarkan penilaian yang dilakukan selama proses pembelajaran sidi.

Kata kunci : Sistem informasi, pengarsipan, penilaian perankingan.

## ABSTRACT

*Archiving the data of the Perawang HKI Resort Church congregation is a record of congregational data that carries out activities within the Perawang HKI Resort Church environment. Congregational data recording activities are still carried out manually by recording data in a book carried out by church officials. This manual filing process is less efficient and effective, because data errors will occur in writing church data, and also the files that are collected can cause damage or loss. For this reason, a web-based church data archiving information system is needed.*

*In this final project, a system is created to support the process of electronically recording church data so that file storage is safer and reduces errors that will occur in the future. In this system there is also a recommendation system for Sidi's children. This system is made with the Laravel framework and uses a ranking assessment of the recommendations of the students which can be assessed and viewed based on existing criteria.*

*Based on the results of implementing the system and testing the system successfully, starting from logging in, adding data, changing data, viewing data details, and deleting data. The system can also assist in the sidi recommendation process which is seen based on the assessments made during the sidi learning process.*

*Keywords: Information system, filing, rating assessment.*

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Pengarsipan merupakan sebuah catatan kegiatan yang dilaksanakan pada sebuah lembaga. Saat ini HKI Resort Perawang memiliki data jemaat yang dicatat oleh pengurus gereja-gereja cabang seperti: jemaat yang melakukan pernikahan, baptis, naik sidi(malua), jemaat yang bertambah atau keluar, dan jemaat yang meninggal dalam gereja cabang. Gereja cabang mencatat semua data berdasarkan kegiatan yang terdapat didalam gereja.

Pengurus gereja melakukan pencatatan data jemaat masih menggunakan catatan secara manual. Pada proses pencatatan data, pengurus juga dapat melakukan kesalahan atau kerusakan pada catatan yang digunakan untuk menyimpan data jemaat HKI Resort Perawang. Dalam kepengurusan juga memiliki masa bakti jabatan yang menjadikan semua data dipegang secara bergantian oleh pengurus lama yang diserahkan kepada pengurus baru, sehingga menyebabkan data jemaat ada yang berubah atau ada yang kurang dalam pengarsipan.

Pengurus gereja selalu melakukan pencatatan tentang kegiatan yang dilakukan di Gereja, seperti: Jemaat yang bertambah, jemaat yang keluar, jemaat yang melaksanakan pernikahan di gereja, jemaat yang melaksanakan baptis, jemaat yang melaksanakan Sidi dan juga dapat melakukan perhitungan penilaian perangkungan rekomendasi sidi. Tujuan melakukan pencatatannya adalah pada saat habis kepengurusan lebih cepat memberikan data kepada pengurus selanjutnya.

#### **1.2 Rumusan Masalah**

Masalah yang terdapat pada data jemaat HKI Resort Perawang ini adalah tentang sistem pengarsipan data jemaatnya dan juga pada saat pemberian penilaian yang melakukan pencatatan secara manual yang merupakan dicatat dalam buku sehingga menyebabkan membutuhkan waktu lama untuk mencari data-data jemaat yang lama jika suatu saat dibutuhkan, sehingga pada saat pemberian catatan dari pengurus lama ke pengurus baru yang kurang efisien untuk dilakukan sehingga menyebabkan data yang ada jadi tidak rapi dan membutuhkan waktu lama.



### 1.3 Batasan Masalah

Berikut Batasan – Batasan masalah pada penelitian :

- a. Sistem pengarsipan ini digunakan oleh pengurus jemaat Gereja HKI Resort Perawang.
- b. Sistem pengarsipan ini dibuat dengan Laravel berbasis web.
- c. Sistem rekomendasi untuk pemberian penilaian perangkingan rekomendasi pada SIDI yang dapat menampilkan nama SIDI terbaik sesuai urutan penilaian hasil dari belajar SIDI selama satu tahun.

### 1.4 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi Sistem yang dibangun terbagi dalam 5 hal yaitu :

- a. Spesifikasi aplikasi/program
  - 1) Program mampu mengelola data jemaat yang terdiri dari : data jemaat keluar-masuk, data meninggal, data menikah, data baptis, data naik sisi.
  - 2) Program mampu menampilkan fitur perangkingan untuk jemaat yang bisa mengikuti SIDI(Malua).
  - 3) Program mampu menyimpan data jemaat HKI Resort Perawang.
- b. Spesifikasi Perangkat Lunak
  - 1) Windows 10
  - 2) Xampp
  - 3) Visual Studio Code
  - 4) Browser Google Chrome
- c. Spesifikasi Perangkat Keras
  - 1) Asus Tuff FX504
  - 2) RAM 8GB
  - 3) HDD 1TB
  - 4) SSD 256GB
  - 5) VGA RTX 1050

- d. Spesifikasi Kecerdasan Pembangun
  - 1) Kemampuan dalam menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan SQL
  - 2) Kemampuan dalam melakukan pengolahan data jemaat, seperti menambahkan jemaat, mengedit data jemaat, menghapus data jemaat, dll.
  - 3) Kemampuan dalam menjalankan Visual Studio Code untuk tempat membuat program/*coding*.
- e. Spesifikasi kecerdasan pengguna aplikasi
  - 1) Mampu menggunakan Komputer untuk menambahkan serta mengubah data jemaat.
  - 2) Mampu mengakses internet dan menggunakan browser.
  - 3) Memahami istilah-istilah umum dalam sebuah sistem aplikasi web.

## **1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.**

### **1.5.1 Tujuan Penelitian**

- a. Membuat Sistem Informasi Pengarsipan Data Jemaat HKI Resort Perawang dipakai untuk mengelola data jemaat, dan menampilkan penilaian perangkaan rekomendasi pada SIDI yang memiliki hasil sesuai dengan penilaian selama mengikuti pembelajaran SIDI selama satu tahun.

### **1.5.2 Manfaat Penelitian**

- a. Membantu pengurus gereja dalam mengelola data jemaat agar lebih mudah dalam mengelola data, sehingga dapat memberikan informasi yang jelas kepada warga jemaat dan mudah dimengerti untuk ditampilkan kepada warga jemaat, dan juga lebih terstruktur dalam proses pengelolaan data jemaat HKI Resort Perawang.

## **1.6 Tahapan Penelitian**

### **1.6.1 Identifikasi Kebutuhan dan Pengumpulan Data**

- a. Studi Pustaka untuk mencari konsep maupun teori pendukung dalam penelitian “Sistem Pengarsipan Data Jemaat Gereja Studi Kasus: HKI RESORT PERAWANG”.

- b. Pengumpulan data yang dilakukan melalui observasi langsung dan wawancara kepada para pengurus Gereja HKI Resort Perawang untuk mendapatkan data.

### **1.6.2 Perancangan Sistem**

Tahapan ini dilakukan untuk merancang gambaran fitur-fitur apa saja yang digunakan dan diperlukan dalam membuat sistem ini.

### **1.6.3 Implementasi Sistem**

Tahapan ini dilakukan dengan membuat program berdasarkan hasil dari perancangan sistem yang sudah kita buat sebelumnya.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Laporan penelitian ini tersusun dalam 5 bab. Bab 1 berisi tentang topik penelitian yang akan dilakukan meliputi: latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem, tujuan dan mafaat penelitian, metodologi penelitian dalam membangun Sistem Informasi Pengarsipan Data Jemaat Gereja HKI Resort Perawang. Kemudian bab 2 peneliti memaparkan beberapa tinjauan pustaka dan juga teori-teori pendukung yang terkait dengan penelitian yang sudah dilakukan oleh pendahulu. Pada bab 3, peneliti menjelaskan analisis dan perancangan sistem yang berisi alur proses bisnis serta alur program untuk sistem yang akan dibangun, gunanya untuk membantu dalam mengimplementasi pada sistem.

Penjabaran hasil sistem yang sudah dibuat akan dipaparkan pada bab 4, dimulai dari *prototype*, implementasi, hingga pengujian sistem. Kemudian bab 5 akan menjelaskan tahap akhir pada penelitian ini, yaitu : pengambilan kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan dan juga terdapat saran yang akan diberikan kepada peneliti berikutnya yang mungkin akan melanjutkan penelitian ini.

## **BAB 5**

### **Kesimpulan**

#### **5.1 Kesimpulan**

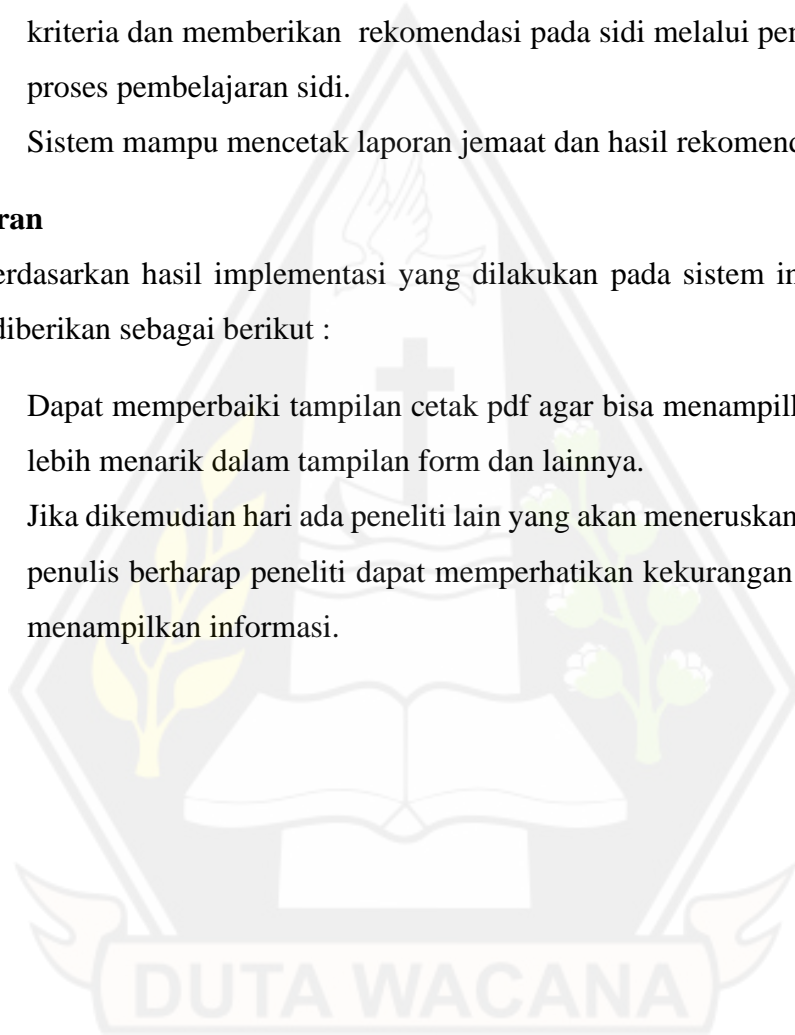
Berdasarkan hasil penerapan dan analisis sistem yang sudah dilakukan, terdapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a) Sistem ini dapat melakukan perhitungan-perhitungan berdasarkan kriteria-kriteria dan memberikan rekomendasi pada sisi melalui penilaian selama proses pembelajaran sisi.
- b) Sistem mampu mencetak laporan jemaat dan hasil rekomendasi sisi.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil implementasi yang dilakukan pada sistem ini, saran yang dapat diberikan sebagai berikut :

- a) Dapat memperbaiki tampilan cetak pdf agar bisa menampilkan logo serta lebih menarik dalam tampilan form dan lainnya.
- b) Jika dikemudian hari ada peneliti lain yang akan meneruskan penelitian ini penulis berharap peneliti dapat memperhatikan kekurangan sistem dalam menampilkan informasi.



## Daftar Pustaka

- Aji, O. B., & Winarsih, S. (2021). SISTEM PENGOLAHAN DATA JEMAAT GKJ KISMOREJO BERBASIS WEB. *Jurnal Bina Komputer*, Volume 3, No 2 , 8-14.
- Amalia, R., & Huda, N. (2020, April). Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk dan Surat Keluar Pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Musi Banyuasin. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, Volume 4, No 2, 363-368.
- Angeline, M., & Astuti, F. (2018). Ssistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Profile Matching. *Jurnal Ilmiah Smart*, Volume 2 No 2, 45-51.
- Fathullah, E., & Ambarwati, A. (2020). Evaluasi Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan. *Jurnal Ilmu Komputer dan Bisnis (JIKB)*, Volume 11, No 2, 2431-2440.
- Harjayanti, J., & Rozi, A. F. (2016). SISTEM INFORMASI PENILAIAN SUPPLIER KOMPUTER MENGGUNAKAN METODE FUZZY MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION MAKING DENGAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING. *Informatics Journal*, Volume 1, No 3, 88-95.
- Rejeki, S., Hantoro, K., & Purnomo, R. (2020). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Surat Berbasis Web Dengan Metode Waterfall di Dinas Lingkungan Hidup. *Journal of Information and Information Security (JIFORTY)*, Volume 1, No 2, 125-140.
- Romindo, & Ameylia, N. (2019). Sistem Informasi Pengarsipan Pada Kantor Notaris Efrina Nofiyanti. *E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, Volume 3, No 2, 81-85.
- Rozana, L., & Musfikar, R. (2020, Maret). Analisis dan perancangan sistem informasi pengarsipan surat berbasis web pada kantor lurah desa dayah tuha. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, Volume 4, No 1, 14-20.



- Sagala, D. C., Sadikin, A., & Irawan, B. (2018). PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA JEMAAT BERBASIS WEB PADA GEREJA GKPI KOTA JAMBI. *VISION TECHNOLOGY*, Volume 1, No 2, 14-24.
- Sihombing, V. (2014). SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA JEMAAT GEREJA HURIA KRISTEN BATAK PROTESTAN (HKBP) YOGYAKARTA BERBASIS WEB. *Jurnal Ilmiah AMIK Labuhan Batu*, Volume 2, No 3, 58-61.
- Simangunsong, A. (2018). Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web. *Jurnal Mantik Penusa*, Volume 2, No 1, 11-19.
- Turaina, R., Elizamiharti, & Rahma, H. E. (2017). Sistem Informasi Pengarsipan Berkas Perkara Pidana dan Perdata pada Pengadilan Negeri Kelas IA Padang. *Indonesian Journal of Computer Science*, Volume 6, No 1, 12-30.
- Putera, J. M., Irwansayah, M. A., & Sukamto, A. S. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Android Dengan Penerapan Web Service Pada Sistem Informasi Perpustakaan (Studi Kasus : Perpustakaan Daerah Kalimantan Barat). *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JUSTIN)*, Volume 2, No 47-51.

