

**PENGELOLAAN DATA JEMAAT GEREJA BERBASIS WEB STUDI
KASUS: GEREJA HKBP SIMODONG**

Skripsi



oleh
SELVIA SIREGAR
72180265

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2024**

**PENGELOLAAN DATA JEMAAT GEREJA BERBASIS WEB STUDI
KASUS: GEREJA HKBP SIMODONG**

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

SELVIA SIREGAR
72180265

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2024**

**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 : Selvia Siregar
NIM : 72180265
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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:

**“PENGELOLAAN DATA JEMAAT GEREJA BERBASIS WEB STUDI
KASUS: GEREJA HKBP SIMODONG”**

berserta 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 : 12 April 2020

Yang menyatakan


(Selvia Siregar)
NIM.72180265

DUTA WACANA

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGELOLAAN DATA JEMAAT GEREJA BERBASIS WEB STUDI KASUS:
GEREJA HKBP SIMODONG**

Oleh: SELVIA SIREGAR / 72180265

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 2024

Yogyakarta, 25 Agustus 2024
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. Wimmie Handiwidjojo, M.I.T.
2. Yetli Oslan, S.Kom., M.T.
3. Drs. Jong Jek Siang, M.Sc.
4. Gabriel Indra Widi Tamtama, S.Kom., MKom.


(RESTYAN SITO, S.Kom., MSIS., Ph.D.)

Ketua Program Studi

(Halim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA.,
Ph.D.)

DUTA WACANA

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : PENGELOLAAN DATA JEMAAT GEREJA
BERBASIS WEB STUDI KASUS: GEREJA HKBP
SIMODONG
Nama Mahasiswa : SELVIA SIREGAR
N I M : 72180265
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 25 Agustus 2024

Dosen Pembimbing I


Drs. Wimmie Handiwidjojo, M.I.T.

Dosen Pembimbing II


Yetli Oslan, S.Kom., M.T.

DOTA WACANA

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

PENGELOLAAN DATA JEMAAT GEREJA BERBASIS WEB STUDI KASUS: GEREJA HKBP SIMODONG

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, 25 Agustus 2024



SELVIA SIREGAR

72180265

DLTA WACANA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala kasih karunianya yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, kekuatan, kesabaran dan kesempatan kepada peneliti mampu menyelesaikan skripsi ini dengan “judul “Pengelolaan Data Jemaat Gereja Berbasis Web Studi Kasus: Gereja HKBP SIMODONG”, sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer jurusan Sistem Informasi di Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dan tidak mungkin terselesaikan dari dukungan dan nasehat dari berbagai pihak yang ada. Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, karena hanya oleh kasih karunia dan anugerahnya skripsi ini dapat Penulis selesaikan.
2. Kedua orang tua Penulis, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat dan dorongan kepada Penulis agar berkuliah dengan sungguh-sungguh dan mengerjakan skripsi dengan baik dan sungguh-sungguh.
3. Bapak Drs. Wimmie Handiwidjojo, M.I.T, selaku dosen pembimbing 1 Penulis yang selalu membimbing Penulis, memberikan sarana dan arahan kepada Penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Ibu Yetli Oslan, S.Kom., M.T, selaku dosen pembimbing 2 Penulis yang selalu memberikan waktu untuk bimbingan.
5. Seluruh Dosen, yang telah memberikan ilmu kepada Penulis selama menempuh pendidikan bangku kuliah.
6. Kakak Luga, Abang Sahat, Abang Fournencius dan Abang Amboy yang selalu memberikan dukungan penuh kepada Penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh teman-teman Penulis yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu, terimakasih atas pertemanan selama ini.

8. Teman-teman kampus Penulis yang selalu memberikan semangat, dukungan dan bantuan selama ini sehingga Penulis sampai ditahap ini. Terimakasih untuk canda tawa, tangis dan perjuangan yang dilewati bersama selama ini.

Dalam pembuatan skripsi ini walaupun telah berusaha semaksimal mungkin, tentunya masih banyak kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki, oleh karena itu diharapkan saran dan kritik untuk membangun kesempurnaan skripsi ini. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi perkembangan dunia hukum Negara Kesatuan Republik Indonesia.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusn Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Spesifikasi Sistem.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Mengidentifikasi Kebutuhan	3
1.6.2 Perancangan Sistem	3
1.6.3 Pembuatan Sistem.....	3
1.6.4 Pengujian Sistem	3
1.6.5 Penulisan Laporan	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Definisi Visualisasi	6
2.2.2 Jemaat	6
2.2.3 Gereja.....	6
2.2.4 XAMPP	6
2.2.5 Waterfall	7

2.2.6	Web Design.....	8
2.2.7	Laravel	8
2.2.8	UML (Unified Modeling Language)	8
2.2.9	Black Box Testing.....	9
2.2.10	Upacara Baptis.....	9
2.2.11	Katekisasi Sidi	9
2.2.12	Pemberkatan Pernikahan	10
BAB 3.....		11
3.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	11
3.1.1	Analisis Peran Sistem	11
3.1.2	Analisis Peran Pengguna	11
3.2	Use Case	12
3.3	Deskripsi Use Case	13
3.3.1	Deskripsi Use Case untuk Admin	13
3.3.2	Deskripsi Use Case jemaat	15
3.4	Activity Diagram	18
3.5	ERD ((Entity–Relationship Diagram)	19
3.6	Kamus Data	20
3.6.1	Tabel User	21
3.6.2	Tabel Baptis	21
3.6.3	Tabel Sidi.....	21
3.6.4	Tabel Menikah	22
3.6.5	Tabel Jemaat	23
3.6.6	Tabel Pelayanan Sepekan.....	24
3.6.7	Tabel Pengumuman.....	24
3.6.8	Tabel Warta Jemaat.....	25
3.7	DFD (Data Flow Diagram).....	25
3.7.1	DFD Level 0	26
3.7.2	DFD Level 1	27
3.8	Perancangan Antarmuka	28
3.8.1	Landing Page	28
3.8.2	Login.....	29
3.8.3	Dashboard Admin	29

3.8.4	Data Jemaat.....	30
3.8.5	Tambah Jemaat	30
3.8.6	Warta Jemaat.....	31
3.8.7	Tambah Warta Jemaat	32
3.8.8	Kelola Data Baptis.....	33
3.8.9	Kelola Data Sidi.....	34
3.8.10	Kelola Data Jemaat Menikah.....	35
3.8.11	Dashboard Jemaat	35
3.8.12	Pendaftaran Baptis	36
3.8.13	Form Pendaftaran Baptis	36
3.8.14	Riwayat Jemaat Baptis.....	37
3.8.15	Form Pendaftaran Sidi	38
3.8.16	Riwayat Jemaat Sidi	39
3.8.17	Form Pendaftaran Menikah	39
3.8.18	Riwayat Jemaat	40
BAB 4.....		41
4.1	Koneksi Database	41
4.2	Penerapan Sistem.....	41
4.2.1	Halaman Login	41
4.2.2	Dashboard	42
4.2.3	CRUD Data Jemaat.....	44
4.2.4	Error.....	48
4.2.5	Password Hidden Profil	49
4.3	Black Box Testing.....	50
4.4	Kesimpulan Black Box Testing	56
BAB 5.....		57
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....		58
LAMPIRAN A: Source Code.....		60
LAMPIRAN B: Document		92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Metode Waterfall	7
Gambar 3.1 Use Case Visualisasi Pengolahan Data Jemaat.....	12
Gambar 3.2 Activity Diagram Visualisasi Pengolahan Data Gereja	18
Gambar 3.3 ERD Visualisasi Pengolahan Data Gereja	20
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	26
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	27
Gambar 3.6 Landing Page.....	28
Gambar 3.7 Tampilan Login	29
Gambar 3.8 Dashboard Admin.....	29
Gambar 3.9 Data Jemaat	30
Gambar 3.10 Tampilan menu tambah jemaat baru admin	30
Gambar 3.11 Tampilan Tambah Data Jemaat Lama	31
Gambar 3.12 Tampilan Warta Jemaat Admin.....	31
Gambar 3.13 Tambah Warta Jemaat Admin.....	32
Gambar 3.14 Tambah Pengumuman	32
Gambar 3.15 Tambah Pelayanan Sepekan	33
Gambar 3.16 Tampilan kelola data baptis	33
Gambar 3.17 Detail jemaat baptis	34
Gambar 3.18 Tampilan kelola data sidi	34
Gambar 3.19 Tampilan kelola data jemaat menikah	35
Gambar 3.20 Tampilan Beranda Jemaat	35
Gambar 3.21 Pendaftaran Baptis.....	36
Gambar 3.22 form Pendaftaran baptis	36
Gambar 3.23 Handle pendaftaran baptis	37
Gambar 3.24 Riwayat Jemaat Baptis	37
Gambar 3.25 Form Pendaftaran Sidi.....	38
Gambar 3.26 Handle pendaftaran sidi.....	38
Gambar 3.27 Riwayat Jemaat Sidi	39
Gambar 3.28 Profil Jemaat Menikah.....	39
Gambar 3.29 Handle pendaftaran menikah.....	40
Gambar 3.30 Riwayat Jemaat	40
Gambar 4.1 Halaman Login.....	42
Gambar 4.2 Dashboard Admin.....	43
Gambar 4.3 Form Tambah Data Jemaat.....	44
Gambar 4.4 Form Tambah Data Baptis.....	44
Gambar 4.5 Melihat Data Jemaat.....	46
Gambar 4.6 Edit Data Jemaat.....	46
Gambar 4.7 Hapus Data Jemaat	47
Gambar 4.8 Field Error	49
Gambar 4.9 Password hidden profil.....	50

DAFTAR TABEL

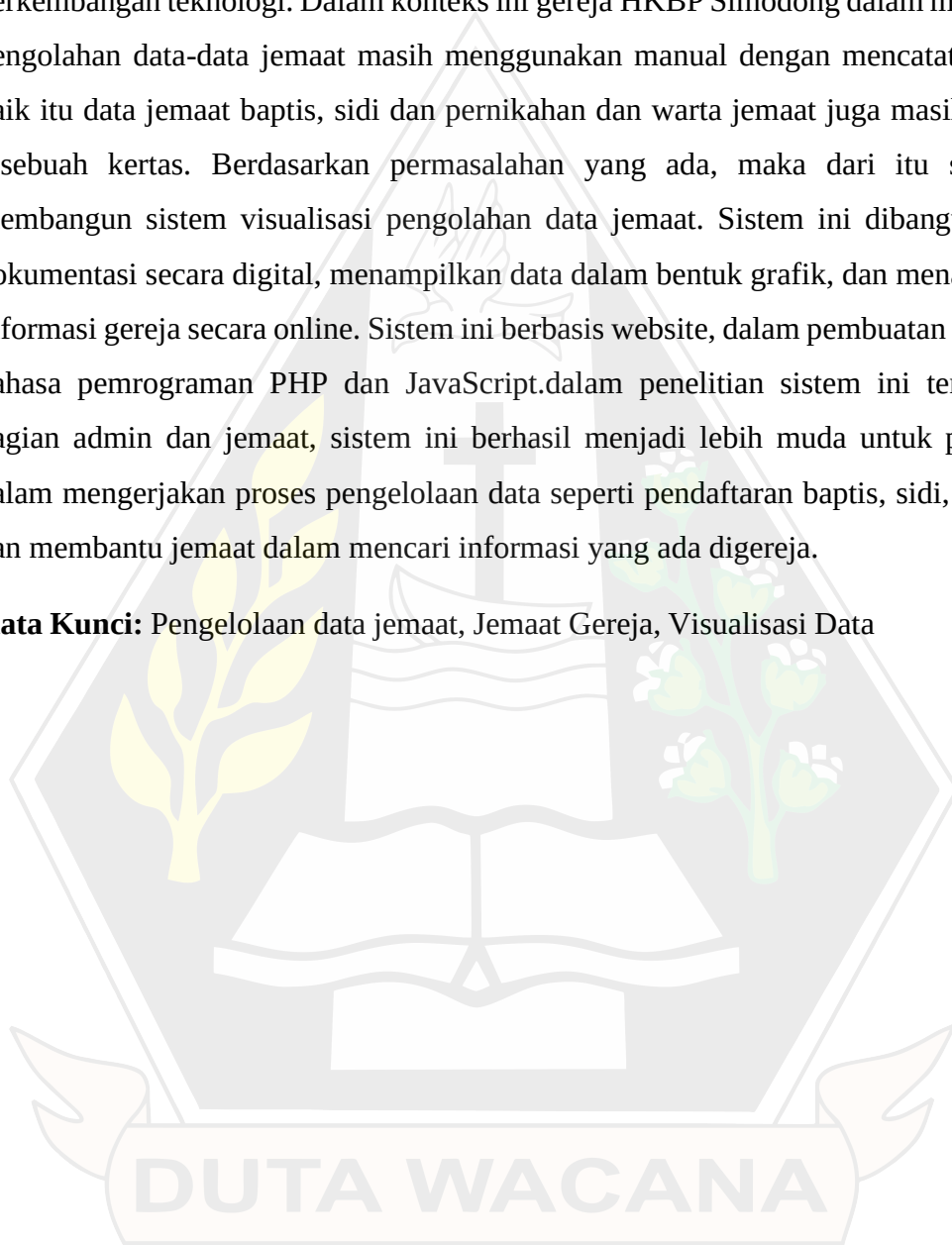
Tabel 3.1 Deskripsi Use case Dashboard	13
Tabel 3.2 Deskripsi Use case Mengelola Warta Jemaat	13
Tabel 3.3 Deskripsi Use case Mengelola Data Jemaat	13
Tabel 3.4 Deskripsi Use case Tambah Data Baptis	14
Tabel 3.5 Deskripsi Use case Tambah Data Sidi	14
Tabel 3.6 Deskripsi Use case Tambah Data Menikah.....	14
Tabel 3.7 Deskripsi Use case Tambah Data Meninggal	15
Tabel 3.8 Deskripsi Use case Melihat Data Profil	15
Tabel 3.9 Deskripsi Use case Melihat Warta Jemaat	15
Tabel 3.10 Deskripsi Use case Melakukan Registrasi Baptis	16
Tabel 3.11 Deskripsi Use case Melakukan Registrasi Sidi	16
Tabel 3.12 Deskripsi Use case Melakukan Registrasi Menikah	17
Tabel 3.13 Kamus Data Tabel user	21
Tabel 3.14 Kamus Data Tabel Baptis.....	21
Tabel 3.15 Kamus Data Tabel Sidi	21
Tabel 3.16 Kamus Data Tabel Menikah.....	22
Tabel 3.17 Kamus Data Tabel Jemaat.....	23
Tabel 3.18 Kamus Data Tabel Pelayanan Sepekan.....	24
Tabel 3.19 Kamus Data Tabel Pengumuman.....	24
Tabel 3. 20 Kamus Data Tabel Warta Jemaat	25
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	51



ABSTRAK

Pada perkembangan masa ini sudah semuanya menggunakan teknologi informasi untuk mempermudah proses pengerjaan, akan tetapi belum semua gereja mengikuti perkembangan teknologi. Dalam konteks ini gereja HKBP Simodong dalam melakukan pengolahan data-data jemaat masih menggunakan manual dengan mencatat dikertas baik itu data jemaat baptis, sidi dan pernikahan dan warta jemaat juga masih dicetak disebuah kertas. Berdasarkan permasalahan yang ada, maka dari itu solusinya membangun sistem visualisasi pengolahan data jemaat. Sistem ini dibangun untuk dokumentasi secara digital, menampilkan data dalam bentuk grafik, dan menampilkan informasi gereja secara online. Sistem ini berbasis website, dalam pembuatan memakai bahasa pemrograman PHP dan JavaScript. dalam penelitian sistem ini terdiri dari bagian admin dan jemaat, sistem ini berhasil menjadi lebih muda untuk pengguna dalam mengerjakan proses pengelolaan data seperti pendaftaran baptis, sidi, menikah dan membantu jemaat dalam mencari informasi yang ada digereja.

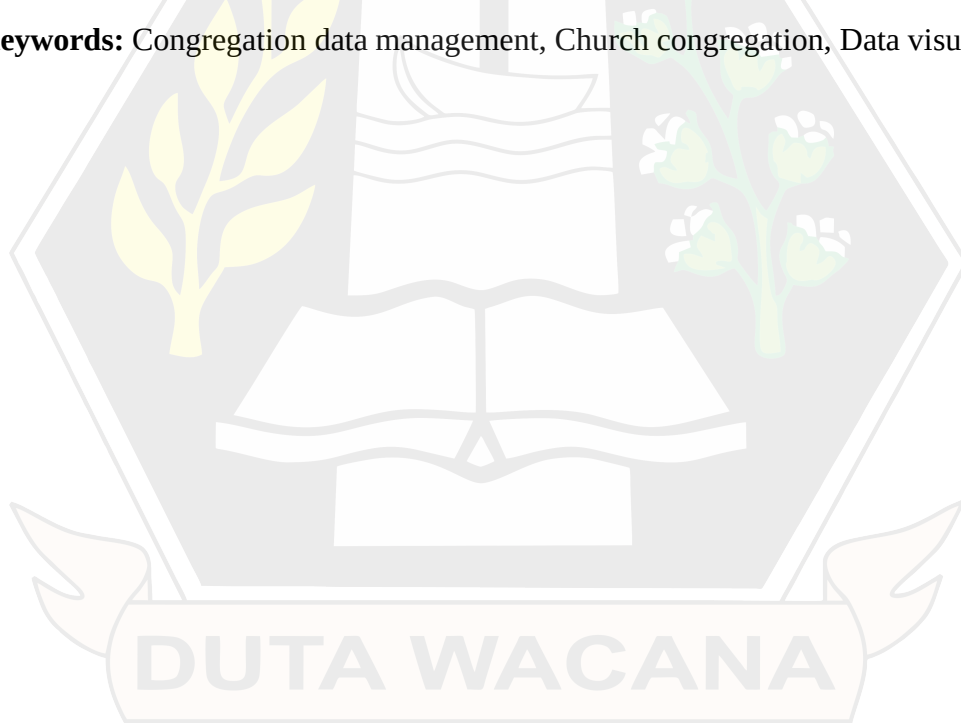
Kata Kunci: Pengelolaan data jemaat, Jemaat Gereja, Visualisasi Data



ABSTRACT

In this era of development, everything uses information technology to facilitate the work process, but not all churches follow technological developments. In this context, the HKBP Simodong church in processing congregation data still uses manual methods by recording on paper, both baptismal, sidi and marriage congregation data and congregation news are still printed on paper. Based on the existing problems, the solution is to build a congregation data processing visualization system. This system is built for digital documentation, displaying data in graphic form, and displaying church information online. This system is website-based, in making it using PHP and JavaScript programming languages. In this system research, it consists of admin and congregation sections, this system has succeeded in making it easier for users to work on data management processes such as baptismal, sidi, marriage registration and helping congregations in finding information in the church.

Keywords: Congregation data management, Church congregation, Data visualization



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Huria Kristen Batak Protestan (HKBP) Simodong merupakan salah satu tempat ibadah umat kristiani yang beralamat kan di Simodong dusun tiga pardomuan. Gereja HKBP berpusat di Tebing Tinggi Sumatera Utara dengan area pelayanan yang meliputi HKBP Brohol dan HKBP Tanjung Sigoni dimana ketiga gereja ini dipimpin oleh satu pendeta ressort yaitu pendeta ressort HKBP Simodong. Pada tahun 2023 terhitung anggota jemaat sebanyak kurang lebih 460 jiwa dimana HKBP Simodong merupakan jemaat yang terbanyak diantara dua gereja yang menjadi ressort pagaran. Gereja HKBP dibagi menjadi beberapa kelompok jemaat yaitu jemaat anak-anak, remaja (naposo bulung), bapak (Ama), Ibu (Ina) dan lansia. Masalah yang dihadapi seperti jemaat tidak dapat melihat warta jemaat, jemaat jika ingin melakukan baptis, sidi dan menikah harus pergi ke gereja untuk mendaftarnya.

Pengolahan data yang terjadi di Gereja HKBP masih terbilang terlalu tertinggal dari gereja-gereja lainnya. Seperti pelaksanaan acara-acara gereja yang merupakan sangat penting bagi jemaat tetapi kurang informasi dari pihak gereja karena semua masih melakukan secara manual. Informasi dibuat masih dalam bentuk kertas seperti warta jemaat. Pendataan seperti data jemaat baptis, sidi dan menikah masih dalam bentuk manual dengan cara mencatat didalam sebuah buku.

Dalam hal ini dapat dilakukan untuk pengurangan hal-hal yang terjadi dalam kesalahan pendataan data jemaat. Maka dari itu dibuat untuk meningkatkan sistem pengelolaan data dalam bentuk aplikasi web untuk mempermudah jemaat dalam pendaftaran baptis, sidi dan menikah. Sistem ini juga dapat membantu pihak gereja dalam pengelolaan data jemaat lama dan baru, agar data-data jemaat yang lama tidak hilang dan masih tersimpan di sistem web gereja. Pada hal ini jemaat juga dapat melihat warta jemaat di web kapan saja dan dimana saja jika diperlukan.

1.2 Rumusn Masalah

Adapun rumusan masalah dapat dibuat berdasarkan latar belakang yang terjadi, seperti berikut ini:

- a. Belum adanya sistem pengelolaan data jemaat seperti pendaftaran baptis, sidi dan menikah di Gereja HKBP Simodong
- b. Belum adanya sistem mengolah kegiatan dan warta jemaat yang ada di Gereja HKBP Simodong.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah akan dibahas seperti dibawah ini:

- a. Data yang digunakan hanya dibatasi pada pengolahan data jemaat (jemaat masuk dan keluar) pada Gereja HKBP simodong Ressort Simodong.
- b. Pendaftaran jemaat baru (anggota keluarga) dapat dilakukan jika sudah mengisi form kepala keluarga.
- c. Visualisasi pengolahan data Gereja HKBP simodong Ressort Simodong (HKBP) hanya diakses oleh admin gereja dan jemaat yang mempunyai hak akses visualisasi gereja.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang dilaksanakan sebagai berikut:

- a. Untuk menampilkan data jemaat di bagian dashboard admin, dan dapat memberikan warta jemaat setiap minggunya dibagian dashboard jemaat. Admin juga dapat mengetahui data jemaat dalam bentuk diagram.
- b. Untuk melihat warta jemaat berupa pengumuman ibadah dan pengumuman lainnya dan dapat melakukan pendaftaran baptis, sidi dan menikah.

1.5 Spesifikasi Sistem

Pada penelitian ini diharapkan sistem memiliki spesifikasi sebagai berikut:

- a. Sistem mampu menyimpan data tidak dalam bentuk konvensional lagi tetapi sudah dalam bentuk aplikasi web.
- b. Sistem mampu menampilkan dashboard pada jemaat dan admin
- c. Sistem mampu membuat laporan ibadah

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam pengerjaan ada tahapan-tahapan yang dilakukan hingga sistem yang dibuat selesai. Tahapan tersebut yakni sebagai berikut:

1.6.1 Mengidentifikasi Kebutuhan

Dalam tahap awal pengerjaan adalah mengidentifikasi kebutuhan admin dan jemaat gereja HKBP Simodong. Dengan mengidentifikasi kebutuhan dilakukan wawancara antara beberapa jemaat dan penatua atau pengurus gereja HKBP Simodong. Pada wawancara tersebut yang bertujuan untuk mengetahui alur jalannya pengelolaan data jemaat dan kendala apa saja yang sering terjadi dialami oleh admin dan jemaat itu sendiri. Dan setelah melakukan wawancara maka ada hasil yang didapat untuk melakukan atau membuat kebutuhan sistem yang akan dibuat.

1.6.2 Perancangan Sistem

Tahapan perancangan sistem dilakukan ketika penulis sudah berhasil mengidentifikasi kebutuhan sistem. Dalam tahapan ini dapat memberikan contoh antarmuka, perancangan activity diagram, dan roleplay dari user serta perancangan database.

1.6.3 Pembuatan Sistem

Ketika sistem sudah selesai, maka sistem yang sudah jadi harus diuji terlebih dahulu agar dapat diketahui jika sistem tersebut berjalan sesuai dengan fungsinya dan kebutuhan user. Proses ini berfungsi agar memudahkan jika masih ada fitur yang kurang atau sistem yang tidak bekerja.

1.6.4 Pengujian Sistem

Sesudah melakukan pembuatan sistem selesai, sistem yang dirancang dan dibuat wajib dicoba agar menyadari apakah sistem yang dibuat berjalan sama dengan fungsinya dan sesuai dengan kebutuhan user tersebut. Pengujian ini juga berfungsi juga untuk mengetahui apakah masih ada fitur yang kurang atau tidak bisa berjalan sesuai fungsinya.

1.6.5 Penulisan Laporan

Pada tahapan terakhir ini adalah penulisan laporan, yang bertujuan untuk membuat langkah-langkah atau tahapan penulisan dari awal hingga akhir penulisan laporan.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam proses ini sistematika penulisan sangat diperlukan, adapun sebagai berikut:

Pada BAB 1 PENDAHULUAN, terdapat latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, spesifikasi sistem dan metodologi penelitian.

Dalam BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA, ditemukan landasan teori yang memuat tinjauan pustaka yang membahas hasil penelitian lain. Bab ini mempertemukan teori-teori yang mendukung kebutuhan sistem yang dibangun dan definisi-definisi terkait perancangan sistem yang dibangun.

Pada BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM, menguraikan analisis dan desain sistem, dalam hal seperti ini biasanya berisi cara pengumpulan data, use case, diagram activity, skema diagram, rancangan database dan perancangan antarmuka.

BAB 4 PENERAPAN DAN ANALISIS SISTEM, membahas mengenai penerapan dan analisis sistem dalam bentuk website, dan akan dilakukan pengujian sistem apakah sistem layak dipakai sesuai kebutuhan user.

BAB 5 PENUTUP, adalah bab terakhir dari penulisan ini, bab ini berisi penutupan yang mengenai keputusan dalam melakukan penelitian dan terdapat juga pendapat yang diberikan penulis kepada peneliti akan melakukan penelitian lebih lanjut.

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dalam pengujian sistem manajemen gereja dapat di simpulkan:

- a. Sistem dapat menampilkan fitur daftar baptis, sidi dan pernikahan sesuai dengan status jemaat didalam profil.
- b. Sistem dapat mengelola data jemaat lama maupun baru, dan dapat menampilkan sertifikat baptis.
- c. Sistem menyediakan halaman dashboard untuk mempermudah admin dalam memahami setiap data yang dibuat.
- d. Sistem dapat menyediakan warta jemaat mingguan yang creste oleh admin.
- e. Semua fungsi sistem berjalan dengan baik sesuai black box testing.

5.2 Saran

Dalam perancangan sistem manajemen gereja terdapat beberapa kekurangan yang tidak dapat mengoptimalkan aplikasi tersebut maka masih ada ruang untuk pengembangan dan menghasilkan sistem yang lebih sempurna, yaitu:

- f. Sistem tidak menyediakan unduh PDF disetiap kelola data pernikahan, sidi, dan baptis.
- g. Aplikasi sistem manajemen gereja tidak responsive terhadap layar yang memiliki ukuran kecil seperti handphone.
- h. Diharapkan untuk pengembangan sistem berupa pembukuan keuangan dalam gereja setiap tahunnya.

DOTA WACANA

DAFTAR PUSTAKA

- Andik Prakasa Hadi, R. A. (2023). Sistem Informasi Berbasis Web Guna Meningkatkan Pelayanan Civitas Gereja. 116-125.
- Deviyana Tatu Wadang, A. A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Jemaat Dan Pengumuman Kegiatan Gereja Kristen Sumba Jemaat Kapunduk. 118-131.
- Ebentera Santoso, K. A. (2022). Pengembangan Dashboard Informasi Gereja Tangguh Bencana Dengan Metode User Centered Design. 522-536.
- Hendayani Eni, S. H. (2021). Visualisasi Spatio Temporal Kasus Covid-19 Di Kota Palembang. *Pendidikan Geografi Undiksha*, volume 9 number 2, pp 67.
- Julian Rullyanton Nyoman Ayu Nila Dewi, P. D. (2020). Aplikasi Pengolahan Data Jemaat Pada Gereja Kristus Yesus KUta Bali Menggunakan Framework Codeigniter. 98-106.
- Kurniawan Hamid, A. W. (2020). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengajian Pada SMK Bina Karya Karawang. *publikasih ilmiah bidang teknologi informasi dan komunikasi*, 169.
- Nurul Aina, Z. d. (2023). VISUALISASI DATA TINGKAT KECENDERUNGAN PELANGGARAN SYARIAT DI KABUPATEN BIREUEN BERBASIS WEB. 1-6.
- Oktavianus Bima Aji Setiawan, S. W. (2021). Sistem Pengolahan Data Jemaat GKJ Kismorejo Berbasis Web. *Bina Komputer*, 9-14.
- Owen, D. Y. (2022). Pembangunan Sistem Informasi Dengan Visualisasi Data Pada Gereja Santa Maria Dengan Tidak bernoda Asal Tulungagung. 126.
- Purba, D. E. (2023). Penggunaan Aplikasi Sistem Informasi Anggota Jemaat GBKP (SIAJ-GBKP) Pada Klasis Lau Baleng Dalam Proses Perekaman Data Jemaat Gereja GBKP. *jurnal pengabdian*, 68-71.

- S.Gultom, G. a. (2016). Gereja Hkbp Kupang Berbasis Web. vol. 2, pp.87.
- Santosa, F. a. (2022). Visualisasi Data Sebagai Layanan Perpustakaan dalam Membantu Pertumbuhan Ekonomi. *Kajian informasi dan perpustakaan*, 220-236.
- Tomas, I. F. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA. *Prosiding SEMANTIK 2017*, 15, 117-227.
- Virgilia Dusty Day Manek Malaeluan, I. D. (2023). Sistem Informasi Pengolahan Data Jemaat Greja GMIT Jemaat Bethesda Tarus Tengah Berbasis Web. *Tekmas*, vol.3, No.2, 60-66.

