

APLIKASI LAYANAN BAPTIS DAN SIDHI BERBASIS WEB

STUDI KASUS : GKJ WONOSARI

Skripsi



Oleh
TIMOTHY HEKSADIO RIHADI
72180224

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

APLIKASI LAYANAN BAPTIS DAN SIDHI BERBASIS WEB

STUDI KASUS : GKJ WONOSARI

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

TIMOTHY HEKSADIO RIHADI
72180224

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

PERNYATAAN PENYERAHAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : TIMOTHY HEKSADIO RIHADI
NIM/NIP/NIDN : 72180224
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Judul Karya Ilmiah : APLIKASI LAYANAN BAPTIS DAN SIDHI
BERBASIS WEB STUDI KASUS : GKJ WONOSARI

dengan ini menyatakan:

- a. bahwa karya yang saya serahkan ini merupakan revisi terakhir yang telah disetujui pembimbing/promotor/reviewer.
- b. bahwa karya saya dengan judul di atas adalah asli dan belum pernah diajukan oleh siapa pun untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Kristen Duta Wacana maupun di universitas/institusi lain.
- c. bahwa karya saya dengan judul di atas sepenuhnya adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bebas dari plagiasi. Karya atau pendapat pihak lain yang digunakan sebagai rujukan dalam naskah ini telah dikutip sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.
- d. bahwa saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku berupa pencabutan gelar akademik jika di kemudian hari didapati bahwa saya melakukan tindakan plagiasi dalam karya saya ini.
- e. bahwa Universitas Kristen Duta Wacana tidak dapat diberi sanksi atau tuntutan hukum atas pelanggaran hak kekayaan intelektual atau jika terjadi pelanggaran lain dalam karya saya ini. Segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran dalam karya saya ini akan menjadi tanggung jawab saya pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Duta Wacana.
- f. menyerahkan hak bebas royalti noneksklusif kepada Universitas Kristen Duta Wacana, untuk menyimpan, melestarikan, mengalihkan dalam media/format lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), dan mengunggahnya di Repositori UKDW tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta atas karya saya di atas, untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan.
- g. bahwa saya bertanggung jawab menyampaikan secara tertulis kepada Universitas Kristen Duta Wacana jika di kemudian hari terdapat perubahan hak cipta atas karya saya ini.

h. bahwa meskipun telah dilakukan pelestarian sebaik-baiknya, Universitas Kristen Duta Wacana tidak bertanggung jawab atas kehilangan atau kerusakan karya atau metadata selama disimpan di Repositori UKDW.

i. mengajukan agar karya saya ini: *(pilih salah satu)*

- ☒ Dapat diakses tanpa embargo.
- ☐ Dapat diakses setelah 2 tahun.*
- ☐ Embargo permanen.*

Embargo: penutupan sementara akses karya ilmiah.

*Halaman judul, abstrak, dan daftar pustaka tetap wajib dibuka.

Alasan embargo *(bisa lebih dari satu)*:

- ☐ dalam proses pengajuan paten.
- ☐ akan dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional.**
- ☐ akan diterbitkan dalam jurnal nasional/internasional.**
- ☐ telah dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional ... dan diterbitkan dalam prosiding pada bulan ... tahun ... dengan DOI/URL ... ***
- ☐ telah diterbitkan dalam jurnal ... dengan DOI/URL artikel ... atau vol./no. ... ***
- ☐ berisi topik sensitif, data perusahaan/pribadi atau informasi yang membahayakan keamanan nasional.
- ☐ berisi materi yang mengandung hak cipta atau hak kekayaan intelektual pihak lain.
- ☐ terikat perjanjian kerahasiaan dengan perusahaan/organisasi lain di luar Universitas Kristen Duta Wacana selama periode tertentu.
- ☐ Lainnya (mohon dijelaskan)

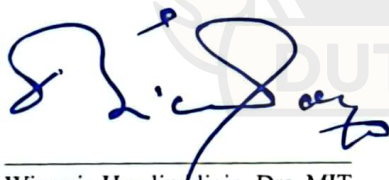
**Setelah diterbitkan, mohon informasikan keterangan publikasinya ke repository@staff.ukdw.ac.id.

***Tuliskan informasi kegiatan atau publikasinya dengan lengkap.

Yogyakarta, ...

Mengetahui,

Yang menyatakan,



Wimmie Handiwidjojo, Drs, MIT
NIDN/NIDK : 0528126201



TIMOTHY HEKSADIO RIHADI
NIM : 72180224

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI LAYANAN BAPTIS DAN SIDHI BERBASIS WEB STUDI KASUS GKJ WONOSARI

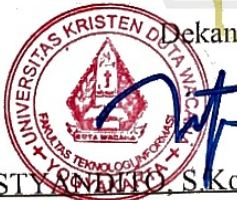
Oleh: TIMOTHY HEKSADIO RIHADI / 72180224

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
20 Desember 2024

Yogyakarta, 9 Januari 2025
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. Wimmie Handiwidjojo, M.I.T.
2. Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., M.M.
3. Halim Budi Santoso, S.Kom., M.B.A., M.T., Ph.D.



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

Ketua Program Studi

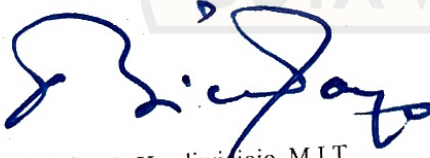
(Halim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA,
Ph.D.)

HALAMAN PERSETUJUAN

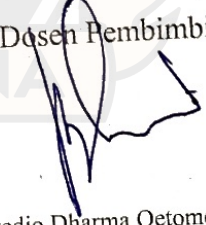
Judul Skripsi : Aplikasi Layanan Baptis dan Sidhi Berbasis Web
Studi Kasus GKJ Wonosari
Nama Mahasiswa : TIMOTHY HEKSADIO RIHADI
N I M : 72180224
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 9 Januari 2025

Dosen Pembimbing I


Drs. Wimmie Handiwidjojo, M.I.T.

Dosen Pembimbing II


Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., M.M.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Aplikasi Layanan Baptis dan Sidhi Berbasis Web Studi Kasus GKJ Wonosari

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, 9 Januari 2025



TIMOTHY HEKSADIO RIHADI

72180224

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat dan karunia yang Tuhan berikan, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Layanan Baptis dan Sidhi GKJ Wonosari”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa. Oleh karena kasih karunia-Nya.
2. Bapak Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT., selaku dosen pembimbing pertama, atas arahan dan masukan selama proses penyusunan laporan ini dari awal hingga akhir.
3. Bapak Budi Sutedjo D. O., S.Kom., M.M. selaku dosen pembimbing kedua, atas arahan, motivasi, dan masukan dalam pengerjaan skripsi dari awal hingga akhir.
4. Pendeta dan Majelis GKJ Wonosari atas kerja sama dan bantuan dalam proses pengumpulan data.
5. Untuk teman-teman yang terkasih Geraldus Anthony, Julio Gerald, Edwin Rolandeniko, Adhitya Bagas, Yehezkiel Arganisha, Immanuel Aditama, yang telah berusaha keras dalam memberikan dorongan dan berjuang bersama selama menempuh pendidikan.
6. Mezya Mahesvaratu yang saya cintai, yang telah memberikan semangat, motivasi, dorongan dan kebersamaan dalam menemani setiap langkah proses penulisan skripsi.
7. Orang tua saya; Bapak Pater, Ibu Risiva, adik saya Yosel & Vasya, keluarga besar Darwanto, keluarga besar Suwanto dan teman-teman atas dukungan doa yang tiada henti.

8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang ikut memberikan kontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Spesifikasi Sistem	3
1.6 Tahapan Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Sistem Informasi.....	9
2.2.2 Website	9
2.2.3 Waterfall	9
2.2.4 Desain Web	11
2.2.5 Sistem Informasi Berbasis WEB	11
2.2.6 Desain Antarmuka WEB (UI/UX)	12
2.2.7 Black Box Testing.....	13
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Proses Bisnis	14
3.2 Activity Diagram.....	15

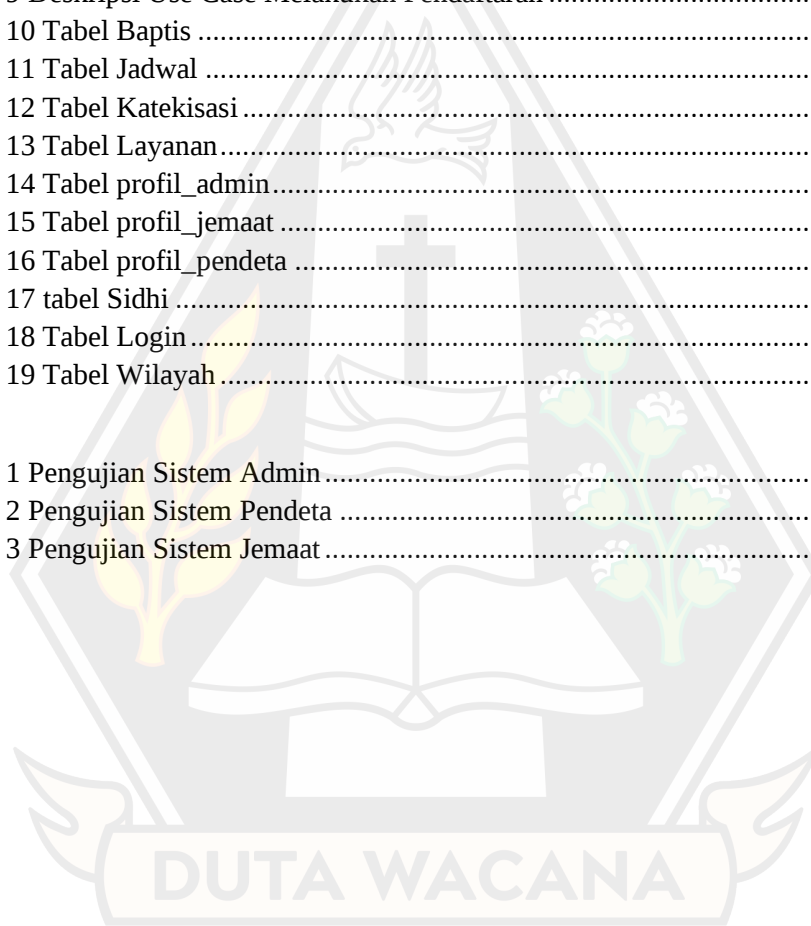
3.3	Use Case Diagram.....	16
3.4	DFD.....	20
3.5	ERD.....	24
3.6	DataBase.....	25
3.6.1	Tabel Baptis.....	25
3.6.2	Tabel jadwal	25
3.6.3	Tabel Katekisasi	25
3.6.4	Tabel Layanan.....	25
3.6.5	Tabel profil_admin.....	26
3.6.6	Tabel profil_jemaat.....	26
3.6.7	Tabel Profil_pendeta.....	26
3.6.8	Sidhi.....	26
3.6.9	Login.....	27
3.6.10	Wilayah	27
3.7	Desain Antarmuka.....	27
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....		37
4.1	Koneksi Database.....	37
4.2	Halaman Login.....	37
4.3	Halaman Kelola Jemaat	38
4.4	Halaman Tambah Pendeta.....	40
4.5	Halaman Daftar Pendeta.....	42
4.6	Halaman Tambah Jadwal	43
4.7	Halaman Pelayanan Baptis	45
4.8	Halaman Pelayanan Katekisasi.....	49
4.9	Halaman Pelayanan Sidhi dan Baptis Dewasa	53
4.10	Pengujian Sistem.....	58
BAB 5 PENUTUP		62
6.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....		63
LAMPIRAN A : KARTU KONSULTASI		65
LAMPIRAN B : FORMULIR PERBAIKAN (REVISI) SKRIPSI		67
LAMPIRAN C : LISTING PROGRAM		68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Aktifitas Sistem Informasi Layanan Baptis dan Sidhi GKJ Wonosari	15
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem Informasi Layanan Baptis dan Sidhi GKJ Wonosari	16
Gambar 3. 3 DFD Level 0	20
Gambar 3. 4 DFD Level 1	21
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses Pendaftaran Baptis	22
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses Pendaftaran Katekisasi	23
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses Pendaftaran Sidhi	23
Gambar 3. 8 ER Diagram	24
Gambar 3. 9 Landing page jemaat	28
Gambar 3. 10 halaman login	29
Gambar 3. 11 halaman landing page jemaat setelah login	30
Gambar 3. 12 Halaman Web Baptis	31
Gambar 3. 13 Halaman Pilihan Jadwal Pelayanan	32
Gambar 3. 14 Halaman Form baptis	32
Gambar 3. 15 halaman web katekisasi	33
Gambar 3. 16 Halaman Form Katekisasi	34
Gambar 3. 17 Halaman Web Sidhi dan Baptis Dewasa	35
Gambar 3. 18 Halaman Form Sidhi dan Baptis Dewasa	36
Gambar 4. 1 Halaman Login jemaat, admin dan pendeta	38
Gambar 4. 2 Halaman dashboard admin kelola jemaat	40
Gambar 4. 3 Halaman dashboard admin tambah pendeta	41
Gambar 4. 4 Halaman dashboard admin daftar pendeta	43
Gambar 4. 5 Halaman dashboard admin tambah jadwal	44
Gambar 4. 6 Halaman dashboard Pendeta Pelayanan Baptis	49
Gambar 4. 7 Halaman Dashboard Pendeta Pelayanan Katekisasi	53
Gambar 4. 8 Halaman Dashboard Pendeta Pelayanan Sidhi/Baptis Dewasa	57

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Deskripsi Aktor Use Case	17
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case CRUD Data Jemaat	17
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Unggah Sertifikat	17
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Buat Jadwal	18
Tabel 3. 5 Deskripsi Use Case Melihat data Pendaftaran	18
Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case Validasi data Jemaat Pendaftar	18
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case Melihat Jadwal	19
Tabel 3. 8 Deskripsi Use Case Melihat dan Mengunduh Sertifikat	19
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Melakukan Pendaftaran	19
Tabel 3. 10 Tabel Baptis	25
Tabel 3. 11 Tabel Jadwal	25
Tabel 3. 12 Tabel Katekisasi	25
Tabel 3. 13 Tabel Layanan	25
Tabel 3. 14 Tabel profil_admin	26
Tabel 3. 15 Tabel profil_jemaat	26
Tabel 3. 16 Tabel profil_pendeta	26
Tabel 3. 17 tabel Sidhi	26
Tabel 3. 18 Tabel Login	27
Tabel 3. 19 Tabel Wilayah	27
 Tabel 4. 1 Pengujian Sistem Admin	 58
Tabel 4. 2 Pengujian Sistem Pendeta	59
Tabel 4. 3 Pengujian Sistem Jemaat	60



ABSTRAK

Teknologi informasi telah menjadi aspek penting dalam mendukung berbagai aktivitas organisasi, termasuk gereja. Laporan ini membahas pengembangan sebuah sistem informasi berbasis web untuk layanan baptis dan sidhi di GKJ Wonosari. Sistem ini dirancang untuk mengatasi kendala manajemen data manual yang memakan waktu dan kurang efisien, seperti proses pendaftaran dan pengelolaan dokumen yang sebelumnya dilakukan secara manual.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *waterfall* yang mencakup analisis kebutuhan, desain, implementasi, dan pengujian menggunakan *black-box testing*.

Hasilnya adalah sebuah aplikasi yang mempermudah jemaat untuk mendaftar layanan secara daring, mengurangi risiko kehilangan data, serta meningkatkan efisiensi pengelolaan data oleh admin dan pendeta. Dengan aplikasi ini, jemaat dapat mendaftar, memilih jadwal, serta mengunduh sertifikat secara online. Implementasi sistem menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu memenuhi kebutuhan administrasi layanan gereja dengan lebih baik dan efisien.

Kata Kunci : sistem informasi berbasis web, layanan baptis dan sidhi, gereja, metode *waterfall*, *black-box testing*

DUTA WACANA

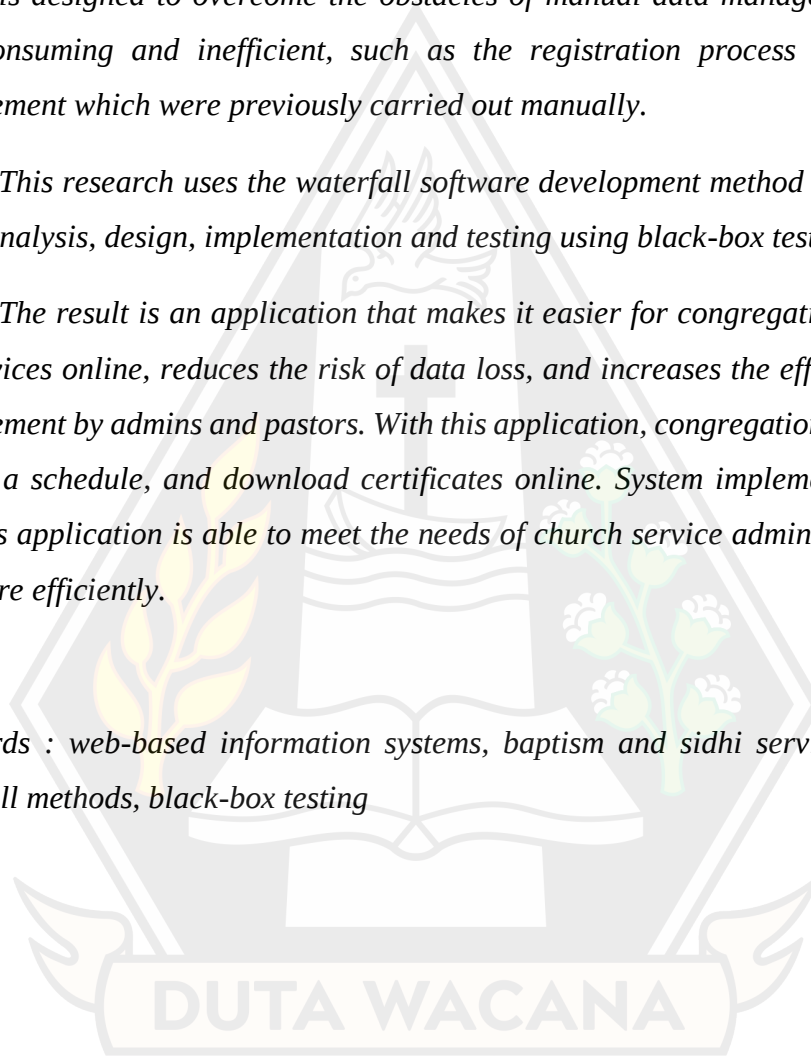
ABSTRACT

Information technology has become an important aspect in supporting various organizational activities, including churches. This report discusses the development of a web-based information system for baptism and sidhi services at GKJ Wonosari. This system is designed to overcome the obstacles of manual data management which is time consuming and inefficient, such as the registration process and document management which were previously carried out manually.

This research uses the waterfall software development method which includes needs analysis, design, implementation and testing using black-box testing.

The result is an application that makes it easier for congregations to register for services online, reduces the risk of data loss, and increases the efficiency of data management by admins and pastors. With this application, congregations can register, choose a schedule, and download certificates online. System implementation shows that this application is able to meet the needs of church service administration better and more efficiently.

Keywords : web-based information systems, baptism and sidhi services, churches, waterfall methods, black-box testing



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi berkembang dengan sangat cepat, terutama di bidang teknologi informasi, dan dapat digunakan di segala bidang. Komputer meningkatkan produktivitas karena memiliki kapasitas untuk menyimpan sejumlah besar data daripada alat manual. Sistem informasi berbasis web adalah kemajuan teknologi yang populer yang memudahkan pengguna mengakses sistem. Suatu sistem yang efektif diperlukan untuk setiap gereja, terlepas dari ukurannya, karena banyak tugas yang dilakukan gereja, termasuk pengolahan data.

Di GKJ Wonosari semua dokumen yang berkaitan dengan manajemen gereja masih ditulis secara manual, dan semua dokumen disimpan dalam bentuk dokumen fisik atau cetak, yang membuatnya kurang efektif dan efisien. Selain itu, banyaknya dokumen membuat pencarian dokumen yang sudah lama menjadi lebih sulit, dan jika terjadi sesuatu yang tidak diinginkan kemungkinan besar akan menyebabkan kerusakan. Permasalahan lain yang terjadi adalah ketika pengolahan data seperti baptis, katekisasi dan sidhi. Alat yang digunakan biasanya untuk pengisian formulir pendaftaran masih dengan tulis tangan, terkadang jemaat yang akan melakukan pendaftaran pelayanan seperti baptis, katekisasi, sidi dan baptis dewasa harus datang ke gereja untuk mendapatkan formulir pendaftaran pelayanannya.

Untuk bisa mengatasi masalah-masalah yang terjadi, GKJ Wonosari perlu sebuah aplikasi berbasis web untuk mempermudah jemaat dalam proses pendaftaran karena saat ini teknologi yang paling banyak digunakan dan murah untuk digunakan adalah website. Salah satu keuntungan menggunakan sistem berbasis web adalah bahwa orang dapat mengaksesnya di mana saja tanpa memasang aplikasi lain terlebih dahulu. Gereja adalah salah satu dari banyak organisasi yang telah menggunakan sistem web.

1.2 Rumusan Masalah

- a. Dalam pendaftaran pelayanan ibadah Baptis dan Sidhi GKJ Wonosari untuk pendaftaran jemaat yang akan mengikuti baptis atau sidhi masih manual menggunakan formulir kertas dan harus datang ke gereja untuk mengambil formulir tersebut.
- b. Admin masih mengisi secara manual untuk sertifikat baptis dan sidhi. Untuk persetujuan diterima juga tidak ada hanya berdasarkan komunikasi melalui WhatsApp, sehingga masih tidak efisien, karena memerlukan banyak waktu dan tenaga untuk melakukan kegiatan tersebut.

1.3 Batasan Masalah

- a. Lingkup dari penelitian ini adalah lingkup seluruh Jemaat GKJ Wonosari termasuk ke 9 Wilayah yang ada di GKJ Wonosari
- b. Dalam penelitian ini data yang digunakan diambil dari kelompok pemuda GKJ Wonosari dan kelompok Dewasa Muda yang termasuk dalam jemaat gereja yang berada didalam lingkup GKJ Wonosari yang merujuk kepada pengembangan sistem untuk mempermudah jemaat dalam melakukan pendaftaran pelayanan Baptis dan Sidhi di GKJ Wonosari
- c. Aplikasi Sistem Pendaftaran untuk mengikuti Pelayanan Baptis dan Sidhi berbasis web
- d. Stakeholder yang mendapatkan manfaat dari aplikasi adalah jemaat, majelis, dan admin GKJ Wonosari
- e. Aplikasi database menggunakan mySQL

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

- a. Menghasilkan aplikasi berbasis web, yang didalamnya terdapat form pendaftaran pelayanan Baptis dan Sidhi yang diberikan kepada seluruh Jemaat GKJ Wonosari untuk diisi secara online tanpa harus datang kegereja untuk mengambil formulir dan menuis secara manual supaya dapat melakukan proses baptis maupun sidhi di GKJ Wonosari.
- b. Penelitian ini dilakukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada program studi Sistem Informasi di Universitas Kristen Duta Wacana.

1.5 Spesifikasi Sistem

- a. Sistem dapat digunakan sebagai alat untuk menghasilkan sebuah aplikasi yang menyediakan fasilitas bagi jemaat dalam melakukan proses pendaftaran pelayanan baptis, katekisasi dan sidhi.
- b. Sistem mampu untuk mengolah proses pendaftaran, semua data tersimpan otomatis dan informasi akan cepat untuk diolah , sehingga bisa meminimalisir terjadinya kesalahan input data dan juga tidak perlu memerlukan waktu yang banyak. (lengkap)

1.6 Tahapan Penelitian

a. Requirement analysis

1. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung terkait data dan elemen yang diperlukan untuk proses pendaftaran baptis dan sidhi di GKJ Wonosari dengan tujuan untuk mendapatkan informasi dari kebutuhan sistem yang akan dibuat oleh penulis kedalam sistem pendaftaran baptis dan sidhi

2. Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan pihak-pihak gereja yang terlibat dalam penelitian seperti pendeta, pegawai gereja, dan juga jemaat gereja.

3. Kepustakaan

Melakukan pengumpulan data dan informasi dengan membaca, mempelajari, dan menganalisis literatur atau sumber-sumber tertulis untuk mendapatkan landasan teori yang tepat yang berkaitan dengan masalah yang dihadapi JEMAAT GEREJA KRISTEN JAWA WONOSARI.

b. Analisis Sistem

Mengidentifikasi metode yang akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi.

c. Desain Sistem

Membuat perancangan sistem, membuat desain dan menentukan proses bisnis yang dibuat didalam bentuk konseptual desain sebagai bagian dari bab 3, dengan menyesuaikan kebutuhan dari user, mengembangkan aplikasi sesuai dengan desain dan perancangan dengan menggunakan *tools Microsoft Visual Studio code*.

d. Implementasi sistem

Proses menerapkan sistem yang telah dirancang dan disetujui, sehingga dapat dioperasikan dan digunakan secara optimal.

e. Testing

melakukan pengujian menggunakan metode black box testing untuk menguji sistem untuk memastikan apakah ada kesalahan atau error dalam sistem.

1.7 Sistematika Penulisan

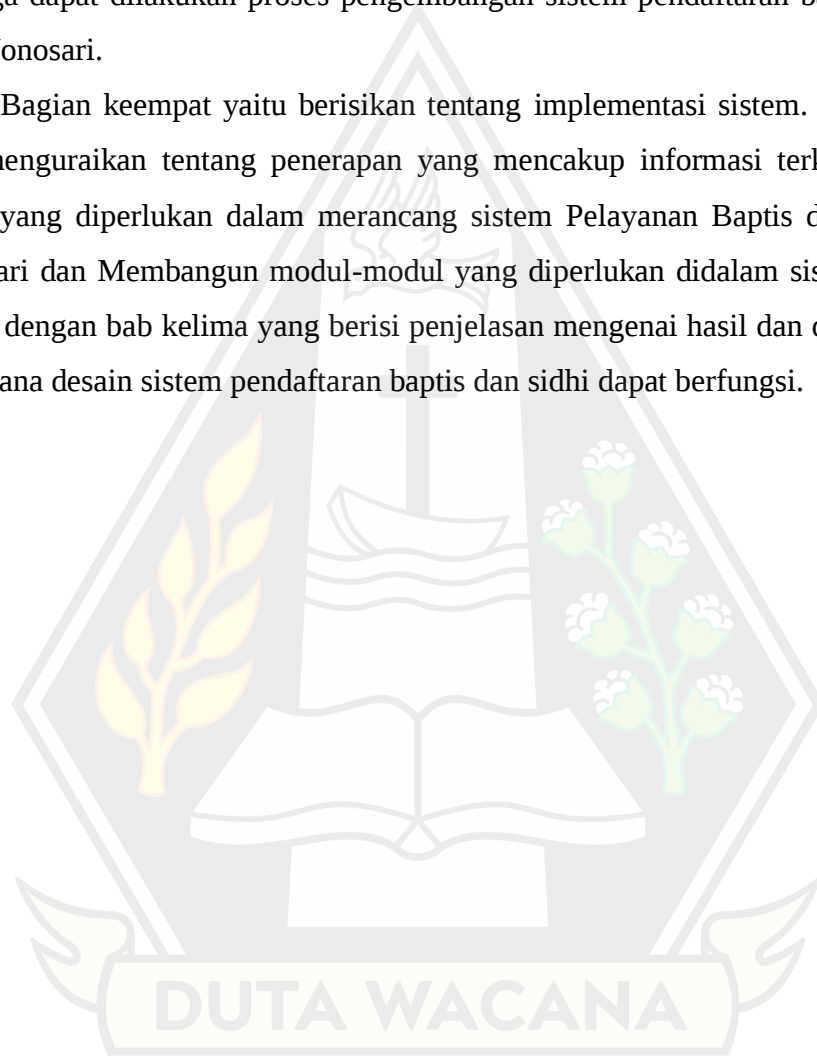
Untuk sistematika penulisan supaya lebih mudah untuk dipahami, penyusunan laporan dibagi menjadi beberapa bab. Pada bagian bab pertama, penulis memberikan nama Pendahuluan. Dalam bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

Untuk yang selanjutnya yaitu bab kedua. Pada bagian ini penulis menyebutkan landasan teori. Didalam bab ini memuat penjelasan terstruktur mengenai sistem

informasi dari penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya dan mengaitkannya dengan penelitian yang sedang berlangsung berdasarkan sumber aslinya.

Bagian selanjutnya adalah bab ketiga, yang membahas tentang analisis dan perancangan, memiliki 3 pembahasan yaitu rencana proses, rencana database sistem dan rencana antarmuka sistem. Bab ini membahas analisis deskripsi dan desain sistem, sehingga dapat dilakukan proses pengembangan sistem pendaftaran baptis dan sidhi GKJ Wonosari.

Bagian keempat yaitu berisikan tentang implementasi sistem. Dalam bab ini akan menguraikan tentang penerapan yang mencakup informasi terkait kebutuhan sistem yang diperlukan dalam merancang sistem Pelayanan Baptis dan Sidhi GKJ Wonosari dan Membangun modul-modul yang diperlukan didalam sistem. Di akhir, ditutup dengan bab kelima yang berisi penjelasan mengenai hasil dan diskusi tentang bagaimana desain sistem pendaftaran baptis dan sidhi dapat berfungsi.



BAB 5 PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan dan implementasi aplikasi Pendaftaran Baptis dan Sidhi GKJ Wonosari maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Penelitian ini menghasilkan sistem Informasi layanan baptis dan sidhi berbasis web yang diimplementasikan di GKJ Wonosari. Sistem ini mencakup fitur, pendaftaran baptis, pendaftaran katekisasi, pendaftaran sidhi dan baptis dewasa. Pengujian menggunakan metode Blackbox, menunjukkan bahwa sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi.
2. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat mengolah data jemaat, pendaftaran baptis, katekisasi dan sidhi, serta menampilkan sertifikat dari semua pelayanan.
3. Tahapan pengujian sistem menunjukkan bahwa hasil perancangan sistem telah sesuai dengan kebutuhan pihak GKJ Wonosari.

5.2 Saran

Menurut penelitian penulis, sistem ini masih mempunyai banyak keterbatasan. Pada kesempatan ini penulis memberikan saran untuk pengembangan lebih lanjut agar menjadi sistem yang lebih baik. Berikut saran penulis:

1. Disarankan untuk bisa menampilkan data umat secara keseluruhan, dengan tanpa membuka dari satu persatu jemaat.
2. Sebagai peningkatan informasi bagi jemaat terdapat jadwal pelayanan ibadah detail kegiatan ibadah selama sebulan penuh.
3. Sistem ini terbatas pada fitur hapus data pendaftaran jemaat yang bisa dilakukan oleh jemaat untuk bisa membatalkan data pendaftaran, apabila jemaat tidak berkenan mengikuti pelayanan tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Asmara, J. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 3.
- Beltazer, A. (2018). Sistem Informasi Administrasi Gereja Di Gpib “Sumber Kasih” Bontang. *Jurnal Armando*, 1.
- Dulhari. (2017). Merancang Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Menggunakan PHP dan MYSQL Pada SMAN 1 Raha. *Jurnal Sistem Informasi dan Sistem Komputer*, 33.
- Fujiyama. (2024, Maret 18). *Apa yang Dimaksud Dengan Sistem Informasi: Pengertian dan Manfaat*. Retrieved from Telkom University Surabaya: <https://surabaya.telkomuniversity.ac.id/apa-yang-dimaksud-dengan-sistem-informasi-pengertian-dan-manfaatnya/#:~:text=Sistem%20Informasi%20atau%20biasa%20disingkat,yang%20relevan%20bagi%20sebuah%20organisasi>.
- Gultom, & Manurung. (2022). Sistem Informasi Pengelolaan Kegiatan Gereja Berbasis Web Di Gereja Katolik. *Jurnal Teknologi, Kesehatan Dan Ilmu Sosial*, 383-385.
- Hanggalang, R. T., P. A., & Sitaniapessy, D. A. (2024). Pengembangan Sistem Pengolahan Data Jemaat Gereja Kristen Sumba (GKS) Berbasis Object Oriented Analysis and Design. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 965-973.
- Ino Sulistiani, S. M. (2018). *Desain Web*. Kota Palopo: Lembaga Penerbit Kampus IAIN Palopo.
- Latif, F. H., Pangkey, T. M., Handayani, D., & Sarumaha, N. (2022). Kharismata Jurnal Teologi Pantekosta. *Digitalisasi Sebagai Fasilitas dan Tantangan Modernisasi Pelayanan Penggembalaan di Era Pasca-Pandemi*, 296-311.
- Normah, & Sihaloho, F. (2022). Perancangan User Interface (UI) dan User Experince (UX) Aplikasi pendistribution alat-alat kesehatan pada perusahaan PT. Rekamileniumindo Selaras Jakarta Barat. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 33-38.
- Pasaribu, J. S. (2021). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pengelolaan Inventaris Aset Kantor Di Pt. Mpm Financebandung. *jurnal ilmiah teknologi informasi terapan*, 229-241.

- Riswanti, L. V. (2021). Perancangan Sistem Informasi Jemaat Gereja Kristen Jawa Tangerang Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*, 15.
- Rupilele, F. G. (2018). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Anggota Jemaat, Baptisan, Dan Pernikahan Berbasis Web (Studi Kasus: Gekari Lembah Pujian Kota Sorong). *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)* , 147-156 .
- Rupilele, J. (2018). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Anggota Jemaat, Baptisan, Dan Pernikahan Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)* , 147-148.
- Setiyani, L. (2019). Pengujian Sistem Informasi Inventory Pada Perusahaan Distributor Farmasi Menggunakan Metode Black Box Testing. *Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, 20-27.
- Subarja, J. T., & Mailoa, E. (2024). Perancangan Dan Implementasi Web Pendaftaran Ibadah Di Gbi “Bethel Area” Cabang Gendongan Salatiga. *ANTIVIRUS: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 46 – 55.
- Sutariyani, W, D. H., & Tutuko, E. N. (2022). Aplikasi Gereja Berbasis Android pada Gereja Kristen Jawa Jebres. *GO INFOTECH: JURNAL ILMIAH STMIK AUB*, 31-42.
- Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*, 2-3.
- Yatmini. (2022). Pendekatan Kontekstualisasi Misi Bagi Kaum Milenial. *Makarios: Jurnal Teologi Kontekstual*, 92-110.