

**PERANCANGAN WEBSITE GEREJA TORAJA JEMAAT
TALLUNG PENANIAN (TAL-PEN)**

Skripsi



oleh:

**GABRIEL GIOVANY
71180339**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

2024

PERANCANGAN WEBSITE GEREJA TORAJA JEMAAT TALLUNG PENANIAN (TAL-PEN)

Skripsi



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

Disusun oleh

GABRIEL GIOVANY

71180339

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

2024

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

PERANCANGAN WEBSITE GEREJA TORAJA JEMAAT TALLUNG PENANIAN (TAL-PEN)

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Informatika 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, 9 Januari 2025



GABRIEL GIOVANY

71180339

DOTA WACANA

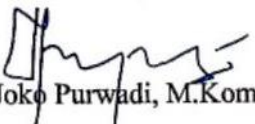
HALAMAN PERSETUJUAN

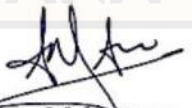
Judul Skripsi : PERANCANGAN WEBSITE GEREJA TORAJA
JEMAAT TALLUNG PENANIAN (TAL-PEN)
Nama : GABRIEL GIOVANY
Mahasiswa
NIM : 71180339
Mata Kuliah : Skripsi (Tugas Akhir)
Kode : TI0366
Semester : Ganjil
Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui di
Yogyakarta,
Pada tanggal 29 November 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Joko Purwadi, M.Kom


Aditya Wikan Mahastama, S.Kom., M.Cs.

PERNYATAAN PENYERAHAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Gabriel Giovany
NIM/NIP/NIDN : 71180339
Program Studi : Informatika
Judul Karya Ilmiah : Perancangan Website Gereja Toraja Jemaat Tallung
Penanian (TAL-PEN)

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 ijin 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.

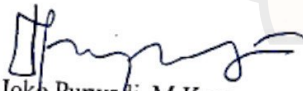
Alasan embargo *(bisa lebih dari satu)*:

- ☐ 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, 3 Februari 2025

Mengetahui,


Joko Purwadi, M.Kom
NIDN 0515047001

Yang menyatakan,



Gabriel Giovany
NIM 71180339

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN WEBSITE GEREJA TORAJA JEMAAT TALLUNG PENANIAN (TAL-PEN)

Oleh: GABRIEL GIOVANY / 71180339

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal 11 Desember 2024

Yogyakarta, 9 Januari 2025
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Joko Purwadi, M.Kom
2. Aditya Wikan Mahastama, S.Kom., M.Cs.
3. Gloria Virginia, S.Kom., MAI, Ph.D.
4. Nugroho Agus Haryono, M.Si



Dekan

(Restyandito, S.Kom., MSIS., Ph.D.)

Ketua Program Studi

(Joko Purwadi, S.Kom., M.Kom.)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan yang maha kasih, karena atas segala rahmat, bimbingan, dan bantuan-Nya maka akhirnya Skripsi dengan judul PERANCANGAN WEBSITE GEREJA TORAJA JEMAAT TALLUNG PENANIAN (TAL-PEN) ini telah selesai disusun.

Penulis memperoleh banyak bantuan dari kerja sama baik secara moral maupun spiritual dalam penulisan Skripsi ini, untuk itu tak lupa penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus yang Maha Kasih,
2. Orang tua yang selama ini telah sabar membimbing dan mendoakan penulis
3. Restyandito, S.Kom, MSIS., Ph.D., selaku Dekan FTI.
4. Joko Purwadi., M.Kom., selaku Kaprodi Informatika, juga selaku Dosen Pembimbing 1, yang telah memberikan ilmunya dan dengan penuh kesabaran membimbing penulis,
5. Aditya Wikan Mahastama, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan ilmu dan kesabaran dalam membimbing penulis,
6. Iren, Gilbert, Adi, Mikel, Alfa, Vega, Nakeisha, Surya, Bella, Risma, Sophie, Alofa, Deo, Alpin, Icha, Adam, Rinto selaku teman-teman tercinta penulis yang telah menemani dan membantu penulis di masa susahny,
7. Choi Hyun Suk, sebagai penyemangat hidup penulis,
8. Gabriel Giovany, selaku diri saya sendiri (penulis) yang telah berjuang dan bertahan dengan sangat keren.

Laporan proposal/skripsi ini tentunya tidak lepas dari segala kekurangan dan kelemahan, untuk itu segala kritikan dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan skripsi ini sangat diharapkan. Semoga proposal/skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca semua dan lebih khusus lagi bagi pengembangan ilmu komputer dan teknologi informasi.

Yogyakarta, 29 November 2024

Penulis

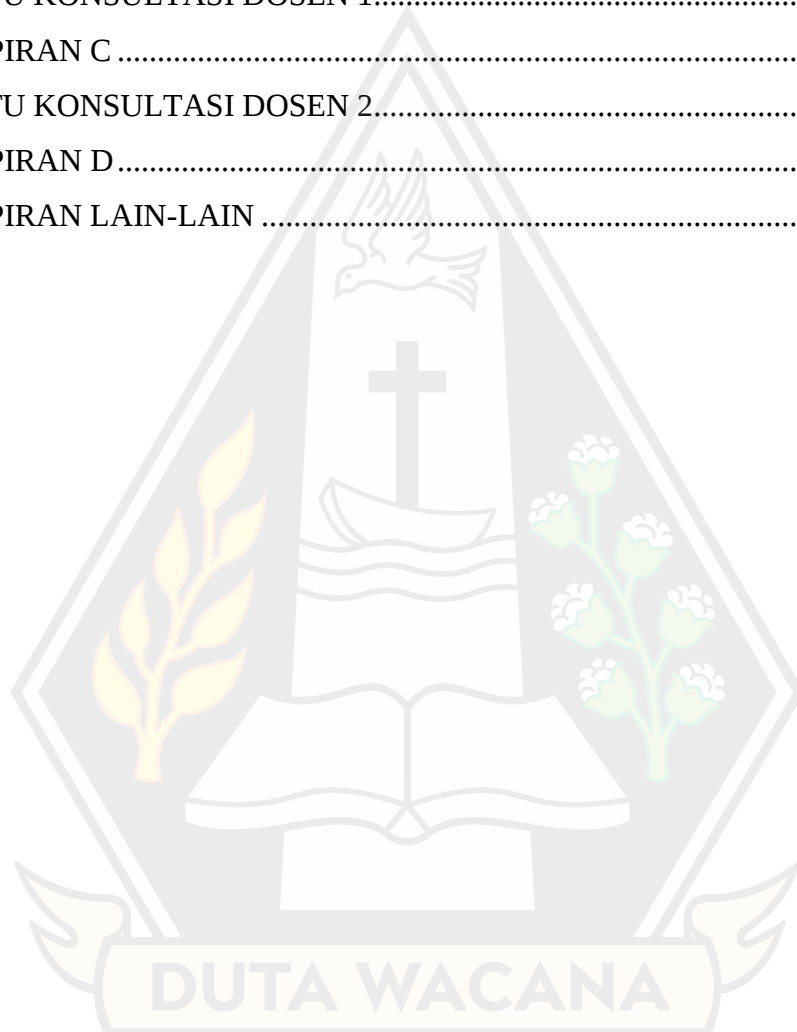


DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS SECARA ONLINE.....	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1. <i>User Interface</i>	7
2.2.2. <i>Usability</i>	7
2.2.3. <i>User Centered Design (UCD)</i>	8

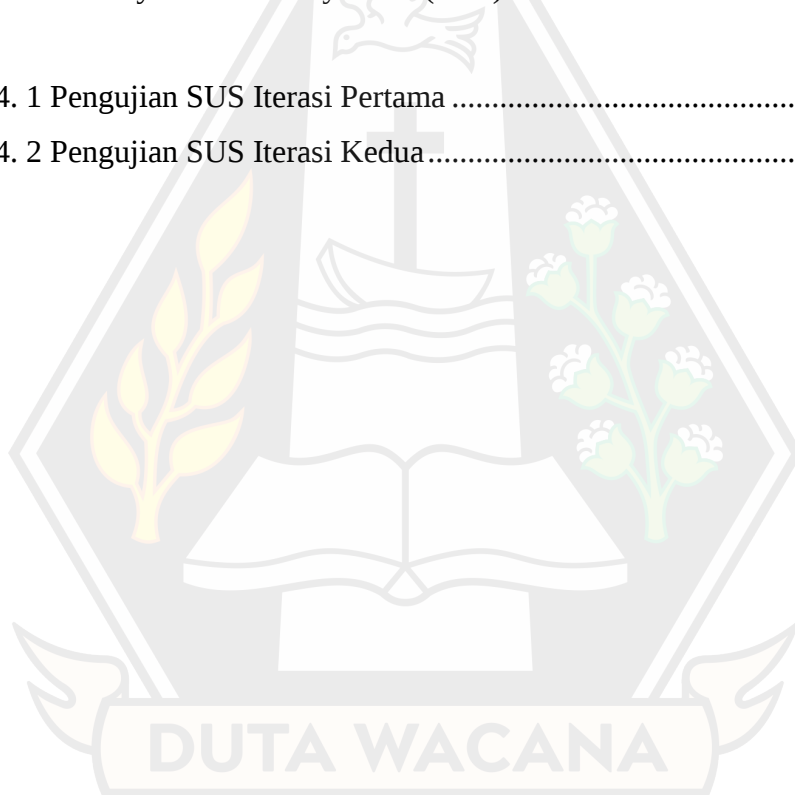
2.2.4	<i>SUS (System Usability Scale)</i>	9
2.2.5	Framework Laravel	11
2.2.6	<i>Wireframe</i>	11
BAB III		12
METODOLOGI PENELITIAN.....		12
3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	12
3.1.1.	Kebutuhan Perangkat Keras	12
3.1.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	12
3.2	Perancangan Penelitian.....	13
3.2.1	<i>Plan the Human Centered Design</i>	13
3.2.2	Menentukan Konteks Penggunaan (<i>Specify the Context of Use</i>)	14
3.2.3	Menentukan Kebutuhan Pengguna dan Organisasi (<i>Specify User and Organizational Requirements</i>)	14
3.2.4	Menghasilkan Solusi Desain (<i>Produce Design Solutions</i>).....	21
3.2.5	Evaluasi Perancangan terhadap Kebutuhan Pengguna (<i>Evaluate Designs Againsts User Requirements</i>)	24
BAB IV		26
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1	Implementasi Awal.....	26
4.1.1	Desain Iterasi pertama.....	26
4.1.2	Pengujian dan Evaluasi Desain Iterasi Pertama.....	28
4.1.3	Evaluasi Desain Iterasi Pertama.....	29
4.1.4	Desain Iterasi kedua	30
4.1.5	Pengujian dan Evaluasi Desain Iterasi Kedua	35
BAB V.....		37
KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Kesimpulan.....	37

5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN A	40
KODE SUMBER PROGRAM	40
LAMPIRAN B	48
KARTU KONSULTASI DOSEN 1.....	48
LAMPIRAN C	49
KARTU KONSULTASI DOSEN 2.....	49
LAMPIRAN D	50
LAMPIRAN LAIN-LAIN	50



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Pertanyaan Wawancara	14
Tabel 3. 2 Use Case Login Admin	19
Tabel 3. 3 Use Case Melihat Program	19
Tabel 3. 4 Use case melihat kegiatan Gereja	20
Tabel 3. 5 Use Case Melihat Kegiatan Gereja	20
Tabel 3. 6 Use Case Melihat Galeri Gereja.....	21
Tabel 3. 7 Pertanyaan System Usability Scale (SUS).....	24
Tabel 3. 8 Skor System Usability Scale (SUS).....	25
Tabel 4. 1 Pengujian SUS Iterasi Pertama	28
Tabel 4. 2 Pengujian SUS Iterasi Kedua.....	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Proses UCD	3
Gambar 2. 1 SUS Score	10
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	13
Gambar 3. 2 User Persona Pdt. Margaretha.....	15
Gambar 3. 3 User Persona Serli	15
Gambar 3. 4 User Persona Mercy Tandeallo	16
Gambar 3. 5 User Persona Geralghy Biu	16
Gambar 3. 6 User Persona Giska	17
Gambar 3. 7 <i>Use Case Diagram</i>	18
Gambar 3. 8 <i>Wireframe</i> Header Halaman Home	22
Gambar 3. 9 <i>Wireframe</i> Body Halaman Home.....	22
Gambar 3. 10 <i>Wireframe</i> Footer Halaman Home.....	23
Gambar 3. 11 Wireframe Halaman Profil	23
Gambar 4. 1 Header Halaman Home	26
Gambar 4. 2 Body Halaman Home	27
Gambar 4. 3 Footer Halaman Home	27
Gambar 4. 4 Halaman Login.....	30
Gambar 4. 5 Tampilan Daftar Artikel.....	31
Gambar 4. 6 Menu Tambah Artikel	31
Gambar 4. 7 Halaman Beranda	32
Gambar 4. 8 Halaman Beranda	32
Gambar 4. 9 Halaman Selayang Pandang	33
Gambar 4. 10 Halaman Kegiatan Rutin	33
Gambar 4. 11 Halaman Artikel Gerejawi	34
Gambar 4. 12 Halaman Galeri	34
Gambar 4. 13 Footer Website	34

INTISARI

PERANCANGAN WEBSITE GEREJA TORAJA JEMAAT TALLUNNG PENANIAN (TAL-PEN)

Oleh

GABRIEL GIOVANY

71180339

Dalam memberikan informasi, Gereja Toraja Jemaat Tallung Penanian (TAL-PEN) belum sepenuhnya memanfaatkan teknologi yang sudah mulai berkembang. Dari hasil wawancara penulis kepada jemaat gereja, terdapat beberapa keinginan dan kebutuhan jemaat seperti adanya sistem yang dapat memberikan informasi yang mudah diakses. Maka berdasarkan hasil wawancara, diperlukan sistem berupa *website* yang dapat digunakan gereja sebagai sarana memberikan informasi bagi jemaat.

Metode penelitian yang dilakukan menggunakan *metode user centered design* (UCD) yang berfokus kepada pengguna. Langkah-Langkah dalam penelitian ini yaitu melakukan wawancara, perancangan, implementasi *website* menggunakan framework laravel, dan melakukan pengujian dan evaluasi menggunakan kuesioner *system usability scale* (SUS).

Penelitian berhasil dilakukan dengan tercapainya tujuan pada *website* yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hal ini didukung dengan hasil pengujian menggunakan kuesioner *system usability scale* yang mendapatkan nilai Baik pada iterasi kedua.

Kata-kata kunci : *gereja, website, user centered design, system usability scale, laravel*

ABSTRACT

TORAJA CHURCH WEBSITE DESIGN, TALLUNG PENANIAN (TAL-PEN) CONGREGATION

By

GABRIEL GIOVANY

71180339

In providing information, the Toraja Church Tallung Penanian (TAL-PEN) Congregation has not fully utilized the technology that has begun to develop. From the results of the author's interviews with church congregations, there are several desires and needs of the congregation, such as a system that can provide information that is easy to access. So based on the results of the interview, a system in the form of a website is needed that the church can use as a means of providing information to the congregation.

The research method used uses the user centered design (UCD) method which focuses on the user. The steps in this research are conducting interviews, designing, implementing a website using the Laravel framework, and conducting testing and evaluation using a system usability scale (SUS) questionnaire.

The research was successfully carried out by achieving objectives on the website that met user needs. This is supported by the results of testing using the system usability scale questionnaire which received a Good score in the second iteration.

Keywords : *church, website, user centered design, system usability scale, laravel*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Gereja Toraja Jemaat Tallung Penanian (TAL-PEN) merupakan salah satu gereja Kristen di Kecamatan Sanggalangi' Kabupaten Toraja Utara. Dalam memberikan informasi kepada jemaatnya, masih dilakukan secara manual dengan penyampaian secara lisan sebelum ibadah, dan warta jemaat dalam bentuk cetak yang tersedia di depan pintu gereja. Dalam melakukan pendataan jemaat, Gereja Toraja Jemaat Tallung Penanian masih melakukan pendataan dengan sistem komputer menggunakan Ms.Office Excel dan Ms.Office Word, juga dengan pendataan manual. Dengan jumlah jemaat yang tidak sedikit, proses pendataan dan pencarian data jemaat ini dirasa kurang efektif dan efisien karena jika suatu ketika ada jemaat baru, untuk menambahkan data jemaat tersebut harus dilakukan secara manual karena tidak adanya sistem yang bisa diakses secara langsung, serta pencarian data secara manual seperti harus mencari di arsip-arsip tertulis dan buku besar untuk mengolah data dalam jumlah yang tidak sedikit tentu saja sangat banyak menyita waktu.

Dengan merancang sebuah website gereja yang mengintegrasikan seluruh informasi dan kegiatan dalam gereja, jemaat yang memerlukan informasi seperti jadwal ibadah, petugas yang bertugas setiap minggu, jadwal perjamuan kudus, acara gereja, rapat umum, persembahan yang diterima, jumlah jemaat yang hadir setiap minggu, serta profil gereja, yang dapat langsung dilihat di website gereja setiap saat. Sistem informasi ini memungkinkan penyebaran informasi lebih cepat dan dapat membantu pekerjaan staff gereja menjadi lebih mudah saat pengolahan data jemaat, seperti pembaptisan, katekisasi, pernikahan, perpindahan jemaat dan acara khusus yang dapat diakses melalui website dimanapun dan kapanpun.

Dalam Penelitian ini peneliti akan menggunakan metode *User Centered Design (UCD)*. Konsep dari metode UCD yaitu user sebagai inti dari proses pengembangan sistem, tujuan, konteks dan lingkungan system semua didasarkan pada pengalaman user (Amborowati, 2012). Dengan penerapan metode UCD, peneliti akan

melakukan pengambilan data lewat wawancara dengan staf gereja. Data yang dihasilkan selanjutnya akan digunakan sebagai dasar perancangan sistem informasi Gereja Toraja Jemaat Tallung Penanian.

Berdasarkan penjelasan diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dalam rangka proposal skripsi dengan judul **“Perancangan Website Gereja Toraja Jemaat Tallung Penanian (TAL-PEN)”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang disebutkan, didapatkan sebuah rumusan masalah yaitu merancang sistem informasi berbasis website pada Gereja Toraja Jemaat Tal-Pen yang sesuai dengan metode *User Centered Design (UCD)*.

1.3 Batasan Masalah

Cakupan penelitian yang akan dilakukan memiliki batasan sehingga fokus pada permasalahan dan memperoleh hasil yang sesuai dengan masalah yang ada. Adapun batasan tersebut mencakup hal-hal berikut :

1. Pembuatan *website* berfokus pada bagian *front end* yang mencakup desain visual dan konten visual.
2. Website berfokus sebagai wadah untuk memberikan informasi seputar Gereja Toraja Jemaat Tallung Penanian (TAL-PEN).
3. Ruang lingkup penelitian berfokus di bagian *User Interface*.
4. Pengukuran tingkat keberhasilan menggunakan *System Usability Scale (SUS)*.

1.4 Tujuan Penelitian

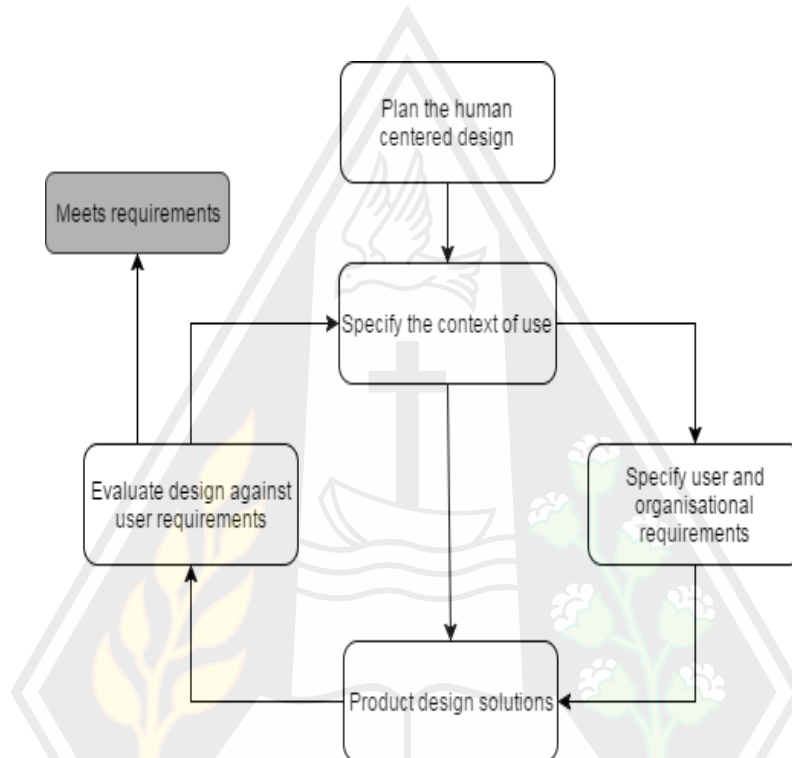
Penelitian yang dilakukan ini bertujuan untuk merancang sistem informasi Gereja Toraja Jemaat Tal-Pen berbasis web, yang mudah digunakan oleh penggunanya

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian pada skripsi ini dapat digunakan sebagai referensi untuk penelitian sejenis yang menggunakan metode UCD. Apabila hasilnya cukup baik, maka website dapat dimanfaatkan secara nyata untuk menunjang kegiatan bergereja di Gereja Toraja Jemaat Tal-Pen.

1.6 Metodologi Penelitian

Penelitian ini sepenuhnya dilakukan dengan menggunakan salah satu metode yang banyak digunakan dalam merancang sebuah sistem yaitu *User Centered Design (UCD)*, dimana metode ini menempatkan pengguna (user) sebagai pusat. Menurut Albani & Lombardi (2010) pada User Centered Design for EASYREACH terdapat lima proses dalam perancangan UCD (*User Centered Design*) berdasarkan ISO 9241-210:2010, yaitu:



Gambar 1. 1 Proses UCD

a. *Plan the human centered process*

Tahap pertama peneliti akan melakukan studi literatur juga pemahaman tentang metode yang akan dilakukan dan juga mempelajari metode ini dari penelitian-penelitian sebelumnya.

b. *Specify the context of use*

Dalam tahap yang kedua, peneliti akan mengidentifikasi calon pengguna website yang akan dibangun. Peneliti akan menggunakan untuk apa sistem dibangun dan dalam kondisi apa mereka menggunakan sistem yang dibangun.

c. Specify user and organization requirements

Pada tahap ini peneliti akan mengidentifikasi kebutuhan user menggunakan metode interview singkat berupa tanya jawab secara langsung kepada narasumber dan pengambilan data dari dokumen gereja. Dari tahap ini akan menghasilkan gambaran kebutuhan fungsional berupa jenis data dan struktur informasi seperti apa yang dibutuhkan untuk membangun sistem informasi berbasis website.

d. Produce design Solution

Tahap keempat peneliti akan menentukan solusi desain website gereja yang akan dirancang sesuai kebutuhan user dari hasil interview. Untuk memperoleh gambaran awal sistem yang akan dibangun, akan digunakan metode prototype yang dirancang menggunakan menggunakan aplikasi Adobe XD. Setelah mendapatkan gambaran awal sistem akan diimplementasikan dalam bentuk prototype berupa aplikasi website.

e. Evaluate design against user requirement

Dalam tahap ini akan dilakukan pengujian sistem kepada pengguna. Pengujian nantinya akan dilakukan dengan cara memberikan kuesioner ke 30 responden guna mengukur tingkat usability dari website yang telah dirancang dengan melakukan pengukuran SUS.

1.7 Sistematika Penulisan

Pada skripsi ini, sistematika penulisannya akan diklasifikasikan dalam lima bab. Penjelasan dari tiap bab sebagai berikut :

BAB 1. Pendahuluan, dalam bab 1 terdapat latar belakang dilakukannya penelitian, rumusan masalah yang diangkat, batasan-batasan pada penelitian, tujuan dan manfaat dari penelitian ini, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB 2. Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori, dalam bab 2 terdapat tinjauan pustaka yang menjelaskan beberapa penelitian terdahulu yang menggunakan metode UCD. Selain itu berisi landasan teori dari sumber literatur yang mencakup sistem informasi *User Interface*, *User Centered Design (UCD)*, *System Usability Scale(SUS)*.

BAB 3. Spesifikasi Sistem dan Alur Penelitian, berisi spesifikasi sistem yang digunakan dalam penelitian serta menjelaskan alur penelitian, tahapan

perancangan, dan pembangunan sistem informasi untuk Gereja Toraja Jemaat Tallung Penanian.

BAB 4. Implementasi dan Analisis Sistem, pada bab ini terdapat penjelasan terkait proses dan hasil implementasi, serta data hasil uji menggunakan *System Usability Scale(SUS)* yang akan dianalisis agar peneliti dapat melakukan pengambilan kesimpulan.

BAB 5. Kesimpulan dan Saran, pada bab 5 ini terdapat kesimpulan penelitian yang diambil peneliti serta saran yang berhubungan dengan proses implementasi pembangunan sistem informasi Gereja Toraja Jemaat Tal-Pen.



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Terdapat beberapa kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian yang telah dilakukan, antara lain sebagai berikut:

1. Penelitian terhadap perancangan website sistem informasi gereja dengan menggunakan metode *user centered design* berhasil dilakukan dengan tercapainya tujuan penelitian yaitu merancang website yang mudah untuk digunakan oleh pengguna.
2. Berdasarkan hasil pengujian SUS terjadi kenaikan skor pada iterasi kedua dimana skor rata-rata pada iterasi kedua yaitu 85,33 atau bernilai Baik.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis terkait perancangan sistem informasi gereja, terdapat beberapa saran untuk penelitian lebih lanjut, yaitu:

1. Melakukan pengujian *task time* kepada pengguna untuk menilai efektivitas, dan efisiensi.
2. Mengembangkan website versi mobile.

Diharapkan dengan langkah tersebut implementasi UCD terhadap website ini dapat lebih meningkatkan efektivitas , efisiensi serta kepuasan pengguna, serta dapat digunakan untuk jangka waktu yang lama .

DAFTAR PUSTAKA

- Andry, J. F. (2016). Sistem Informasi Monitoring Proyek Furnitre di PT. XYZ. *STUDIA INFORMATIKA: JURNAL SISTEM INFORMASI*, 9(2), 213.
<https://doi.org/10.15408/SIJSI.V9I2.7650>
- Chrismanto, A. R., Delima, R., Santoso, H. B., Wibowo, A., & Kristiawan, R. A. (2019). Developing Agriculture Land Mapping using Rapid Application Development (RAD): A Case Study from Indonesia. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 10(10), 232–241.
<https://doi.org/10.14569/IJACSA.2019.0101033>
- Daud, N. M. N., Bakar, N. A. A. A., & Rusli, H. M. (2010). Implementing Rapid Application Development (RAD) Methodology in Developing Practical Training Application System. *Proceedings 2010 International Symposium on Information Technology - System Development and Application and Knowledge Society, ITSIM'10*, 3, 1664–1667.
<https://doi.org/10.1109/ITSIM.2010.5561634>
- Delima, R., Santosa, H. B., & Purwadi, J. (2017). Development of Dutatani Website Using Rapid Application Development. *IJITEE (International Journal of Information Technology and Electrical Engineering)*, 1(2), 36–44.
<https://doi.org/10.22146/IJITEE.28362>
- Devlin, J., Chang, M.-W., Lee, K., & Toutanova, K. (2019a). BERT: Pre-training of Deep Bidirectional Transformers for Language Understanding. *Proceedings of the 2019 Conference of the North*, 4171–4186. <https://doi.org/10.18653/V1/N19-1423>
- Devlin, J., Chang, M. W., Lee, K., & Toutanova, K. (2019b). BERT: Pre-training of deep bidirectional transformers for language understanding. *NAACL HLT 2019 - 2019 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies - Proceedings of the Conference*, 1, 4171–4186. <https://doi.org/10.18653/V1/N19-1423>
- Filiana, A., Galuh, A. P., Anggia, M. N. R., Virgina, G., & Susanto, B. (2020). Perancangan Data Warehouse Perguruan Tinggi untuk Kinerja Penelitian dan

- Pengabdian kepada Masyarakat. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 6(2), 2443–2229. <https://doi.org/10.28932/JUTISI.V6I2.2557>
- Kurniawan, M. A., Fitri, I., & Hidayatullah, D. (2021). Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Menggunakan Metode Rapid Application Development Berbasis User Centered Design. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 5(3), 838–847. <https://doi.org/10.30865/MIB.V5I3.3068>
- Naz, R., & Khan, M. N. A. (2015). Rapid Applications Development Techniques: A Critical Review. *International Journal of Software Engineering and Its Applications*, 9(11), 163–176. <https://doi.org/10.14257/ijseia.2015.9.11.15>
- Saputra, L. K. P., Raharjo, W. S., & Restyandito, R. (2022). Pengembangan Sistem Pemantauan Aktivitas Pengawasan Satpam dengan Proses Validasi Dinamis QR-Code pada Aplikasi Patrolee. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 6(1), 258–270. <https://doi.org/10.30865/MIB.V6I1.3368>
- Stephens, R. (2015). *Beginning Software Engineering*. John Wiley & Sons, Inc

