

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GEREJA SANTO YUSUF
BANDUNG BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

ANDREAS INDRA WARDHANA

21.12.1914

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GEREJA SANTO YUSUF
BANDUNG BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

ANDREAS INDRA WARDHANA

21.12.1914

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GEREJA SANTO YUSUF
BANDUNG BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

Andreas Indra Wardhana
21.12.1914

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Agustus 2025

Dosen Pembimbing,


Ninik Tri Hartanti, S.Kom., M.Kom.
NIK 190302330

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GEREJA SANTO YUSUF BANDUNG BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

Andreas Indra Wardhana
21.12.1914

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dhimas Adi Satria, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302427

Moch Farid Fauzi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302284

Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302412

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Agustus 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Andreas Indra Wardhana
NIM : 21.12.1914

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Pembuatan Sistem Informasi Gereja Santo Yusuf Bandung Berbasis Website

Dosen Pembimbing : Ninik Tri Hartanti, S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 25 Agustus 2025

Yang Menyatakan,



Andreas Indra Wardhana

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, berkat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada pihak-pihak yang sangat berjasa serta menjadi bagian penting dalam perjalanan hidup dan proses penyusunan skripsi, yaitu:

1. **Kedua orang tua tercinta** yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa yang tulus, motivasi, serta pengorbanan tanpa batas. Tanpa doa dan dukungan mereka, penulis tidak akan mampu sampai pada tahap ini. Segala keberhasilan yang diraih merupakan buah dari doa dan usaha mereka.
2. **Saudara-saudaraku tersayang**, yang selalu menjadi sumber semangat, keceriaan, dan dukungan moral dalam setiap langkah perjalanan penulis. Kehadiran mereka memberikan warna dan motivasi untuk terus berjuang menyelesaikan studi ini.
3. **Para dosen pembimbing dan penguji**, yang dengan penuh kesabaran, keikhlasan, serta ketelitian membimbing penulis dalam penyusunan skripsi. Nasehat, arahan, dan kritik yang membangun menjadi bekal berharga bagi penulis, tidak hanya dalam penyelesaian skripsi, tetapi juga untuk kehidupan di masa yang akan datang.
4. **Seluruh dosen dan tenaga kependidikan di lingkungan almamater tercinta**, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta pelayanan terbaik selama penulis menempuh pendidikan.
5. **Rekan-rekan seperjuangan dan sahabat-sahabat terbaik**, yang telah menjadi teman diskusi, saling mendukung, dan memberikan motivasi baik dalam suka maupun duka. Semangat kebersamaan menjadi penguat dalam menyelesaikan perjalanan akademik ini.
6. **Almamater tercinta Universitas Amikom Yogyakarta**, tempat penulis menimba ilmu, mengembangkan diri, serta meraih pengalaman yang sangat berharga. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat serta menjadi kontribusi kecil bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Namun, besar harapan penulis semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan menjadi langkah awal bagi pengabdian yang lebih besar di masa depan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GEREJA SANTO YUSUF BANDUNG BERBASIS WEBSITE dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada [nama program studi dan universitas Anda].

Terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, serta kelapangan hati dalam menjalani proses penelitian dan penulisan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, motivasi, dan dukungan tanpa henti.
3. Ibu Ninik Tri Hartanti, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan arahan, bimbingan, dan masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Bapak/Ibu dosen dan seluruh staf Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
5. Gereja Santo Yusuf Bandung, yang telah memberikan izin dan dukungan terhadap penelitian ini.
6. Rekan-rekan seperjuangan dan sahabat-sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya ini. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi tambahan pengetahuan, khususnya dalam bidang ilmu komputer.

Yogyakarta, 23 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Studi Literatur	5
2.2. Dasar Teori	10
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Objek Penelitian.....	16
3.2 Alur Penelitian	17
3.3 Alat dan Bahan.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Analisi Masalah	24
4.2. Perancangan Design.....	25
4.3. Implementasi <i>Coding</i>	39
4.4. Uji Coba.....	50
BAB V PENUTUP	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	69
REFERENSI	71
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

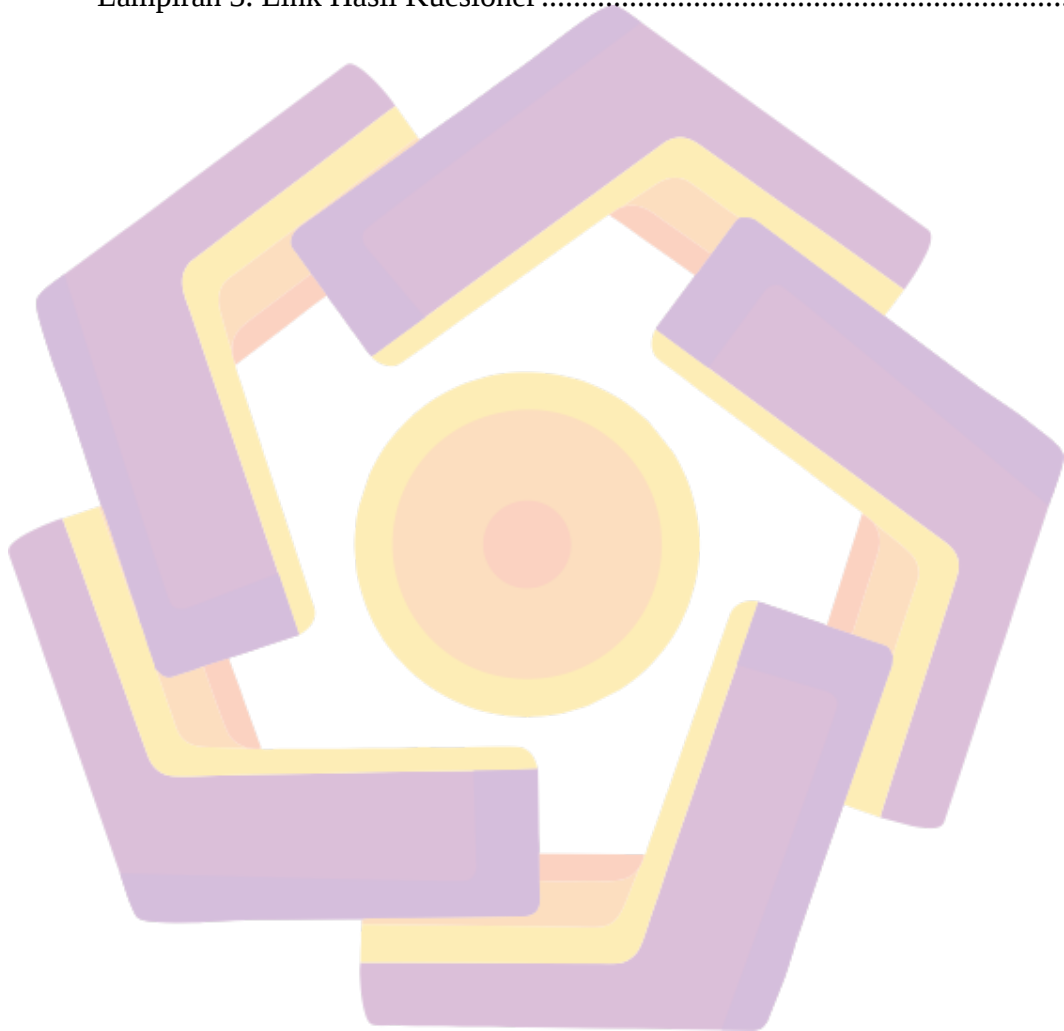
Tabel 2.1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 2.2 Keterangan <i>Flowchart</i>	14
Tabel 3.1 Tabel Hasil Wawancara	19
Tabel 4.1 Tabel Admin	32
Tabel 4.2 Tabel Keuangan	32
Tabel 4.3 Tabel Donasi	33
Tabel 4.4 Tabel Umat	34
Tabel 4.5 Tabel Berkas	34
Tabel 4.6 Tabel Berita.....	34
Tabel 4.7. Black Box Testing Fitur Login dan Register	50
Tabel 4.8. Black Box Testing Fitur Berita dan Pengumuman Admin.....	52
Tabel 4.9. Black Box Testing Fitur Data Umat Admin	54
Tabel 4.10. Black Box Testing Fitur Keuangan dan Donasi Admin	56
Tabel 4.11. Black Box Testing Fitur Berkas Admin	59
Tabel 4.12 White Box Testing Fitur Login dan Register.....	61
Tabel 4.13 White Box Testing Fitur Berita dan Pengumuman Admin.....	62
Tabel 4.14 White Box Testing Fitur Data Umat Admin.....	63
Tabel 4.15 White Box Testing Fitur Keuangan dan Donasi Admin.....	64
Tabel 4.16 White Box Testing Fitur Berkas Admin	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Bahasa Pemrograman PHP	11
Gambar 2.2 Logo Aplikasi MySQL.....	11
Gambar 2.3 Logo Aplikasi XAMPP	12
Gambar 2.4 Metode Waterfall	13
Gambar 2.5 <i>Scaling Benchmark Intervals</i> Pada Pengujian UEQ	15
Gambar 3.1 Gambar Objek Penelitian	16
Gambar 3.2 Alur Penelitian	17
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Admin Login	26
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Admin Berita, Data Umat, Berkas dan Keuangan.....	27
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Umat	28
Gambar 4.4 Relasi ERD.....	29
Gambar 4.5 DFD Level 0.....	30
Gambar 4.6 DFD Level 1.....	31
Gambar 4.7 <i>Wireframe</i> tampilan utama user	35
Gambar 4.8 <i>Wireframe</i> Tampilan Login Admin.....	36
Gambar 4.9 <i>Wireframe</i> Tampilan Register Admin.....	37
Gambar 4.10 <i>Wireframe</i> Tampilan Utama Admin.....	38
Gambar 4.11 <i>Wireframe</i> Tampilan From Edit Admin.....	38
Gambar 4.12 Implementasi Database	39
Gambar 4.13 Tampil Login.....	40
Gambar 4.14 <i>Controller</i> Login	40
Gambar 4.15 Tampil Register.....	40
Gambar 4.16 <i>Controller</i> Register.....	40
Gambar 4.17 Tampilan donasi	41
Gambar 4.18 <i>View</i> donasi	42
Gambar 4.19 <i>Controller</i> User	42
Gambar 4.20 <i>View</i> berita user	43
Gambar 4.21 <i>View</i> Tambah berita.....	44
Gambar 4.22 <i>Controller</i> admin tambah berita	44
Gambar 4.23 <i>Controller</i> admin hapus berita	45
Gambar 4.24 <i>View</i> Tambah donasi admin	46
Gambar 4.25 <i>Controller</i> admin edit donasi	47
Gambar 4.26 <i>Controller</i> admin hapus donasi	47
Gambar 4.27 <i>View</i> Tambah berkas admin	48
Gambar 4.28 <i>Controller</i> admin tambah berkas.....	49
Gambar 4.29 <i>Controller</i> admin hapus berkas	49
Gambar 4.30 Tabel Hasil Perhitungan <i>Confidence Interval</i>	66
Gambar 4.31 Tabel Item Statistics.....	66
Gambar 4.32 Tabel UEQ <i>Scales</i>	67
Gambar 4.33 UEQ <i>Scale</i>	68

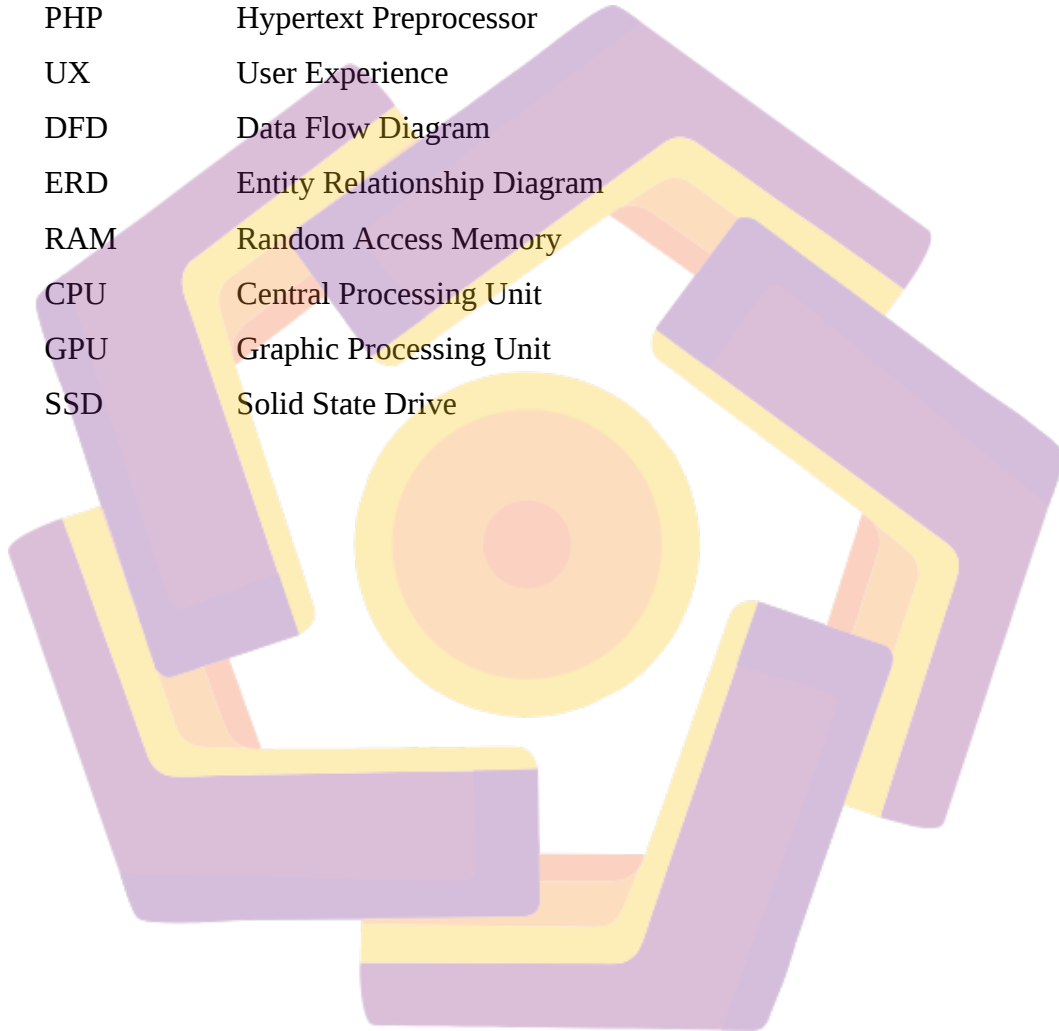
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Link Excel Perhitungan UEQ	73
Lampiran 2. Link Pertanyaan Kuesioner	73
Lampiran 3. Link Hasil Kuesioner	73



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

SQL	Structured Query Language
MySQL	My Structured Query Language
UI	User Interface
PHP	Hypertext Preprocessor
UX	User Experience
DFD	Data Flow Diagram
ERD	Entity Relationship Diagram
RAM	Random Access Memory
CPU	Central Processing Unit
GPU	Graphic Processing Unit
SSD	Solid State Drive



DAFTAR ISTILAH



<i>Framework</i>	Kerangka kerja
<i>Online</i>	Daring (dalam jaringan)
<i>Coding</i>	Pengkodean
<i>Developer</i>	Pengembang
<i>Software</i>	Perangkat Lunak
<i>Hardware</i>	Perangkat Keras
<i>Library</i>	Perpustakaan
<i>Scale</i>	Skala
<i>Attractiveness</i>	Daya Tarik
<i>Efficiency</i>	Efisiensi
<i>Perspicuity</i>	Kecerdasan
<i>Stimulation</i>	Stimulasi
<i>Dependability</i>	Dapat Diandalkan
<i>Novelty</i>	Kebaruan

INTISARI

Digitalisasi adalah sebuah kewajiban dalam era sekarang karena fleksibilitas dan keamanan data yang lebih baik. Keamanan dari data sangat penting dan perlu dipertimbangkan pada tahun-tahun ini. Selain keamanan yang baik, informasi yang diberikan bisa lebih cepat serta mudah untuk diakses dimana saja. Meski berada ribuan kilometer dari tempat kita berada, manusia kini dapat dengan cepat bertukar informasi. Biaya yang lebih murah, keamanan data yang terjamin dan tidak adanya kehilangan data menjadi alasan perusahaan/usaha wajib untuk mengimplementasikannya. Pada kasus ini, terdapat sebuah instansi gereja di daerah Gunung Kidul yang belum mengimplementasikan sistem informasi secara *online* dan masih menggunakan cara yang manual. Inisiatif datang untuk membuat sebuah website yang nantinya mempermudah informasi terkait gereja dan memperkuat keamanan data tersebut. Jarak tempuh umat ke gereja cukup jauh sehingga perlunya sistem informasi untuk menyimpan dan mempublikasikan data umat kepada pengurus gereja lainnya.

Kata kunci: Gereja, Situs Web, Metode Waterfall, Pembuatan Situs Web.

ABSTRACT

Digitalization is a necessity in today's era due to its flexibility and improved data security. Data security is crucial and needs to be considered in the coming years. In addition to robust security, the information provided can be accessed more quickly and easily from anywhere. Even if people are thousands of kilometers apart, they can now exchange information rapidly. Lower costs, guaranteed data security, and the prevention of data loss are reasons why companies and organizations must implement digital solutions. In this case, there is a church institution in the Gunung Kidul area that has not yet implemented an online information system and is still using manual methods. An initiative has been proposed to create a website that will facilitate information related to the church and enhance data security. The distance that congregants must travel to the church is quite far, making it essential to have an information system to store and publish data about the congregation to other church administrators.

Keyword: Church, Website, Waterfall Method, Website Development.