

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GEREJA
KATHOLIK DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Kristian Neri Monanda

17.12.0143

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GEREJA KATHOLIK DI
YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Kristian Neri Monanda

17.12.0143

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GEREJA
KATHOLIK DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kristian Neri Monanda

17.12.0143

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Desember 2020

Dosen Pembimbing,

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

PENGESAHAN**SKRIPSI****PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GEREJA
KATHOLIK DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Kristian Neri Monanda

17.12.0143

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Januari 2022

Susunan Dewan Penguji**Nama Penguji****Tanda Tangan**

Erni Seniwati, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302231

Agit Amrullah, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302356

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Januari 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 Juli 2022



Kristian Neri Monanda

NIM. 17.12.0143

MOTTO

”Tetap berusaha walaupun terlambat”

”Selesaikan apa yang telah dimulai”

”Perbaiki apa yang salah”

”Jalani sesuai dengan yang terjadi”

”Tetaplah bermimpi untuk meraih prestasi”

”Berikan jawaban dari penilaian orang dengan bukti nyata”

”Beranilah mencoba, berjuanglah demi sebuah harapan”

”All is Well=kondisi”



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak yang telah mendukung dan membantu hingga terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kali ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sangat mendalam kepada :

- Yang pertama adalah Tuhan **Yesus Kristus** yang telah memberkati hingga perjalanan dan perjuangan telah sampai ke waktu yang dinantikan.
- Yang kedua adalah Bpk. Pilin dan Ibu Maria Siti selaku kedua orang tua saya yang selalu memberikan kasih sayang sepenuh hati kepada saya sejak pertama saya hadir di dunia ini serta selalu percaya kepada saya dengan segenap rasa bahwa apa yang saya mulai dan apa yang saya pilih itu adalah pilihan hidup saya.
- Yang ketiga yaitu Abang saya Wahyu Boy Hidayat, S.Kom yang paling saya sayangi serta saudara kandung satu-satunya yang selalu memberikan contoh yang baik kepada saya serta mengajarkan saya bagaimana arti sebuah perjuangan dalam mencapai suatu tujuan.
- Yang keempat adalah Keluarga besar yang ada di Kota Yogyakarta saya sangat berterimakasih atas saran dan motivasi yang telah mereka berikan dan juga atas pendampingan kepada saya selama kuliah di Kota Yogyakarta yang sangat saya cintai.
- Yang kelima adalah teman saya Mohammad Siban Pelu, S.Kom saya sangat berterimakasih atas bimbingan dan bantuan yang telah diberikan selama proses pembuatan sistem yang saya kerjakan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan ini di waktu yang tepat dengan judul “ **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GEREJA KATHOLIK DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB** “

Skripsi ini di susun guna menyelesaikan Program Strata – 1 Sistem Informasi dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan berbagai fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis sehingga skripsi ini bisa terselesaikan. Dalam lembar pengantar ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S, S., M. T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Kepala Program Studi Sistem Informasi
3. Ibu Ike Verawati, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan dan semangat dalam proses mengerjakan sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.
4. Gereja katolik yang ada di kota Yogyakarta yang menjadi objek dalam skripsi ini.
5. Teman – teman yang ada di Kos Annur yang berada di daerah palagan, khususnya Zacky, Ardhi, Aji, Ghulam kurnia, Ari Gusa, Fajar Rahmatullah, Chanda Tuzho Camara dan juga Ibu kos Annur.
6. Teman – teman kelas S1 SI-03, khususnya Govendo Wahyu Anugerah, Andreas Tri Nugroho, Ahmad Fauzi, Rahmat Azwan, Darius Fazken, Lukman Deni Chandra, Aditya Arya, Brilyan Adi Putra, Deni Putra, Jansen Tuan, Gandi Wulung.

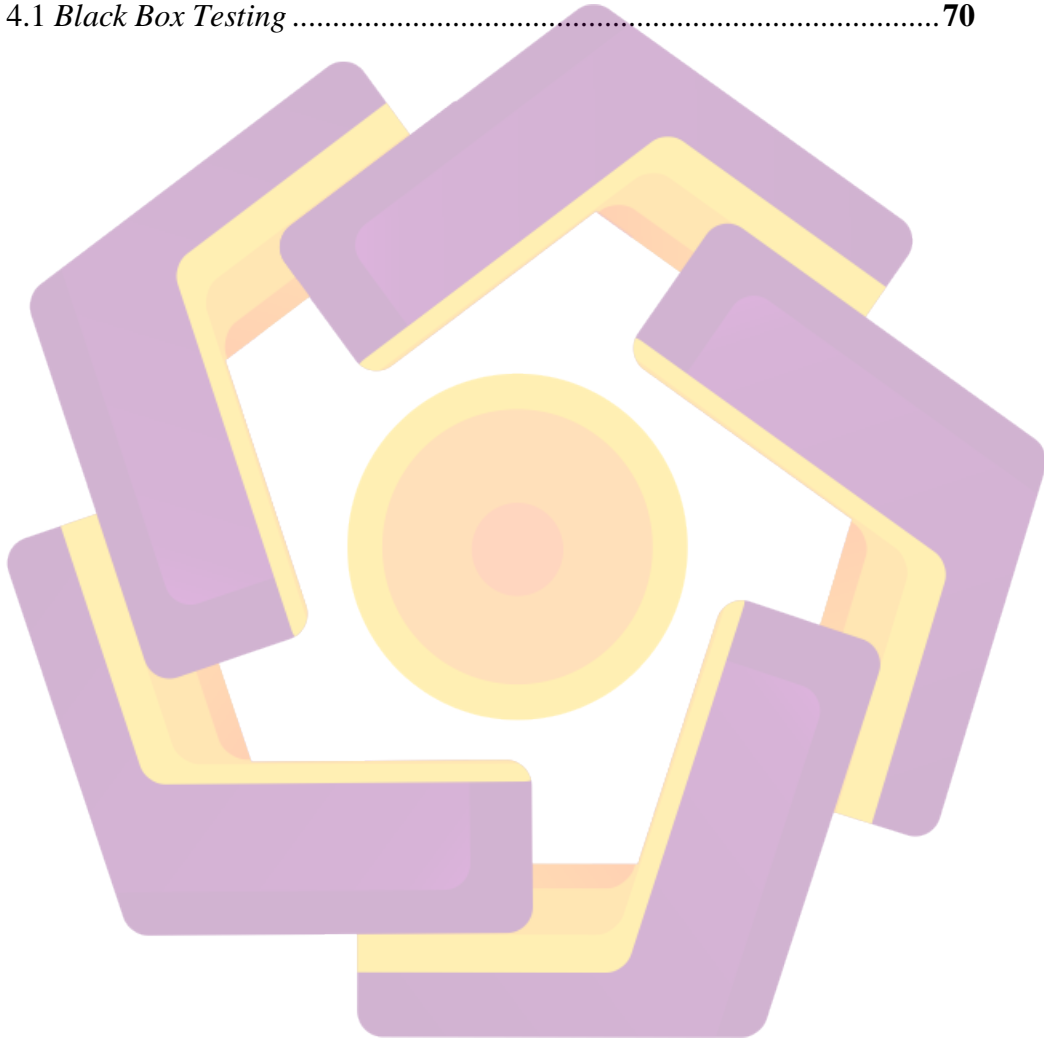
Daftar Isi

SAMPUL	I
JUDUL	II
PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN	IV
PERNYATAAN	V
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DATAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR GAMBAR	XII
INTISARI	XIV
ABSTRACT	XV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.1.1 Metode Observasi	3
1.6.1.2 Wawancara	4
1.6.1.3 Metode Studi Pustaka	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
Kajian Pustaka	5
Landasan Teori	7
2.2.1 Definisi Sistem	7
2.2.2 Definisi Informasi	7
2.2.3 Definisi Sistem Informasi	7
2.2.4 Definisi MySql	7
2.2.5 Definisi Website	8
2.2.6 Definisi CSS	8
2.2.7 Definisi Basis Data	8
2.2.8 Definisi HTML	8

2.2.9	Definisi PHP	9
2.2.10	Definisi XAMPP	9
2.3	Desain Sistem	10
2.3.1	Definisi <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	10
2.3.2	Definisi Use Case.....	11
2.3.3	Definisi <i>Activity Diagram</i>	12
2.3.4	Definisi <i>Sequence Diagram</i>	13
2.4	Metode Pengembangan	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		16
3.1	Analisis	16
3.1.1	Kebutuhan Fungsional	17
3.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	18
3.2	Perancangan Sistem	18
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	19
3.2.2	<i>Activity Diagram</i>	20
3.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	31
3.2.4	<i>Class Diagram</i>	41
3.2.5	<i>Entity Relationship Diagram</i>	43
3.2.6	<i>Design</i>	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1	Implementasi sistem	52
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	52
4.1.2	Implementasi Table.....	53
4.2	Implementasi Coding	55
4.3	Implementasi Antarmuka Sistem	57
4.4	Testing (Pengujian)	66
4.4.1	<i>Black Box Testing</i>	66
4.4.2	<i>White Box Testing</i>	70
BAB V KESIMPULAN		71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	10
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case</i>	12
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	70



Daftar Gambar

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	16
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Registrasi</i>	20
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Login User</i>	21
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Input Data</i>	22
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Update Data</i>	23
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Data Publish</i>	24
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Kirim Pesan</i>	25
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	26
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram List Data Publish</i>	27
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram List Data Gereja</i>	28
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Data User daftar</i>	29
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Inbox</i>	30
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Registrasi</i>	31
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Login User</i>	32
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Input Data</i>	33
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Update Data</i>	34
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Kirim Pesan</i>	35
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	36
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram List Data Gereja</i>	37
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram List Data Publish</i>	38
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram Data User Daftar</i>	39
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram Inbox</i>	40
Gambar 3.24 <i>Class Diagram User</i>	41
Gambar 3.25 <i>Class Diagram Admin</i>	42
Gambar 3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i>	43
Gambar 3.27 Tampilan <i>Registrasi</i>	43
Gambar 3.28 Tampilan <i>Login User</i>	44
Gambar 3.29 Tampilan <i>Input Data Gereja</i>	45
Gambar 3.30 Tampilan <i>Edit Data Gereja</i>	46
Gambar 3.31 Tampilan <i>Data Input</i>	47
Gambar 3.32 Tampilan <i>Data Publish</i>	47
Gambar 3.33 Tampilan <i>Kirim pesan</i>	48

Gambar 3.34 Tampilan <i>LoginAdmin</i>	49
Gambar 3.35 Tampilan List Data Gereja	50
Gambar 3.36 Tampilan List data <i>Publish</i>	50
Gambar 3.37 Tampilan Data <i>User</i> Daftar.....	51
Gambar 3.38 Tampilan <i>Inbox</i>	51
Gambar 4.1 Implementasi <i>Database</i>	52
Gambar 4.2 Implementasi Tabel <i>User</i>	53
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Gambar	53
Gambar 4.4 Implementasi Tabel <i>Publish</i>	54
Gambar 4.5 Implementasi Tabel <i>Inbox</i>	54
Gambar 4.6 <i>Source code</i> koneksi <i>database</i>	55
Gambar 4.7 <i>Source code Publish</i>	56
Gambar 4.8 <i>Source code</i> Deklarasi <i>query</i>	56
Gambar 4.9 Tampilan List Data Gereja.....	57
Gambar 4.10 Tampilan Data <i>User</i> Daftar	57
Gambar 4.11 Tampilan List Data <i>Publish</i>	58
Gambar 4.12 Tampilan <i>Inbox</i>	58
Gambar 4.13 Tampilan <i>Login</i>	59
Gambar 4.14 Tampilan <i>Registrasi</i>	60
Gambar 4.15 Tampilan <i>Input</i> Data	61
Gambar 4.16 Tampilan Edit data	62
Gambar 4.17 Tampilan Kirim Pesan.....	63
Gambar 4.18 Tampilan Data <i>input</i>	64
Gambar 4.19 Tampilan Data <i>Publish</i>	64
Gambar 4.20 Tampilan Home.....	65
Gambar 4.21 Tampilan <i>Hosting</i>	65
Gambar 4.21 Tampilan <i>White Box Testing</i>	70

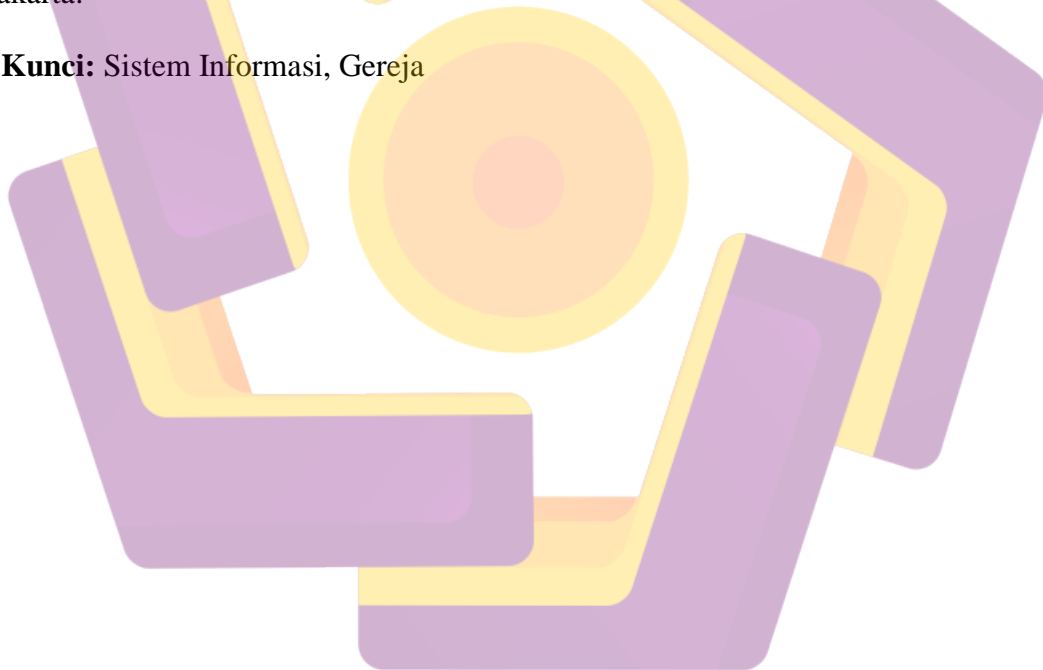
INTISARI

Perkembangan teknologi informasi tentu akan sangat membantu dalam memberikan informasi tentang suatu jadwal atau acara baik itu untuk kepentingan pribadi maupun umum. Sejumlah umat tentu sangat membutuhkan informasi dari suatu tempat ibadah agar bisa membantu memaksimalkan dalam melakukan proses peribadatan. Beberapa orang yang berdomisili di Kota Yogyakarta maupun yang pendatang yang bahkan sebagian besar merupakan pelajar atau mahasiswa dari luar kota sangat membutuhkan informasi tentang tempat ibadah yang bisa mereka kunjungi untuk melakukan suatu peribadatan.

Waktu ibadah di setiap gereja tidaklah sama dan juga tentu saja dengan lokasi yang berbeda-beda. Melalui website, informasi dapat disampaikan ke berbagai wilayah tanpa batas dan dapat diakses dimana saja dan kapan saja.

berdasarkan permasalahan tersebut tentu dibutuhkannya sebuah sistem yang menyediakan berbagai fitur yang bisa diakses dengan mudah antara lain yaitu berupa nama gereja, paroki gereja, gambar gereja, alamat gereja serta jadwal ibadah yang terdapat pada sebuah gereja. Dengan dirancangnya sistem informasi tersebut diharapkan bisa membantu atau memudahkan dalam mendapatkan informasi terutama untuk masyarakat yang membutuhkan. Sistem yang dibuat bisa menampung data dari berbagai Gereja Katholik Yang ada di Kota Yogyakarta.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Gereja



ABSTRACT

The development of information technology will certainly be very helpful in providing information about a schedule or event for both personal and public interest. A number of people certainly really need information from a place of worship in order to help maximize the worship process. Some people who live in the city of Yogyakarta as well as immigrants who are even mostly students or students from outside the city really need information about places of worship that they can visit to perform a worship.

Worship times in each church are not the same and of course with different locations. Through the website, information can be conveyed to various regions without boundaries and can be accessed anywhere and anytime.

Based on these problems, of course, a system is needed that provides various features that can be easily accessed, including the name of the church, church parish, church image, church address and worship schedule in a church. With the design of the information system is expected to help or facilitate in obtaining information, especially for people in need. The system created can accommodate data from various Catholic churches in the city of Yogyakarta

Keyword: *information system, church*

