

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEBSITE PADA GEREJA KRISTUS YESUS (GKY)
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN UML DAN PHP**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat
mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

Harti Harapani

18.11.2427

Kepada :

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE PADA GEREJA KRISTUS YESUS (GKY) YOGYAKARTA
MENGUNAKAN UML DAN PHP**

yang disusun dan diajukan oleh

Harti Harapani
11.11.2427

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Mei 2023

Dosen Pembimbing,



Nur'aini, M.Kom
NIK. 190302066

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE PADA GEREJA KRISTUS YESUS (GKY) YOGYAKARTA
MENGUNAKAN UML DAN PHP**

yang disusun dan diajukan oleh

Harti Harapani

18.11.2427

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Mei 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ikmah, M.Kom
NIK. 190302282



Rifda Faticha Alfa Aziza, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302392



Nuraini, M.Kom
NIK. 190302066



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Mei 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Harti Harapani
NIM : 18.11.2427

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis dan perancangan sistem informasi berbasis website pada Gereja Kristus Yesus (GKY) Yogyakarta menggunakan UML dan PHP

Dosen Pembimbing : Nur'aini 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 Mei 2023

Yang Menyatakan,



Harti Harapani

MOTTO

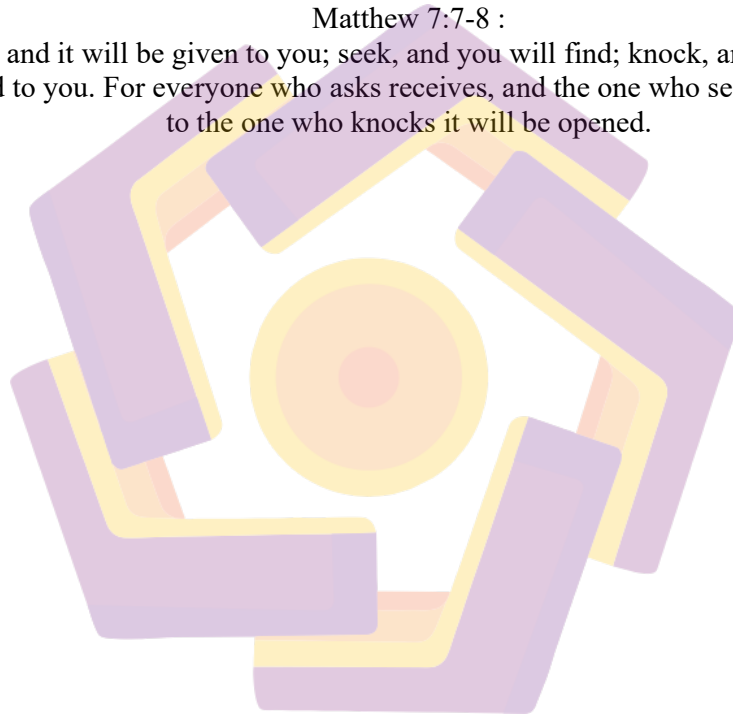
“Never regret a day in you life. Good days give happiness. Bad days give experiences, the worst days give lessons, and the best day give memories. So stay grateful and continue to live your life with God, then everything will be fine.” – Harti Harapani

One of the best motto of my life :

“If you don’t go after what you want, you’ll never have it. And if you don’t ask, the answer is always no. also if you don’t step forward, you’re always in the same place” – Nora Roberts

Matthew 7:7-8 :

Ask, and it will be given to you; seek, and you will find; knock, and it will be opened to you. For everyone who asks receives, and the one who seeks finds, and to the one who knocks it will be opened.



PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, kasih dan bahkan perlindungan sehingga saya masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun saya bangga bisa sampai pada titik ini. Skripsi ini saya persembahkan dengan rasa bangga kepada :

1. Orangtua saya, ayah dan ibu, Sugianto, S.Pd dan Lameni, S.Pd terimakasih atas doa, semangat, motivasi, pengorbanan, nasehat serta kasih sayang yang tidak pernah henti sampai saat ini.
2. Kakak saya Heppy Gloria, abang saya Arya Dipa Satria dan adek saya Aura Dea Nikita terimakasih telah menjadi penyemangat dalam segala hal, dan support nya dalam mengerjakan skripsi ini..
3. Seluruh keluarga besar saya, terimakasih doa dan semangatnya.
4. Dosen Pembimbing yang super baik Bu Nur'aini yang sudah membimbing saya dengan sangat sabar, mencari saya di saat saya sudah mulai lelah dengan skripsi, memberi saya semangat serta memberi masukan dan saran buat saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Anak-anak kuncup yang nggak bisa saya sebutkan satu persatu karna saking banyaknya, terimakasih sudah ada di samping saya selama ini, terimakasih buat support dan semangat yang di berikan tiada hentinya, terimakasih for everything.
6. Universitas Amikom Yogyakarta tercinta, terimakasih atas kenangan yang sangat indah di dalamnya, terimakasih atas fasilitas yang boleh saya gunakan selama perkuliahan, terimakasih sudah menjadi wadah dan saksi selama dalam perjalanan hidup saya pada masa perkuliahan
7. For me, diri ku sendiri, terimakasih sudah bertahan sejauh ini, terimakasih karna sudah mau berjuang melawan rasa malas, terimakasih sudah mau bangkit lagi dari keterpurukan, terimakasih sudah berjuang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan Kepada Tuhan YME atas berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul, “Analisis dan perancangan sistem informasi berbasis website pada Gereja Kristus Yesus (GKY) Yogyakarta menggunakan UML dan PHP”. Pada kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan terima kasih serta penghormatan dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan laporan tugas akhir ini, khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku rector Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Nur'aini, M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan waktu dan bimbingannya dalam penyelesaian Skripsi ini.
3. Ibu Ikmah, M.Kom, selaku penguji 1 sidang Skripsi saya.
4. Rifda Faticha Alfa Aziza, S.Kom, M.Kom, selaku penguji 2 sidang Skripsi saya.
5. Orang tua saya Sugianto, S.Pd dan Lameni, S.Pd , kakak saya Heppy Gloria, abang saya Arya Dipa Satria, adek saya Aura Dea Nikita dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa.
6. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doanya.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambahkan kesempurnaan skripsi ini. Namun penulias tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 29 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA GEREJA KRISTUS YESUS (GKY) YOGYAKARTA MENGUNAKAN UML DAN PHP	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XII
INTISARI.....	XIV
<i>ABSTRACT</i>	XV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN	3
1.6 METODE PENELITIAN.....	3
1.6.1 METODE PENGUMPULAN DATA.....	3
1.6.1.1 Metode Observasi.....	3
1.6.1.2 Metode Wawancara	3
1.6.1.3 Metode Studi Pustaka.....	3

1.6.2 METODE ANALISIS	4
1.6.3 METODE PERANCANGAN	4
1.6.3.1 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	4
1.6.3.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 STUDI LITERATUR	6
2.2 DASAR TEORI	10
2.3.1 SISTEM	10
2.3.2 INFORMASI	11
2.3.3 SISTEM INFORMASI	13
2.3.4 WEBSITE	15
2.3.4.1 Jenis-jenis Website	15
2.3.4.2 Komponen Penyusun Website	15
2.3.4.3 Manfaat Website	17
2.3.5 PHP (HYPERTEXT PREPOCESSOR)	17
2.3.5.1 <i>Konsep dasar PHP</i>	18
2.3.5.2 <i>Dasar Teori PHP</i>	19
2.3.6 UML	21
2.3.7 FLOWCHART	25
2.3.8 ANALISIS SWOT	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1. ALUR PENELITIAN	28
3.2. DESKRIPSI SINGKAT INSTANSI	29
3.2.1 SEJARAH SINGKAT INSTANSI	29
3.2.2 VISI DAN MISI INSTANSI	30
3.2.3 STRUKTUR ORGANISASI INSTANSI	30
3.3. ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	32
3.3.1 KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	32
3.3.2 KEBUTUHAN PERANGKAT KERAS	32

3.4.	ANALISI MASALAH	32
3.5.	METODE PERANCANGAN SISTEM.....	34
3.5.1	USE CASE DIAGRAM.....	34
3.5.2	CLAS DIAGRAM	35
3.5.1	ACTIVITY DIAGRAM	36
3.5.2	FLOWCHART	40
3.6.	PEMBUATAN BASIS DATA.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1	PEMBUATAN DATABASE.....	47
4.2	HASIL RANCANGAN SISTEM	49
4.2.1	WEBSITE GKY YOGYAKARTA	49
4.2.2	HALAMAN ADMIN	57
4.3	PENGUJIAN SISTEM.....	60
4.4	PEMBAHASAN HASIL PENGUJIAN SISTEM	61
BAB V PENUTUP		65
DAFTAR PUSTAKA.....		66

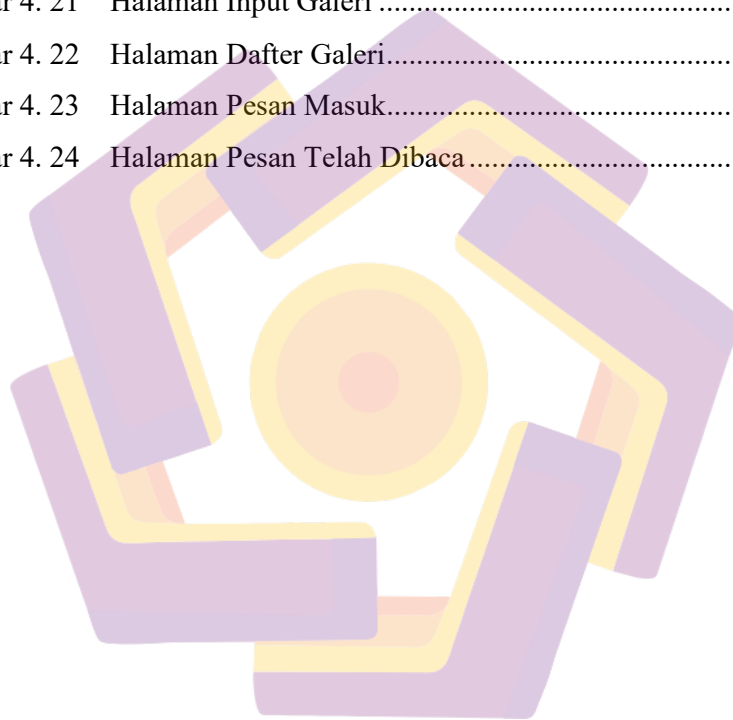
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Tabel Perbandingan.....	8
Tabel 2. 2	Tag Kode PHP.....	18
Tabel 2. 3	Tipe data.....	20
Tabel 2. 4	Simbol use case diagram.....	22
Tabel 2. 5	Simbol class diagram.....	23
Tabel 2. 6	Simbol activity diagram.....	24
Tabel 2. 7	Simbol-simbol flowchart.....	25
Tabel 3. 1	Analisis SWOT.....	34
Tabel 3. 2	User Admin.....	44
Tabel 3. 3	Blog / News.....	45
Tabel 3. 4	Folio / Galeri.....	45
Tabel 3. 5	Janji Iman.....	45
Tabel 3. 6	Contact / Pesan.....	46
Tabel 4. 1	Rancangan Pengujian Sistem Admin.....	60
Tabel 4. 2	Rancangan Pengujian Sistem User.....	61
Tabel 4. 3	Pengujian Login Admin.....	61
Tabel 4. 4	Pengujian Proses Posting News.....	62
Tabel 4. 5	Pengujian Proses Input Galeri.....	62
Tabel 4. 6	Pengujian Proses Download file User.....	62
Tabel 4. 7	Pengujian Proses Kirim Pesan User.....	62
Tabel 4. 8	Pengujian Website oleh User.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Contoh Script PHP.....	19
Gambar 2. 2	Hasil contoh04.php.....	19
Gambar 2. 3	Bagan SWOT Matrix.....	27
Gambar 3. 1	Alur Penelitian.....	28
Gambar 3. 2	Struktur Organisasi	31
Gambar 3. 3	Use Case Diagram	35
Gambar 3. 4	Class Diagram.....	37
Gambar 3. 5	Activity Diagram Login admin.....	37
Gambar 3. 6	Activity Diagram Kelola Data News/Galeri.....	38
Gambar 3. 7	Activity Diagram Menerima Pesan	39
Gambar 3. 8	Activity Diagram Download	39
Gambar 3. 9	Activity Diagram Kirim Pesan	40
Gambar 3. 10	Flowchart Tampilan Website.....	41
Gambar 3. 11	Flowchart Login	42
Gambar 3. 12	Flowchart Tambah data	43
Gambar 3. 13	Flowchart Ubah Data.....	43
Gambar 3. 14	Flowchart Hapus Data	44
Gambar 4. 1	Halaman Utama phpMyAdmin	47
Gambar 4. 2	Database dbgereja.....	48
Gambar 4. 3	Tabel dari database dbgereja	48
Gambar 4. 4	Tabel blog	48
Gambar 4. 5	Tabel folio.....	48
Gambar 4. 6	Tabel janji	49
Gambar 4. 7	Tabel Pesan.....	49
Gambar 4. 8	Tabel user	49
Gambar 4. 9	Halaman Utama	50
Gambar 4. 10	Halaman Profil.....	51
Gambar 4. 11	Halaman Galeri.....	52
Gambar 4. 12	Halaman News.....	53

Gambar 4. 13	Halaman News Detail(1)	54
Gambar 4. 14	Halaman News Detail(2)	54
Gambar 4. 15	Halaman Janji Iman	55
Gambar 4. 16	Halaman Contact	56
Gambar 4. 17	Halaman Login Admin	57
Gambar 4. 18	Halaman Utama Admin	57
Gambar 4. 19	Halaman Posting News.....	58
Gambar 4. 20	Halaman Daftar News	58
Gambar 4. 21	Halaman Input Galeri	59
Gambar 4. 22	Halaman Daftar Galeri.....	59
Gambar 4. 23	Halaman Pesan Masuk.....	59
Gambar 4. 24	Halaman Pesan Telah Dibaca	60



INTISARI

Pada saat ini ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang secara pesat, sehingga segala informasi menjadi sangat mudah didapatkan, hal tersebut dapat dilihat dari perkembangan ilmu komputer yang semakin hari semakin berkembang dengan pesat sehingga penyebaran informasi tidak hanya melalui media cetak namun juga bisa melalui website. Gereja Kristus Yesus (GKY) Yogyakarta merupakan salah satu wadah bagi umat kristiani untuk melakukan kewajiban, yaitu beribadah. Saat ini media informasi hanya dilakukan melalui media sosial seperti instagram dan whatsapp bahkan ada yang hanya pemberitahuan dari mulut ke mulut sehingga masih kurangnya penyebaran informasi yang dilakukan. Sehubungan dengan perkembangan teknologi yang serba ada, maka saya juga melakukan pengolahan sistem informasi berbasis website agar penyebaran informasi lebih mudah dilakukan.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem yang digunakan penulis ialah siklus hidup pengembangan sistem atau System Development Life Cycle(SDLC). Bahasa pemrograman yang digunakan sebagai perangkat pembuatan sistem ialah personal home page (PHP) dan Unified Modelling Language (UML)

Hasil dari penelitian ini yaitu pembuatan website, dengan pembuatan website ini bertujuan agar dapat mempermudah jemaat mendapatkan informasi yang akurat, tanpa harus takut mendapatkan informasi yang salah.

Kata Kunci : Sistem Informasi, UML, PHP, Website.

ABSTRACT

At this time science and technology is developing rapidly, so that all information becomes very easy to obtain, this can be seen from the development of computer science which is increasingly developing rapidly so that the dissemination of information is not only through print media but also through website.

The Gereja Kristus Yesus (GKY) Yogyakarta is a place for Christians to carry out their obligations, namely worship. Currently, information media is only carried out through social media such as Instagram and WhatsApp, some are even only notification by word of mouth, so there is still a lack of information dissemination. In connection with the development of all-in-one technology, I also process a website-based information system so that the dissemination of information is easier to do.

This study uses the system development method used by the author, namely the System Development Life Cycle (SDLC). The programming languages used as a system development tool are personal home page (PHP) and Unified Modeling Language (UML).

The result of this research is the creation of a website, with the creation of this website, it aims to make it easier for the congregation to get accurate information, without having to be afraid of getting wrong information.

Keyword: Information System, UML, PHP, Website