



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI KEGIATAN JEMAAT GEREJA DI GBI DEMAK
BERBASIS WEB RESPONSIF

ARISTO NOMLENI

NIM. 201651036

DOSEN PEMBIMBING UTAMA

Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

DOSEN PEMBIMBING PENDAMPING

Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI KEGIATAN JEMAAT GEREJA DI GBI DEMAK
BERBASIS WEB RESPONSIF**

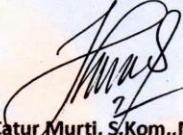
ARISTO NOMLENI

NIM. 201651036

Kudus, 12 Desember 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Pembimbing Pendamping,



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Mengetahui
Koordinator Skripsi



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI KEGIATAN JEMAAT GEREJA DI GBI
DEMAK BERBASIS WEB RESPONSIF

ARISTO NOMLENI

NIM. 201651036

Kudus, 30 Desember 2020

Menyetujui,

Ketua Pengaji,



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Anggota Pengaji I,



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

Anggota Pengaji II,



Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Pembimbing I,



Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Pembimbing II,



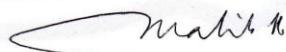
Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Mengetahui,



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Muhammad Malik Hakim, S.T., M.T.I
NIDN. 0020068108

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aristo Nomleni

NIM : 201651036

Tempat & Tanggal Lahir : Soe , 12 Agustus 1995

Judul Skripsi/Tugas Akhir* : SISTEM INFORMASI KEGIATAN JEMAAT GEREJA DI GBI DEMAK BERBASIS WEB RESPONSIF

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 11 Januari 2021

Yang memberi pernyataan,



Aristo Nomleni
NIM. 201651036

SISTEM INFORMASI KEGIATAN JEMAAT GEREJA DI GBI DEMAK BERBASIS WEB RESPONSIF

Nama mahasiswa : Aristo Nomleni
NIM : 201651036
Pembimbing : 1. Alif Catur Murti, S.Kom,M.Kom
2. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Gereja merupakan salah satu organisasi yang banyak dilupakan dari penggunaan sistem informasi karena umumnya masih menggunakan sistem pengelolaan data yang sama dari sejak gereja tersebut didirikan, yaitu sistem manual dalam bentuk pembukuan. Sistem pembukuan yang telah digunakan dari sejak lama tersebut dapat di “Upgrade” dengan menggunakan teknologi informasi yaitu dengan dikelola dengan sistem informasi. Sistem informasi dapat mempermudah pihak gereja dalam mengelola data jemaat dan mengorganisir sistem penjadwalan pelayanan tanpa mengubah aturan-aturan dan esensi dari pengolahan data dalam sebuah gereja.

Dalam pengembangan perangkat lunak, metodologi pendekatan sistem yang akan digunakan adalah metode *waterfall*. Tahap awal adalah analisa kebutuhan sistem, tahap kedua adalah analisis data, tahap ketiga adalah perancangan sistem dan alur , tahap keempat yaitu desain aplikasi, tahap kelima yaitu pengkodean/*coding*, tahap keenam adalah pengujian/testing, dan tahap yang terakhir adalah pemeliharaan (*maintenance*). Perangkat lunak ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Hasil yang diharapkan dari sistem ini adalah agar sistem ini mampu membantu pihak gereja untuk pendataan Jemaat gereja secara berkelanjutan secara fleksibel.

Kata kunci : Sistem, Kegiatan, Gereja, Jemaat, web responsif

INFORMATION SYSTEM OF CHURCH CONGREGATION ACTIVITIES IN GBI DEMAK BASED ON RESPONSIVE WEB

Student Name : ARISTO NOMLENI

Student Identity Number : 201651036

Supervisor : 1. Alif Catur Murti, M.Kom
2. EstiWijayanti, M.Kom

ABSTRACT

The church is one of the organizations that has been largely overlooked from the use of information systems because generally it still uses the same data management system since the church was founded, namely a manual system in the form of bookkeeping. The bookkeeping system that has been in use for a long time can be "upgraded" by using information technology, namely by being managed with an information system. Information systems can make it easier for churches to manage congregation data and organize a service scheduling system without changing the rules and essence of data management in a church.

In software development, the system approach methodology to be used is the waterfall method. The initial stage is system requirements analysis, the second stage is data analysis, the third stage is system and flow design, the fourth stage is application design, the fifth stage is coding, the sixth stage is testing, and the last stage is maintenance. . This software was developed using the PHP programming language and MySQL database.

The expected result of this system is that this system is able to help the church to collect data on church congregations in a flexible manner.

Keywords : System,congregations, Church, activities web responsive

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Hormat Kemuliaan hanya bagi Tuhan Yesus penulis panjatkan kahadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas kebaikan dan kemurahanNya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Kegiatan Jemaat Gereja Di GBI Demak Berbasis Web Responsif*”

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparnyo, SH., MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Malik Hakim, S.T., M.T.I , selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Alif Catur Murti, M.Kom selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Kepada seluruh Jemaat GBI Demak, Bapak dan Ibu yang selalu memberi semangat dan do'a kepada penulis.
7. Terima kasih kepada Ibu saya yang telah mendoakan saya sehingga saya bisa ada sampai sekarang ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 12 November 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Sistem	8
2.2.2 Informasi	8
2.2.3 Sistem Informasi	10
2.2.4 Kegiatan	10
2.2.5 Jemaat	11
2.2.6 Bagan Alir Dokumen (<i>Flowchart</i>)	11
2.2.7 Data Flow Diagram	12
2.2.8 <i>Entity Relation Diagram</i>	13
2.2.9 Model Pengembangan Sistem Waterfall	15
2.2.10 PHP	16
2.2.11 MySQL.....	17
2.3 Kerangka Pemikiran	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	19
3.2 Metode Pengambilan Data	19
3.3 Sumber Data	19
3.4 Perancangan Sistem	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi sistem	31
4.1.1 Implementasi Dan Pembahasan Sistem	31
4.1.2 Identifikasi Kebutuhan	31
4.1.2.1 Perangkat Lunak	31

4.1.2.2 Perangkat Keras	32
4.1.3 Implementasi Antarmuka	32
4.2 Pengujian Sistem	48
4.2.1 Pengujian Form Login	48
4.2.2 Pengujian Form Registrasi	49
4.2.3 Pengujian Tambah Agenda	50
4.2.4 Pengujian Tambah Jadwal Ibadah.....	51
4.2.3 Pengujian Tambah Jadwal Pelayanan	51
4.2.4 Pengujian Tambah Khotbah.....	52

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	57
-----------------------------	----

LAMPIRAN	59
-----------------------	----

BIODATA PENULIS	64
------------------------------	-----------



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Ilustrasi web responsif</i>	5
Gambar 2.2	<i>Entity</i>	14
Gambar 2.3	Atribut	14
Gambar 2.4	<i>Relationship</i>	14
Gambar 2.5	<i>One to One</i>	14
Gambar 2.6	<i>One to Many</i>	15
Gambar 2.7	<i>Many to One</i>	15
Gambar 2.8	Kerangka Pemikiran	18
Gambar 3.1	<i>Flowchart Manual</i>	21
Gambar 3.2	Flowchart sistem	22
Gambar 3.3.	ERD	23
Gambar 3.4	DFD LVL 0	27
Gambar 3.5	DFD LVL 1	28
Gambar 3.6	DFD LVL 2 Admin	29
Gambar 3.7	DFD LVL 2 Guest	30
Gambar 4.1	Form Log In	32
Gambar 4.2	Form Daftar	33
Gambar 4.3	Form Home Admin.....	34
Gambar 4.4	Form Responsif Home Admin.....	35
Gambar 4.5	Form Profil User	35
Gambar 4.6	Form Responsif Profil User.....	36
Gambar 4.7	Form User Pada Admin.....	36
Gambar 4.8	Form Responsif User pada Admin	37
Gambar 4.9	Form Renungan	37
Gambar 4.10	Form Responsif Renungan Admin	38
Gambar 4.11	Form Khotbah.....	38
Gambar 4.12	Form Responsif Khotbah Admin.....	39
Gambar 4.13	Form Pesan Admin	39
Gambar 4.14	Form Responsif Pesan Admin	40
Gambar 4.15	Form Agenda Admin	40
Gambar 4.16	Form Responsif Agenda Admin	41
Gambar 4.17	Form Home Guest	41
Gambar 4.18	Form Responsif Home Guest	42
Gambar 4.19	Form User Guest.....	42
Gambar 4.20	Form Responsif User Guest.....	43
Gambar 4.21	Form Renungan Guest	43
Gambar 4.22	Form Responsif Renungan Guest	44

Gambar 4.23	Form Khotbah User Guest.....	44
Gambar 4.24	Form Responsif KhotbahUser Guest.....	45
Gambar 4.25	Form Jadwal Ibadah/Pelayan.....	45
Gambar 4.26	Form Responsif Jadwal Ibadah/Pelayan.....	46
Gambar 4.27	Form Pesan Guest.....	46
Gambar 4.16	Form Responsif Pesan Guest.....	47
Gambar 4.28	Form <i>About</i>	47
Gambar 4.16	Form Responsif About	48



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.2	Simbol DFD	12
Tabel 2.3	Simbol-Simbol ERD	13
Tabel 3.1	Tabel User.....	23
Tabel 3.2	Tabel Level	23
Tabel 3.3.	Tabel Pelayan	24
Tabel 3.4	Tabel Jadwal	24
Tabel 3.5	Tabel Pesan	24
Tabel 3.6	Tabel Khotbah.....	25
Tabel 3.7	Tabel Agenda.....	25
Tabel 3.8	Tabel Renungan	25
Tabel 3.9	Tabel Jemaat	26
Tabel 4.1	Pengujian Form Log In	48
Tabel 4.2	Pengujian Form Registrasi.....	49
Tabel 4.3	Pengujian Tambah Agenda.....	50
Tabel 4.4	Pengujian Tambah Jadwal Ibadah	51
Tabel 4.5	Pengujian Tambah Jadwal Pelayanan.....	51
Tabel 4.6	Pengujian Tambah Khotbah.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Biodata Buku Bimbingan	59
Lampiran 2	Konsultasi Pembimbing Utama	60
Lampiran 3	Konsultasi Pembimbing Pendamping.....	61
Lampiran 4	Biodata penulis	62



