

WEBSITE
GPDI SAMRAT 38 MANADO

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:
Anjas Pailah
(17113086)



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO
MANADO
2023

**WEBSITE
GPDI SAMRAT 38 MANADO**

TUGAS AKHIR

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana
Teknik pada Program Studi Teknik Informatika

Disusun Oleh:

Anjas Pailah

(17113086)



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO

MANADO

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anjas Pailah
NIM : 17113086
Tempat/Tanggal Lahir : Tahuna, 28 Agustus 1996
Fakultas/ Program Studi : Teknik / Teknik Informatika

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir atau aplikasi / program berjudul “**Website GPdI SAMRAT 38**” yang saya buat adalah benar hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya kecuali dalam bentuk kutipan yang disebutkan beserta sumbernya.

Demikianlah surat ini saya buat dengan sebenar benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi akademis sesuai dengan yang ditetapkan oleh Fakultas Teknik, berupa pembatalan Tugas Akhir dan hasilnya.

Manado, Juli 2023

Yang Menyatakan,



Anjas Pailah

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Angelia Melani Adrian, Ph.D.

Vivie D. Kumenap, S.T., M.C.S.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Dekan Fakultas Teknik

Vivie D. Kumenap, S.T., M.C.S.



Ronald A. Rachmadi, S.T., M.T



**UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO - INDONESIA**

Nama : Anjas Pailah
NIM : 17113086
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : *Website* GPdI SAMRAT 38
Pembimbing I : Angelia M. Adrian, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D.
Pembimbing II : Vivie D. Kumenap, S.T., M.C.S.

Menyetujui,
Manado, Juli 2023

Dosen Pembimbing I

Angelia Melani Adrian, Ph.D.

Dosen Pembimbing II

Vivie D. Kumenap, S.T., M.C.S.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Vivie D. Kumenap, S.T., M.C.S.

Dekan Fakultas Teknik

Ronald A. Rachmadi, S.T., M.T

ABSTRACT

The GPdI Samrat 38 Church is a Pentecostal church located in the center of Manado City and is located at Jalan Sam Ratulangi No. 38 City of Manado. The activities carried out are the same as spiritual activities in general, i.e. praising and glorifying God. GPdI Samrat 38 has scheduled worship activities such as Sunday Service, Sunday School, Rayon Service, Worship or worship, and other services.

News of the congregation is a medium that conveys information that will be conveyed by the church regarding services that will be held in the current week, such as Sunday Services, Sunday School Services, and other services that will be held. Apart from that, the congregational newsletter also serves to convey the congregation's birthday. Another function of the congregational newsletter is to disseminate change and maintain an information culture.

Data processing is the process of modeling a data so that it can become information for others. Data processing is also related to the use of time in making changes to the form of data into information that can be used and has certain uses. The GPdI Samrat 38 Church has data which of course needs to be processed so that it can become information for the congregation. Congregational data also needs to be processed so that the church can know the progress of the congregation in GPdI Samrat 38. The management structure must also be conveyed to the congregation so that they can recognize their church.

The information management website built can expedite the processing of information regarding the services to be held. This website will also be built using the Waterfall methodology and using the PHP (Hypertext Preprocessor) programming language. For modeling, UML (Unified Modeling Language) will be used.

Keywords: Information Processing, Website, PHP.

ABSTRAK

Gereja GPdI Samrat 38 merupakan salah satu gereja Pantekosta yang berada di pusat Kota Manado dan beralamat di Jalan Sam Ratulangi No. 38 Kota Manado. Kegiatan yang dilakukan sama halnya dengan kegiatan kerohanian pada umumnya, yaitu memuji dan memuliakan Tuhan. GPdI Samrat 38 memiliki kegiatan ibadah yang sudah terjadwal seperti, Ibadah Minggu, Sekolah Minggu, Ibadah Rayon, Worship atau penyembahan, dan ibadah lainnya.

Warta jemaat adalah media yang menyampaikan informasi yang akan disampaikan gereja mengenai ibadah-ibadah yang akan dilaksanakan dalam minggu yang berjalan seperti, Ibadah Minggu, Ibadah Sekolah Minggu, dan ibadah-ibadah lainnya yang akan dilaksanakan. Selain itu, warta jemaat juga berfungsi untuk menyampaikan jemaat yang berulang tahun. Fungsi lain dari warta jemaat adalah untuk sosialisasi perubahan dan mempartahankan budaya informasi.

Pengolahan data merupakan proses memodelkan suatu data sehingga dapat menjadi informasi bagi orang lain. Pengolahan data juga berkaitan dengan penggunaan waktu dalam membuat perubahan pada bentuk data menjadi informasi yang dapat digunakan dan memiliki kegunaan tertentu. Gereja GPdI Samrat 38 memiliki data-data yang tentunya butuh diolah sehingga bisa menjadi informasi untuk jemaat. Data-data jemaat juga perlu diolah agar gereja dapat mengetahui perkembangan jemaat di GPdI Samrat 38. Struktur pengurus juga harus disampaikan pada jemaat agar mereka dapat mengenali gereja mereka.

Website pengelolaan informasi yang dibangun dapat memperlancar pengolahan informasi mengenai ibadah-ibadah yang akan dilaksanakan. *Website* ini juga akan dibangun menggunakan metodologi *Waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*). Untuk pemodelan akan digunakan UML (*Unified Modelling Language*).

Kata kunci: Pengolahan Informasi, *Website*, PHP.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis kepada Tuhan Yesus Kristus karena berkat, kasih dan setianya, penulis diberi kesempatan untuk bisa menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “*Website GPDI Samrat 38*” dengan baik.

Pada kesempatan ini, penulis menyadari ada sejumlah orang yang membantu, membimbing dan mengarahkan dari berbagai pihak yang berkaitan dengan penyelesaian laporan tugas akhir ini. Untuk itu, penulis ingin berterima kasih kepada pihak-pihak tersebut yaitu:

1. Prof. Dr. Johanis Ohoitumur, selalu Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Bapak Ronald A. Rachmadi, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Vivie D. Kumenap, S.T., M.Cs. yang merupakan Ketua Program Studi Teknik Informatika dan selaku Dosen Pembimbing II yang sudah bersedia membimbing, serta meluangkan waktu, pikiran dan perhatiannya dalam pembuatan aplikasi dan laporan tugas akhir ini.
4. Ibu Angelia M. Adrian, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I yang sudah bersedia membimbing, serta meluangkan waktu, pikiran dan perhatiannya dalam pembuatan aplikasi dan laporan tugas akhir ini.
5. Staf KPS program studi Teknik Ibu Agnes Kandow, S.Fils., yang sudah memberikan pengarahan dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.
6. Ayah, ibu, adik dan kakak yang selalu mendukung, menyemangati dan mendoakan tanpa henti.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir yang dibuat ini masih jauh dari kata sempurna dan memiliki beberapa kekurangan, baik materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna memperbaiki Laporan Tugas Akhir ini agar menjadi lebih baik kedepannya.

Manado, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	ii
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Manfaat Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
1.5. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.6. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.7. Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II STUDI PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Gereja	Error! Bookmark not defined.
2.2. Warta Jemaat	Error! Bookmark not defined.
2.3. Website	Error! Bookmark not defined.
2.4. Teknologi Pengembangan Website	Error! Bookmark not defined.
2.4.1. <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.2. <i>JavaScript</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.3. <i>Casanding Style Sheets (CSS)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.4. Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.5. MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.6. <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.5. Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
2.6. Kakas Pemodelan	Error! Bookmark not defined.
2.6.1. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6.2. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	13
BAB III ANALISIS	Error! Bookmark not defined.
3.1. Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2. Analisis Hasil Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Analisis Penelitian Serupa.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Analisis dan Pemecahan Masalah	Error! Bookmark not defined.
3.5. Identifikasi Target Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
3.6. Daftar Spesifikasi Persyaratan.....	Error! Bookmark not defined.

3.7. Peta Situs	18
BAB IV PERANCANGAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pemodelan Antarmuka	Error! Bookmark not defined.
BAB V IMPLEMENTASI.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Lingkungan Implementasi	Error! Bookmark not defined.
5.1.1 Lingkungan Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
5.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
5.2. Aturan Implementasi	Error! Bookmark not defined.
5.3. Implementasi Basis Data	Error! Bookmark not defined.
5.4. Implementasi Antarmuka	Error! Bookmark not defined.
5.5. Implementasi Modul Program.....	Error! Bookmark not defined.
BAB VI PENGUJIAN	Error! Bookmark not defined.
6.1 Tujuan Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
6.2 Kriteria Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
6.3 Kasus Pengujian	Error! Bookmark not defined.
6.4 Pelaksanaan Pengujian	Error! Bookmark not defined.
6.5 Analisis Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
7.1. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
7.2. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN A WAWANCARA.....	A-1
LAMPIRAN B <i>USER ACCEPTANCE TEST</i>	B-1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Identifikasi dan Analisis Permasalahan ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Analisa Target Pengguna	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 <i>Use Case Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 <i>Use Case Mengolah Data Ibadah Minggu Berjalan</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 <i>Use Case Mengolah Data Berita</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 <i>Use Case Mengolah Data Galeri</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 <i>Use Case Mengolah Data Pengurus Gereja dan Jemaat</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 <i>Use Case Mengolah Data Jadwal Ibadah Rutin</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 <i>Use Case Mengolah Data Profil</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 <i>Use Case Kontak</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 <i>Use Case Melihat Halaman Beranda</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 <i>Use Case Melihat Halaman HUT Jemaat</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 <i>Use Case Melihat Halaman Ibadah Rutin</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12 <i>Use Case Melihat Halaman Foto Kegiatan</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13 <i>Use Case Melihat Halaman Data Pengurus</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.14 <i>Use Case Melihat Halaman Profil</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.15 <i>Use Case Melihat Halaman Kontak</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.1 Lingkungan Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.2 Lingkungan Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.1 Kasus Pengujian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.2 Pengujian Tampilan Website di Google Chrome	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.3 Pengujian Halaman Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.4 Pengujian Tampilan Website di Mozilla Firefox.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.5 Pengujian Halaman Admin	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Situs	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Gambar Use Case	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Gambar <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Activity Diagram Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Activity Diagram Jemaat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Halaman Beranda	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Halaman HUT Jemaat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Halaman Ibadah Rutin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Halaman Galeri	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Halaman Data Pengurus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Halaman Profil	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Halaman Kontak.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Halaman Masuk Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Halaman Olah Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.1 Daftar Tabel Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.2 Atribut Tabel berita	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.3 Atribut Tabel gallery	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.4 Atribut Tabel tbl_data_jemaat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.5 Atribut Tabel admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.6 Tampilan Beranda	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.7 Tampilan Lengkap Berita.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.8 Tampilan HUT Jemaat	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.8 Tampilan Ibadah Rutin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.9 Tampilan Galeri	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.10 Tampilan Data Pengurus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.11 Halaman Profil	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.12 Halaman <i>Login</i> Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.13 Data Ibadah Mingg.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.14 Tambah Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.15 Ubah Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.16 Pengguna Sistem	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.17 Menu Jadwal Ibadah Tetap	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.18 Ubah Data Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A WAWANCARA.....	A-1
LAMPIRAN B <i>USER ACCEPTANCE TEST</i>	B-1

