

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
PADA GEREJA HKBP PARDAMEAN MEDAN  
RESSORT PARDAMEAN DISTRIK X MEDAN ACEH**

**SKRIPSI**

Oleh:

**SUFYANA MANULLANG**

**NIM: 15.211.3221**

**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



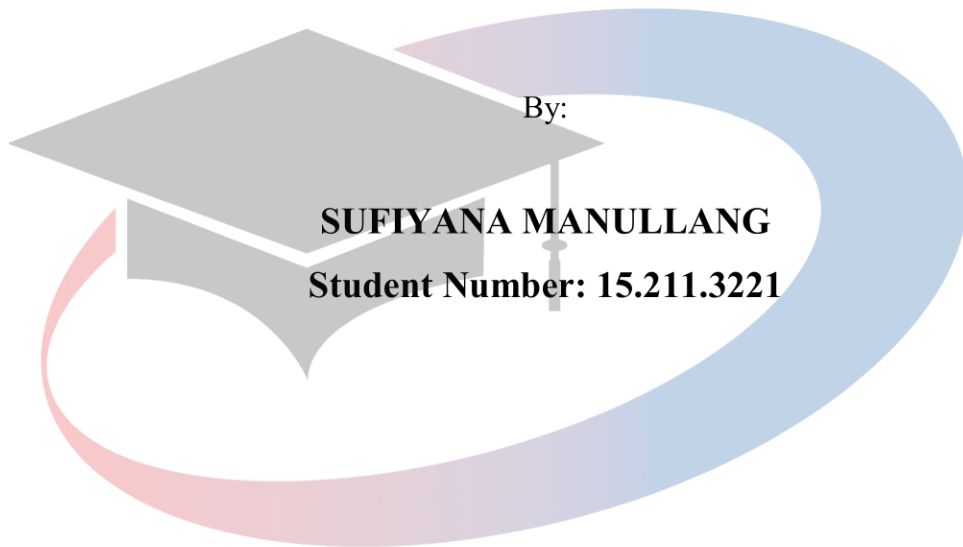
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL**

**MEDAN**

**2019**

**ANALYSIS AND DESIGN CHURCH WEBSITE  
HKBP PARDAMEAN MEDAN RESSORT PARDAMEAN  
DISTRICT X MEDAN ACEH**

**SKRIPSI**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
PADA GEREJA HKBP PARDAMEAN  
RESSORT PARDAMEAN DISTRIK X MEDAN ACEH

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan  
Guna Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu  
Program Studi Sistem Informasi

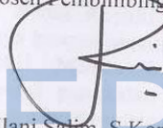
Oleh:

SUFIYANA MANULLANG

152113221

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I



Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom.

Medan, Agustus 2019  
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,



Gunawan S.Kom., M.T.I.

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Sufiyana Manullang

NIM : 15.211.3221

Peminatan : Sistem Informasi E-Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir

: Analisis dan Perancangan Website pada GEREJA  
HKBP PARDAMEAN MEDAN RESSORT  
PARDAMEAN DISTRIK X MEDAN ACEH

Tempat Penelitian

: Gereja HKBP Pardamean

Alamat Tempat Penelitian

: Jln. Taduwan/Pardamean No. 94 A

No. Telepon Tempat Penelitian : [061] 80032295

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non- eksklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right) atas tugas akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 20 Agustus 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Sufiyana Manullang

# ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA GEREJA HKBP PARDAMEAN MEDAN RESSORT PARDAMEAN DISTRIK X MEDAN ACEH

## Abstrak

*Gereja HKBP Pardamean Medan merupakan satu dari gereja HKBP lainnya yang secara garis besar program kerja adalah sama diantaranya penyampaian informasi warta jemaat, berita in memorial, penyampaian informasi jadwal kebaktian, warta jemaat akan tetapi untuk menampung semua informasi tersebut Gereja belum memiliki media lain. Analisis dan Perancangan Website ini bertujuan untuk memberikan rancangan Website yang dapat digunakan oleh Gereja dalam mengatasi masalah tersebut, semua informasi terkait berita dan informasi gereja dan informasi jemaat. Metodologi yang digunakan adalah System Development Life Cycle (SDLC). Dalam melakukan rancangan web menggunakan Adobe XD, rancangan basis data menggunakan DBMS PhpMyAdmin. Hasil dari analisis dan perancangan tersebut ialah sebuah rancangan Web. Dengan adanya analisis dan perancangan sistem informaisi berbasis web pada Gereja HKBP Pardamean mampu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi.*

**Kata Kunci:** Analisis, Perancangan, web, SDLC, Gereja

## Abstract

*HKBP Pardamean Medan is one of the other churches of HKBP which in outline of this program is the same as submission of information of the congregation, news in the warning submission of information of devotional schedule, news of the Church but to hold all the information The church does not yet have other media. Website Analysis and Design aims to provide a website design that can be used by the church in addressing this issue, all information relating to church news and information and information of the congregation. The methodology used is the development of the lifecycle System (SDLC). In doing web design using Adobe XD, the design of databases uses DBMS PhpMyAdmin. The results of the analysis and scaffold are web design. With the analysis and design of the Web-based Informaisi system in the Church of HKBP Pardamean able to solve the problems faced*

**Keywords:** Analysis, Design, Web, SDLC, Chruch

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Website pada GEREJA HKBP PARDAMEAN RESSORT PARDAMEAN DISTRIK X MEDAN ACEH”** dengan baik dan tepat waktu untuk melengkapi persyaratan guna menyelesaikan Program Pendidikan S-1 pada Program Studi Sistem Informasi. Peminatan E-Bisnis dan Sistem Enterprise di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Mikroskil Medan.

Penulis juga banyak menerima dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak melakukan bimbingan, saran serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Sopyha Hadini Marpaung, S.Kom., M.M.S.I. selaku Dosen Pendamping yang telah banyak melakukan bimbingan, saran serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr.Pahala Sirait, S.T., M.Kom., selaku ketua STMIK MIKROSKIL Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak dan Ibu dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan memberikan pengarahan dan masukan untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Pimpinan Gereja dan Pengurus Gereja HKBP Pardamean yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, dan memberikan informasi yang dibutuhkan untuk membantu penulis dalam memperoleh data dan keterangan yang diperlukan selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Teristimewa kepada orangtua penulis, seluruh keluarga tercinta dan. Yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan arahan baik moril dan materil serta doa yang

tak hentinya kepada penulis sejak awal pendidikan sampai akhir penyelesaian Tugas Akhir ini.

8. Kepada sahabat-sahabat yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan positif kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
9. Kepada diri saya sendiri yang selalu menyempatkan dan mengusahakan dengan waktu yang seadanya dalam mengerjakan Tugas Akhir.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis menyadari masih banyak kekurangan mengingat segala keterbatasan yang dimiliki penulis, untuk itu penulis menerima masukan berupa kritik ataupun saran dari pembaca dan berbagai pihak untuk perbaikan dan penyempurnaan Tugas Akhir ini untuk pengembangan selanjutnya.

Akhir kata penulis kembali mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi banyak pihak dikemudian hari.

Medan, 20 Agustus 2019

Penulis,

UNIVERSITAS  
Sufiyana Manullang  
MIKROSKIL

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATAPENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFATARGAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTARTABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.5 Metodologi Pengembangan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Informasi .....	7
2.1.3 Sistem Informasi .....	8
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem/ SDLC .....	10
2.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem .....	12
2.3.1 <i>Fishbone</i> Diagram.....	12
2.3.2 Diagram Aliran Data / DFD.....	13
2.3.3 Kamus Data.....	17
2.3.4 Normalisasi .....	20
2.3.5 Basis Data .....	24
2.4 Manajemen Gereja .....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>28</b>
3.1 Menganalisis Masalah, Peluang dan Tujuan.....	28
3.1.1 Analisis Masalah .....	28
3.1.2 Menganalisis Peluang.....	29
3.1.3 Menganalisis Tujuan .....	30
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi .....	30



3.2.1 Sejarah Ringkas HKBP PARDAMEAN MEDAN .....	30
3.2.2 Struktur Organisasi .....	31
3.2.3 Analisis Dokumen .....	43
3.2.3.1 Analisis Dokumen Masukan .....	43
3.2.3.2 Analisis Data Keluaran .....	46
3.2.3.2 Diagram Konteks .....	54
3.2.3.3 Data <i>Flow</i> Diagram Level 0 .....	55
3.3 Manajemen Kebutuhan .....	57
3.3.1 Diagram Konteks Usulan .....	57
3.3.2 Diagram Level 0 Sistem Usulan .....	58
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>67</b>
4.1 Kamus Data.....	67
4.2 Desain Fisik.....	71
4.2.1 Rancangan Masukan .....	71
4.2.2 Rancangan Keluaran .....	81
4.3 Perancangan Database.....	96
4.3.1 Basis Data .....	96
4.3.2 Relasi Tabel.....	104
4.3.3 Normalisasi .....	104
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>107</b>
5.1 KESIMPULAN.....	107
5.2 SARAN .....	107

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik sistem.....	7
Gambar 2. 2 Transformasi data menjadi informasi.....	7
Gambar 2. 3 Siklus informasi .....	8
Gambar 2. 4 Komponen sistem informasi .....	10
Gambar 2. 5 Tujuh tahap siklus hidup pengembangan sistem.....	10
Gambar 2. 6 Contoh fishbone diagram .....	13
Gambar 2. 7 Contoh DFD .....	14
Gambar 2. 8 Contoh kamus data .....	19
Gambar 2. 9 Unnormal Form (UNF) .....	21
Gambar 2. 10 1st Normal Form .....	22
Gambar 2. 11 Second normal form (2NF) .....	23
Gambar 2. 12 Thirds normal form (3NF) .....	24
Gambar 3. 1 Diagram Fishbone.....	28
Gambar 3. 2 Diagram Fishbone .....	29
Gambar 3. 3 Struktur organisasi HKBP Pardamean Medan .....	31
Gambar 3. 4 Surat Pengantar .....	43
Gambar 3. 5 Data Jemaat .....	44
Gambar 3. 6 Daftar in memorial .....	45
Gambar 3. 7 Surat anggota jemaat HKBP Pardamean Medan.....	46
Gambar 3. 8 Surat Pindah Jemaat .....	47
Gambar 3. 9 Surat keterangan hendak menikah.....	48
Gambar 3. 10 Surat pemberkatan nikah .....	49
Gambar 3. 11 Surat baptisan kudus.....	50
Gambar 3. 12 Surat menyaksikan iman .....	51
Gambar 3. 13 Surat keterangan mendapatkan beasiswa .....	52
Gambar 3. 14 Surat keterangan jemaat yang meninggal.....	53
Gambar 4.1 Rancangan masukan data diri.....	72
Gambar 4.2 Rancangan masukan pengajuan baptis .....	73
Gambar 4.3 Rancangan masukan pengajuan sidi.....	74
Gambar 4.4 Rancangan masukan pengajuan pernikahan.....	75

Gambar 4.5 Rancangan masukan pengajuan beasiswa .....	76
Gambar 4.6 Rancangan masukan pengajuan calon pengurus .....	77
Gambar 4.7 Rancangan masukan pengajuan donatur .....	78
Gambar 4.8 Rancangan masukan pengajuan pembuatan berita .....	79
Gambar 4.9 Rancangan masukan pengajuan pemakaian gedung .....	80
Gambar 4.10 Rancangan masukan pesan hubungi kami.....	81
Gambar 4.11 Rancangan keluaran profil .....	82
Gambar 4.12 Rancangan keluaran warta jemaat kegiatan/perayaan.....	83
Gambar 4.13 Rancangan keluaran warta jemaat pemakaian gedung.....	84
Gambar 4.14 Rancangan keluaran warta jemaat in memorial .....	85
Gambar 4.15 Rancangan keluaran warta jemaat agenda rutin.....	86
Gambar 4.16 Rancangan keluaran informasi jemaat .....	87
Gambar 4.17 Rancangan Keluaran info pengajuan pembuatan berita.....	88
Gambar 4.18 Rancangan keluaran info pengajuan baptis.....	89
Gambar 4.19 Rancangan keluaran info pengajuan pernikahan.....	90
Gambar 4.20 Rancangan keluaran info pengajuan sidi.....	91
Gambar 4.21 Rancangan keluaran info pengajuan donatur .....	92
Gambar 4.22 Rancangan keluar info pengajuan pemakaian gedung .....	93
Gambar 4.23 Rancangan keluaran info pengajuan calon pengurus .....	94
Gambar 4.24 Rancangan keluaran info pengajuan beasiswa .....	95
Gambar 4.25 Rancangan keluaran pesan hubungi kami .....	96
Gambar 4.26 Gambar relasi antar tabel.....	104

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol DFD .....	15
Tabel 2. 2 Notasi Kamus Data .....	18
Tabel 4.1 Struktur Tabel Jemaat.....	97
Tabel 4. 2 Struktur Pengajuan Baptis.....	98
Tabel 4. 3 Struktur tabel pengajuan sisi.....	98
Tabel 4. 4 Struktur tabel pengajuan baptis.....	99
Tabel 4. 5 Struktur tabel pengajuan beasiswa.....	99
Tabel 4. 6 Struktur tabel pengajuan calon pengurus.....	100
Tabel 4. 7 Struktur tabel pengajuan donatur.....	100
Tabel 4. 8 Struktur tabel pengajuan berita.....	101
Tabel 4. 9 Struktur tabel pengajuan pemakaian gedung.....	101
Tabel 4. 10 Struktur tabel pesan hubungi kami.....	102
Tabel 4. 11 Struktur tabel warta jemaat: kegiatan/perayaan.....	102
Tabel 4. 12 Struktur tabel warta jemaat: pemakaian gedung.....	102
Tabel 4. 13 Struktur tabel warta jemaat: in memorial.....	103
Tabel 4. 14 Struktur tabel warta jemaat: agenda rutin.....	103
Tabel 4. 15 Struktur tabel profil.....	103
Tabel 4. 16 Struktur tabel ketua sektor.....	103

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL