

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI PADA GEREJA PANTEKOSTA DI INDONESIA  
(GPDI) MORIA DELI TUA**

**SKRIPSI**



Oleh:

**CHRISTINA SURYATI SIREGAR**

**NIM: 142112317**

**WILLMAR STEVAN DAWOLO**

**NIM: 142113703**

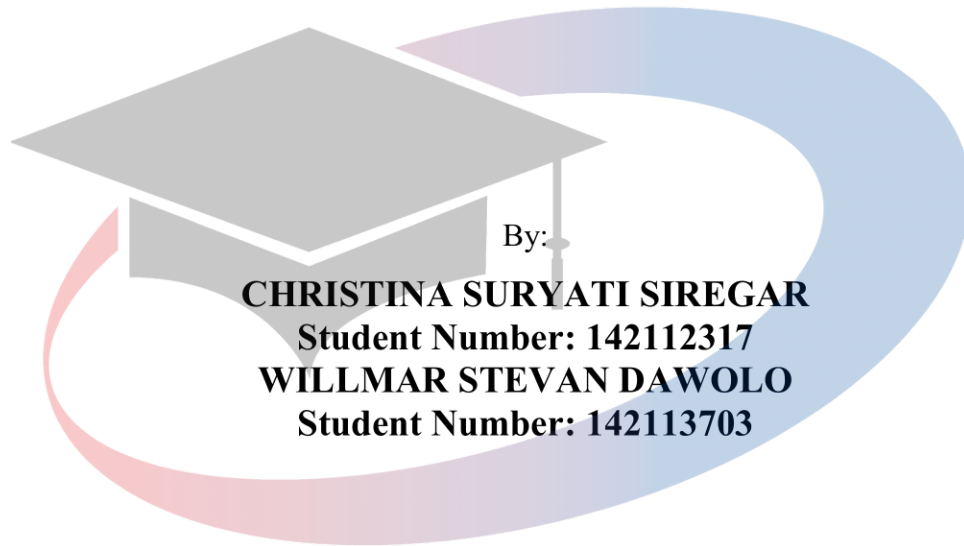
**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2018**

**ANALYSIS AND DESIGN OF ADMINISTRATION  
INFORMATION SYSTEM IN GEREJA PANTEKOSTA DI  
INDONESIA (GPDI) MORIA DELITUA**

**FINAL RESEARCH**



By:

**CHRISTINA SURYATI SIREGAR**

**Student Number: 142112317**

**WILLMAR STEVAN DAWOLO**

**Student Number: 142113703**

**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2018**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI PADA GPdI MORIA DELITUA**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

**CHRISTINA SURYATI SIREGAR**

**NIM: 142112317**

**WILLMAR STEVAN DAWOLO**

**NIM: 142113703**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

Hanes S.Kom.,M.Kom.

Medan, Agustus 2018

Diketahui dan Disarankan 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 Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Christina Suryati Siregar

NIM : 142112317

Peminatan : accounting

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

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN  
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
GpDI MORIA DELITUA

Tempat Penelitian : GPdI Moria Delitua

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Kesehatan no.56 Delitua

No. Telepon Tempat Penelitian : 085370052168

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya 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 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, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan 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 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 perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, agustus 2018

Saya yang membuat pernyataan,

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Willmar Stevan Dawolo  
NIM : 142113703  
Peminatan : accounting

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

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN  
SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
GPdI MORIA DELITUA  
Tempat Penelitian : GPdI Moria Delitua  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Kesehatan no.56 Delitua  
No. Telepon Tempat Penelitian : 085370052168

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya 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 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, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan 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 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 perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Agustus 2018  
Saya yang membuat pernyataan,

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA GEREJA PANTEKOSTA DI INDONESIA (GPDI)MORIA DELITUA

## Abstrak

*Sistem informasi administrasi GPdI Moria Delitua dalam pencarian data dan input data masih menggunakan sistem konvensional, sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data dan input data, dan juga dalam pencatatan laporan keuangan yang rumit sehingga mempersulit bagian bendahara seperti perpuluhan, kolekte (persembahan), dana pembangunan, dan dana sumbangan serta Pengurusan administrasi yang belum terstruktur dengan baik, seperti administrasi pemberkatan nikah, pengurusan administrasi pembaptisan, serta jadwal kegiatan atau ibadah.*

*Analisis dan perancangan sistem informasi administrasi GPdI Moria Delitua bertujuan untuk mendukung aktivitas operasional administrasi pada gereja Pantekosta di Indonesia moria delitua. Analisis dan perancangan sistem administrasi GPdI Moria Delitua dilakukan dengan menggunakan metodologi System Development Life Cycle (SDLC) atau metodologi siklus hidup pengembangan sistem (SHPS) yang merupakan satu metodologi umum yang sering digunakan dalam analisis dan perancangan sistem informasi. Melalui analisis dan perancangan sistem informasi ini maka dapat dihasilkan sebuah sistem informasi yang berguna untuk mendukung aktivitas administrasi pada GPdI Moria Delitua.*

**Kata kunci :** *sistem, informasi, administrasi, gereja*

## Abstract

*The GPdI Moria Delitua administration information system in data retrieval and data input still uses conventional systems, thus requiring a long time in data searching and data input, and also in recording complex financial reports which makes it difficult for treasurers such as tithing, collections (offerings), funds development, and donation funds and administrative arrangements that have not been well structured, such as administration of marriage blessings, administration of baptismal administration, and schedule of activities or worship. Analysis and design of administrative information systems GPdI Moria Delitua aims to support administrative operational activities in the Pentecostal church in Indonesia moria delitua. Analysis and design of the Delitua GPdI Moria administration system is carried out using the System Development Life Cycle (SDLC) methodology or system development life cycle methodology (SHPS) which is a common methodology that is often used in the analysis and design of information systems. Through the analysis and design of this information system, an information system can be produced that is useful to support administrative activities in GPdI Moria Delitua.*

**Keywords:** *system, information, administration, church*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Esa atas berkat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Pengusunan Tugas Akhir ini dilakukan guna memenuhi syarat pemenuhan kurikulum dan penulisan Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis melakukan penelitian pada sebuah gereja yaitu GPDI Moria Delitua.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, nasihat, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Hanes, S.Kom.,M.Kom., selaku dosen pembimbing I dan Dosen Tetap Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
2. Ibu Chatrine Sylvia, S.Kom., M.MSI selaku dosen pendamping pembimbing I dan Dosen Tetap Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S. selaku ketua STMIK Mikroskil.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Mikroskil.
5. Teristimewa kepada keluarga tercinta terkhusus orang tua penulis yang telah memberikan dukungan baik berupa moril maupun material selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya penulisan ini.
6. Sahabat-sahabat penulis dan terkhusus buat teman spesial penulis yang telah memberikan dukungan berupa moril selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya penulisan ini.
7. Seluruh teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan moril.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai saran dan kritikan dari pembaca dan semua pihak yang mengarahkan pada perbaikan laporan ini.

Akhir kata penulis berharap semoga penyusunan laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Terimakasih.

Medan, Agustus 2018

Penulis,

Christina Suryati Siregar  
Willmar Stevan Dawolo



# UNIVERSITAS MIKROSKIL



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</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 Pembahasan .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Sistem Informasi.....	5
2.2. Komponen Sistem Informasi.....	6
2.3. Jenis-Jenis Sistem Informasi .....	7
2.4. Siklus hidup pengembangan Sistem Informasi .....	10
2.5. Data Flow Diagram (DFD).....	13
2.6. Flow Of Document (FOD) .....	14
2.7. Konsep Basis Data ( <i>Database</i> ).....	15
2.7.1. Basis Data .....	15
2.7.2. Normalisasi.....	16
2.7.3. Kamus Data .....	19
2.8. Administrasi .....	20
2.8.1. Pengertian Administrasi .....	20
2.9. Gereja .....	21
<b>BAB III ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>23</b>
3.1. Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan .....	23
3.1.1. Analisis Masalah .....	23
3.1.2. Identifikasi Peluang .....	24

3.1.3. Identifikasi Tujuan .....	24
3.2. Menentukan syarat-syarat Informasi .....	24
3.2.1. Sejarah Gereja .....	24
3.2.2. Struktur organisasi.....	25
3.2.3. Analisis dokumen Keluaran .....	26
3.2.4. Analisis Dokumen Masukan .....	34
3.2.5. Prosedur Kerja Sistem Berjalan .....	39
3.2.6. Rancangan Proses Sistem Berjalan .....	41
3.3. Rancangan Usulan .....	47
<b>BAB IV RANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>60</b>
4.1. Rancangan Proses.....	60
4.1.1. Rancangan Masukan.....	60
4.1.2. Rancangan Keluaran.....	74
4.1.3. Kamus Data .....	88
4.2. Rancangan Basis Data .....	94
4.2.1. Normalisasi.....	94
4.2.2. Struktur Basis data.....	97
4.2.3. Relasi antar tabel .....	104
4.3. Struktur Menu.....	105
4.4. Pembahasan .....	106
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>106</b>
5.1. Kesimpulan.....	106
5.2. Saran.....	106
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>107</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol FOD .....	14
Tabel 2.3 Simbol Kamus Data .....	20
Tabel 4.1 Struktur Tabel Jemaat .....	97
Tabel 4.2 Tabel Anak .....	99
Tabel 4.3 Tabel jadwal ibadah .....	99
Tabel 4.4 Struktur Tabel Jadwal Kegiatan .....	100
Tabel 4.5 struktur tabel pembaptisan .....	100
Tabel 4.6 Struktur tabel penerimaan dana .....	101
Tabel 4.7 Struktur tabel pengeluaran dana .....	101
Tabel 4.8 Struktur tabel pemberkatan nikah detail .....	102
Tabel 4.9 Struktur tabel pernikahan header .....	102
Tabel 4.10 Struktur tabel data petugas .....	103

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen-Komponen Sistem Informasi .....	7
Gambar 2.2 Jenis-Jenis Sistem Informasi .....	7
Gambar 2.3 Siklus hidup pengembangan sistem informasi .....	11
Gambar 2.4 Tahapan Normalisasi.....	17
Gambar 2.5 Contoh Bentuk Normalisasi Tahap Pertama .....	18
Gambar 2.6 Contoh Bentuk Normalisasi Tahap Kedua.....	18
Gambar 2.7 Contoh Bentuk Normalisasi Tahap Ketiga.....	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	25
Gambar 3.2 Data Jemaat .....	27
Gambar 3.3 Laporan dana pembangunan ACRT.....	27
Gambar 3.4 Laporan Pengeluaran Pembangunan Gereja .....	28
Gambar 3.5 Laporan Perpuluhan .....	29
Gambar 3.6 Laporan Persembahan .....	30
Gambar 3.7 Sertifikat pernikahan .....	31
Gambar 3.8 Sertifikat Pembaptisan.....	32
Gambar 3.9 Jadwal Kegiatan .....	33
Gambar 3.10 Data Calon Jemaat Baru.....	34
Gambar 3.11 Data Jemaat Menikah.....	35
Gambar 3.12 Data perpuluhan .....	36
Gambar 3.13 Data Pembaptisan air.....	37
Gambar 3.14 Data Petugas.....	38
Gambar 3.15 Proses Pendaftaran Calon Jemaat.....	41
Gambar 3.16 Proses Penerimaan Dana .....	42
Gambar 3.17 Proses pengeluaran dana .....	43
Gambar 3.18 Proses Penjadwalan Ibadah .....	44
Gambar 3.19 Proses Pemberkatan Nikah.....	45
Gambar 3.20 Proses Pembaptisan .....	46
Gambar 3.21 Diagram Konteks Sistem Informasi Administrasi GPdI Moria Deli Tua .....	47

Gambar 3.22 Diagram level 0 Sistem Informasi Administrasi GPdI Moria Deli Tua .....	48
Gambar 3.23 DFD level 1 proses 2 .....	50
Gambar 3.24 DFD Level 1 Proses 3 .....	55
Gambar 4.1 menu utama .....	60
Gambar 4.2 Master Data .....	61
Gambar 4.3 Data Jemaat .....	61
Gambar 4.4 Menu Jadwal .....	62
Gambar 4.5 Menu Pendanaan .....	62
Gambar 4.6 Menu Laporan .....	63
Gambar 4.7 Form Login.....	64
Gambar 4.8 Form Data Pribadi .....	64
Gambar 4.9 Form Data Pertumbuhan Rohani.....	65
Gambar 4.10 Form Data Suami/Istri.....	66
Gambar 4.11 Form Data Anak.....	67
Gambar 4.12 Form Data Petugas .....	67
Gambar 4.13 Form Jadwal Ibadah .....	68
Gambar 4.14 Form Jadwal Kegiatan.....	69
Gambar 4.15 Form Pemberkatan Nikah .....	70
Gambar 4.16 Form Pembaptisan.....	71
Gambar 4.17 Form Penerimaan dana.....	72
Gambar 4.18 Pengeluaran Dana.....	73
Gambar 4. 19 Form Data Pendeta.....	73
Gambar 4.20 Laporan Data Jemaat.....	74
Gambar 4.21 Laporan Jadwal Ibadah.....	75
Gambar 4.22 Jadwal Ibadah.....	76
Gambar 4.23 Laporan Jadwal Kegiatan .....	76
Gambar 4.24 Laporan Pemberkatan Nikah .....	77
Gambar 4.25 Laporan Pembaptisan .....	78
Gambar 4.26 Laporan penerimaan dana .....	79
Gambar 4.27 Laporan Pengeluaran dana .....	80
Gambar 4.28 Bukti penerimaan perpuluhan .....	81
Gambar 4.29 Bukti penerimaan persembahan .....	82
Gambar 4.30 Bukti penerimaan pembangunan.....	83
Gambar 4.31 Informasi Pembaptisan.....	84
Gambar 4.32 Informasi Pemberkatan Nikah.....	85
Gambar 4.33 <i>Filter</i> Laporan Jadwal Ibadah .....	86
Gambar 4.34 <i>Filter</i> Laporan Jadwal Kegiatan .....	86
Gambar 4.35 <i>Filter</i> Laporan Pemberkatan Nikah.....	86
Gambar 4.36 <i>Filter</i> Laporan Pembaptisan .....	87

Gambar 4.37 <i>Filter</i> Laporan Penerimaan Dana .....	87
Gambar 4.38 <i>filter</i> laporan pengeluaran Dana .....	87
Gambar 4.39 Normalisasi Data Jemaat.....	94
Gambar 4.40 Normalisasi data Pemberkatan Nikah .....	95
Gambar 4.41 Normalisasi Pembaptisan .....	95
Gambar 4.42 Normalisasi Penerimaan Dana .....	96
Gambar 4.43 Pengeluaran Dana.....	96
Gambar 4.44 Jadwal Ibadah.....	97
Gambar 4.45 Relasi Antar Tabel.....	104
Gambar 4.46 Struktur Menu .....	105

