

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS  
DESKTOP PADA GEREJA KERASULAN BARU INDONESIA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Yosep Dwi Ananto**

**18.21.1316**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS  
DESKTOP PADA GEREJA KERASULAN BARU INDONESIA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Yosep Dwi Ananto**

**18.21.1316**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS DESKTOP PADA GEREJA KERASULAN BARU INDONESIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yosep Dwi Ananto**

**18.21.1316**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 Mei 2017

**Dosen Pembimbing,**

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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS  
DESKTOP PADA GEREJA KERASULAN BARU INDONESIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yosep Dwi Ananto**

**18.21.1316**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Juli 2020

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.**  
**NIK. 190302163**

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

**Acihmah Sidauruk, M.Kom.**  
**NIK. 190302238**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 Agustus 2020

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 Juli 2020



Yosep Dwi Ananto

NIM. 18.21.1316

## MOTTO

Lakukan yang terbaik, kemudian berdoalah. Tuhan yang akan mengurus sisanya.

*( Do the best and pray. God will take care of the rest. )*



## PERSEMBAHAN

Penulisan Tugas Akhir ini penulis mempersembahkan kepada :

1. Allah Bapa di surga yang telah memberikan segala kemampuan, kekuatan, kesehatan jasmani dan rohani, serta berkat karunia-Nya.
2. Saya sangat bersyukur dan berterima kasih kepada orang tua saya yang terkasih yang sangat saya hormati, cintai dan sayangi (Bapak dan Ibuk), kakak ku yang tercinta (Yohanes Martin Hermantoro dan Yolanda Rina H.), adik ku tersayang (Rabecca Putri Ratnasari dan Kristanto), dan juga seluruh keluarga besar ku, kalian adalah tujuanku untuk sukses, kalian juga yang tak henti-hentinya selalu mendoakanku sehingga skripsi ini terselesaikan.
3. Dosen Pembimbing Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. yang telah membimbing saya dengan sangat sabra dari awal sampai semuanya terselesaikan.
4. Gereja kerasulan Baru Indonesia sidang Gendeng Yogyakarta atas ijin penelitian serta segala dukungan dan bantuannya penulis ucapkan terima kasih.
5. Kepada Ria Resty Winarni yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta mendoakan sehingga skripsi ini terselesaikan.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, atas limpahan berkat karuniaNya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Administrasi Berbasis Desktop pada Gereja Kerasulan Baru Indonesia” ini di susun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana strata-1 (S-1) pada Jurusan Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan skripsi ini hingga selesai. Secara khusus rasa terimakasih tersebut saya sampaikan kepada:

1. Bapak **Prof. Dr. M. Suyanto, MM.** selaku Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak **Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.** selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak **Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.** selaku penguji 1 sidang pendadaran.
4. Ibu **Acihmah Sidauruk, M.Kom.** selaku pemnguji 3 pada sidang pendadaran.
5. Bapak dan Ibu tercinta selaku orang tua saya yang senantiasa mendoakan, memberi dukungan, kesabaran dan cinta kasih yang tulus.
6. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi ini selesai.
7. Rekan-rekan di Jurusan Teknik Informatika, Universitas AMIKOM Yogyakarta yang juga telah banyak membantu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajian. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan skripsi ini. Terakhir penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Yogyakarta, 25 Juli 2020  
Penulis

**Yosep Dwi Ananto**



## DAFTAR ISI

JUDUL.....	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
ABSTRAKSI .....	XV
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Instrumen Penelitian .....	5
1.6.3 Metode Analisa Data .....	7
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Dasar Teori .....	11
2.2.1 Pengertian Sistem .....	11
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi .....	11

2.2.3	Pengertian Administrasi .....	13
2.2.4	Desktop .....	13
2.2.5	Database .....	15
2.2.6	Data Flow Diagram .....	15
2.2.7	Entity Relationship Diagram .....	18
2.2.8	Flowchart .....	21
2.3	Metode Pengembangan Sistem .....	21
2.4	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	24
2.3.1	Visual Basic 6 .....	24
2.3.2	Microsoft Access 2016 .....	26
2.3.3	CorelDraw X7 .....	27
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>29</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	29
3.1.1	Sejarah Singkat GKBI .....	29
3.1.2	Profil Gereja .....	30
3.1.3	Visi dan Misi .....	31
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	32
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	32
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	32
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
3.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	41
3.3.1	Kelayakan Teknis .....	41
3.3.2	Kelayakan Operasional .....	41
3.3.3	Kelayakan Ekonomi .....	41
3.3.4	Kelayakan Hukum .....	43
3.4	Perancangan Sistem .....	43
4.3.1	Flowchart Sistem .....	44
4.3.2	Data Flow Diagram .....	45
4.3.3	Perancangan Sistem Basis Data .....	49
4.3.4	Rancangan Antarmuka .....	53
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>57</b>

4.1	Pembuatan Database dan Tabel .....	57
4.1.1	Pembuatan Database .....	57
4.1.2	Pembuatan Tabel .....	58
4.2	Interface .....	60
4.2.1	Halaman Login .....	60
4.2.2	Halaman Menu Utama .....	61
4.2.3	Halaman Administrasi Keanggotaan .....	62
4.2.4	Halaman Administrasi Kebaktian .....	63
4.3	Uji Coba Sistem dan Program .....	64
4.3.1	Uji Coba Sistem .....	64
4.3.2	Pembahasan Listing Program .....	66
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>67</b>
5.1	Kesimpulan .....	67
5.2	Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>69</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen DFD dan Lambangnya .....	19
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart Sistem .....	23
Tabel 2.3 Tipe Data pada Visual Basic .....	25
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja .....	33
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi .....	34
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi .....	35
Tabel 3.4 Hasil Analisis Keamanan .....	35
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi .....	36
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan.....	37
Tabel 3.7 Kebutuhan perangkat keras .....	39
Tabel 3.8 Kebutuhan perangkat lunak .....	40
Tabel 3.9 Tabel Login .....	51
Tabel 3.10 Tabel Keanggotaan .....	51
Tabel 3.11 Tabel Kebaktian .....	52
Tabel 4.1 Hasil Testing Halaman Awal .....	64
Tabel 4.2 Hasil Testing Halaman Utama .....	65
Tabel 4.3 Hasil Testing Laporan .....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	9
Gambar 2.1 Entitas .....	21
Gambar 2.2 Atribut .....	21
Gambar 2.3 Atribut Kunci Primer .....	22
Gambar 2.4 Atribut Multinilai .....	22
Gambar 2.5 Relasi .....	22
Gambar 2.6 Asosiasi / Association .....	23
Gambar 2.7 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	9
Gambar 2.8 Tampilan Visual Basic 6.0 .....	25
Gambar 2.9 Tampilan Microsoft Access 2013 .....	27
Gambar 2.10 Tampilan CorelDRAW X7 .....	28
Gambar 3.1 Flowchart .....	44
Gambar 3.2 DFD Konteks .....	45
Gambar 3.3 DFD Level 0 .....	46
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1 .....	47
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2 .....	48
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3 .....	48
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 4 .....	49
Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram .....	50
Gambar 3.9 Relasi Tabel .....	50
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Login .....	54
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Menu Utama .....	54
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Menu Keanggotaan .....	55
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Menu Kebaktian .....	56
Gambar 4.1 Membuka Aplikasi Ms. Acces 2013 .....	57
Gambar 4.2 Membuat File <i>Database</i> .....	58
Gambar 4.3 Tabel Login .....	59
Gambar 4.4 Tabel Keanggotaan .....	59

Gambar 4.5 Tabel Kebaktian .....	60
Gambar 4.6 Halaman Login .....	61
Gambar 4.7 Halaman Menu Utama .....	62
Gambar 4.8 Halaman Menu Keanggotaan .....	63
Gambar 4.9 Halaman Menu Administrasi Kebaktian .....	64



## INTISARI

Dalam era globalisasi ini, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah memungkinkan terjadinya pertukaran informasi yang cepat. Layanan administrasi suatu instansi harus didukung sistem yang baik. Dukungan layanan ini dapat diperoleh dari tersedianya data yang akurat dengan melibatkan teknologi informasi. Akan tetapi, sistem informasi administrasi Gereja Kerasulan Baru Indonesia masih menggunakan sistem secara manual yakni menggunakan tulisan tangan di dalam pembukuan. Hal tersebut tampak kurang efektif dan efisien dalam menunjang produktivitas kerja di era global ini.

Berdasarkan permasalahan tersebut, perancangan sistem informasi administrasi berbasis desktop sangat dibutuhkan. Sistem ini merupakan sistem aplikasi yang dibuat menggunakan Visual Basic dan Microsoft Access. Pembuatan sistem informasi administrasi berbasis desktop ini bertujuan untuk membangun suatu sistem informasi administrasi yang mudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data-data Gereja Kerasulan Baru Indonesia.

Pengembangan sistem tersebut sangat dibutuhkan untuk memaksimalkan pekerjaan petugas agar penyampaian informasi, ketelitian, maupun volume pekerjaan dapat dilakukan secara efisien dan efektif. Penyajian informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh secara akurat, tepat waktu dan lengkap tanpa harus melalui proses pencatatan secara berulang-ulang atau manual.

**Kata Kunci:** Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Administrasi, Desktop, Database.

## **ABSTRACT**

*In this globalization era, the development of information and communication technologies have enabled the rapid exchange of information. Administration service of an agency should be supported by a good system. The service can be obtained from the availability of accurate data involving information technology. However, administration information system of the New Apostolic Church Indonesia still uses manual system, using handwriting in the entry. It seems less effective and efficient in supporting the productivity of labor in this global era.*

*Based on this problem, desktop-based administration information system design is needed. The system is an application system created using Visual Basic and Microsoft Access. Making the desktop-based administration information system aims to build an administration information system which is easy in the management and storage of data New Apostolic Church Indonesia.*

*Development of the system is needed to maximize employment so that delivering information, thoroughness, and the volume of work can be done efficiently and effectively. Delivering of the required information can be obtained accurately and completely without the process of recording repeatedly or manually.*

**Keyword:** *Systems, Information, Information Systems, Administration, Desktops, Databases.*