

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA  
BERBASIS WEB PADA JEMAAT GKKD  
(GEREJA KRISTEN KEMAH DAUD)  
DI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Yusak Agustinus**  
**11.11.4795**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA  
BERBASIS WEB PADA JEMAAT GKKD  
(GEREJA KRISTEN KEMAH DAUD)  
DI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Yusak Agustinus**

**11.11.4795**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA  
BERBASIS WEB PADA JEMAAT GKKD  
(GEREJA KRISTEN KEMAH DAUD)  
DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yusak Agustinus  
11.11.4795**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 14 Juni 2016

**Dosen Pembimbing,**

  
**M. Rudyanto Arief, MT**

**NIK. 190302098**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA  
BERBASIS WEB PADA JEMAAT GKKD  
(GEREJA KRISTEN KEMAH DAUD)**

**DI YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

**Yusak Agustinus  
11.11.4795**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Mei 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Sudarmawan, MT  
NIK. 190302035**



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



**Dhani Ariatmanto, M. Kom  
NIK. 190302197**



Skripsi telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Juni 2016



**RETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 Juni 2016



Yusak Agustinus  
NIM. 11.11.4795

## MOTTO

*“Untuk menjadi besar harus dimulai dari yang kecil”*

*“Hasil tidak akan pernah mengkhianati proses”*

*“Jika merasa lelah dan lemah, berarti kita sedang menggunakan kekuatan kita sendiri, andalkan Tuhan yang memiliki tenaga dan rencana lebih besar dari manusia”*

*“Jika jatuh tujuh kali maka bangkitlah tujuh kali, karena keputusan kita hari ini menentukan masa depan”*



## PERSEMBAHAN

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena kasih karunia, anugerah, berkat dan penyertaanNya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Papa (Markus Gatang Kamelius), Mama (Wiwin Esti Wulandari) dan adik saya (Kezia Kristiani) yang sangat saya cintai dan sayang yang selalu menasehati, mendukung, mendorong, memotivasi, mendoakan saya tanpa kenal lelah. Terimakasih sudah memberikan segalanya untuk saya, selalu memberikan yang terbaik.
2. Dosen – dosen Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah bersedia mengajar, mendidik dan memberikan ilmunya untuk saya terkhusus kepada Dosen Pembimbing saya M. Rudyanto, MT, yang selama ini membimbing dan mengajarkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Gereja Kristen Kemah Daud (GKKD) Yogyakarta yang telah bersedia memberikan kesempatan kepada saya untuk melakukan penelitian dan pembangunan sistem berbasis web pada gereja tersebut. Juga kepada Jajaran Staf dan Pengabdian terkhusus kepada Gembala Sidang Bapak Lukas Yoesianto, terimakasih untuk setiap kesempatan, didikan teguran serta dukungan yang merupakan tempat bertumbuhnya kerohanian saya selama di Yogyakarta.
4. Budi Abdipatra dan Pauline Abdipatra yang selalu memberikan masukan serta motivasi dan juga Doa selama saya menyelesaikan skripsi. Terimakasih juga karena menjadi teladan dan pembina untuk kerohanian saya.
5. Lentera Anak Bangsa Cerdas (LABC) Indonesia, tempat saya belajar banyak hal dalam berorganisasi, dalam mengajar dan kepada Bapak

Budi Prasetia, S.Si yang tidak pernah bosa mengajar serta memotivasi sayang untuk menyelesaikan skripsi.

6. Area / Komunitas Sel Atma Troopers Community (ATC), Fire Community GKKD Yogyakarta sebagai keluarga kedua saya selama di Yogyakarta, mengajarkan saya banyak hal dan membuat kerohanian saya menjadi dewasa, berbeda dari sebelumnya. Terimakasih kepada Sumardi Tan, Andre Pattikawa dan Anik Loesiana yang menjadi selalu mengajarkan saya.
7. Samuel Nicko Herdian, yang mengajarkan saya banyak hal, mendukung dan mengingatkan saya akan tanggung jawab saya serta selalu mendukung dalam Doa.
8. Efendy Kusuma yang menhajarkan saya serta membantu saya tanpa pamrih, memotivasi dan selalu mengingatkan saya untuk menyelesaikan skripsi. Juga kepada Bapak Dosen Obed Arie yang selalu memberi semangat.
8. Olive Miru dan Kak Lia yang membantu saya dalam mengambil data.
9. Kelas 11-S1TI-03 dan teman – teman kampus.
10. Terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena berkat kasih karunia, anugerah dan penyertaanNya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.

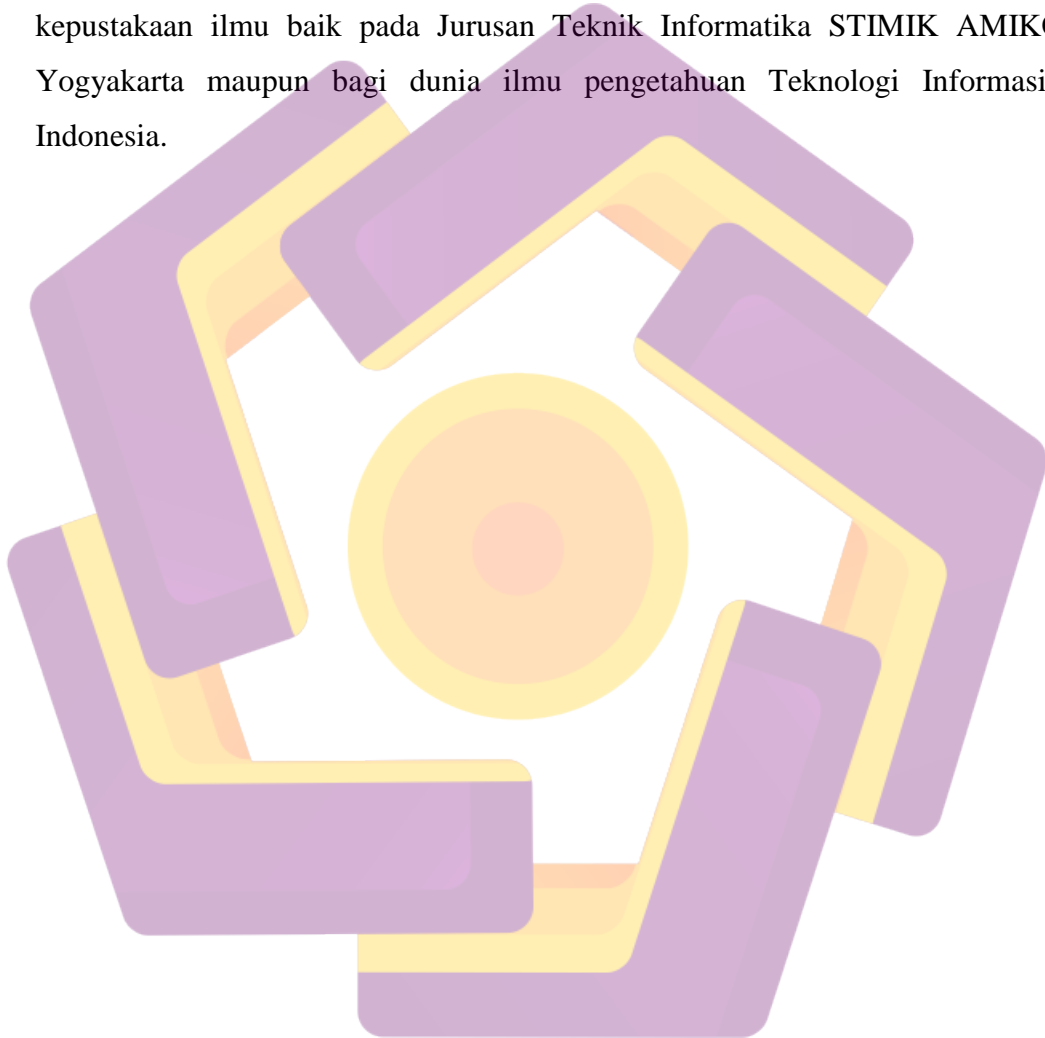
Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STIMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain ini juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka saya tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan kesempatan, hikmat dan penyertaannya.
2. Papa dan Mama yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam bentuk moril , materi, arahan, dan juga selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan selama menempuh pendidikan
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini
6. Bapak dan Ibu Dosen STIMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Dalam pelaksanaan dan pembuatan program serta skripsi ini saya menyadari bahwa masih banyak kekurangan-kekurangan baik yang disadari maupun yang tidak disadari, oleh karena itu saya sangat mengharapkan kritik dan saran serta masukan dari para pembaca.

Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi pembaca maupun bagi kepastakaan ilmu baik pada Jurusan Teknik Informatika STIMIK AMIKOM Yogyakarta maupun bagi dunia ilmu pengetahuan Teknologi Informasi di Indonesia.



## DAFTAR ISI

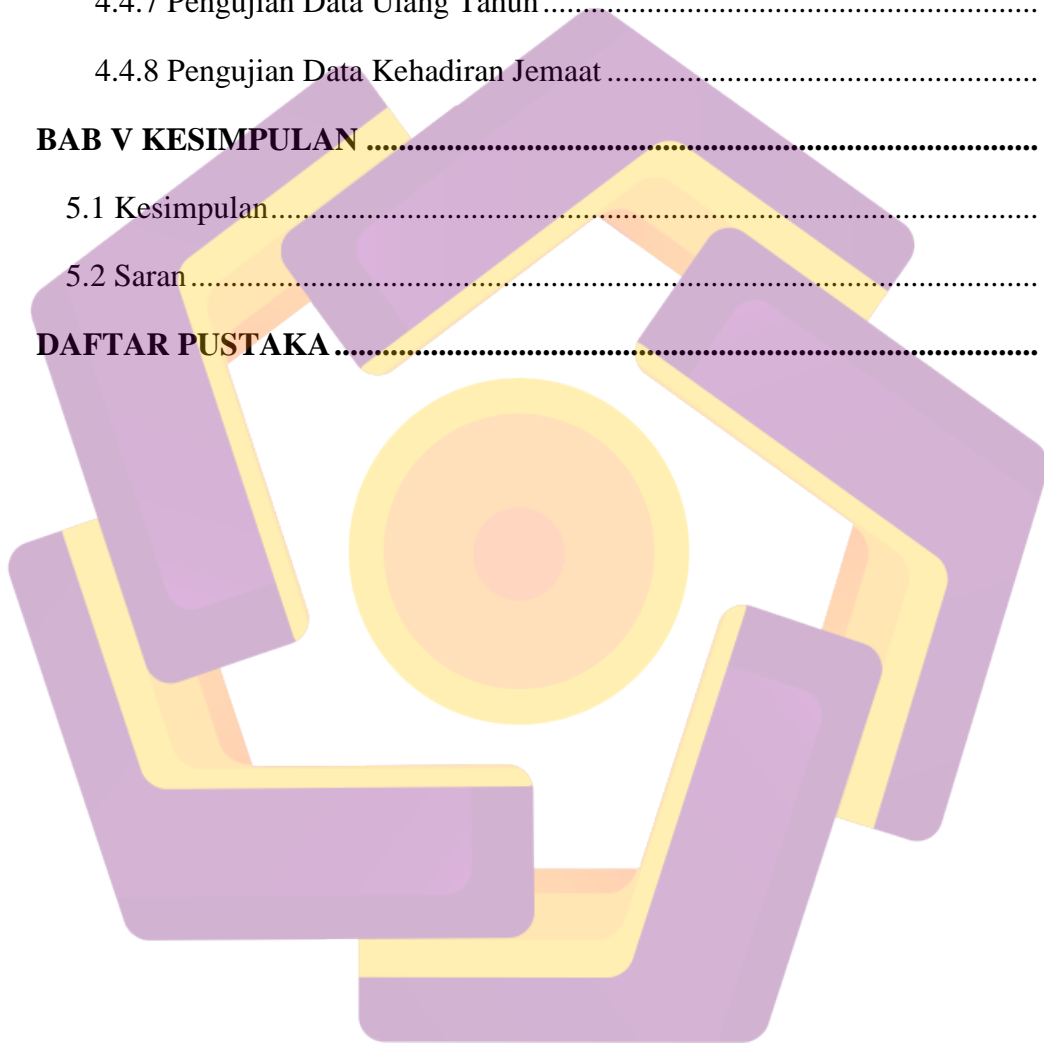
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem .....	8
2.2.2 Model Umum Sistem.....	9

2.2.3 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	13
2.3.1 Pengertian Informasi.....	13
2.3.2 Fungsi dan Siklus Informasi .....	14
2.3.3 Nilai dan Kualitas Informasi.....	16
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	17
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	17
2.4.2 Komponen dan Tipe Sistem Informasi .....	17
2.5 Konsep Dasar <i>Web</i> .....	20
2.5.1 Pengertian <i>Web</i> .....	20
2.5.2 Bahasa Pemrograman .....	20
2.5.3 <i>Web Server</i> .....	21
2.5.4 Database Server .....	21
2.5.5 <i>Web Editor</i> .....	22
2.5.6 <i>Web Browser</i> .....	22
2.6 Konsep Dasar Basis Data .....	23
2.6.1 Sistem Manajemen Basis Data .....	23
2.6.2 Bahasa Basis Data.....	24
2.7 Metode Pengumpulan Data .....	26
2.7.1 Metode Survei / Observasi.....	26
2.7.2 Metode Wawancara .....	26
2.8 Metode Pengembangan Sistem .....	26
2.9 Konsep Pemodelan Sistem .....	28
2.9.1 <i>UML (Unified Modeling Language)</i> .....	28
2.9.2 <i>Flowchart</i> .....	35

2.10 Teori Pengujian Aplikasi <i>Web</i> .....	37
2.10.1 <i>Black Box Testing</i> .....	37
2.10.2 <i>White Box Testing</i> .....	37
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	39
3.1.1 Ketersediaan Sistem pada Gereja GKKD Yogyakarta .....	39
3.1.2 Sejarah Singkat Gereja GKKD Yogyakarta.....	39
3.1.3 Struktur Jemaat .....	45
3.2 Analisis.....	46
3.2.1 Analisis SWOT.....	47
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	49
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	49
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	56
3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	59
3.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	59
3.3.2 Analisis Kelayakan Hukum .....	60
3.3.3 Analisis Kelayakan Operasional.....	60
3.4 Perancangan Sistem.....	60
3.4.1 Perancangan Proses.....	61
3.4.2 Relasi Antar Tabel .....	76
3.5 Perancangan Struktur Tabel .....	76
3.6 Perancangan Antar Muka .....	79
3.6.1 Halaman <i>Login</i> .....	80
3.6.2 Halaman Kelola Admin .....	80
3.6.3 Halaman Data Jemaat .....	81

3.6.4 Halaman Level Jemaat.....	81
3.6.5 Halaman Pencarian .....	82
3.6.6 Halaman Statistik Kehadiran .....	82
3.6.7 Halaman Acara .....	83
3.6.8 Halaman <i>Input</i> Data Jemaat.....	83
3.6.9 Halaman Tampilkan Data Jemaat.....	84
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>85</b>
4.1 Pembuatan <i>Database</i> dan Tabel.....	85
4.2 <i>Interface</i> Program.....	91
4.2.1 Halaman <i>Login</i> .....	91
4.2.2 Halaman beranda super admin.....	92
4.2.3 Halaman kelola admin .....	92
4.2.4 Halaman data jemaat.....	93
4.2.5 Halaman level jemaat.....	93
4.2.6 Halaman level jemaat.....	94
4.2.7 Halaman acara.....	94
4.2.8 Halaman absensi .....	95
4.2.9 Halaman ulang tahun .....	96
4.3 Koneksi Form dan <i>Database Server</i> .....	96
4.3.1 Koneksi <i>database</i> .....	96
4.3.2 <i>Login</i> Proses.....	97
4.4 Uji Coba Sistem.....	99
4.4.1 <i>White Box Testing</i> .....	99
4.4.2 <i>Black Box Testing</i> .....	100
4.4.3 Pengujian Kompatibilitas Pada <i>Browser</i> .....	103

4.4.4 Pengujian Fitur Pencarian.....	103
4.4.4 Pengujian Tampil Data Jemaat .....	104
4.4.5 Pengujian Statistik .....	105
4.4.6 Struktur Penggembalaan .....	105
4.4.7 Pengujian Data Ulang Tahun.....	106
4.4.8 Pengujian Data Kehadiran Jemaat .....	106
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>107</b>
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran.....	108
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>110</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Metode Penelitian .....	4
Tabel 2. 1 Komponen <i>Use Case Diagram</i> .....	29
Tabel 2. 2 <i>Activity Diagram</i> .....	31
Tabel 2. 3 Komponen <i>Sequence Diagram</i> .....	32
Tabel 2. 4 Komponen <i>Class Diagram</i> .....	34
Tabel 2. 5 Simbol – Simbol <i>Flowchart</i> .....	36
Tabel 3. 1 Spesifikasi <i>Hardware</i> .....	57
Tabel 3. 2 Spesifikasi <i>Software</i> .....	58
Tabel 3. 4 Tabel Data Jemaat .....	76
Tabel 3. 5 Tabel Absensi.....	77
Tabel 3. 6 Tabel Area.....	77
Tabel 3. 7 Tabel Acara.....	77
Tabel 3. 8 Tabel Admin .....	77
Tabel 3. 9 Tabel Area.....	78
Tabel 3. 10 Tabel <i>History</i> .....	78
Tabel 3. 11 Tabel Jabatan.....	78
Tabel 3. 12 Tabel Jurusan .....	78
Tabel 3. 13 Tabel Kampus .....	79
Tabel 3. 14 Tabel Kelompok.....	79
Tabel 3. 15 Tabel <i>Login</i> .....	79
Tabel 3. 16 Tabel Provinsi.....	79
Tabel 3. 17 Tabel Pembinaan.....	79
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian <i>Black Box</i> .....	103
Tabel 4. 2 Pengujian Kompatibilitas Pada <i>Browser</i> .....	103

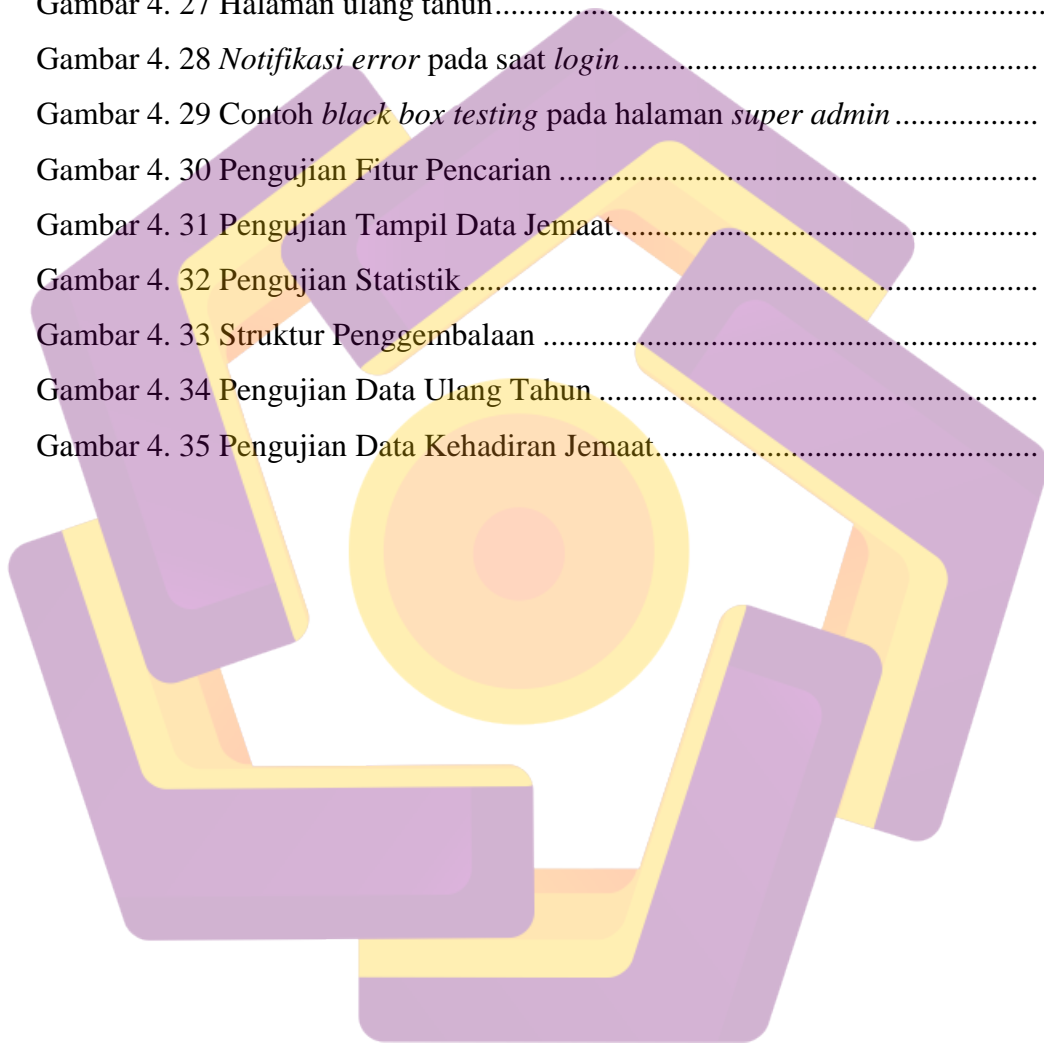


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Umum Sistem .....	9
Gambar 2. 2 Karakteristik Sistem .....	12
Gambar 2. 3 Gambar siklus informasi .....	15
Gambar 2. 4 Alur Informasi .....	19
Gambar 2. 5 <i>Class Diagram</i> .....	35
Gambar 3. 1 Struktur Jemaat.....	45
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem GK KD Yogyakarta .....	63
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i> Program GK KD Yogyakarta .....	64
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	65
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Login Jemaat .....	65
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Input Data Jemaat .....	66
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Input Data Acara.....	66
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Jemaat .....	67
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Acara .....	67
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Jemaat .....	68
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Acara.....	68
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Mengisi Absensi .....	69
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Pengumuman .....	69
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Absensi Jemaat .....	70
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Proses Login Admin .....	71
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Admin .....	71
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Jemaat .....	72
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Jemaat .....	72
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Jemaat .....	73
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Acara .....	73
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Acara .....	74
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Acara .....	74
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Absensi .....	75
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Acara .....	75

Gambar 3. 25 Relasi Antar Tabel.....	76
Gambar 3. 26 Halaman <i>Login</i> .....	80
Gambar 3. 27 Halaman Kelola Admin.....	80
Gambar 3. 28 Halaman Data Jemaat.....	81
Gambar 3. 29 Halaman Level Jemaat .....	81
Gambar 3. 30 Halaman Pencarian.....	82
Gambar 3. 31 Halaman Statistik Kehadiran.....	82
Gambar 3. 32 Halaman Acara.....	83
Gambar 3. 33 Halaman Input Data Jemaat .....	83
Gambar 3. 34 Halaman Tampilkan Data Jemaat .....	84
Gambar 4. 1 Tampilan awal <i>phpMyAdmin</i> .....	85
Gambar 4. 2 Tampilan <i>database</i> yang sedang aktif.....	86
Gambar 4. 3 Tampilan halaman <i>create new table</i> .....	87
Gambar 4. 4 Tampilan halaman konfirmasi <i>field</i> atau kolom <i>create new table</i> ...	87
Gambar 4. 5 Struktur tabel <i>kd_absensi</i> .....	88
Gambar 4. 6 Struktur tabel <i>kd_acara</i> .....	88
Gambar 4. 7 Struktur tabel <i>kd_admin</i> .....	88
Gambar 4. 8 Struktur tabel <i>kd_area</i> .....	89
Gambar 4. 9 Struktur tabel <i>kd_history</i> .....	89
Gambar 4. 10 Struktur tabel <i>kd_jabatan</i> .....	89
Gambar 4. 11 Struktur tabel <i>kd_jemaat</i> .....	89
Gambar 4. 12 Struktur tabel <i>kd_jurusan</i> .....	90
Gambar 4. 13 Struktur tabel <i>kd_kampus</i> .....	90
Gambar 4. 14 Struktur tabel <i>kd_kampus</i> .....	90
Gambar 4. 15 Struktur tabel <i>kd_login</i> .....	90
Gambar 4. 16 Struktur tabel <i>kd_pembinaan</i> .....	90
Gambar 4. 17 Struktur tabel <i>kd_provinsi</i> .....	91
Gambar 4. 18 <i>Form login</i> .....	91
Gambar 4. 19 Halaman beranda <i>admin</i> .....	92
Gambar 4. 20 Halaman kelola <i>admin</i> .....	92
Gambar 4. 21 Halaman data jemaat .....	93

Gambar 4. 22 Halaman level jemaat .....	93
Gambar 4. 23 Halaman statistik kehadiran .....	94
Gambar 4. 24 Halaman acara .....	95
Gambar 4. 25 Halaman absensi.....	95
Gambar 4. 26 Halaman detail absensi.....	96
Gambar 4. 27 Halaman ulang tahun.....	96
Gambar 4. 28 <i>Notifikasi error</i> pada saat <i>login</i> .....	100
Gambar 4. 29 Contoh <i>black box testing</i> pada halaman <i>super admin</i> .....	101
Gambar 4. 30 Pengujian Fitur Pencarian .....	104
Gambar 4. 31 Pengujian Tampil Data Jemaat.....	104
Gambar 4. 32 Pengujian Statistik.....	105
Gambar 4. 33 Struktur Pengembalaan .....	105
Gambar 4. 34 Pengujian Data Ulang Tahun .....	106
Gambar 4. 35 Pengujian Data Kehadiran Jemaat.....	106



## INTISARI

Komputerisasi saat ini banyak digunakan dalam mengolah data, karena sangat membantu dalam mengolah data serta dalam pengambilan keputusan. Diera yang serba modern ini komputer sangat membantu meringankan beban kerja dari sebuah perusahaan, kelompok, lembaga pemerintah, maupun individu. Gereja Kristen Kemah Daud (GKKD) Yogyakarta juga memerlukan sistem komputerisasi yang menunjang efisiensi dan efektifitas dalam pengolahan data. Rumusan masalah dari penelitian ini adalah 1) Bagaimana cara mengelola data jemaat dari manual ke komputerisasi ? 2) Bagaimana cara merancang aplikasi yang dapat mengelola data serta menyimpan data dengan rapi dan mudah dalam mencari informasi ?

Penelitian ini menggunakan analisis SWOT (*strengths*, *weaknesses*, *opportunities*, dan *threats*). Analisis SWOT adalah metode untuk mengevaluasi kekuatan (*strengths*), kelemahan (*weaknesses*), peluang (*opportunities*), dan ancaman (*threats*) dalam suatu penelitian, yang dalam kasus penelitian ini adalah pengelolaan data jemaat GKKD Yogyakarta. Data diperoleh dengan cara metode kepustakaan dan wawancara, dengan tujuan memperoleh data yang valid dan bisa dipertanggungjawabkan.

Dalam penelitian ini penulis menyediakan sistem yang meliputi pengelolaan data jemaat, laporan kehadiran(absensi), laporan jemaat baru, struktur pengembalaan, dan statistik kehadiran. Hal ini bertujuan agar membantu dalam pengolahan data serta memberikan kemudahan pembuatan laporan data jemaat agar lebih cepat dan akurat dalam memperoleh informasi.

**Kata-kunci :** analisis, *website*, sistem pengelolaan data, gereja.

## ABSTRACT

Nowadays, computerization is used for input data due to its benefit in many ways. In this modern era, computer is used in companies, certain groups, government, even for personal needs. Gereja Kristen Kemah Daud (GKKD) is a church in Yogyakarta which also need a computerization system that can be used to make an effective and efficient input data. Problem formulations in this research are 1) how to manage a church's congregation data fom manual to a computerization? 2) how to create an application which can be used to manage input data, to save them appropriately, and to access its information easily ?

This research is using SWOT analysis. SWOT analysis is a method that is used to evaluate strengths, weaknesses, opportunities, and threats which can be measured in certain field, which in this case, is an input data about church's congregation. Research data is gained by doing library study and interview in order to get a valid and trustful data.

Researcher will provide an appropriate system which covers church's managing data of congregation, congregation's attendance, a regular information and report about new members of congregation, a hierarchy of sheperds, and statistics of congregation's presence in church. This system is aimed to help church to make an input data about its church and congregation's activities, to create an easy, better, fast, and precise access report of church and congregation's data.

**Keywords :** website, analysis, data management, church.