

**APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI GEREJA BERBASIS *CLIENT*
SERVER DI PAROKI SANTO YOSEF KABUPATEN NGAWI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

ADRIAN DIMAS ARIOWIBOWO NURCAHYO
19.11.3066

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025

**APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI GEREJA BERBASIS *CLIENT*
SERVER DI PAROKI SANTO YOSEF KABUPATEN NGAWI**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

ADRIAN DIMAS ARIOWIBOWO NURCAHYO
19.11.3066

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI GEREJA BERBASIS *CLIENT*
SERVER DI PAROKI SANTO YOSEF KABUPATEN NGAWI**

, yang disusun dan diajukan oleh

Adrian Dimas Ariowibowo Nurcahyo

19.11.3066

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 September 2025

Dosen Pembimbing,



Supriatin, A.Md., S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302239

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI GEREJA BERBASIS *CLIENT*
SERVER DI PAROKI SANTO YOSEF KABUPATEN NGAWI

yang disusun dan diajukan oleh

Adrian Dimas Ariowibowo Nurcahyo

19.11.3066

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 September 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Arifiyanto Hadinegoro, S.Kom., M.T.
NIK. 190302289

Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302412

Supriatin, A.Md., S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302239

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 September 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : ADRIAN DIMAS ARIOWIBOWO NURCAHYO
NIM : 19.11.0366

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Aplikasi Pelayanan Administrasi Gereja Berbasis Client Server Di Paroki Santo Yosef Kabupaten Ngawi

Dosen Pembimbing: Supriatin, A.Md., S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 17 September 2025

Yang Menyatakan,



Adrian Dimas Ariowibowo Nurcahyo

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati, karya sederhana ini kupersembahkan kepada:

- Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa memberikan berkat, penyertaan, dan kasih-Nya dalam setiap langkah hidupku.
- Bunda Maria yang selalu menjadi teladan dalam kesetiaan dan pengabdian.
- Bapak dan Ibu tercinta, atas kasih sayang, doa, serta dukungan yang tak pernah henti diberikan.
- Belahan Jiwa saya Theresia Ok'twoka Ekgiyoga yang selalu mendampingi dan *mensupport* saya diberbagai hal.
- Saudara-saudaraku yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan doa dalam perjalanan ini.
- Ibu Supriatin, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada saya.
- Para dosen yang telah dengan sabar memberikan ilmu, bimbingan, dan arahan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
- Sahabat dan teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan, kebersamaan, serta semangat dalam suka maupun duka.
- Umat dan pengurus Gereja Katolik Santo Yosef Kabupaten Ngawi, yang menjadi inspirasi sekaligus tempat penelitian dalam penyusunan karya ini.

Semoga karya ini dapat menjadi berkat, bermanfaat, serta membawa kebaikan bagi perkembangan pelayanan administrasi gereja dan masyarakat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Pelayanan Administrasi Gereja Berbasis Client Server di Gereja Katolik Santo Yosef Kabupaten Ngawi” dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi dan memperoleh gelar sarjana. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan penyertaan-Nya.

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor/Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Prof. Dr. Kusri, M.Kom., selaku Dekan/Ketua Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ibu Eli Pujastuti, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Supriatin, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis.
5. Bapak dan ibu dosen yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama berkuliah
6. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, serta semangat dalam penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh pihak di Gereja Katolik Santo Yosef Kabupaten Ngawi yang telah memberikan izin, data, dan dukungan sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.

8. Bapak dan ibu saya yang selalu mendo'akan, mendukung, dan memberikan semua fasilitas belajar, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
9. Keluarga besar yang sering menanyakan kapan menyelesaikan skripsi, sehingga saya selalu ingat dengan kewajiban menyelesaikan skripsi.
10. Teman-teman PEKA, PEMUDA KATOLIK, maupun KARTA KARYA yang selalu terbuka untuk diajak sharing mengenai proses pengerjaan skripsi.
11. Teman-teman dekat selama kuliah khususnya IF-08 atas kenangan indah, kebahagiaan, dan canda tawanya.
12. Teman-teman kakak tingkat dan asisten praktikum atas ilmu dan referensi yang telah diberikan kepada saya.
13. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan karya ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya dalam pengembangan sistem informasi administrasi gereja.

Ngawi, 17 September 2025



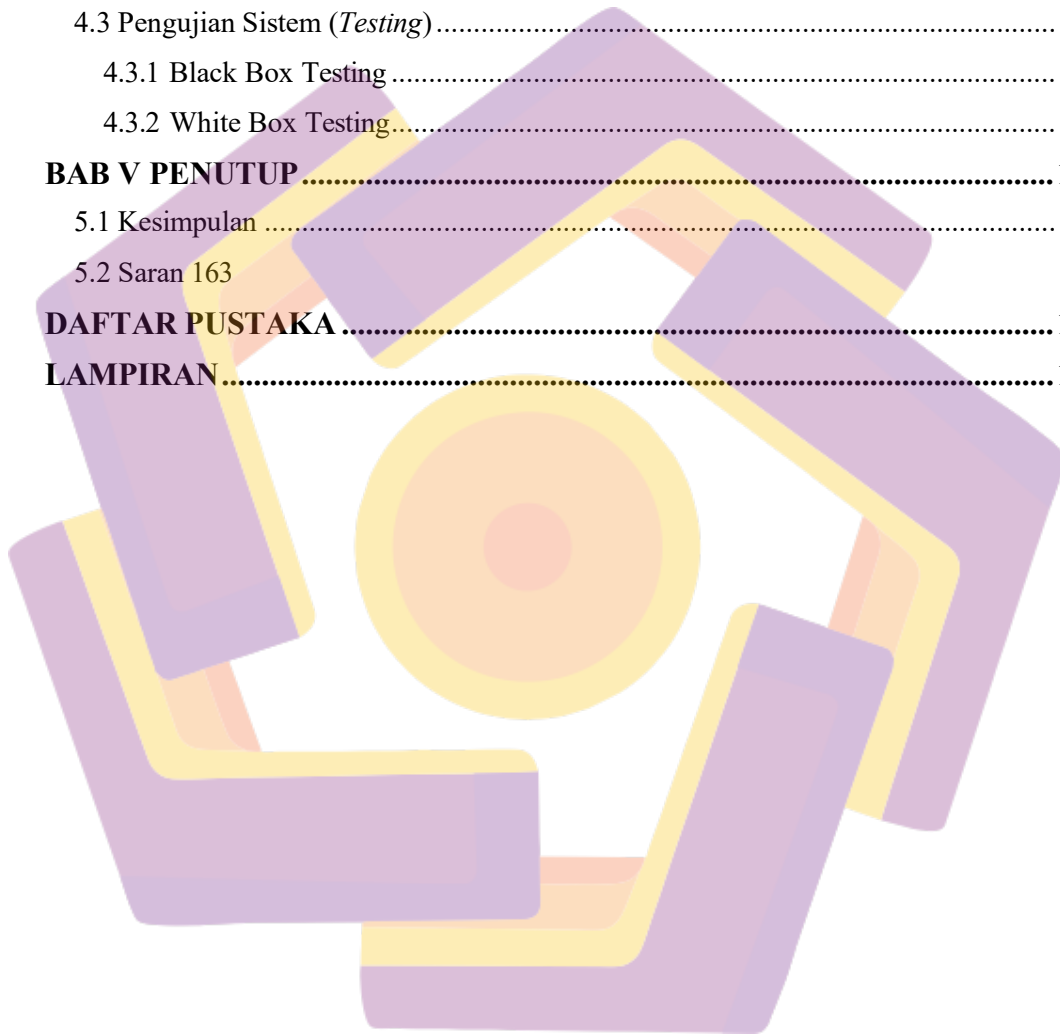
(Adrian Dimas A. N.)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.3 Konsep Sistem Informasi.....	12
2.2.4 Konsep Client Server.....	14
2.2.5 Analisis Sistem	15
2.2.6 Flowchart.....	20
2.2.7 Unified Modelling Language (UML).....	21
2.2.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	28
2.2.9 Konsep Basis Data.....	29
2.2.10 Perancangan Pengembangan.....	31

2.2.11 <i>Framework Codeigniter</i>	34
2.2.12 Metode Pengujian Sistem	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Objek Penelitian	37
3.1.1 Deskripsi Paroki Santo Yosef Ngawi.....	37
3.1.2 Indikator Kinerja Utama Gereja Katolik Paroki Santo Yosef Ngawi	38
3.1.3 Struktur Kepengurusan Gereja Katolik Santo Yosef Ngawi.....	40
3.2 Alur Penelitian.....	41
3.2.2 Metode Pengumpulan Data.....	45
3.3 Analisis PIECES.....	47
3.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	47
3.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	48
3.3.3 Analisis Ekonomi	49
3.3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	50
3.3.5 Analisis Efisiensi	51
3.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	51
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	52
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	52
3.4.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	55
3.5 Analisis Kelayakan Sistem	57
3.5.1 Kelayakan Teknologi.....	57
3.5.2 Kelayakan Operasional.....	57
3.5.3 Kelayakan Hukum	58
3.6 Perancangan Sistem.....	58
3.6.1 Perancangan Flowchart.....	58
3.6.2 Perancangan Basis Data.....	59
3.6.3 Perancangan UML.....	71
3.7 Perancangan Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>).....	98
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	118
4.1 Implementasi Database dan Tabel	118
4.1.1 Implementasi Tabel User	119
4.1.2 Implementasi Tabel Umat.....	119
4.1.3 Implementasi Tabel Baptis	120
4.1.4 Implementasi Tabel Komuni.....	121

4.1.5 Implementasi Tabel Krisma.....	122
4.1.6 Implementasi Tabel Perkawinan	122
4.1.7 Relasi Antar Tabel <i>Database</i>	124
4.1.8 Implementasi <i>Client Server</i>	125
4.2 Implementasi Sistem	132
4.2.1 Aplikasi Server	133
4.2.2 Aplikasi Client.....	140
4.3 Pengujian Sistem (<i>Testing</i>).....	150
4.3.1 Black Box Testing	150
4.3.2 White Box Testing.....	161
BAB V PENUTUP	163
5.1 Kesimpulan	163
5.2 Saran	163
DAFTAR PUSTAKA	164
LAMPIRAN	166



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. 2 Penjelasan Simbol	20
Tabel 2. 3 Penjelasan Simbol	22
Tabel 2. 4 Penjelasan Simbol	23
Tabel 2. 5 Simbol dan penjelasan pada <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	47
Tabel 3. 2 Analisis Informasi	48
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi	49
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian	50
Tabel 3. 5 Analisis <i>Efisiensi</i>	51
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan	52
Tabel 3. 7 Perangkat Keras <i>Server</i>	55
Tabel 3. 8 Perangkat Keras Client.....	56
Tabel 3. 9 Perangkat Lunak (Software).....	56
Tabel 3. 10 Tabel Super Admin	63
Tabel 3. 11 Tabel admin.....	64
Tabel 3. 12 Tabel Umat.....	65
Tabel 3. 13 Tabel Baptis	66
Tabel 3. 14 Tabel Komuni.....	67
Tabel 3. 15 Tabel Krisma	68
Tabel 3. 16 Tabel Perkawinan.....	68

Tabel 3. 17 Tabel Arsip.....	71
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box</i> Login Server	150
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Black Box</i> Olah Data Admin	152
Tabel 4. 3 Pengujian <i>Black Box</i> Olah Data Umat	153
Tabel 4. 4 Pengujian <i>Black Box</i> Olah Data Arsip	154
Tabel 4. 5 Pengujian <i>Black Box</i> Login Client	155
Tabel 4. 6 Pengujian <i>Black Box</i> Baptis	156
Tabel 4. 7 Pengujian <i>Black Box</i> Komuni	157
Tabel 4. 8 Pengujian <i>Black Box</i> Krisma.....	158
Tabel 4. 9 Pengujian <i>Black Box</i> Perkawinan.....	159
Tabel 4. 10 Pengujian <i>Blackbox</i> Halaman notifikasi tolak Pengajuan umat	160
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian <i>White Box</i> Aplikasi <i>Server</i>	161
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian <i>White Box</i> Aplikasi <i>Client</i>	162

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Kepengurusan Gereja Katolik Santo Yosef Ngawi	40
Gambar 3. 2 Alur Penelitian.....	41
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem.....	59
Gambar 3. 4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	60
Gambar 3. 5 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 3. 6 Use Case Diagram	72
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Login</i>	73
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Olah Data Umat</i>	74
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Olah Data Admin</i>	75
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Olah Data Baptis</i>	76
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Olah Data Komuni</i>	77
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Olah Data Krisma</i>	78
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Olah Data Perkawinan</i>	79
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram Dokumen Permohonan</i>	80
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Dokumen Permohonan</i>	80
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram Mencetak Dokumen Umat</i>	81
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram Login</i>	82
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram Menampilkan Data Umat</i>	83
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram Mencetak Data Arsip</i>	84
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram Dokumen Permohonan Umat</i>	84
Gambar 3. 21 <i>Mencetak Data Dokumen Umat</i>	85

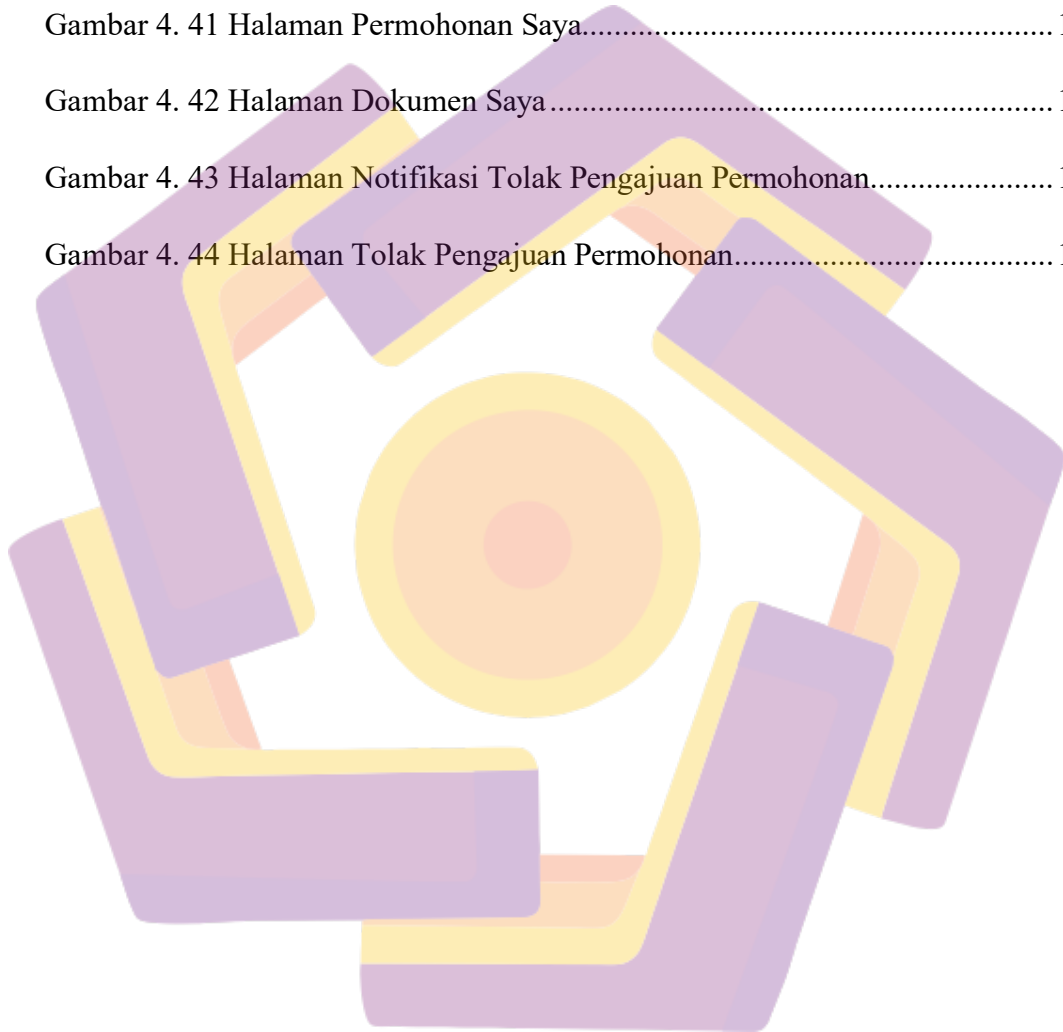
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram Login User</i>	86
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram Dokumen Umat</i>	86
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram Formulir Permohonan Sakramen</i>	87
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	88
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram Olah Data Admin Stasi dan Umat (User)</i>	88
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram Olah Data Stasi</i>	89
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram Olah Data Baptis</i>	89
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram Olah Data Komuni</i>	90
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram Olah Data Krisma</i>	90
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram Olah Data Perkawinan</i>	91
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram Olah Arsip Umat</i>	91
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram Dokumen Permohonan</i>	92
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram Cetak Data Umat</i>	92
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	93
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram Menampilkan Data Umat</i>	93
Gambar 3. 37 <i>Sequence Diagram Menampilkan Data Arsip</i>	94
Gambar 3. 38 <i>Sequence Diagram Menampilkan Mencetak Dokumen Umat</i>	94
Gambar 3. 39 <i>Sequence Diagram Login User</i>	95
Gambar 3. 40 <i>Sequence Diagram Menampilkan Dokumen Permohonan Masuk</i> .	95
Gambar 3. 41 <i>Sequence Diagram Pengisian Formulir Permohonan Sakramen</i>	96
Gambar 3. 42 <i>Class Diagram Sistem Analisis</i>	97
Gambar 3. 43 <i>Halaman Login</i>	98

Gambar 3. 44 Halaman Dashboard Data Admin.....	99
Gambar 3. 45 Halaman Membuat Admin Baru (Create New Admin).....	100
Gambar 3. 46 Halaman Dashboard Data Umat.....	101
Gambar 3. 47 Halaman Data Umat Lanjutan	101
Gambar 3. 48 Halaman Dashboard Dokumen Permohonan	102
Gambar 3. 49 Halaman Dashboard Komuni	103
Gambar 3. 50 Halaman Dashboard Krisma	103
Gambar 3. 51 Halaman Dashboard Perkawinan	104
Gambar 3. 52 Halaman Login.....	105
Gambar 3. 53 Halaman Dashboard Admin.....	105
Gambar 3. 54 Halaman Dashboard Data Umat.....	106
Gambar 3. 55 Halaman Dashboard Dokumen Permohonan	107
Gambar 3. 56 Halaman Dashboard Admin Formulir Permohonan.....	107
Gambar 3. 57 Halaman <i>Login User</i>	108
Gambar 3. 58 Halaman <i>Registrasi</i>	109
Gambar 3. 59 Dashboard User	109
Gambar 3. 60 Halaman Dashboard Pengajuan Dokumen Sakramen.....	110
Gambar 3. 61 Halaman Dashboard Formulir Pengajuan Permohonan Sakramen	111
Gambar 3. 62 Halaman Formulir Pengajuan Sakramen Baptis Balita	111
Gambar 3. 63 Halaman Formulir Pengajuan Sakramen Baptis Balita	112
Gambar 3. 64 Halaman Formulir Permohonan Pengajuan Baptis Balita.....	112
Gambar 3. 65 Halaman Formulir Pengajuan Sakramen Baptis Dewasa.....	113

Gambar 3. 66 Halaman Formulir Permohonan Sakramen Baptis Dewasa	113
Gambar 3. 67 Halaman Formulir Permohonan Sakramen Komuni Pertama	114
Gambar 3. 68 Halaman Formulir Permohonan Sakramen Baptis Dewasa	115
Gambar 3. 69 Halaman Formulir Permohonan Pengajuan Perkawinan.....	115
Gambar 3. 70 Halaman Formulir Permohonan Pengajuan Perkawinan.....	116
Gambar 3. 71 Halaman Formulir Permohonan Pengajuan Perkawinan.....	116
Gambar 3. 72 Halaman Formulir Permohonan Sakramen Perkawinan	117
Gambar 3. 73 Halaman Dashboard Dokumen Umat (User)	117
Gambar 4. 1 Pembuatan Database.....	118
Gambar 4. 2 Pembuatan Tabel	118
Gambar 4. 3 Tabel Users.....	119
Gambar 4. 4 Tabel Umat.....	119
Gambar 4. 5 Tabel Baptis.....	120
Gambar 4. 6 Tabel Komuni.....	121
Gambar 4. 7 Tabel Krisma	122
Gambar 4. 8 Tabel Perkawinan	123
Gambar 4. 9 Relasi Antar Tabel di Database	124
Gambar 4. 10 Fungsi Login Post.....	125
Gambar 4. 11 Fungsi Creat_Baptis_Balita_Post	126
Gambar 4. 12 Fungsi Create_Baptis_Dewasa_Post.....	127
Gambar 4. 13 Fungsi Creat_Komuni_Pertama_Post.....	128
Gambar 4. 14 Fungsi Creat_Krisma_Post	129

Gambar 4. 15 Fungsi Creat _Perkawinan _Post	129
Gambar 4. 16 Fungsi Register _Post	130
Gambar 4. 17 Fungsi Logout _Post.....	131
Gambar 4. 18 Fungsi stasi _get	131
Gambar 4. 19 Fungsi permohonan _get	132
Gambar 4. 20 Fungsi dokumen _get.....	132
Gambar 4. 21 Halaman Login Server Super Admin	133
Gambar 4. 22 Halaman Dashboard SuperAdmin.....	134
Gambar 4. 23 Halaman Data Admin.....	134
Gambar 4. 24 Halaman Tambah Data Admin.....	135
Gambar 4. 25 Halaman Tambah Data Umat.....	136
Gambar 4. 26 Halaman Tambah Data Umat.....	136
Gambar 4. 27 Halaman Tambah Data Umat.....	137
Gambar 4. 28 Halaman Arsip.....	137
Gambar 4. 29 Halaman Login Admin Stasi	138
Gambar 4. 30 Halaman Dashboard	138
Gambar 4. 31 Halaman Data Umat.....	139
Gambar 4. 32 Halaman Data Permohonan.....	139
Gambar 4. 33 Halaman Data Arsip	140
Gambar 4. 34 Halaman Login.....	140
Gambar 4. 35 Halaman Registrasi.....	141
Gambar 4. 36 Halaman Dashboard	142

Gambar 4. 37 Halaman Baptis	142
Gambar 4. 38 Halaman Komuni	143
Gambar 4. 39 Halaman Krisma.....	144
Gambar 4. 40 Halaman Perkawinan.....	145
Gambar 4. 41 Halaman Permohonan Saya.....	146
Gambar 4. 42 Halaman Dokumen Saya	147
Gambar 4. 43 Halaman Notifikasi Tolak Pengajuan Permohonan.....	148
Gambar 4. 44 Halaman Tolak Pengajuan Permohonan.....	149



INTISARI

Pembuatan aplikasi pelayanan administrasi ini dibuat karena pelayanan dan pembukuan data di kantor administrasi gereja / pasturan masih menggunakan pelayanan dan pembukuan secara manual atau menggunakan kertas maupun buku besar sebagai media pelayanan administrasi dan pembukuan, belum menggunakan metode secara sistematis dan online, dengan kata lain beresiko adanya data yang hilang maupun hancur dikarenakan usia dan untuk menemukan data lama harus secara manual juga.

Metode yang digunakan untuk penelitian ini antara lain: metode pengumpulan data secara observasi dan wawancara, metode analisis dengan panduan *Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, and Services (PIECES)*, metode perancangan yang digunakan adalah metode pemodelan sistem dengan basis data dan *Unified Modeling Language (UML)*, metode pengembangan dengan *client server*, metode testing menggunakan *White box testing* dan *Black box testing*.

Dengan dibuatnya aplikasi administrasi ini bertujuan untuk membantu umat di sebuah paroki agar dapat lebih menyingkat waktu dan lebih efisien saat membutuhkan layanan administrasi pastoral atau gereja, disisi lain wilayah paroki memiliki wilayah – wilayah yang bernama stasi yang bertempat di beberapa daerah kecamatan, sedangkan pelayanan administrasi gereja berkantor di ibukota kabupaten atau di gereja paroki, membuat pelayanan administrasi sedikit terhambat dikarenakan jarak dan waktu dari wilayah kecamatan. Aplikasi ini dibuat dengan metode *client server*, agar admin dapat lebih mudah menginput data pada data base utama, sedangkan umat dibuatkan web untuk mengakses secara online dan dibuatkan aplikasi yang menghubungkan ke admin dengan basis android, agar lebih mudah dan *fleksible* digunakan di smartphone jika tidak memiliki laptop atau PC.

Kata Kunci: Aplikasi, *Client Server*, Pelayanan, Administrasi, Paroki, Gereja.

ABSTRACT

Making a church administration service application that aims to help people in a parish to be able to shorten time and be more efficient when they need pastoral or church administrative services, because service and data bookkeeping in the church / pastor administration office still use services and bookkeeping manually or using paper and ledgers as media for administration and bookkeeping services, have not used systematic and online methods.

On the other hand, the parish area has areas called stasi which are located in several sub-districts, while church administrative services have offices in the regency capital or at the parish church, which makes administrative services a bit hampered due to the distance and time from the sub-district area. This application is made using the client server method, so that the admin can more easily input data in the main database, while the people are made a web to access online and an application is made that connects to the admin on an Android basis, so that it is easier and more flexible to use on a smartphone if you don't have laptops or PCs.

Keyword: Application, Client Server, Administration, Parish, Church