

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI IBADAH GEREJA BERBASIS WEB

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat oleh :

RAYMOND IBRAHIM

180709962

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul
PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI IBADAH GEREJA BERBASIS WEB

yang disusun oleh

Raymond Ibrahim

180709962

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 23 Januari 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Hertina, S.Kom., M.Eng	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Suryanti Ch., Dra., M.Hum.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Hertina, S.Kom., M.Eng	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 23 Januari 2023

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa penuh hikmat, syukur, dan terima kasih, penulis mempersembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kehidupan dan pemeliharaan selama penulis hidup.
2. Orang tua penulis yang telah merawat, membesarkan, mendidik, dan membiayai perkuliahan sampai akhir.
3. Keluarga besar yang sudah mendukung penulis dari awal perkuliahan hingga selesai.
4. Teman-teman penulis baik itu teman main, teman perkuliahan, hingga teman gereja yang tidak henti-hentinya setia menemani dan menghibur penulis dalam susah dan senang selama perkuliahan.
5. Bapak/Ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah mendidik penulis dari awal perkuliahan hingga akhir.
6. Ibu Herlina dan Ibu Suryanti yang telah membantu dalam membimbing pembuatan tugas akhir.
7. Segenap *civitas academica* Universitas Atma Jaya Yogyakarta (UAJY) yang telah membantu penulis selama berkuliah di UAJY.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat izin dan kuasaNya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi Ibadah Gereja Berbasis Web” dengan baik dan lancar. Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi sarjana komputer di Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dengan segala kerendahan hati izinkan penulis menyampaikan rasa terima kasih dan rasa hormat setinggi-tingginya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan berkat dalam pengerjaan tugas akhir.
2. Kedua orang tua, keluarga dan teman-teman yang telah memberikan doa dan dukungan selama kuliah.
3. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Ibu Herlina, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing tugas akhir I yang telah membimbing penulis dalam melaksanakan tugas akhir di semester delapan.
5. Ibu Suryanti Ch., Dra., M.Hum. selaku dosen pembimbing tugas akhir II yang telah ikut membimbing penulis dalam melaksanakan tugas akhir di semester delapan.

Akhir kata, terlepas dari banyaknya kekurangan penulis memohon maaf apabila ada salah kata dan juga kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 10 Januari 2023

yang menyatakan,

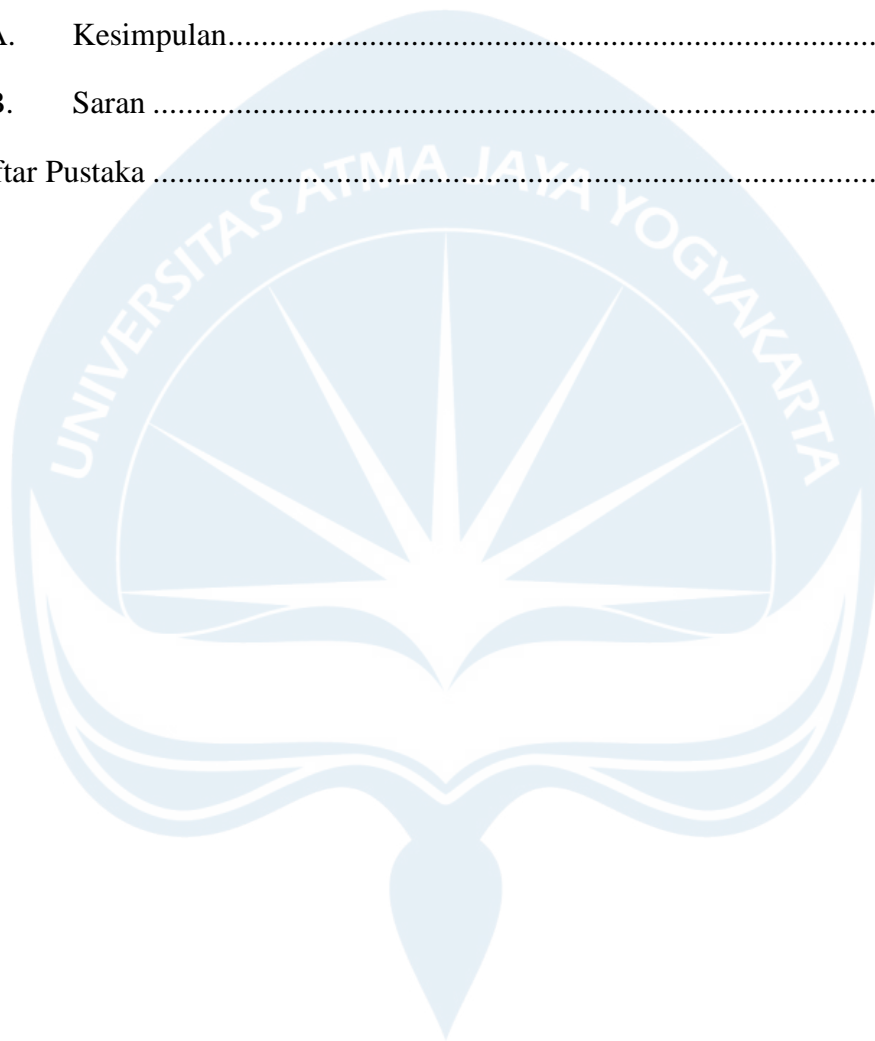
Raymond Ibrahim

DAFTAR ISI

Table of Contents

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI IBADAH GEREJA BERBASIS WEB	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	13
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
A. Analisis Sistem	30
B. Lingkup Masalah	31
C. Perspektif Produk	32
D. Fungsi Produk.....	34
E. Kebutuhan Antarmuka	39
F. Perancangan.....	45
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	73

A.	Implementasi Sistem Antarmuka.....	73
B.	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	152
C.	Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	192
BAB VI PENUTUP		198
A.	Kesimpulan.....	198
B.	Saran	198
Daftar Pustaka		199



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Komponen sistem informasi.....	14
Gambar 3.2 Alur <i>database</i>	16
Gambar 3.3 Model siklus <i>waterfall</i>	19
Gambar 3.4 Contoh use case diagram.....	21
Gambar 3.5 Contoh class diagram.....	23
Gambar 3.6 Komponen <i>class</i> diagram.....	24
Gambar 4.1 Diagram <i>use case</i>	34
Gambar 4.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	45
Gambar 4.3 <i>Overview</i> sistem <i>website</i> ibadah gereja.....	46
Gambar 4.4 Arsitektur perangkat lunak aplikasi <i>website</i> ibadah untuk jemaat	47
Gambar 4.5 Arsitektur perangkat lunak aplikasi <i>website</i> ibadah untuk aktivis	48
Gambar 4.6 <i>Class diagram website</i> ibadah gereja.....	49
Gambar 4.7 Rancangan antarmuka halaman <i>login</i>	51
Gambar 4.8 Rancangan antarmuka halaman <i>register</i>	52
Gambar 4.9 Rancangan antarmuka halaman dasbor.....	53
Gambar 4.10 Rancangan antarmuka halaman pengelolaan data ibadah.....	54
Gambar 4.11 Rancangan antarmuka halaman dialog tambah dan ubah data ibadah	55
Gambar 4.12 Rancangan antarmuka halaman dialog <i>delete</i> ibadah.....	56
Gambar 4.13 Rancangan antarmuka halaman pengelolaan data jemaat.....	57
Gambar 4.14 Rancangan antarmuka halaman dialog tambah dan ubah data jemaat	58
Gambar 4.15 Rancangan antarmuka dialog <i>delete</i> data jemaat.....	59
Gambar 4.16 Rancangan antarmuka halaman pengelolaan data pelayanan	59
Gambar 4.17 Rancangan antarmuka halaman dialog <i>assign</i> pelayanan aktivis dalam sebuah ibadah	60
Gambar 4.18 Rancangan antarmuka halaman <i>list</i> pelayanan pada sebuah ibadah	61
Gambar 4.19 Rancangan antarmuka halaman pengelolaan data ruangan.....	62
Gambar 4.20 Rancangan antarmuka halaman dialog tambah dan ubah data ruangan.....	63
Gambar 4.21 Rancangan antarmuka halaman dialog <i>delete</i> data ruangan.....	64
Gambar 4.22 Rancangan antarmuka halaman pengelolaan data kursi	64
Gambar 4.23 Rancangan antarmuka halaman pemesanan kursi ibadah jemaat....	65
Gambar 4.24 Rancangan antarmuka halaman <i>list</i> kursi jemaat dalam sebuah ibadah	66
Gambar 4.25 Rancangan antarmuka halaman pengelolaan data jenis ibadah.....	67
Gambar 4.26 Rancangan antarmuka halaman dialog tambah dan ubah data jenis ibadah	68
Gambar 4.27 Rancangan antarmuka halaman dialog <i>delete</i> data jenis ibadah	69
Gambar 4.28 Rancangan antarmuka halaman pengolahan data <i>role</i> aktivis	70
Gambar 4.29 Rancangan antarmuka halaman tambah dan ubah data <i>role</i> aktivis	71

Gambar 4.30 Rancangan antarmuka halaman dialog <i>delete</i> data <i>role</i> aktivis.....	72
Gambar 5.1 Implementasi antarmuka halaman <i>landing page</i>	73
Gambar 5.2 Implementasi kode program <i>backend</i> registrasi.....	74
Gambar 5.3 Antarmuka halaman <i>login</i>	74
Gambar 5.4 Implementasi kode <i>backend</i> halaman <i>login</i>	75
Gambar 5.5 Antarmuka navigasi <i>sidebar</i> setiap <i>role</i> yang berbeda.....	76
Gambar 5.6 Implementasi kode <i>frontend</i> pada antarmuka navigasi <i>sidebar</i>	77
Gambar 5.7 Implementasi antarmuka halaman <i>dashboard</i>	77
Gambar 5.8 Implementasi kode <i>frontend</i> statistik <i>card</i> pada <i>dashboard</i>	78
Gambar 5.9 Implementasi kode <i>backend</i> pemrosesan data untuk statistik <i>card</i> pada halaman <i>dashboard</i>	79
Gambar 5.10 Implementasi kode <i>backend</i> mengirimkan respon terhadap <i>frontend</i> pada halaman <i>dashboard</i>	79
Gambar 5.11 Implementasi antarmuka halaman profil.....	80
Gambar 5.12 Implementasi kode <i>frontend</i> halaman profil.....	81
Gambar 5.13 Implementasi kode <i>backend</i> ubah data profil pengguna.....	81
Gambar 5.14 Implementasi antarmuka halaman ibadah.....	82
Gambar 5.15 Implementasi kode <i>frontend</i> membaca data ibadah.....	83
Gambar 5.16 Implementasi kode <i>backend</i> membaca data ibadah.....	83
Gambar 5.17 Implementasi antarmuka fitur <i>search</i> pada tabel ibadah.....	84
Gambar 5.18 Implementasi kode <i>frontend</i> kotak teks pencarian data ibadah.....	85
Gambar 5.19 Implementasi kode <i>frontend</i> pembuatan tabel pada halaman ibadah	85
Gambar 5.20 Implementasi antarmuka form tambah data ibadah.....	85
Gambar 5.21 Implementasi antarmuka inputan data tanggal pada dialog tambah data ibadah.....	86
Gambar 5.22 Implementasi kode <i>frontend</i> dialog tambah data ibadah.....	87
Gambar 5.23 Implementasi kode <i>frontend</i> mengirimkan <i>request</i> tambah data ibadah kepada <i>backend API</i>	88
Gambar 5.24 Implementasi kode <i>backend</i> menyimpan data ibadah baru.....	88
Gambar 5.25 Implementasi antarmuka dialog pemilihan <i>range</i> tanggal laporan kehadiran ibadah.....	89
Gambar 5.26 Implementasi hasil <i>generate</i> laporan kehadiran jemaat sesuai <i>range</i> tanggal.....	90
Gambar 5.27 Implementasi antarmuka kode <i>frontend request generate</i> laporan.....	91
Gambar 5.28 Implementasi kode <i>backend</i> penerima <i>request generate</i> laporan....	91
Gambar 5.29 Implementasi kode <i>backend</i> memuat data untuk laporan ibadah....	92
Gambar 5.30 Implementasi kode <i>backend</i> penataan gaya tabel excel.....	93
Gambar 5.31 Implementasi kode <i>backend</i> pemberian nama setiap kolom tabel excel.....	93
Gambar 5.32 Implementasi antarmuka form ubah data ibadah.....	94
Gambar 5.33 Implementasi kode <i>frontend handler</i> ubah data ibadah.....	94
Gambar 5.34 Implementasi kode <i>frontend</i> mengubah data ibadah.....	95

Gambar 5.35 Implementasi kode <i>backend</i> ubah data ibadah bagian 1	96
Gambar 5.36 Implementasi kode <i>backend</i> ubah data ibadah bagian 2	96
Gambar 5.37 Implementasi antarmuka hapus salah satu data ibadah	97
Gambar 5.38 Implementasi kode <i>frontend</i> dialog konfirmasi hapus data ibadah ..	97
Gambar 5.39 Implementasi kode <i>frontend</i> fungsi menghapus data ibadah	98
Gambar 5.40 Implementasi kode <i>backend</i> hapus data ibadah	99
Gambar 5.41 Implementasi antarmuka tampil seluruh data ruangan	100
Gambar 5.42 Implementasi antarmuka tambah data ruangan baru	100
Gambar 5.43 Implementasi kode <i>frontend</i> dialog form inputan tambah data ruangan baru bagian 1	101
Gambar 5.44 Implementasi kode <i>frontend</i> dialog form inputan tambah data ruangan baru bagian 2	102
Gambar 5.45 Implementasi antarmuka ubah data ruangan	102
Gambar 5.46 Implementasi antarmuka dialog konfirmasi hapus data ruangan ..	104
Gambar 5.47 Implementasi antarmuka <i>snackbar</i> pesan berhasil hapus data ruangan	104
Gambar 5.48 Implementasi antarmuka halaman data jenis ibadah	105
Gambar 5.49 Implementasi antarmuka dialog form inputan tambah data jenis ibadah baru	105
Gambar 5.50 Implementasi antarmuka ubah data jenis ibadah	106
Gambar 5.51 Implementasi antarmuka dialog konfirmasi hapus data jenis ibadah	107
Gambar 5.52 Implementasi antarmuka <i>snackbar</i> pesan berhasil hapus salah satu data jenis ibadah	107
Gambar 5.53 Implementasi antarmuka halaman jemaat <i>assigned</i>	108
Gambar 5.54 Implementasi kode <i>frontend</i> pembuatan <i>tab</i> halaman untuk setiap <i>role</i> jemaat	109
Gambar 5.55 Implementasi kode <i>frontend</i> fungsi <i>routing</i> untuk berpindah <i>tab</i> halaman	109
Gambar 5.56 Implementasi antarmuka tambah data jemaat <i>assigned</i> secara manual	110
Gambar 5.57 Implementasi antarmuka dialog form inputan ubah data jemaat <i>assigned</i>	111
Gambar 5.58 Implementasi antarmuka dialog konfirmasi <i>remove</i> jemaat <i>assigned</i>	112
Gambar 5.59 Implementasi kode <i>frontend request</i> perubahan status akun jemaat menjadi <i>removed</i>	112
Gambar 5.60 Implementasi kode <i>backend</i> perubahan status akun jemaat menjadi <i>removed</i>	113
Gambar 5.61 Implementasi antarmuka halaman jemaat <i>unassigned</i>	114
Gambar 5.62 Implementasi antarmuka dialog ubah status akun menjadi salah satu jemaat dari <i>unassigned</i> menjadi <i>assigned</i>	115

Gambar 5.63 Implementasi kode <i>frontend request</i> ubah status akun jemaat ke <i>backend</i>	115
Gambar 5.64 Implementasi kode <i>backend</i> ubah status jemaat <i>unassigned</i> menjadi <i>assigned</i>	116
Gambar 5.65 Implementasi antarmuka jemaat dengan status <i>removed</i>	117
Gambar 5.66 Implementasi antarmuka dialog form pengembalian akses jemaat <i>removed</i>	117
Gambar 5.67 Implementasi antarmuka dialog konfirmasi penghapusan akun jemaat secara permanen	118
Gambar 5.68 Implementasi antarmuka halaman tim pelayanan	119
Gambar 5.69 Implementasi antarmuka tambah data tim baru	119
Gambar 5.70 Implementasi antarmuka ubah data nama tim pelayanan	120
Gambar 5.71 Implementasi antarmuka dialog konfirmasi hapus data tim pelayanan	121
Gambar 5.72 Implementasi antarmuka halaman <i>role</i> pelayanan	122
Gambar 5.73 Implementasi antarmuka dialog form inputan tambah data <i>role</i> pelayanan baru	123
Gambar 5.74 Implementasi antarmuka dialog ubah data <i>role</i> pelayanan	124
Gambar 5.75 Implementasi antarmuka dialog konfirmasi hapus data <i>role</i> pelayanan	125
Gambar 5.76 Implementasi antarmuka halaman penanggung jawab tim	126
Gambar 5.77 Implementasi antarmuka dialog tambah data penanggung jawab tim baru bagian 1	127
Gambar 5.78 Implementasi antarmuka dialog tambah data penanggung jawab tim baru bagian 2	127
Gambar 5.79 Implementasi antarmuka dialog ubah data penanggung jawab tim bagian 1	128
Gambar 5.80 Implementasi antarmuka dialog ubah data penanggung jawab tim bagian 2	128
Gambar 5.81 Implementasi antarmuka dialog konfirmasi hapus data salah satu penanggung jawab tim	129
Gambar 5.82 Implementasi antarmuka halaman aktivis pelayanan	130
Gambar 5.83 Implementasi antarmuka dialog tambah data aktivis pelayanan baru	130
Gambar 5.84 Implementasi antarmuka dialog ubah data aktivis pelayanan	131
Gambar 5.85 Implementasi antarmuka dialog konfirmasi hapus data aktivis pelayanan	132
Gambar 5.86 Implementasi antarmuka halaman pelayanan bagian 1	133
Gambar 5.87 Implementasi antarmuka halaman pelayanan bagian 2	133
Gambar 5.88 Implementasi antarmuka dialog tambah data pelayanan	134
Gambar 5.89 Implementasi antarmuka <i>dropdown role</i> pelayanan pada dialog tambah data pelayanan	134

Gambar 5.90 Implementasi antarmuka pilihan <i>dropdown</i> inputan aktivis pada dialog tambah data pelayanan bagian 1	135
Gambar 5.91 Implementasi antarmuka pilihan <i>dropdown</i> inputan aktivis pada dialog tambah data pelayanan bagian 2	135
Gambar 5.92 Implementasi kode <i>frontend</i> membedakan isi dari <i>dropdown</i> aktivis bagian 1	136
Gambar 5.93 Implementasi kode <i>frontend</i> membedakan isi dari <i>dropdown</i> aktivis bagian 2	136
Gambar 5.94 Implementasi antarmuka dialog ubah data pelayanan	137
Gambar 5.95 Implementasi antarmuka dialog konfirmasi hapus data pelayanan	138
Gambar 5.96 Implementasi antarmuka dialog catatan evaluasi pelayanan ibadah bagian 1	139
Gambar 5.97 Implementasi antarmuka dialog catatan evaluasi pelayanan ibadah bagian 1	139
Gambar 5.98 Implementasi kode <i>frontend</i> dialog catatan evaluasi pelayanan bagian 1	140
Gambar 5.99 Implementasi kode <i>frontend</i> dialog catatan evaluasi pelayanan bagian 1	140
Gambar 5.100 Implementasi antarmuka laporan evaluasi pelayanan ibadah dalam bentuk <i>file word</i>	141
Gambar 5.101 Implementasi kode <i>frontend</i> fungsi <i>request generate</i> laporan evaluasi pelayanan ibadah	142
Gambar 5.102 Implementasi kode <i>backend</i> fungsi <i>generate</i> laporan evaluasi pelayanan ibadah bagian 1	143
Gambar 5.103 Implementasi kode <i>backend</i> fungsi <i>generate</i> laporan evaluasi pelayanan ibadah bagian 2	143
Gambar 5.104 Implementasi kode <i>backend</i> fungsi <i>generate</i> laporan evaluasi pelayanan ibadah bagian 3	144
Gambar 5.105 Implementasi kode <i>backend</i> fungsi <i>generate</i> laporan evaluasi pelayanan ibadah bagian 4	144
Gambar 5.106 Implementasi antarmuka halaman tabel seluruh data ibadah untuk pengolahan kursi jemaat	145
Gambar 5.107 Implementasi antarmuka halaman pengolahan denah kursi jemaat pada sebuah ibadah bagian 1	146
Gambar 5.108 Implementasi antarmuka halaman pengolahan denah kursi jemaat pada sebuah ibadah bagian 2	146
Gambar 5.109 Implementasi kode <i>frontend</i> pembuatan kotak kursi denah jemaat bagian 1	147
Gambar 5.110 Implementasi kode <i>frontend</i> pembuatan kotak kursi denah jemaat bagian 2	147
Gambar 5.111 Implementasi antarmuka dialog mendaftarkan jemaat pada sebuah kursi bagian 1	148

Gambar 5.112 Implementasi antarmuka dialog mendaftarkan jemaat pada sebuah kursi bagian 2	148
Gambar 5.113 Implementasi antarmuka dialog konfirmasi hapus data salah satu kursi jemaat pada sebuah ibadah	149
Gambar 5.114 Implementasi hasil <i>generate list</i> kehadiran jemaat dalam sebuah ibadah	150
Gambar 5.115 Implementasi kode <i>frontend request generate list</i> kehadiran jemaat	150
Gambar 5.116 Implementasi kode <i>backend</i> fungsi penerima <i>request generate list</i> kehadiran jemaat.....	151
Gambar 5.117 Implementasi kode <i>backend generate data list</i> kehadiran jemaat	151
Gambar 5.118 Diagram lingkaran domisili responden kuesioner	193
Gambar 5.119 Diagram batang asal gereja responden kuesioner.....	193
Gambar 5.120 Diagram lingkaran peran responden di dalam gereja asalnya	194

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian	12
Tabel 4.1 Deskripsi <i>use case</i> aktor jemaat	34
Tabel 4.2 Deskripsi <i>use case</i> aktor aktivis	35
Tabel 4.3 Deskripsi <i>use case</i> aktor penanggung jawab tim	35
Tabel 4.4 Deskripsi <i>use case</i> aktor gembala lokasi	36
Tabel 4.5 Kebutuhan antarmuka pengguna <i>role</i> jemaat	39
Tabel 4.6 Kebutuhan antarmuka pengguna <i>role</i> aktivis	40
Tabel 4.7 Kebutuhan antarmuka pengguna <i>role</i> gembala lokasi	41
Tabel 5.1 Pengujian fungsional untuk <i>website</i> untuk jemaat	153
Tabel 5.2 Pengujian fungsional <i>website</i> untuk aktivis pelayanan dan pengurus Gereja.....	157
Tabel 5.3 Hasil pengujian terhadap pengguna <i>website</i> untuk jemaat.....	194
Tabel 5.4 Hasil pengujian terhadap pengguna <i>website</i> untuk pengurus Gereja..	194
Tabel 5.5 Hasil kritik atau saran dari responden pengujian <i>website</i> jemaat	196
Tabel 5.6 Hasil kritik atau saran dari responden pengujian <i>website</i> pengurus Gereja atau aktivis pelayanan.....	196

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI IBADAH GEREJA BERBASIS WEB

Intisari

Raymond Ibrahim

180709962

Pandemi COVID-19 (*Corona Virus Disease-19*) telah membuat seluruh kegiatan rumah ibadah ditutup total. Pada Oktober 2021, Gereja Kristen protestan pada umumnya di provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta sudah diperbolehkan oleh pemerintah untuk membuka kegiatan rumah ibadah namun dengan beberapa penyesuaian aturan. Demi membantu kelancaran penerapan protokol kesehatan di dalam peribadahan gereja, diperlukan sebuah *website* untuk pengelolaan data ibadah.

Langkah pertama yang dibutuhkan untuk membuat *website* pengelolaan ibadah jemaat ini adalah dengan menganalisis fitur-fitur yang dibutuhkan dalam aplikasi. Fitur-fitur akan digambarkan ke dalam bentuk diagram untuk mendapat gambaran basis data yang dibutuhkan dalam sistem. Setelah itu implementasi sistem sudah dapat mulai dikerjakan sistem dibangun dengan arsitektur *Model, View, Control* (MVC). Langkah selanjutnya adalah mengintegrasikan sistem ke dalam *server host* agar dapat digunakan oleh pengguna dan juga mulai melakukan pengujian pada sistem untuk menemukan kesalahan-kesalahan dalam sistem agar dapat diperbaiki sebelum aplikasi dirilis sepenuhnya.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa di dalam aplikasi *website* membutuhkan fitur untuk mengelola data kehadiran jemaat serta mengatur nomor kursi untuk tempat duduk jemaat sesuai dengan aturan saat pandemi. Selain itu, aplikasi ini juga dapat membantu aktivis dalam bentuk penjadwalan pelayanan yang teratur.

Kata Kunci: pandemi, ibadah, gereja, *website*

Dosen Pembimbing I : Herlina, S.Kom., M.Eng

Dosen Pembimbing II : Suryanti Ch., Dra., M.Hum

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 10 Januari 2023