

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI GEREJA GRHA
PENGHARAPAN BERBASIS WEB**

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

F. HANINDYA FERNANDITO

200710665

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI GEREJA GRHA PENGHARAPAN BERBASIS WEB

yang disusun oleh

F. Hanindya Fernandito

200710665

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 31 Oktober 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom., Ph.D.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom., Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Patricia Ardanari, S.Si.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Dra. Ernawati, M.T., Ph.D.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 31 Oktober 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

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

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI

ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Pdt. Otniel Tumonglo

Jabatan : Pendeta

Departemen :

Menyatakan dengan ini :

Nama Lengkap : F. Hanindya Fernandito

NPM : 200710665

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Gereja Grha
Pengharapan Berbasis Web

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada Perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penelitian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak dan menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pati, 23 September 2024

Yang Menyatakan,



Pdt. Otniel Tumonglo

HALAMAN PERSEMBAHAN

“I can do all things through him who strengthens me.”

(Philippians 4:13)

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi Gereja Grha Pengharapan Berbasis Web” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana computer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. G. Sri Nurhartanto, S.H., LL.M selaku Rektor Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku ketua program studi Informatika.
4. Bapak Y. Sigit Purnomo Wuryo Putro, S.T., M.Kom., selaku dosen I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ibu Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd., selaku dosen II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 18 Oktober 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Hanindya Fernandito', with a stylized flourish at the end.

F. Hanindya Fernandito

200710665

DAFTAR ISI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI GEREJA GRHA PENGHARAPAN BERBASIS WEB.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Metode Penelitian.....	5
F. Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
A. Sistem Informasi	14
B. Website.....	14

C.	<i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	15
D.	Google Analytics.....	16
E.	Laravel.....	17
F.	Vue.js.....	18
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		19
A.	Analisis Sistem.....	19
B.	Lingkup Masalah.....	22
C.	Perspektif Produk	23
D.	Fungsi Produk	24
E.	Kebutuhan Antarmuka	74
F.	Perancangan	82
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		132
A.	Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	132
B.	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	208
C.	Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	239
D.	Analisis Kelebihan Dan Kekurangan Sistem	248
BAB VI PENUTUP		250
A.	Kesimpulan	250
B.	Saran.....	250
DAFTAR PUSTAKA		251

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Model Waterfall.....	7
Gambar 1.2 Alur Integrasi Google Analytics	8
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Gereja Grha Pengharapan	20
Gambar 4.2 Use Case Diagram Sistem Informasi Gereja Grha Pengharapan	27
Gambar 4.3 Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Gereja Grha Pengharapan	83
Gambar 4.4 Overview Sistem	85
Gambar 4.5 Arsitektur Perangkat Lunak.....	87
Gambar 4.6 Class Diagram Sistem Informasi Gereja Grha Pengharapan	89
Gambar 4.7 Perancangan Antarmuka Halaman Home	91
Gambar 4.8 Perancangan Antarmuka Form Daily Hope	92
Gambar 4.9 Perancangan Antarmuka Halaman About Us	93
Gambar 4.10 Perancangan Antarmuka Halaman Events	94
Gambar 4.11 Perancangan Antarmuka Form Event.....	95
Gambar 4.12 Perancangan Antarmuka Form Join Event	95
Gambar 4.13 Perancangan Antarmuka Form Cancel Event.....	96
Gambar 4.14 Perancangan Antarmuka Halaman Missions.....	96
Gambar 4.15 Perancangan Antarmuka Halaman Services.....	97
Gambar 4.16 Perancangan Antarmuka Halaman FAQ	98
Gambar 4.17 Perancangan Antarmuka Form Sign Up.....	99
Gambar 4.18 Perancangan Antarmuka Form Verifikasi Email	99
Gambar 4.19 Perancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Email	100
Gambar 4.20 Perancangan Antarmuka Form Login	100
Gambar 4.21 Perancangan Antarmuka Form Forgot Password	101
Gambar 4.22 Perancangan Antarmuka Halaman Profil	102
Gambar 4.23 Perancangan Antarmuka Form Edit Profil	103

Gambar 4.24 Perancangan Antarmuka Form Change Password	103
Gambar 4.25 Perancangan Antarmuka Form Send Message	104
Gambar 4.26 Perancangan Antarmuka Form Edit Warta	104
Gambar 4.27 Perancangan Antarmuka Form Edit Daily Hope.....	105
Gambar 4.28 Perancangan Antarmuka Halaman Post Event	106
Gambar 4.29 Perancangan Antarmuka Form Add Event	107
Gambar 4.30 Perancangan Antarmuka Form Edit Event	108
Gambar 4.31 Perancangan Antarmuka Form Delete Event	108
Gambar 4.32 Perancangan Antarmuka Halaman Catatan	109
Gambar 4.33 Perancangan Antarmuka Form Add Catatan	110
Gambar 4.34 Perancangan Antarmuka Form Edit Catatan	110
Gambar 4.35 Perancangan Antarmuka Form Delete Catatan	111
Gambar 4.36 Perancangan Antarmuka Halaman Data Keuangan	112
Gambar 4.37 Perancangan Antarmuka Form Add Pendapatan.....	113
Gambar 4.38 Perancangan Antarmuka Form Add Pengeluaran.....	113
Gambar 4.39 Perancangan Antarmuka Halaman Pelayanan Topup.....	114
Gambar 4.40 Perancangan Antarmuka Form Topup.....	114
Gambar 4.41 Perancangan Antarmuka Halaman Grafik Keuangan.....	116
Gambar 4.42 Perancangan Antarmuka Halaman Data User	117
Gambar 4.43 Perancangan Antarmuka Form Add User.....	118
Gambar 4.44 Perancangan Antarmuka Form Edit User.....	119
Gambar 4.45 Perancangan Antarmuka Form Delete User	119
Gambar 4.46 Perancangan Antarmuka Form Add Pemusik	120
Gambar 4.47 Perancangan Antarmuka Form Add Worship Leader.....	120
Gambar 4.48 Perancangan Antarmuka Form Add Singer.....	121
Gambar 4.49 Perancangan Antarmuka Halaman Data Pemusik.....	121
Gambar 4.50 Perancangan Antarmuka Form Edit Pemusik	122
Gambar 4.51 Perancangan Antarmuka Form Activate Pemusik.....	122
Gambar 4.52 Perancangan Antarmuka Form Deactivate Pemusik	123

Gambar 4.53 Perancangan Antarmuka Form Delete Pemusik.....	123
Gambar 4.54 Perancangan Antarmuka Halaman Data Worship Leader	124
Gambar 4.55 Perancangan Antarmuka Form Activate Worship Leader	124
Gambar 4.56 Perancangan Antarmuka Form Deactivate Worship Leader	125
Gambar 4.57 Perancangan Antarmuka Form Delete Worship Leader	125
Gambar 4.58 Perancangan Antarmuka Halaman Data Singer	126
Gambar 4.59 Perancangan Antarmuka Form Edit Singer	127
Gambar 4.60 Perancangan Antarmuka Form Activate Singer	127
Gambar 4.61 Perancangan Antarmuka Form Deactivate Singer	128
Gambar 4.62 Perancangan Antarmuka Form Delete Singer	128
Gambar 4.63 Perancangan Antarmuka Halaman Data Ibadah.....	129
Gambar 4.64 Perancangan Antarmuka Halaman Jadwal Ibadah	130
Gambar 4.65 Perancangan Antarmuka Form Generate Jadwal Ibadah.....	130
Gambar 4.66 Perancangan Antarmuka Form Delete Jadwal Ibadah.....	131
Gambar 5.1 Implementasi Antarmuka Halaman Home	133
Gambar 5.2 Implementasi Antarmuka Form Daily Hope	134
Gambar 5.3 Implementasi Antarmuka Halaman About Us.....	135
Gambar 5.4 Implementasi Antarmuka Halaman Events	136
Gambar 5.5 Implementasi Antarmuka Form Event	137
Gambar 5.6 Implementasi Antarmuka Form Join Event.....	137
Gambar 5.7 Potongan Kode Join Event	138
Gambar 5.8 Response Join Event.....	139
Gambar 5.9 Implementasi Antarmuka Form Cancel Event	139
Gambar 5.10 Implementasi Antarmuka Halaman Missions	140
Gambar 5.11 Implementasi Antarmuka Halaman Services	141
Gambar 5.12 Implementasi Antarmuka Halaman FAQ	142
Gambar 5.13 Implementasi Antarmuka Form Sign Up	143
Gambar 5.14 Potongan Kode Rule Pada Field Sign Up	144
Gambar 5.15 Potongan Kode Kondisi Email Sign Up.....	144

Gambar 5.16 Potongan Kode Sign Up.....	145
Gambar 5.17 Pesan Email Setelah Sign Up.....	145
Gambar 5.18 Implementasi Antarmuka Form Verifikasi Email.....	146
Gambar 5.19 Potongan Kode Verifikasi Email.....	146
Gambar 5.20 Implementasi Antarmuka Form Login.....	147
Gambar 5.21 Potongan Kode Kondisi Login.....	148
Gambar 5.22 Implementasi Antarmuka Form Forgot Password.....	149
Gambar 5.23 Potongan Kode Forgot Password.....	149
Gambar 5.24 Implementasi Antarmuka Halaman Profil.....	150
Gambar 5.25 Implementasi Antarmuka Form Edit Profil.....	151
Gambar 5.26 Implementasi Antarmuka Form Change Password.....	152
Gambar 5.27 Implementasi Antarmuka Form Send Message.....	153
Gambar 5.28 Potongan Kode Send Message.....	154
Gambar 5.29 Implementasi Antarmuka Form Edit Warta.....	155
Gambar 5.30 Potongan Kode Model Warta.....	155
Gambar 5.31 Potongan Kode Edit Warta Bagian Konversi Biner.....	156
Gambar 5.32 Response Edit Warta.....	156
Gambar 5.33 Implementasi Antarmuka Form Edit Daily Hope.....	157
Gambar 5.34 Implementasi Antarmuka Halaman Post Event.....	158
Gambar 5.35 Response Edit Daily Hope.....	159
Gambar 5.36 Potongan Kode Ambil Data Event Pada Post Event.....	159
Gambar 5.37 Implementasi Antarmuka Form Add Event.....	160
Gambar 5.38 Implementasi Antarmuka Form Edit Event.....	161
Gambar 5.39 Implementasi Antarmuka Form Delete Event.....	162
Gambar 5.40 Implementasi Antarmuka Halaman Catatan.....	162
Gambar 5.41 Implementasi Antarmuka Form Add Catatan.....	163
Gambar 5.42 Implementasi Antarmuka Form Edit Catatan.....	164
Gambar 5.43 Implementasi Antarmuka Form Delete Catatan.....	164
Gambar 5.44 Implementasi Antarmuka Halaman Data Keuangan.....	165

Gambar 5.45 Tampilan PDF Ketika Mencetak Histori Join Event	166
Gambar 5.46 Tampilan Excel Ketika Mencetak Histori Join Event	167
Gambar 5.47 Implementasi Antarmuka Form Add Pendapatan.....	167
Gambar 5.48 Potongan Kode Add Pendapatan	168
Gambar 5.49 Implementasi Antarmuka Form Add Pengeluaran	169
Gambar 5.50 Implementasi Antarmuka Halaman Pelayanan Topup	170
Gambar 5.51 Implementasi Antarmuka Form Topup.....	171
Gambar 5.52 Implementasi Antarmuka Halaman Grafik Keuangan	172
Gambar 5.53 Kode Get Pendapatan Pengeluaran Per Bulan Di Tahun Ini Dengan Jenis Next Gen	173
Gambar 5.54 Response Get Pendapatan Pengeluaran Per Bulan Di Tahun Ini Dengan Jenis Next Gen	173
Gambar 5.55 Implementasi Antarmuka Halaman Data User.....	175
Gambar 5.56 Implementasi Antarmuka Form Add User	176
Gambar 5.57 Implementasi Antarmuka Form Edit User	177
Gambar 5.58 Implementasi Antarmuka Form Delete User.....	178
Gambar 5.59 Implementasi Antarmuka Form Add Pemusik	178
Gambar 5.60 Potongan Kode Add Pemusik.....	179
Gambar 5.61 Implementasi Antarmuka Form Add Worship Leader	179
Gambar 5.62 Implementasi Antarmuka Form Add Singer.....	180
Gambar 5.63 Implementasi Antarmuka Halaman Data Pemusik.....	180
Gambar 5.64 Implementasi Antarmuka Form Edit Pemusik	181
Gambar 5.65 Implementasi Antarmuka Form Activate Pemusik.....	181
Gambar 5.66 Implementasi Antarmuka Form Deactivate Pemusik.....	182
Gambar 5.67 Implementasi Antarmuka Form Delete Pemusik	182
Gambar 5.68 Implementasi Antarmuka Halaman Data Worship Leader	183
Gambar 5.69 Implementasi Antarmuka Form Activate Worship Leader	184
Gambar 5.70 Implementasi Antarmuka Form Deactivate Worship Leader	184
Gambar 5.71 Implementasi Antarmuka Form Delete Worship Leader.....	185

Gambar 5.72 Implementasi Antarmuka Halaman Data Singer	185
Gambar 5.73 Implementasi Antarmuka Form Edit Singer.....	186
Gambar 5.74 Implementasi Antarmuka Form Activate Singer.....	186
Gambar 5.75 Implementasi Antarmuka Form Deactivate Singer	187
Gambar 5.76 Implementasi Antarmuka Form Delete Singer.....	187
Gambar 5.77 Implementasi Antarmuka Halaman Data Ibadah	188
Gambar 5.78 Implementasi Antarmuka Halaman Jadwal Ibadah.....	189
Gambar 5.79 Potongan Kode Ambil Data Jadwal Ibadah.....	189
Gambar 5.80 Implementasi Antarmuka Form Generate Jadwal Ibadah	190
Gambar 5.81 Potongan Kode Generate Jadwal Ibadah Untuk Kondisi Pemusik	190
Gambar 5.82 Potongan Kode Generate Jadwal Ibadah Untuk Kondisi WL Atau Singer	191
Gambar 5.83 Potongan Kode Generate Jadwal Ibadah Untuk Pembuatan Hari.....	192
Gambar 5.84 Potongan Kode Generate Jadwal Ibadah Untuk Pemilihan Data Worship Leader.....	192
Gambar 5.85 Potongan Kode Generate Jadwal Ibadah Untuk Pemilihan Data Pemusik	193
Gambar 5.86 Potongan Kode Generate Jadwal Ibadah Untuk Pemilihan Data Singer	194
Gambar 5.87 Potongan Kode Generate Jadwal Ibadah Untuk Mengirim Notifikasi Ke Pelayan Terkait.....	195
Gambar 5.88 Potongan Kode Generate Jadwal Ibadah Untuk Mengirim Notifikasi	195
Gambar 5.89 Response Add Jadwal Ibadah.....	196
Gambar 5.90 Implementasi Antarmuka Form Delete Jadwal Ibadah	197
Gambar 5.91 Potongan Kode Delete Jadwal Ibadah.....	197
Gambar 5.92 Potongan Kode Ambil Data Event Untuk Filter Hari Depan	198
Gambar 5.93 Potongan Kode Ambil Data Event Untuk Filter Hari Saat Itu	198
Gambar 5.94 Potongan Kode Ambil Data Event Untuk Filter Hari Yang Sudah Berlalu.....	198

Gambar 5.95 Potongan Kode Hapus User Otomatis.....	199
Gambar 5. 96 Perintah Cron Job Hapus User Otomatis Pada Hostingan	200
Gambar 5.97 Output Cron Job Hapus User Otomatis Pada Hostingan.....	200
Gambar 5.98 Output Cron Job Hapus User Otomatis Pada Log Laravel	200
Gambar 5.99 Keperluan Kode Tag Pada Google Analytics	201
Gambar 5.100 Laporan Real Time Pada Google Analytics	202
Gambar 5.101 Laporan Pengguna Aktif Berdasarkan Negara Pada Google Analytics	203
Gambar 5.102 Laporan Detail Demografi Pengguna Pada Google Analytics	204
Gambar 5.103 Laporan Kategori Dan Model Perangkat Pada Google Analytics.....	205
Gambar 5.104 Eksplorasi Data Pada Google Analytics.....	206
Gambar 5.105 Grafik Pernyataan Pertama Dengan Aktor Publik.....	240
Gambar 5.106 Grafik Pernyataan Pertama Dengan Aktor Jemaat.....	241
Gambar 5.107 Grafik Pernyataan Pertama Dengan Aktor Tim Medsos	242
Gambar 5.108 Grafik Pernyataan Kedua Dengan Aktor Tim Medsos.....	242
Gambar 5.109 Grafik Pernyataan Pertama Dengan Aktor Sekretaris	243
Gambar 5.110 Grafik Pernyataan Kedua Dengan Aktor Sekretaris.....	244
Gambar 5.111 Grafik Pernyataan Pertama Dengan Aktor Bendahara	245
Gambar 5.112 Grafik Pernyataan Pertama Dengan Aktor Ketua.....	246
Gambar 5.113 Grafik Pernyataan Kedua Dengan Aktor Ketua	246
Gambar 5.114 Grafik Pernyataan Ketiga Dengan Aktor Ketua	247
Gambar 5.115 Grafik Pernyataan Keempat Dengan Aktor Ketua	247

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	13
Tabel 4.1 Deskripsi Use Case Tampilan Umum	28
Tabel 4.2 Deskripsi Use Case Sign Up	28
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Verifikasi Email.....	30
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case Login.....	31
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Lupa Password	33
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Ubah Profil.....	33
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Ubah Password.....	35
Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Melihat Jadwal Ibadah	36
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Mengikuti Event.....	37
Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Batal Mengikuti Event	38
Tabel 4.11 Deskripsi Use Case Mengubah Warta Jemaat	38
Tabel 4.12 Deskripsi Use Case Mengubah Daily Hope	39
Tabel 4.13 Deskripsi Use Case Mengelola Event	41
Tabel 4.14 Deskripsi Use Case Membuat Pesan Global	44
Tabel 4.15 Deskripsi Use Case Mengubah Upcoming Event, Now Event, dan Past Event	44
Tabel 4.16 Deskripsi Use Case Mengelola Data User	45
Tabel 4.17 Deskripsi Use Case Mengelola Pemusik.....	49
Tabel 4.18 Deskripsi Use Case Mengelola WL	52
Tabel 4.19 Deskripsi Use Case Mengelola Singer	54
Tabel 4.20 Deskripsi Use Case Melihat Data Ibadah.....	57
Tabel 4.21 Deskripsi Use Case Mengelola Jadwal Ibadah	57
Tabel 4.22 Deskripsi Use Case Generate Jadwal Ibadah	59
Tabel 4.23 Deskripsi Use Case Mengelola Data Catatan.....	60
Tabel 4.24 Deskripsi Use Case Menampilkan Detail Event	62

Tabel 4.25 Deskripsi Use Case Melayani Topup	63
Tabel 4.26 Deskripsi Use Case Menampilkan Data Keuangan.....	64
Tabel 4.27 Deskripsi Use Case Mencatat Pendapatan Keuangan.....	64
Tabel 4.28 Deskripsi Use Case Mencatat Pengeluaran Keuangan.....	66
Tabel 4.29 Deskripsi Use Case Menampilkan Histori Pendapatan.....	67
Tabel 4.30 Deskripsi Use Case Menampilkan Histori Pengeluaran	68
Tabel 4.31 Deskripsi Use Case Menampilkan Histori Join Event	69
Tabel 4.32 Deskripsi Use Case Menampilkan Histori Topup	70
Tabel 4.33 Deskripsi Use Case Menampilkan Grafik Pendapatan	70
Tabel 4.34 Deskripsi Use Case Menampilkan Grafik Event.....	71
Tabel 4.35 Deskripsi Use Case Menampilkan Grafik Total.....	72
Tabel 4.36 Deskripsi Use Case Menghapus User Otomatis.....	73
Tabel 4.37 Antarmuka Pengguna	74
Tabel 4.38 Antarmuka Perangkat Lunak.....	81
Tabel 5.1 Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	208
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Dengan Aktor Publik	239
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Dengan Aktor Jemaat	240
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Dengan Aktor Tim Medsos	241
Tabel 5.6 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Dengan Aktor Sekretaris	243
Tabel 5.7 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Dengan Aktor Bendahara	244
Tabel 5.8 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Dengan Aktor Ketua.....	245

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI GEREJA GRHA PENGHARAPAN BERBASIS WEB

Intisari

F. Hanindya Fernandito

200710665

Peningkatan jumlah jemaat dan pelayan di Gereja Grha Pengharapan menimbulkan tantangan dalam pengelolaan data, penjadwalan, dan administrasi yang masih manual, menyebabkan kesalahan dan ketidakefisienan. Untuk mengatasi masalah ini, dibangun sistem informasi berbasis *website* yang dapat mengakomodasi berbagai kebutuhan gereja seperti pengelolaan data jemaat, kegiatan, administrasi, dan penjadwalan ibadah secara efektif dan efisien dengan integrasi *Google Analytics* untuk pemantauan *real time*.

Sistem ini menggunakan *framework Vue.js* sebagai *frontend* dan *Laravel* sebagai *backend*, serta dilengkapi dengan integrasi *Google Analytics* untuk memantau aktivitas *website* secara *real time* untuk membantu pengurus dalam memberikan wawasan untuk pengambilan keputusan lebih baik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi Gereja Grha Pengharapan berbasis web berhasil dibangun. Dengan pembangunan sistem informasi tersebut, maka akan mempermudah pengurus gereja dalam mengelola data jemaat, kegiatan, administrasi, dan penjadwalan ibadah. Integrasi *Google Analytics* juga memberikan *insight real time* dan ringkasan laporan yang mendukung perencanaan lebih efektif.

Kata kunci : sistem informasi, *website*, gereja, *google analytics*.

Dosen Pembimbing I : Y. Sigit Purnomo WP., S.T.,M.Kom., Ph.D.

Dosen Pembimbing II : Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 28 Oktober 2024