

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN GEREJA
KRISTEN OIKUMENE (GKO) SILO KABUPATEN
MIMIKA BERBASIS WEBSITE**

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

GEORGE EDISON TEGAI

140707640

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN GEREJA GKO SILO KABUPATEN MIMIKA BERBASIS WEBSITE

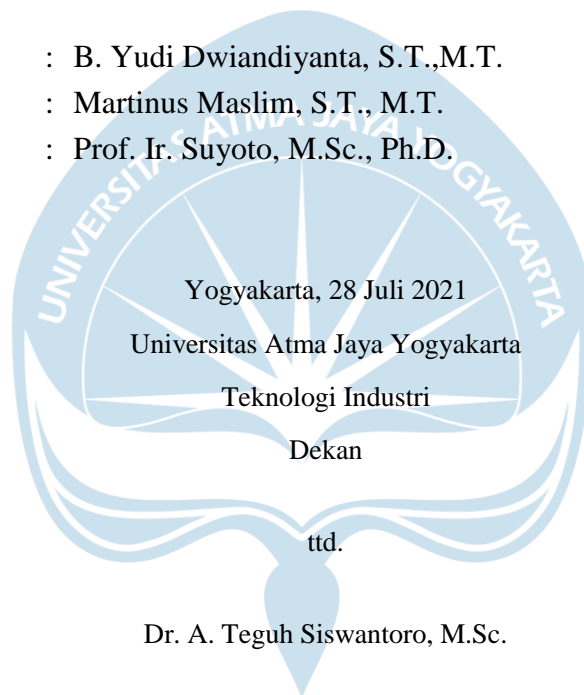
yang disusun oleh

George Edison Tegai

14070760

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 28 Juli 2021

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: B. Yudi Dwiandiyanta, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: B. Yudi Dwiandiyanta, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Martinus Maslim, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui



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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	i
INTISARI	iv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III	13
LANDASAN TEORI.....	13
1. Sistem Informasi	13
2. Teknologi Informasi.....	13
3. Aplikasi Web	15
4. Penjadwalan	15
BAB IV	17
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	17
4.1 Analisis Sistem.....	17
4.2 Lingkup Masalah	17
4.3 Perspektif Produk.....	17
4.4 Fungsi Produk	19
4.4.1 Use Case Diagram.....	19
4.4.2 Spesifikasi Rincian Fungsi Produk	19
4.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	31
4.4.4 Kebutuhan Antarmuka	32
4.5 Perancangan	35

4.5.1	Perancangan Arsitektur	35
4.5.2	Perancangan Antarmuka	35
BAB V	51
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	51
5.1	Implementasi Sistem	51
5.2	Implementasi Antarmuka	51
5.2.1	Masuk - Admin	51
5.2.2	Dashboard Admin	54
5.2.3	Tampil Data Anggota	54
5.2.4	Tambah Data Anggota	55
5.2.5	Ubah Data Anggota	56
5.2.6	Hapus Data Anggota	57
5.2.7	Tambah Data Kegiatan	58
5.2.8	Ubah Data Kegiatan	59
5.2.9	Hapus Data Kegiatan	60
5.2.10	Lihat Data Kegiatan	61
5.2.11	Tambah Jadwal Pelayanan	62
5.2.12	Ubah Jadwal Pelayanan	63
5.2.13	Hapus Jadwal Pelayanan	64
5.2.14	Lihat Jadwal Pelayanan	65
5.2.15	Tampil Data Admin	65
5.2.16	Hapus Data Admin	66
5.2.17	Tambah Data Admin	67
5.2.18	Ubah Data Admin	68
5.2.19	Lihat Jadwal Kegiatan Gereja – User	69
5.2.20	Lihat Jadwal Petugas Pelayanan – User	70
5.2.21	Tentang – User	70
5.3	Pengujian Perangkat Lunak	71
5.4	Hasil Uji Terhadap Pengguna	92
5.4.1	Pengujian Kemudahan Pengguna	93
5.4.2	Pengujian Mempermudah Mendapat Informasi Jadwal Kegiatan	93
5.4.3	Pengujian Mempermudah Mendapat Informasi Relevan	94
5.5	Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem	95

BAB VI.....	97
PENUTUP	97
6.1 Kesimpulan	97
6.2 Saran	97
Daftar Pustaka.....	98



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	18
Gambar 4. 2 Use Case Diagram SIPSILO.....	19
Gambar 4. 3 Entity Relationship Diagram(ERD)	32
Gambar 4. 4 Rancangan Antarmuka Sistem	35
Gambar 4. 5 Rancangan Antarmuka Masuk	36
Gambar 4. 6 Rancangan Dashboard Admin.....	37
Gambar 4. 7 Rancangan Master Data Anggota Gereja	37
Gambar 4. 8 Rancangan Tambah Data Anggota Gereja	38
Gambar 4. 9 Rancangan Tambah Data Anggota Gereja	39
Gambar 4. 10 Rancangan Hapus Data Anggota Gereja	39
Gambar 4. 11 Rancangan Tambah Data Kegiatan	40
Gambar 4. 12 Rancangan Ubah Data Kegiatan	41
Gambar 4. 13 Rancangan Hapus Data Kegiatan.....	41
Gambar 4. 14 Rancangan Lihat Data Kegiatan.....	42
Gambar 4. 15 Rancangan Tambah Jadwal Pelayanan.....	43
Gambar 4. 16 Rancangan Ubah Jadwal Pelayanan	44
Gambar 4. 17 Rancangan Hapus Jadwal Pelayanan	44
Gambar 4. 18 Rancangan Lihat Jadwal Pelayanan.....	45
Gambar 4. 19 Rancangan Tampil Data Admin.....	46
Gambar 4. 20 Rancangan Hapus Data Admin.....	46
Gambar 4. 21 Rancangan Tambah Data Admin	47
Gambar 4. 22 Rancangan Ubah Data Admin	48
Gambar 4. 23 Rancangan Lihat Jadwal Kegiatan Gereja - User.....	49
Gambar 4. 24 Rancangan Lihat Jadwal Petugas Pelayanan - User	49
Gambar 4. 25 Rancangan Tentang – User	50
Gambar 5. 1 Antarmuka Masuk Admin	52
Gambar 5. 2 Kode Masuk Admin.....	53
Gambar 5. 3 Dashboard Admin	54
Gambar 5. 4 Tampil Data Anggota.....	54
Gambar 5. 5 Kode Tampil Data Anggota	55
Gambar 5. 6 Tambah Data Anggota	55
Gambar 5. 7 Kode Tambah Anggota	56
Gambar 5. 8 Ubah Data Anggota	56
Gambar 5. 9 Kode Ubah Data Anggota.....	57
Gambar 5. 10 Pop Up Hapus Data Anggota.....	57
Gambar 5. 11 Kode Hapus Data Anggota.....	58
Gambar 5. 12 Tambah Data Kegiatan.....	58
Gambar 5. 13 Kode Tambah Data Kegiatan	59
Gambar 5. 14 Ubah Data Kegiatan.....	59
Gambar 5. 15 Kode Ubah Data Kegiatan	60

Gambar 5. 16	Pop Up Hapus Data Kegiatan	60
Gambar 5. 17	Kode Hapus Data Kegiatan	61
Gambar 5. 18	Lihat Data Kegiatan	61
Gambar 5. 19	Tambah Jadwal Pelayanan	62
Gambar 5. 20	Kode Tambah Jadwal Pelayanan	62
Gambar 5. 21	Ubah Jadwal Pelayanan	63
Gambar 5. 22	Kode Ubah Jadwal Pelayanan	63
Gambar 5. 23	Pop Up Hapus Jadwal Pelayanan	64
Gambar 5. 24	Kode Pop Up Hapus Jadwal Pelayanan.....	64
Gambar 5. 25	Lihat Jadwal Pelayanan	65
Gambar 5. 26	Tampil Data Admin	66
Gambar 5. 27	Pop Up Hapus Data Admin	66
Gambar 5. 28	Kode Hapus Data Admin.....	67
Gambar 5. 29	Tambah Data Admin.....	67
Gambar 5. 30	Kode Tambah Data Admin	68
Gambar 5. 31	Ubah Data Admin	68
Gambar 5. 32	Kode Ubah Data Admin	69
Gambar 5. 33	Lihat Jadwal Kegiatan Gereja – User	69
Gambar 5. 34	Lihat Jadwal Petugas Pelayanan – User	70
Gambar 5. 35	Tentang - User	70
Gambar 5. 36	Pengujian Kemudahan Pengguna	93
Gambar 5. 37	Pengujian Mempermudah Mendapat Informasi Jadwal Kegiatan... 93	
Gambar 5. 38	Pengujian Mempermudah Mendapat Informasi Relevan	94
Gambar 5. 39	Pengujian Tampilan Sistem	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Table Pemandangan	11
Tabel 4.4.2. 1 Use Case Masuk	19
Tabel 4.4.2. 2 Use Case Mengelola Admin	20
Tabel 4.4.2. 3 Use Case Mengelola Anggota	23
Tabel 4.4.2. 4 Use Case Mengelola Kegiatan	26
Tabel 4.4.2. 5 Use Case Mengelola Jadwal Kegiatan	29
Tabel 4.4.4. 1 Antarmuka Pengguna	32
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian	72
Tabel 5. 2 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	92



INTISARI

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN GEREJA KRISTEN OIKUMENE (GKO) SILO KABUPATEN MIMIKA BERBASIS *WEBSITE*

Disusun oleh:

George Edison Tegai

NIM: 140707640

Gereja Kristen Oikumene (GKO) Silo adalah sebuah gereja di Kabupaten Mimika. Kabupaten Mimika memiliki 2 suku, yaitu suku Kamoro dan Amungme. Saat ini GKO Silo memerlukan media penyampaian informasi yang interaktif berbasis website agar memudahkan penyebaran informasi berupa jadwal ibadah baik ibadah umum maupun ibadah rumah tangga, ibadah persekutuan kategorial maupun non kategorial. Sehingga Jemaat terdaftar maupun pendatang yang ingin beribadah dan bergabung dalam ibadah rumah tangga dan ibadah persekutuan dapat mengakses website penjadwalan tersebut secara real time untuk mendapatkan informasi Jadwal Ibadah di GKO Silo.

Untuk menyelesaikan permasalahan di atas maka dibuat aplikasi berbasis website dengan fitur utama penjadwalan kegiatan dan pelayanan gereja yang dapat di akses oleh pengguna yang membutuhkan informasi tentang jadwal-jadwal yang ada di GKO Silo, sistem ini disebut Sistem Informasi Penjadwalan GKO Silo(SIPSILO). SIPSILO dibangun dengan framework Laravel, dengan database MySQL. SIPSILO nantinya akan dijalankan dengan web browser, disarankan menggunakan Google Chrome.

Dengan adanya penelitian ini diharapkan penyebaran informasi penjadwalan GKO Silo lebih sistematis dan interaktif. Selain itu juga mempermudah pengguna mengakses secara online dari mana saja dan informasi tersampaikan secara jelas.

Kata Kunci: Penjadwalan, Gereja, teknologi informasi, *website*.

