

**APLIKASI PENGAJUAN PROPOSAL KEGIATAN DAN SAKRAMEN
GEREJA
STUDI KASUS: GKJ SEDAYU**

Skripsi



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2024**

**APLIKASI PENGAJUAN PROPOSAL KEGIATAN GEREJA
STUDI KASUS: GKJ SEDAYU**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

PRIMA ADY PAMUNGKAS
72190353

DUTA WACANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2024

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Prima Ady Pamungkas
NIM : 72190353
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

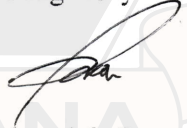
“APLIKASI PENGAJUAN PROPOSAL KEGIATAN GEREJA STUDI KASUS: GKJ SEDAYU”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 28 Agustus 2024

Yang menyatakan


(Prima Ady Pamungkas)
NIM.72190353

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENGAJUAN PROPOSAL KEGIATAN DAN SAKRAMEN GEREJA STUDI KASUS: GKJ SEDAYU

Oleh: PRIMA ADY PAMUNGKAS / 72190353

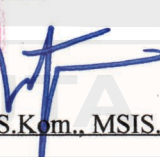
Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
16 Agustus 2024

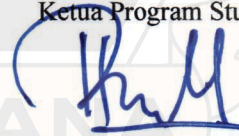
Yogyakarta, 21 Agustus 2024
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. Jong Jek Siang, M.Sc.
2. Argo Wibowo, S.T., M.T.
3. Drs. Wimmie Handiwidjojo, M.I.T.
4. Halim Budi Santoso, S.Kom., M.B.A., M.T., Ph.D.



Dekan

(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Halim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA.,
Ph.D)

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Aplikasi Pengajuan Proposal Kegiatan dan Sakramen
Gereja
Studi Kasus: GKJ Sedayu
Nama Mahasiswa : PRIMA ADY PAMUNGKAS
N I M : 72190353
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 21 Agustus 2024

Dosen Pembimbing I

Drs. Jong Jek Siang, M.Sc.

Dosen Pembimbing II

Argo Wibowo, S.T., M.T.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Aplikasi Pengajuan Proposal Kegiatan dan Sakramen Gereja Studi Kasus: GKJ Sedayu

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 21 Agustus 2024



PRIMA ADY PAMUNGKAS
72190353

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas pertolongan, Rahmat dan cinta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “APLIKASI PENGAJUAN PROPOSAL KEGIATAN DAN SAKRAMEN GEREJA STUDI KASUS: GKJ SEDAYU “.

Pengajuan kegiatan dan sakramen gereja masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan proses yang harus dilalui jemaat dalam melakukan pengajuan kegiatan dan sakramen gereja menjadi sangat lama. Berdasarkan masalah tersebut penulis membuat sebuah aplikasi yang digunakan untuk melakukan pengajuan kegiatan dan sakramen gereja serta pengarsipan online dari pengajuan yang dibuat.

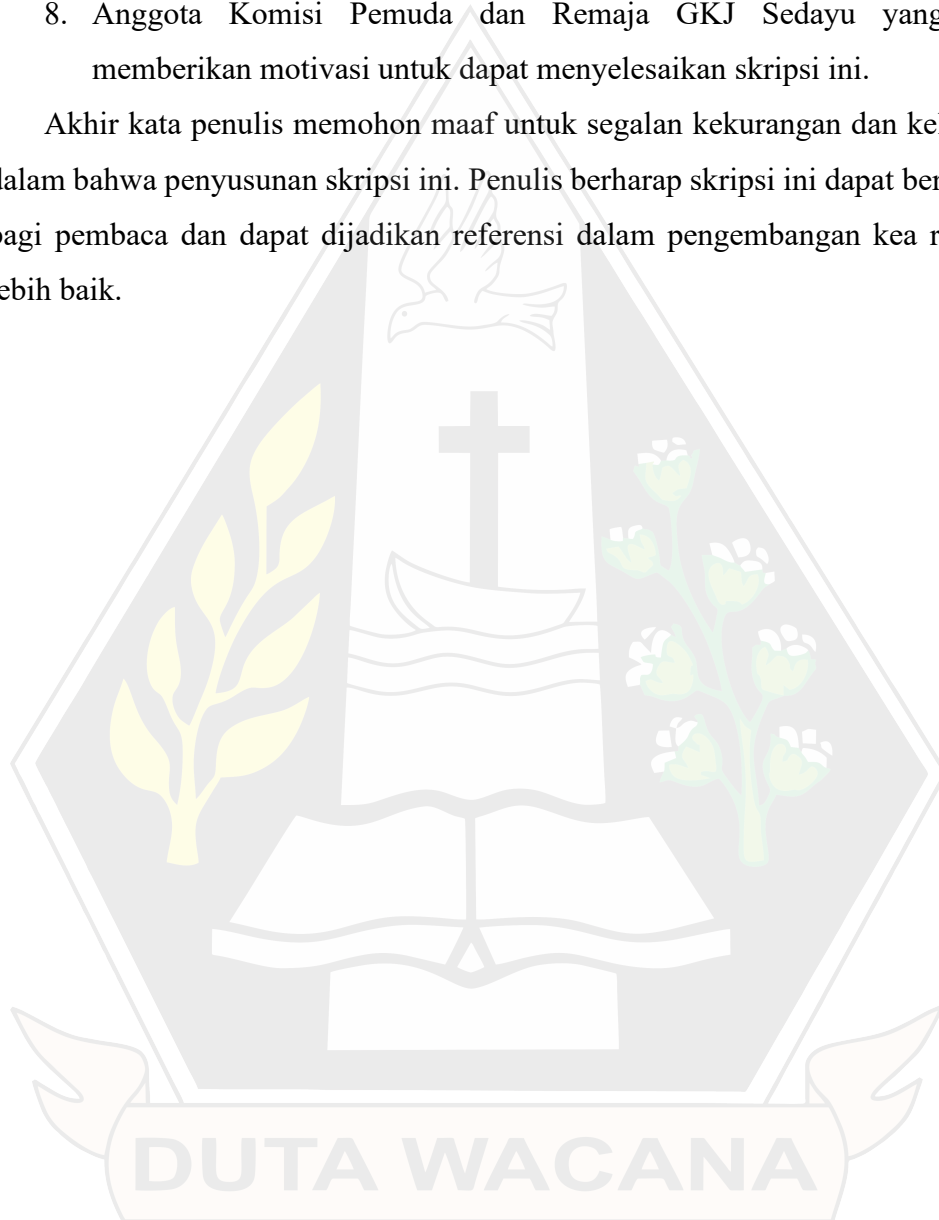
Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan yang menjadi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu, skripsi ini merupakan implementasi dari ilmu yang didapatkan penulis selama menjalani perkuliahan di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang memberikan dukungan dan doa selama penulis menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas pertolongan, Rahmat dan cinta kasih-Nya.
2. Orang tua dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan doa, motivasi dan pembiayaan selama menjalani masa perkuliahan.
3. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc. selaku dosen pembimbing I yang selalu dengan sepenuh hati memberikan masukan selama masa pengerjaan skripsi ini dari awal hingga akhir.
4. Bapak Argo Wibowo, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang selalu dengan sepenuh hati memberikan bimbingan dalam pengerjaan skripsi ini dari awal hingga akhir.
5. Bapak Pdt. R. Wiji Santosa, S.Th selaku Pendeta Gereja GKJ Sedayu yang telah menerima dan mengijinkan penulis melakukan penelitian di GKJ Sedayu.

6. Bapak Pdt. Surono, S.Th selaku Pendeta Gereja GKJ Sedayu yang telah menerima dan mengizinkan penulis melakukan penelitian di GKJ Sedayu.
7. Teman dan sahabat tercinta yang selalu menemani dalam suka maupun duka selama menjalani perkuliah di Program Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.
8. Anggota Komisi Pemuda dan Remaja GKJ Sedayu yang selalu memberikan motivasi untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis memohon maaf untuk segalan kekurangan dan kelemahan dalam bahwa penyusunan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi dalam pengembangan kea rah yang lebih baik.



DAFTAR ISI

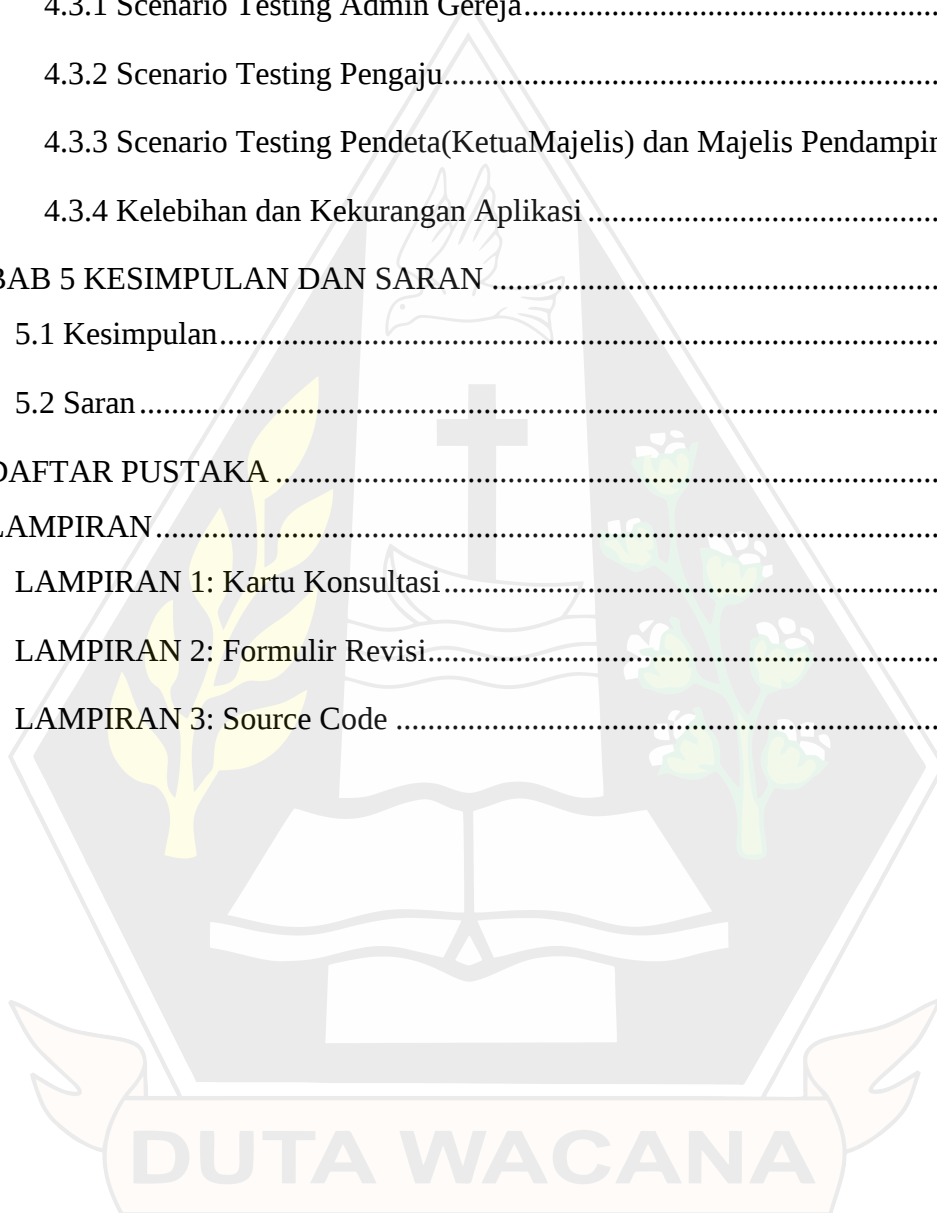
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR CODE.....	xvi
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Spesifikasi Sistem	2
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Metodologi Penulisan	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Studi Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Gereja Kristen Jawa (GKJ)	9
2.2.2 Proposal	9
2.2.3 Proposal Pengajuan Dana	10
2.2.4 Baptis Anak.....	10
2.2.5 Baptis Sidi.....	10
2.2.6 Baptis Dewasa.....	10

2.2.7 Katekisasi Pra Nikah.....	11
2.2.8 Website	11
2.2.9 Aplikasi Pengelolaan Surat.....	11
2.2.10 Bootstrap.....	11
2.2.11 MAMP	12
2.2.12 Blackbox Testing	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	13
3.1 Data Penelitian	13
3.2 Rancangan Sistem	15
3.2.1 Use Case	15
3.2.2 Deskripsi Use Sase.....	16
3.2.3 Entity Relationship Diagram	23
3.2.4 Kamus Data.....	24
3.3 Data Flow Diagram (DFD).....	30
3.3.1 Data Flow Diagram Level 0.....	30
3.3.2 Data Flow Diagram Level 1.....	31
3.4 Diagram Activity	32
3.4.1 Diagram Aktivitas Proses Pengajuan Proposal.....	32
3.5 Rancangan Antar Muka.....	33
3.5.1 Halaman Login	33
3.5.2 Halaman Home Admin Gereja	34
3.5.3 Halaman Home Warga Jemaat	35
3.5.4 Halaman Home Majelis / Pendeta	36
3.5.5 Halaman Home Bukan Jemaat.....	37
3.5.6 Form Pengajuan Dana.....	38
3.5.7 Form Pengajuan Baptis Anak	39

3.5.8 Form Pengajuan Baptis Dewasa	40
3.5.9 Form Pengajuan Pengakuan Percaya (Sidi).....	41
3.5.10 Form Pengajuan Katekisasi Pra Nikah	42
3.5.11 Halaman Proses Pengajuan Dana	43
3.5.12 Halaman Proses Baptis Anak.....	44
3.5.13 Halaman Proses Baptis Dewasa.....	45
3.5.14 Halaman Proses Baptis Sidi.....	46
3.5.15 Halaman Proses Katekisasi Pra Nikah.....	47
3.5.16 Halaman Tambah Jemaat.....	48
3.5.17 Halaman Ubah Data Jemaat.....	49
3.5.18 Halaman Hapus Jemaat.....	50
3.5.19 Halaman Daftar Jemaat.....	51
3.5.20 Halaman Tambah Pengguna	52
3.5.21 Halaman Ubah Data Pengguna	53
3.5.22 Halaman Hapus Pengguna	54
3.5.23 Halaman Daftar Pengguna	55
3.5.24 Fitur Tolak Surat.....	56
3.5.25 Download Proposal.....	57
BAB 4 PENERAPAN DAN ANALISIS APLIKASI.....	58
4.1 Koneksi Database	58
4.2 Implementasi Hasil Rancangan	59
4.2.1 Halaman Daftar Jemaat.....	59
4.2.2 Halaman Tambah Jemaat.....	61
4.2.3 Halaman Edit Jemaat	65
4.2.4 Halaman Daftar User	66
4.2.5 Halaman Tambah User	68

4.2.6 Halaman Edit User	69
4.2.7 Halaman Daftar Pengajuan Dana.....	70
4.2.8 Halaman Create Pengajuan Dana	73
4.2.9 Halaman Edit Pengajuan Dana	75
4.2.10 Halaman Pilih Penanda Tangan Pengajuan Dana.....	76
4.2.11 Halaman Koreksi Pengajuan Dana	78
4.2.12 Halaman Setuju dan Tolak Pengajuan Dana.....	79
4.2.13 Halaman Daftar Pengajuan Baptis Anak	80
4.2.14 Halaman Create Pengajuan Baptis Anak.....	83
4.2.15 Halaman Edit Pengajuan Baptis Anak.....	85
4.2.16 Halaman Pilih Penanda Tangan Pengajuan Baptis Anak	87
4.2.17 Halaman Koreksi Pengajuan Baptis Anak.....	88
4.2.18 Halaman Setuju dan Tolak Pengajuan Baptis Anak	89
4.2.19 Halaman Daftar Pengajuan Baptis Sidi	91
4.2.20 Halaman Create Pengajuan Baptis Sidi	94
4.2.21 Halaman Edit Pengajuan Baptis Sidi.....	96
4.2.22 Halaman Pilih Penanda Tangan Pengajuan Baptis Sidi.....	98
4.2.23 Halaman Koreksi Pengajuan Baptis Sidi.....	99
4.2.24 Halaman Setuju dan Tolak Pengajuan Baptis Sidi	100
4.2.25 Halaman Daftar Pengajuan Baptis Dewasa	102
4.2.26 Halaman Create Pengajuan Baptis Dewasa	105
4.2.27 Halaman Edit Pengajuan Baptis Dewasa.....	107
4.2.28 Halaman Pilih Penanda Tangan Pengajuan Baptis Dewasa	108
4.2.29 Halaman Koreksi Pengajuan Baptis Dewasa.....	110
4.2.30 Halaman Setuju dan Tolak Pengajuan Baptis Dewasa	111
4.2.31 Halaman Daftar Pengajuan Katekisasi Pra Nikah	112

4.2.32 Halaman Create Pengajuan Katekisasi Pra Nikah	115
4.2.33 Halaman Pilih Pelayan Katekisasi Pra Nikah	117
4.2.34 Halaman Terima dan Tolak Katekisasi Pra Nikah	118
4.3 Pengujian Sistem	119
4.3.1 Scenario Testing Admin Gereja	120
4.3.2 Scenario Testing Pengaju	130
4.3.3 Scenario Testing Pendeta(KetuaMajelis) dan Majelis Pendamping...	135
4.3.4 Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi	139
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	141
5.1 Kesimpulan	141
5.2 Saran	141
DAFTAR PUSTAKA	142
LAMPIRAN	144
LAMPIRAN 1: Kartu Konsultasi	144
LAMPIRAN 2: Formulir Revisi	146
LAMPIRAN 3: Source Code	147



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case	15
Gambar 3. 2 Entity Relational Diagram (ERD)	23
Gambar 3. 3 DFD Level 0	30
Gambar 3. 4 DFD Level 1	31
Gambar 3. 5 Diagram Aktivitas Proses Pengajuan Proposal	32
Gambar 3. 6 Halaman Login	33
Gambar 3. 7 Halaman Home Admin Gereja	34
Gambar 3. 8 Halaman Home Warga Jemaat	35
Gambar 3. 9 Halaman Home Majelis atau Pendeta	36
Gambar 3. 10 Halaman Home Bukan Jemaat	37
Gambar 3. 11 Form Pengajuan Dana	38
Gambar 3. 12 Form Pengajuan Baptis Anak	39
Gambar 3. 13 Form Pengajuan Baptis Dewasa	40
Gambar 3. 14 Form Pengakuan Percaya (Sidi)	41
Gambar 3. 15 Form Pengajuan Katekisasi Pra Nikah	42
Gambar 3. 16 Halaman Proses Pengajuan Dana	43
Gambar 3. 17 Halaman Proses Baptis Anak	44
Gambar 3. 18 Halaman Proses Baptis Dewasa	45
Gambar 3. 19 Halaman Proses Baptis Sidi	46
Gambar 3. 20 Halaman Proses Katekisasi Pra Nikah	47
Gambar 3. 21 Halaman Tambah Jemaat	48
Gambar 3. 22 Halaman Ubah Data Jemaat	49
Gambar 3. 23 Halaman Hapus Jemaat	50
Gambar 3. 24 Halaman Daftar Jemaat	51
Gambar 3. 25 Halaman Tambah Pengguna	52
Gambar 3. 26 Halaman Ubah Data Pengguna	53
Gambar 3. 27 Halaman Hapus Pengguna	54
Gambar 3. 28 Halaman Daftar Pengguna	55
Gambar 3. 29 Tolak Pengajuan	56
Gambar 3. 30 Download Proposal	57
Gambar 4. 1 Env. Untuk Menyambungkan database	58

Gambar 4. 2 Laravel Migration.....	58
Gambar 4. 3 Halaman Daftar Jemaat	59
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Jemaat.....	61
Gambar 4. 5 Halaman Edit Jemaat.....	65
Gambar 4. 6 Halaman Daftar User.....	66
Gambar 4. 7 Halaman Tambah User	68
Gambar 4. 8 Halaman Edit User	69
Gambar 4. 9 Daftar Pengajuan Dana	70
Gambar 4. 10 Halaman Create Pengajuan Dana.....	73
Gambar 4. 11 Edit Pengajuan Dana	75
Gambar 4. 12 Halaman Pilih Penanda Tangan Pengajuan Dana.....	76
Gambar 4. 13 Halaman Koreksi Pengajuan Dana.....	78
Gambar 4. 14 Halaman Setuju dan Tolak Pengajuan Dana	79
Gambar 4. 15 Daftar Pengajuan Baptis Anak	80
Gambar 4. 16 Halaman Create Baptis Anak	83
Gambar 4. 17 Halaman Edit Baptis Anak	85
Gambar 4. 18 Halaman Pilih Penanda Tangan Baptis Anak.....	87
Gambar 4. 19 Halaman Koreksi Baptis Anak	88
Gambar 4. 20 Halaman Setuju dan Tolak Baptis Anak.....	89
Gambar 4. 21 Halaman Daftar Baptis Sidi.....	91
Gambar 4. 22 Halaman Create Baptis Sidi	94
Gambar 4. 23 Halaman Edit Baptis Sidi	96
Gambar 4. 24 Halaman Pilih Penanda Tangan Baptis Sidi.....	98
Gambar 4. 25 Halaman Koreksi Baptis Sidi	99
Gambar 4. 26 Halaman Setuju dan Tolak Baptis Sidi.....	100
Gambar 4. 27 Halaman Daftar Baptis Dewasa	102
Gambar 4. 28 Halaman Create Baptis Dewasa	105
Gambar 4. 29 Halaman Edit Baptis Dewasa.....	107
Gambar 4. 30 Halaman Pilih Penanda Tangan Baptis Dewasa.....	108
Gambar 4. 31 Halaman Koreksi Baptis Dewasa.....	110
Gambar 4. 32 Halamam Setuju dan Tolak Baptis Dewasa	111
Gambar 4. 33 Halaman Daftar Pengajuan Katekisasi Pra Nikah.....	112

Gambar 4. 34 Halaman Create Katekisasi Pra Nikah	115
Gambar 4. 35 Halaman Proses Katekisasi Pra Nikah	117
Gambar 4. 36 Halaman Terima dan Tolak Katekisasi Pra Nikah.....	118



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Usecase Login	16
Tabel 3. 2 Usecase Membuat Pengajuan Kegiatan	16
Tabel 3. 3 Usecase Melihat Pengajuan.....	17
Tabel 3. 4 Usecase Mengedit Pengajuan.....	17
Tabel 3. 5 Usecase Mengunduh Pengajuan Kegiatan	17
Tabel 3. 6 Usecase Menghapus Pengajuan Kegiatan	18
Tabel 3. 7 Usecase Melihat Daftar Pengajuan Kegiatan	18
Tabel 3. 8 Usecase Menyetujui Pengajuan kegiatan	19
Tabel 3. 9 Usecase Memilih Penanda Tangan.....	19
Tabel 3. 10 Usecase Memberi Tanda Tangan.....	20
Tabel 3. 11 Usecase Membuat Akun	20
Tabel 3. 12 Usecase Mengedit Akun.....	21
Tabel 3. 13 Usecase Menghapus Pengguna	21
Tabel 3. 14 Usecase Daftar Pengguna.....	22
Tabel 3. 15 Tabel User.....	24
Tabel 3. 16 Tabel Jemaat	24
Tabel 3. 17 Tabel Proposal Kegiatan dana	25
Tabel 3. 18 Tabel Baptis Anak	26
Tabel 3. 19 Tabel Baptis Dewasa	27
Tabel 3. 20 Tabel Baptis Sidi	28
Tabel 3. 21 Tabel Katekisasi Pra Nikah	29
Tabel 3. 22 Tabel Pepantan	30
Tabel 3. 23 Tabel status jemaat	30
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Skenario Admin GKJ Sedayu.....	120
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Skenario Admin GKJ Sedayu.....	130
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Skenario Pendeta (ketua majelis) dan mejelis GKJ Sedayu.....	136

DAFTAR CODE

Code 4. 1 Fungsi Lihat Daftar Jemaat.....	60
Code 4. 2 Fungsi Tambah Jemaat.....	64
Code 4. 3 Fungsi Ubah Data Jemaat	66
Code 4. 4 Fungsi Lihat Daftar User	67
Code 4. 5 Fungsi Tambah User	68
Code 4. 6 Fungsi Ubah Data User.....	70
Code 4. 7 Fungsi Tampil Daftar Pengajuan Dana.....	72
Code 4. 8 Fungsi Membuat Pengajuan Dana	74
Code 4. 9 Fungsi Ubah Data Pengajuan Dana	76
Code 4. 10 Fungsi Memilih Penanda Tangan	77
Code 4. 11 Fungsi Melakukan Koreksi Pengajuan Dana.....	78
Code 4. 12 Fungsi Terima dan Tolak Pengajuan Dana	80
Code 4. 13 Fungsi Tampil Daftar Baptis Anak	82
Code 4. 14 Fungsi Membuat Pengajuan Baptis Anak.....	84
Code 4. 15 Fungsi Ubah Data Pengajuan Baptis Anak.....	86
Code 4. 16 Fungsi Pilih Penanda Tangan Baptis Anak	88
Code 4. 17 Fungsi Melakukan Koreksi Pengajuan Baptis Anak	89
Code 4. 18 Fungsi Terima dan Tolak Pengajuan Baptis Anak	90
Code 4. 19 Fungsi Tampil Daftar Baptis Sidi	93
Code 4. 20 Fungsi Membuat Pengajuan Baptis Sidi.....	95
Code 4. 21 Fungsi Ubah Data Baptis Sidi	97
Code 4. 22 Fungsi Pilih Penanda Tangan Pengajuan Baptis Sidi	99
Code 4. 23 Fungsi Melakukan Koreksi Pengajuan Baptis Sidi	100
Code 4. 24 Fungsi Terima dan Tolak Pengajuan Baptis Sidi	101
Code 4. 25 Fungsi Tampilkan Daftar Baptis Dewasa	104
Code 4. 26 Fungsi Membuat Pengajuan Baptis Dewasa	106
Code 4. 27 Fungsi Ubah Data Baptis Dewasa	108
Code 4. 28 Fungsi Pilih Penanda Tangan Pengajuan Baptis Dewasa	109
Code 4. 29 Fungsi Melakukan Koreksi Pengajuan Baptis Dewasa	110
Code 4. 30 Fungsi Terima dan Tolak Pengajuan Baptis Dewasa	112
Code 4. 31 Fungsi Tampil Daftar Pengajuan Katekisasi Pra Nikah	114

Code 4. 32 Fungsi Membuat Pengajuan Katekisasi Pra Nikah.....	116
Code 4. 33 Fungsi Memilih Pelayan Katekisasi Pra Nikah	118
Code 4. 34 Fungsi Setuju dan Tolak Katekisasi Pra Nikah.....	119



ABSTRAK

Pada era digital saat ini penggunaan teknologi dalam kehidupan sehari-hari sudah sangat lumrah. Hampir seluruh sektor kehidupan saat ini menggunakan kemajuan teknologi untuk mendukung manusia dalam melakukan sebuah kegiatan. Kemajuan teknologi juga ikut membantu gereja dalam memaksimalkan pelayanan mereka kepada umatnya. Salah satu bentuk pelayanan dari gereja adalah melakukan pelayanan baptis dan katekisasi pra nikah. Terdapat tiga baptis yang dilayani oleh gereja Kristen Protestan yaitu: Baptis Anak, Baptis Sidi (Pengakuan Percaya) dan Baptis Dewasa. Selain itu terdapat juga kegiatan gereja yang dilakukan oleh umat, seperti acara komisi pemuda dan remaja, komisi kesehatan, komisi anak dsb. Pengadaan kegiatan tersebut tentunya berkaitan dengan dana yang dibutuhkan untuk kegiatan tersebut. Dengan demikian penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi berbasis web yang dapat melakukan pengajuan dan pengelolaan proposal kegiatan gereja.

Terdapat empat metode penelitian yang digunakan yaitu: analisis kebutuhan dan wawancara, desain aplikasi, implementasi kemudian diakhiri dengan penulisan laporan. Pada tahap analisis kebutuhan dan wawancara dilakukan ke pihak Gereja Kristen Jawa Sedayu dengan Admin Gereja gereja. Tahap selanjutnya adalah melakukan perancangan aplikasi yang akan dibangun. Setelah desain dibuat, maka masuk dalam proses implementasi atau Pembangunan aplikasi berdasarkan desain yang sudah dibuat sebelumnya. Kemudian setelah aplikasi selesai dibuat masuk ke tahap penulisan laporan.

Penggunaan aplikasi ini dapat meningkatkan pelayanan gereja terhadap umatnya. Aplikasi ini dapat melakukan pengajuan baptis anak, baptis sidi, baptis dewasa, katekisasi pra nikah serta pengajuan dana kegiatan. Aplikasi ini sangat membantu dan mempermudah umat untuk melakukan pengajuan karena tidak umat tidak perlu datang ke kantor gereja untuk mengurus pengajuan kegiatan gereja. Melalui aplikasi ini gereja dapat melakukan pengelolaan dokumen-dokumen gereja dengan lebih efektif dan efisien.

Kata kunci: aplikasi, pengelolaan proposal, pengarsipan, gereja.

ABSTRACT

In the current digital era, the use of technology in daily life has become very common. Almost every sector today utilizes technological advancements to support human activities. Technological progress also helps churches to maximize their services to their congregations. One form of church service is conducting baptisms and pre-marital catechism. There are three types of baptisms served by Protestant Christian churches: Child Baptism, Confirmation (Profession of Faith), and Adult Baptism. Additionally, there are church activities conducted by the congregation, such as youth and adolescent commissions, health commissions, children's commissions, etc. Organizing these activities is closely related to the funds required. Thus, this study aims to design and build a web-based application that can handle the submission and management of church activity proposals.

There are four research methods used: needs analysis and interviews, application design, implementation, and finally, report writing. The needs analysis and interviews were conducted with the Admin of the Christian Church of Java Sedayu. The next stage involves designing the application to be built. Once the design is complete, the process moves to the implementation or construction of the application based on the previously created design. After the application is finished, it proceeds to the report writing stage.

The use of this application can enhance the church's service to its congregation. The application can handle submissions for child baptism, confirmation, adult baptism, pre-marital catechism, and activity fund requests. It greatly assists and simplifies the process for congregants as they do not need to visit the church office to manage activity proposals. Through this application, the church can manage its documents more effectively and efficiently.

Keywords: application, proposal management, archiving, church.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini dapat membantu pekerjaan manusia dalam banyak bidang. Hal ini membuat manusia harus beradaptasi dengan perkembangan teknologi saat ini. Melalui teknologi manusia dapat dengan mudah mendapatkan informasi yang diinginkan. Teknologi juga dapat membantu pekerjaan manusia menjadi lebih efektif dan efisien. Kemajuan teknologi juga dapat digunakan oleh gereja untuk mendukung kegiatan dalam gereja menjadi lebih terstruktur. Gereja harus mampu mengikuti perkembangan teknologi saat ini. Gereja harus mampu memanfaatkan perkembangan teknologi saat ini untuk dapat meningkatkan pelayanan mereka terhadap jemaatnya.

Gereja Kristen Jawa (GKJ) Sedayu merupakan salah satu dari gereja Kristen Jawa klasis Yogyakarta Barat. Dalam Gereja tentunya juga terdapat kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan. Setiap kegiatan perlu dibuatkan sebuah proposal yang digunakan untuk mengetahui segala kebutuhan dan informasi mengenai kegiatan tersebut. Terdapat banyak jenis proposal yang sudah pernah dibuat dalam lingkungan GKJ Sedayu seperti proposal pengajuan anggaran kegiatan, baptis anak, baptis sidi, baptis dewasa dan katekisasi pra nikah. Pengajuan proposal kegiatan gereja selama ini masih dilakukan secara manual. Pengajuan proposal yang dilakukan oleh komisi gereja, perlu persetujuan dari majelis pendamping setiap komisi terlebih dahulu, sebelum dapat diajukan dalam rapat majelis. Proposal yang diajukan tadi akan dibahas dalam rapat majelis tersebut. Setelah disetujui pada rapat majelis maka proposal tersebut akan diberikan tanda tangan oleh pihak-pihak atau majelis yang berkaitan dengan proposal tersebut. Kemudian oleh Admin Gereja gereja sebagai arsip proposal gereja.

Pada saat ini, pengarsipan proposal dalam GKJ Sedayu masih manual yaitu berupa arsip seperti pembukuan proposal disimpan dalam sebuah map. Kemudian map tersebut ditumpuk dalam sebuah lemari. Pengarsipan manual ini menyulitkan baik Admin Gereja maupun GKJ Sedayu itu sendiri ketika ingin mencari sebuah proposal yang sudah pernah dibuat. Bahkan sering proposal yang sudah dibuat justru tidak ditemukan dalam lemari tersebut. Pengarsipan proposal belum

dibedakan berdasarkan jenis proposal, melainkan masih dijadikan satu dengan proposal lainnya. Selain itu tak jarang terdapat proposal penting yang sudah rusak. Hal ini tentu merugikan pihak gereja karena proposal tersebut sangat penting untuk dokumentasi kegiatan gereja.

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang menjadi fokus dalam penelitian ini:

1. Belum adanya pengajuan proposal secara online menyebabkan proses pengajuan proposal menjadi tidak efisien karena harus menunggu Admin Gereja membuatkan proposal yang diminta
2. Belum adanya pengarsipan secara online menyebabkan pihak gereja kesulitan dalam mengelola proposal yang sudah dibuat. Proposal yang disimpan secara manual dapat mengalami kerusakan bahkan hilang.

1.3. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, Batasan masalah yang digunakan adalah :

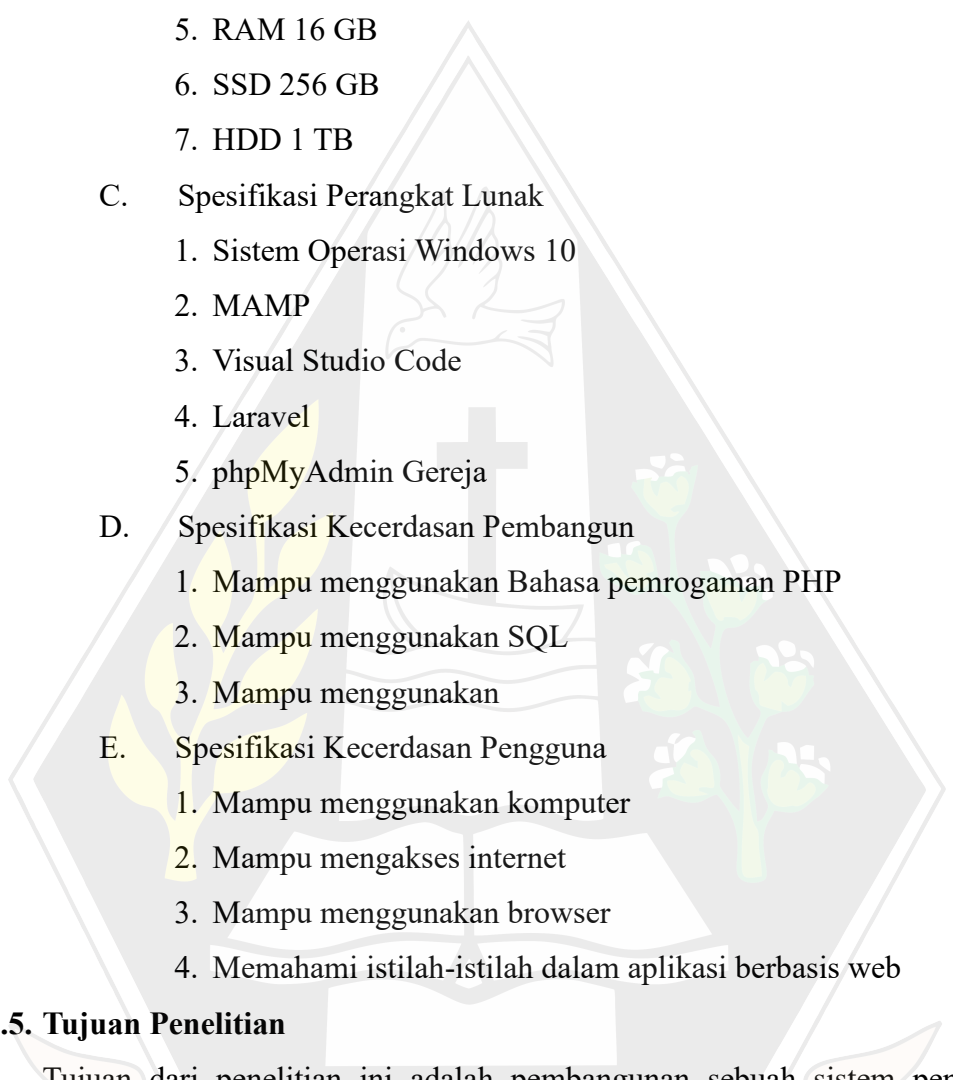
1. Lokasi studi kasus dalam penelitian ini adalah Jl. Wates Km.12 Purwomarto, Kalakan, Argorejo, Kec. Sedayu, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.
2. Data dalam penelitian ini berasal dari GKJ Sedayu.
3. Sistem ini merupakan sistem berbasis web yang dibangun menggunakan Bootstrap dan MAMP.
4. Sistem dibangun untuk pengajuan proposal pengajuan dana, proposal pengajuan baptis anak, proposal pengajuan baptis Sidi, proposal pengajuan baptis dewasa, proposal pengajuan katekisasi nikah beserta pengarsipan dari proposal-proposal tersebut.

1.4. Spesifikasi Sistem

Dalam penelitian ini, Spesifikasi Sistem yang digunakan adalah :

A. Spesifikasi Sistem

1. Sistem berbasis Web
2. Sistem memungkinkan pengguna untuk mengajukan proposal
3. Sistem memungkinkan pengguna untuk melihat proposal yang telah dibuat

- 
- B. Spesifikasi Perangkat Keras
 - 1. Laptop ASUS TUF Gaming FX504
 - 2. Intel(R)Core(TM) i5-8300H
 - 3. Intel HD Graphics 620
 - 4. NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti
 - 5. RAM 16 GB
 - 6. SSD 256 GB
 - 7. HDD 1 TB
 - C. Spesifikasi Perangkat Lunak
 - 1. Sistem Operasi Windows 10
 - 2. MAMP
 - 3. Visual Studio Code
 - 4. Laravel
 - 5. phpMyAdmin Gereja
 - D. Spesifikasi Kecerdasan Pembangun
 - 1. Mampu menggunakan Bahasa pemrograman PHP
 - 2. Mampu menggunakan SQL
 - 3. Mampu menggunakan
 - E. Spesifikasi Kecerdasan Pengguna
 - 1. Mampu menggunakan komputer
 - 2. Mampu mengakses internet
 - 3. Mampu menggunakan browser
 - 4. Memahami istilah-istilah dalam aplikasi berbasis web

1.5. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah pembangunan sebuah sistem pengajuan proposal kegiatan gereja berbasis web yang digunakan oleh pengaju proposal, majelis dan Admin Gereja untuk mempermudah dalam pengajuan proposal pengajuan dana, pengajuan baptis anak, baptis dewasa, baptis sidi dan katekisasi pra nikah. Selain itu sistem ini dapat melakukan pengarsipan proposal yang sudah dibuat dan di setujui. Pengarsipan digunakan oleh pihak gereja untuk dokumentasi dari setiap proposal yang diajukan. Ketika ada keperluan mengenai data pengajuan proposal gereja dapat melihatnya melalui pengarsipan tersebut.

1.6. Metodologi Penulisan

Dalam melakukan penelitian ini berikut adalah langkah-langkah mengerjakan penelitian ini :

A. Identifikasi Kebutuhan dan Wawancara

Identifikasi kebutuhan pada tahap penelitian ini dilakukan dengan wawancara. Wawancara dilakukan kepada pihak GKJ Sedayu. Wawancara dilakukan untuk mengidentifikasi serta menetapkan apa saja prosedur yang diperlukan dalam proses pembuatan sistem.

B. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan untuk memperoleh data dari berbagai sumber buku maupun jurnal penelitian yang kredibel serta berhubungan dengan pembuatan sistem. Berdasarkan dari penelitian yang sudah ada sebelumnya, didapatkan masalahnya, kemudian solusi dalam mengatasi masalahnya. Selain itu, pada penelitian sebelumnya juga dapat dilihat gambaran metode atau teori yang digunakan dalam perancangan dan pembangunan sistem pengajuan proposal. Kemudian digali lebih detail tentang metode atau teori yang akan digunakan dalam penelitian terkait.

C. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan kegiatan yang dilakukan untuk menggambarkan secara rinci proses dari sistem yang akan berjalan. Melakukan perancangan sistem sesuai analisis kebutuhan yang sudah dilakukan dengan melakukan wawancara terhadap pihak gereja GKJ Sedayu sebagai tempat studi kasus pada penelitian ini, agar dapat mempermudah penulis dalam membuat sistem sesuai dengan kebutuhan gereja. Hal ini perlu dilakukan agar pihak gereja dapat memanfaatkan hasil penelitian ini untuk meningkatkan pelayanan kepada para jemaatnya. Setelah melakukan wawancara dilanjutkan dengan tahap desain seperti desain input, desain output, desain arsip atau report, desain database, desain proses dan desain interface yang berbeda-beda berdasarkan role user. Desain-desain tersebut dibuat sebagai mock-up atau prototype yang digunakan dalam membangun sistem yang di buat.

D. Implementasi

Implementasi merupakan tahapan untuk menerapkan hasil tahapan perancangan yang dilakukan sebelumnya ke dalam kode program. Proses ini dilakukan pemrograman dengan php dan javascript sebagai bahasa pemrograman dalam membangun sistem pengajuan proposal pengajuan dana, baptis anak, baptis sidi, baptis dewasa dan katekisasi pra nikah, serta database yang dibuat menggunakan mysql untuk menampung seluruh data yang berkaitan dengan sistem pengajuan proposal ini.

E. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk melihat dan mengetahui apakah sistem pengajuan proposal pengajuan dana, baptis anak, baptis sidi, baptis dewasa dan katekisasi pra nikah telah memenuhi spesifikasi dari perancangan yang telah dibuat sebelumnya. Pada proses ini, pengujian Blackbox testing akan dilakukan demi menemukan kesalahan-kesalahan dalam Source code yang dapat menimbulkan gangguan-gangguan pada fungsionalitas sistem pada saat digunakan.

F. Pelaporan

Pelaporan dilakukan untuk mendokumentasikan secara menyeluruh proses dan hasil dari penelitian yang dilakukan. Hasil akhir akan dibandingkan dengan tujuan dari pembuatan sistem pengajuan proposal pengajuan dana, baptis anak, baptis sidi, baptis dewasa dan katekisasi pra nikah serta masalah yang ingin diselesaikan, kesimpulan yang didapat akan ditentukan dari analisa apakah sistem sudah memenuhi tujuan dan dapat mengatasi permasalahan yang ada.

1.7. Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini penulisan sistematika diuraikan secara singkat dalam lima bab yaitu:

Bab pertama sampai bab ketiga berisi tentang persiapan yang dilakukan sebelum pembuatan sistem dilakukan. Pada bab yang pertama berisi pendahuluan yang didalamnya uraian mengenai latar belakang serta hubungan penulis terhadap penelitian ini, selanjutnya dijelaskan juga rumusan masalah, batasan masalah,

tujuan penelitian, dan tahapan penelitian serta sistematika penulisan. Kemudian pada bab kedua yang berisi tentang hasil-hasil penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan serta terdapat landasan teori yang berisikan definisi-definisi penjelasan yang mendukung penelitian yang penulis tempatkan pada bab dua yang diberi nama tinjauan pustaka. Pada bab ketiga dijelaskan mengenai analisis dan perancangan sistem yang dimulai dari alur proses bisnis serta rancangan antarmuka yang akan dibangun. Dari alur proses bisnis serta rancangan antarmuka tersebut nantinya dapat membantu dalam menerpakan pembuatan sistem supaya sesuai dengan harapan yang penulis tempatkan pada bab tiga dengan nama perancangan sistem.

Pada bab keempat dan kelima berisi tentang implementasi serta kesimpulan yang merupakan bagian akhir dari laporan penelitian ini. Bab keempat berisi tentang penerapan dan analisis sistem, penulis menjabarkan hasil dari sistem yang menjadi hasil dari proses membangun sistem. Proses-proses utama program terkait dengan metode yang digunakan, implementasi rumus atau penerapan konsep. Kemudian diakhiri dengan bab kelima yang berisi mengenai jawaban dari rumusan masalah dan cara yang perlu diperhatikan dalam menjalankan rancangan sistem yang sudah dibangun untuk dimasa mendatang dapat dikembangkan yang mungkin akan menjadi penelitian lanjutan atau penelitian lain yang penulis tempatkan pada bab lima dengan nama kesimpulan dan saran

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil proses perancangan hingga implementasi sistem informasi pengajuan proposal kegiatan di Gereja Kristen Jawa Sedayu berbasis web ini adalah sebagai berikut:

1. Pihak pengaju kegiatan dapat membuat sebuah pengajuan secara online, sehingga pengaju tidak perlu datang ke gereja untuk sekedar meminta formulir pengajuan.
2. Pengajuan yang sudah disetujui tersimpan secara online, sehingga terdapat dokumentasi untuk pengajuan online yang dibuat.
3. Hasil pengujian fitur-fitur untuk pengaju, majelis, pendeta dan admin sudah berjalan sesuai harapan.

5.2 Saran

Saran yang dapat diambil proses perancangan hingga implementasi sistem informasi pengajuan proposal kegiatan di Gereja Kristen Jawa Sedayu berbasis web ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat sistem notifikasi pengajuan masuk supaya bisa memproses pengajuan lebih cepat
2. Membuat fitur tanda tangan digital yang aman supaya tidak perlu melakukan tanda tangan basah.

DAFTAR PUSTAKA

- Abineno, Y. C., & Buani, D. C. (2022). Perancangan Sistem Informasi Jemaat Berbasis Web Di GKI Pulomas. *IMTechno: Journal of Industrial Management and Technology*, 3(2), 64-69.
- Arnandy, D. A., Arrosyidi, A., & Koentjoro, E. Y. (2020). Analisis dan Desain Aplikasi Pengajuan Proposal. *Journal of Technology and Informatic(JoTI)*, 1(2), 100-107.
- Arum, R. (n.d.). *Pengertian Proposal: Tujuan, Fungsi, Sistematika dan Syarat Penyusunan*. Retrieved from Gramedia.com: https://www.gramedia.com/literasi/proposal/#Pengertian_Proposal
- askarasoft. (2023, March 2). *Aplikasi Persuratan: Solusi Modern Untuk Surat Menyurat*. Retrieved from askarasoft.com: <https://askarasoft.com/aplikasi-persuratan/>
- christie, c. (2021, may 11). *Macam-Macam Baptisan Pada Gereja Kristen Dan Penjelasannya*. Retrieved from Superbookindonesia.com: <https://www.superbookindonesia.com/article/read/article/Macam-macam+Baptisan+Pada+Gereja+Kristen+dan+Penjelasannya/id/2374.html>
- Faradila A. (2024, January 24). *Apa Itu Bootstrap? Pengertian, Fungsi, dan Kelebihannya*. Retrieved from hostinger.co.id: https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-bootstrap#Fungsi_Bootstrap
- Faradila A. (2022, December 23). *Pengertian Website, Manfaat, dan Jenis-Jenisnya Lengkap!* Retrieved from <https://www.hostinger.co.id/>: <https://www.hostinger.co.id/tutorial/website-adalah>
- insighttour. (2021, January 13). *Makna Peneguhan Sidi Bagi Jemaat Kristen*. Retrieved from insighttour.id: <https://insighttour.id/makna-peneguhan-sidi-bagi-jemaat-kristen/>
- Linda, D., Nursiyanto, & Munthe, Y. C. (2021). Informasi Pelayanan Gereja Katolik Berbasis Web. *Jurnal Teknika*, 15(2), 290-297.
- Mencanda, S. S., & Kulas, F. P. (2021, June 13). Baptisan di GKST dan GPdI serta Implementasinya bagi Pendidikan Agama Kristen. *Jurnal Ilmiah Teologi dan Pendidikan Kristiani*2, 1(1), 100-113.

- Nugroho, F. t. (2022, Januari 4). *Tujuan Proposal Pengajuan Dana, Fungsi, Unsur, dan Tips Membuatnya*. Retrieved from Bola.com: <https://www.bola.com/ragam/read/4850707/tujuan-proposal-pengajuan-dana-fungsi-unsur-dan-tips-membuatnya?page=3>
- Pratama, F. A., Yulia, & Gunawan, D. (2015). Sistem Informasi Pengajuan Proposal dan Lembar Pertanggungjawaban Berbasis WEB Pada Biro. *Jurnal Infra*, 3(1).
- Putra, D., Azhar, & Fata, A. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Pengajuan Proposal Judul Tugas. *Jurnal Infomedia*, 1(2), 17-21.
- Rafi, M., & Nilmada, M. (2022). Pembuatan Aplikasi Berbasis Web Untuk Pengajuan Dan Bimbingan Skripsi. *UG JURNAL*, 16(6), 8.
- rmdigital. (2021, January 12). *MAMP*. Retrieved from rmdigital.co.id: <https://rmdigital.co.id/kamus/mamp/>
- Sukoco, S. H. (n.d.). *Sejarah Sinode GKJ*. Retrieved from sinodegkj.or.id: <https://sinodegkj.or.id/profil/sejarah-sinode-gkj/>
- Sundari, Srirahayu, A., & Pranata, T. V. (2023). Sistem Informasi Pelayanan Gereja Anugerah Injil Sepenuh Gideon. *Jurnal Infortech*, 5(1), 9-15.
- Team. (2023, October 24). *Black Box Testing Adalah: Teknik Dan Contoh Pengujiannya*. Retrieved from codingstudio.id: https://codingstudio.id/blog/black-box-testing-adalah/#Contoh_Pengujian_Blackbox
- Umbu, M. (2022, April 4). *Katekasasi Pranikah Sebagai Dasar dan Karakter Pernikahan Kristen*. Retrieved from victorynews.id: <https://www.victorynews.id/humaniora/pr-3313140929/katekasasi-pranikah-sebagai-dasar-dan-karakter-pernikahan-kristen>
- Wadang, D. T., Pekuwali, A. A., & Sitanipessy, D. A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data. *SATI*, 1(1), 118-131.