

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN GEREJA BERBASIS WEB
DI GEREJA HKBP TEMBESI**



**Oleh:
Benny
191510075**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN GEREJA BERBASIS WEB
DI GEREJA HKBP TEMBESI**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**



**Oleh:
Benny
191510075**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2024**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Benny
NPM : 191510075
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat dengan judul

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Gereja Berbasis Web Di Gereja Hkbp Tembesi

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip di dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar Pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Batam, 24 Januari 2024



Benny
191510075

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN GEREJA BERBASIS WEB
DI GEREJA HKBP TEMBESI**

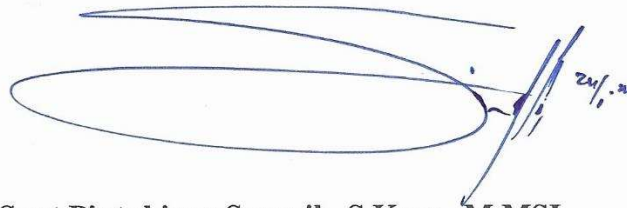
SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana**

**Oleh:
Benny
191510075**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini**

Batam, 24 Januari 2024



**Saut Pintubipar Saragih, S.Kom., M.MSI.
Pembimbing**

ABSTRAK

Penelitian awal yang dilakukan oleh peneliti menunjukkan gereja HKBP masih menggunakan sistem pengelolaan data anggota jemaat menggunakan catatan didalam buku. Pencatatan pemberian perpuluhan dan persembahan kepada gereja juga dilakukan oleh pengurus gereja menggunakan buku catatan. Kegiatan yang dilaksanakan di gereja hkbp Tembesi diberitakan melalui warta jemaat yang dibagikan setiap minggu. Peneliti melakukan analisa pada gereja tersebut kemudian mendapatkan penemuan bahwa ada permasalahan pada pengelolaan atau manajemen data gereja tersebut. Penelitian yang dilaksanakan ini menerapkan pendekatan pengembangan siste informasi manajemen menggunakan salah satu metode sdlc. Metode yang digunakan oleh peneliti adalah *waterfall*. Tahapan analisis kebutuhan sampai pada implementasi direncanakan oleh peneliti. Hasil dari penelitian ini yaitu sebuah sistem informasi manajemen gereja yang mampu melakukan pengelolaan data anggota gereja, melakukan pengelolaan perpuluhan dan persembahan dari anggota jemaat gereja dan juga mengelola kegiatan yang terjadi di gereja hkbp tembesi (trans barelang). Sistem informasi manajemen gereja yang dihasilkan mampu menyimpan data gereja kedalam database sehingga data gereja bisa diakses tanpa melihat waktu dan tempat oleh pengguna sistem.

Kata Kunci : Gereja, Hkbp, Sistem Informasi Manajemen, Aplikasi

ABSTRACT

The initial research conducted by the researcher indicates that the HKBP church still utilizes a manual member data management system using records within physical books. Recording of tithes and offerings to the church is also carried out by church administrators using manual record books. Activities conducted at the HKBP Tembesi church are reported through a congregational bulletin distributed weekly. The researcher conducted an analysis on the church and discovered issues in the church data management or administration. This research applies a Management Information System development approach using one of the SDLC methods, specifically the waterfall method. The stages from needs analysis to implementation are planned by the researcher. The result of this research is a church management information system capable of handling member data, managing tithes and offerings from congregation members, and overseeing church activities at the HKBP Tembesi church (trans Bareleng). The generated church management information system is capable of storing church data in a database, allowing access by system users regardless of time and location.

Keywords: Church, Hkbp, Church Information System, Application

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberkati penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada program studi Teknik Informatika Universitas Putera Batam.

Proposal ini masih jauh dari kata sempurna tetapi penulis berharap dapat menjelaskan dan menerapkan di proposal ini. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa proposal ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI., selaku Rektor Universitas Putera Batam;
2. Bapak Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.SI., selaku Ketua Program studi sistem informasi
3. Bapak Saut Pintubipar Saragih, S.Kom., M.MSI. sebagai pembimbing skripsi yang telah menyediakan waktu dalam memberikan bimbingan dan petunjuk sampai selesainya skripsi ini
4. Dosen Universitas Putera Batam;
5. Staff Universitas Putera Batam;
6. Keluarga penulis yang telah mendukung dan memotivasi penulis selama perjalanan penyelesaian pendidikan di Universitas Putera Batam;

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu memberkati semua, Amin.

Batam, 24 Januari 2024

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Benny', written in a cursive style.

Benny

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Pembatasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian.....	6
1.6. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Tinjauan Teori Umum.....	9
2.1.1. Sistem Informasi	9
2.1.2. Sistem Informasi Manajemen.	11
2.1.3. Gereja	13
2.1.4. HKBP	14
2.1.5. SDLC (System Development Life Cycle)	17
2.1.6. Internet	18
2.1.7. World Wide Web	18
2.1.8. Bahasa Pemodelan UML	19
2.1.8.1. Use Case Diagram.....	19
2.1.8.2. Class Diagram	20
2.1.8.3. Activity Diagram	22
2.1.8.4. Diagram Sekuensial	23
2.2. Tinjauan Teori Khusus.....	25
2.2.1. Sistem Informasi Manajemen Gereja	25
2.2.2. Bahasa Program PHP	26
2.2.3. HTML.....	27

2.2.4.	Java Script	27
2.2.5.	Cascading Style Sheets.....	27
2.2.6.	BootSrap	28
2.2.7.	MySQL (My Structure Query Language)	28
BAB III METODE PENELITIAN		30
3.1.	Desain Penelitian	30
3.2.	Objek Penelitian.....	32
3.3.	Struktur Organisasi	32
3.4.	Analisa SWOT Program yang Berjalan.....	33
3.5.	Analisa Sistem yang sedang Berjalan	36
3.6.	Aliran Sistem Informasi yang sedang Berjalan	37
3.7.	Permasalahan yang Sedang Dihadapi	38
3.8.	Usulan Pemecahan Masalah.....	39
BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI		40
4.1.	Analisa Sistem yang Baru.....	40
4.1.1.	Aliran Sistem Informasi yang Baru	42
4.1.2.	Diagram Use_Case.....	44
4.1.3.	Diagram Sekuensial (<i>Sequence</i>).....	45
4.1.4.	Diagram Aktifitas.....	54
4.1.5.	Class Diagram	71
4.2.	Desain Rinci.....	72
4.2.1.	Desain Layar Masukan.....	73
4.2.2.	Rancangan Laporan	84
4.2.3.	Rancangan Dokumen (<i>File</i>)	85
4.3.	Rencana Implementasi.....	90
4.4.	Perbandingan Sistem	91
4.5.	Analisis Produktivitas.....	92
4.5.1.	Efisiensi	92
4.5.2.	Efektivitas.....	93
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		95
5.1.	Simpulan.....	95
5.2.	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA		
Lampiran 1. Pendukung Penelitian		
Lampiran 2. Daftar Riwayat Hidup		
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1. Skema Siklus Sebuah Informasi.....	10
Gambar 3. 1. Desain Penelitian berbasis model <i>Waterfall</i>	30
Gambar 3. 2. Lokasi Gereja HKBP Tembesi (Trans Barelang).....	32
Gambar 3. 3. Struktur Kepemimpinan Jemaat Gereja HKBP Tembesi	33
Gambar 4. 1. Desain Aliran Informasi Pada SIG HKBP	43
Gambar 4. 2. Diagram <i>use case</i>	44
Gambar 4. 3. Diagram Sekuensial Login	45
Gambar 4. 4. Diagram Sekuensial Tambah User dan Edit User	46
Gambar 4. 5. Sekuensial Diagram Hapus User dan Edit Anggota.....	47
Gambar 4. 6. Diagram Sekuensial Tambah dan Hapus Anggota	48
Gambar 4. 7. Diagram Sekuensial Tambah Perpuluhan dan Persembahan	49
Gambar 4. 8. Diagram Sekuensial Tambah Kegiatan	49
Gambar 4. 9. Diagram Sekuensial Edit Gambar/Logo User	50
Gambar 4. 10. Diagram Sekuensial Anggota Login pada Sistem	51
Gambar 4. 11. Diagram Sekuensial tambah perpuluhan & persembahan.....	52
Gambar 4. 12. Diagram Sekuensial Anggota Melihat Kegiatan	53
Gambar 4. 13. Diagram Sekuensial Anggota Edit User dan Edit Gambar.....	53
Gambar 4. 14. Diagram Aktifitas Login Admin	55
Gambar 4. 15. Diagram aktifitas Menambah Kegiatan.....	56
Gambar 4. 16. Diagram aktifitas tambah perpuluhan.....	57
Gambar 4. 17. Diagram Aktifitas tambah persembahan	58
Gambar 4. 18. Diagram Aktifitas Tambah anggota jemaat.....	59
Gambar 4. 19. Diagram Aktifitas Edit data Anggota Jemaat	60
Gambar 4. 20. Diagram Aktifitas Edit Kegiatan	61
Gambar 4. 21. Diagram Aktifitas Ubah Password	62
Gambar 4. 22. Diagram Aktifitas Hapus data anggota.....	63
Gambar 4. 23. Diagram Aktifitas Menambah Anggota	64
Gambar 4. 24. Diagram aktifitas Anggota Login.....	65
Gambar 4. 25. Diagram aktifitas Anggota <i>register</i>	66
Gambar 4. 26. Diagram aktifitas Anggota Melihat Kegiatan.....	67
Gambar 4. 27. Diagram aktifitas Mengganti Gambar	68
Gambar 4. 28. Diagram aktifitas Anggota Ganti <i>Password</i>	69
Gambar 4. 29. Diagram aktifitas Anggota Tambah Perpuluhan	70
Gambar 4. 30. Diagram aktifitas Anggota Tambah Persembahan	71
Gambar 4. 31. Diagram Kelas (<i>Class</i>) Sistem Informasi Manajemen Gereja.....	72
Gambar 4. 32. Admin Dashboar.....	73
Gambar 4. 33. Admin_Login	74

Gambar 4. 34. Admin_Tambah Anggota	74
Gambar 4. 35. Admin_Tambah Perpuluhan.....	75
Gambar 4. 36. Admin_Tambah Persembahan.....	75
Gambar 4. 37. Admin_Tambah User	76
Gambar 4. 38. Admin_Edit Anggota.....	77
Gambar 4. 39. Admin_Edit User.....	77
Gambar 4. 40. Admin_Ganti Password.....	78
Gambar 4. 41. Admin_Cetak Anggota	78
Gambar 4. 42. Anggota <i>Dashboard</i>	79
Gambar 4. 43. Anggota_Login.....	79
Gambar 4. 44. Anggota_Tambah Perpuluhan	80
Gambar 4. 45. Anggota_Tambah Persembahan	81
Gambar 4. 46. Anggota_lihat Perpuluhan	82
Gambar 4. 47. Anggota_lihat Persembahan	82
Gambar 4. 48. Anggota_Lihat Kegiatan	83
Gambar 4. 49. Anggota_Change Password.....	83
Gambar 4. 50. Laporan Anggota Jemaat.....	84
Gambar 4. 51. Laporan Perpuluhan.....	84
Gambar 4. 52. Laporan Persembahan.....	85

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1. Data jumlah jemaat Gereja HKBP Tembesi Trans Barelang.....	2
Tabel 2. 1. Sebaran Gereja HKBP di Indonesia.....	15
Tabel 2. 2 Beberapa Diagram <i>Use Case</i>	19
Tabel 2. 3 Beberapa Diagram pada Class Diagram.....	21
Tabel 2. 4. Beberapa Diagram Pada Activity Diagram.....	22
Tabel 2. 5. Beberapa Diagram Pada Diagram Sekuensial.....	23
Tabel 2. 6. Sistem HKBP Tembesi Saat Ini	37
Tabel 4. 1 <i>Case</i> dan <i>Actor</i>	44
Tabel 4. 2. Rancangan File <i>User</i>	85
Tabel 4. 3. Rancangan File Admin.....	86
Tabel 4. 4. Rancangan File Perpuluhan.....	87
Tabel 4. 5. Rancangan File Persembahan.....	88
Tabel 4. 6. Rancangan File Kegiatan	89
Tabel 4. 7. Implementasi Sistem Informasi Gereja.....	91
Tabel 4. 8. Perbandingan sistem Sebelum dan Sistem setelah dikembangkan	92
Tabel 4. 9. Segi Efisiensi sistem	93
Tabel 4. 10. Segi Efektifitas Sistem	94