

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

Undergraduate Papers

F T, Ester Lina Alda

2024

Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Paroki Gembala Yang Baik Lubuk Pakam Berbasis Web

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1198>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KOPERASI PAROKI GEMBALA YANG
BAIK LUBUK PAKAM BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

ESTER LINA ALDA F T

200810028

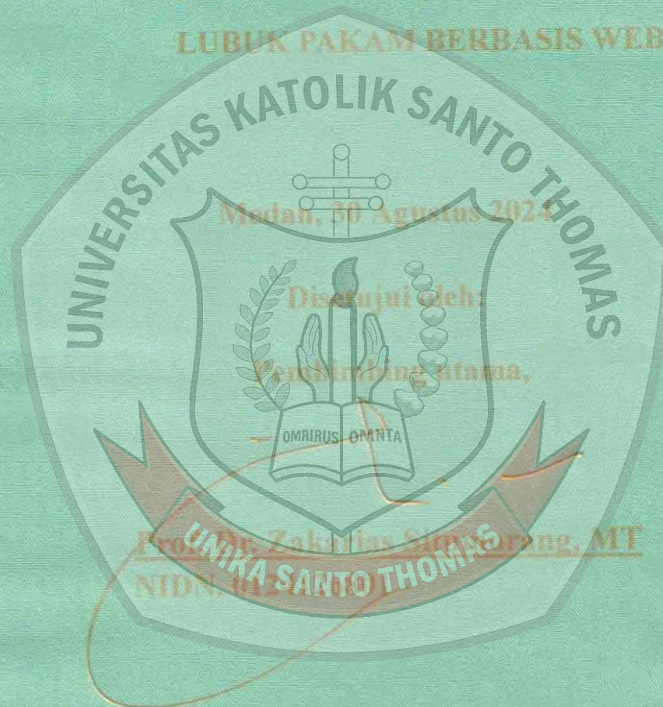


**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN**

2024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : ESTER LINA ALDA F T
NIM : 200810028
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI (S-I)
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KOPERASI PAROKI GEMBALA YANG BAIK
LUBUK PAKAM BERBASIS WEB



Petugas Program Studi,

Zekson A. Matondang, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0125048801



Desinta Purba, S.T., M.Kom
NIDN. 0111067801

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI LAYANAN PENGADUAN KERUSAKAN FASILITAS UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS MEDAN BERBASIS WEB

Dipersiapkan dan disusun oleh:

ESTER LINA ALDA F. T

200810028

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal, 04 September 2014

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II

Prof. Dr. Zakarias Situmorang, MT
NIDN. 0114046504

Alex Rikki, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124118502

Penguji III

Wasit Ginting, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0529067401

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin pesat yang mengharuskan kita untuk mengikuti perkembangan teknologi dan harus menggunakan teknologi. Tetapi, ada saja orang yang sulit mengikuti perkembangan zaman seperti perkembangan teknologi, maka mereka tidak akan Paham mengenai fungsi kegunaan dan manfaat dari teknologi. Koperasi merupakan salah satu sumber yang dapat meningkatkan perekonomian masyarakat sekitar. Koperasi Gembala Yang Baik Lubuk Pakam adalah salah satu organisasi yang bergerak dibidang Simpan Pinjam, yang artinya Koperasi ini dapat membantu masyarakat sekitar dengancara memijamkan modal untuk mengembangkan suatu bisnis maupun usaha dan koperasi ini juga dapat menjadi tempat penyimpanan tabungan masyarakat sekitar yang sewaktu waktu mereka dapat mengambil tabungan jika ada keperluan maupun modal usaha.

Katakunci: Sistem informasi, Koperasi, Metode *Waterfall*.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Paroki Gembala Yang Baik Lubuk Pakam”** yang diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan Program Sarjana Strata Satu(S1) di Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini telah banyak mendapat bimbingan, motivasi, nasihat serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Buat kedua Orangtua saya, Ayahanda Jentianus Turnip dan Ibunda Rosmaida Sihotang Serta Kembaran saya Ezra Aldi Risman Turnip, adik saya Agustinus Dani Aldo Turnip dan Seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan saya dan memberikan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Ini.
2. Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H, M.Hum. Selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
3. Ibu Desinta Purba, ST., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
4. Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi
5. Bapak Prof Dr. Zakarias Situmorang, MT selaku dosen pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis menyelesaikan Skripsi.
6. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.
7. Dan Terimakasih Kepada Teman Seperjuangan Ida Natalia Br. Sinaga dan Yana Oktavia Siboro atas dukungan dan bantuannya dalam proses penyelesaian Skripsi Saya.

8. Dan Terimakasih Kepada Nurhayani Girsang dan Dorisna Nababan atas segala doa dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, Untuk itu kritik dan saran sangat diperlukan guna melengkapi dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih.

Medan, Agustus 2024

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4Maksud dan Tujuan.....	3
I.5Manfaat Penelitian	3
I.6Metode Penelitian	4
I.7Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
II.1 Pegertian Rancang Bangun	6
II.2 Defenisi Rancang Bangun.....	6
II.3 Sistem Informasi.....	6
II.4 Konsep Dasar Koperasi.....	8
II.4.1 Definisi Koperasi.....	8
II.4.2 Tujuan Koperasi.....	9
II.4.3 Fungsi dan Peran Koperasi.....	9
II.4.4 Prinsip Koperasi.....	10
II.5Definisi Simpan Pinjam	10
II.5.1 Jenis-Jenis Simpanan	11
II.5.2 Jenis-Jenis Pinjaman	11
II.6 Definisi Koperasi Simpan Pinjam.....	12
II.6.1 Tujuan Koperasi Simpan Pinjam	12
II.7 Pengertian Basis data	12
II.7.1 XAMPP	13
II.8 Bahasa Pemograman.....	14

II.8.1 Pengertian PHP	14
II.8.2 MySQL (<i>MY Structure Query Language</i>).....	15
II.8.3 HTML (<i>Hyper Text Mark Up Language</i>)	15
II.8.4 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	15
II.9 Metode <i>Waterfall</i>	16
II.9.1 Kelebihan Metode <i>Waterfall</i>	17
II.9.2 Kekurangan Metode <i>Waterfall</i>	17
II.10 Konsep Dasar UML	17
II.10.1 Definisi UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	17
II.10.2 Alat Analisa Perancangan Sistem	18
BAB III GAMBARAN UMUM	23
III.1 Sejarah singkat Koperasi Gembala Yang Baik Lubuk Pakam	23
III.2 Letak Geografis	24
III.3 Visi Misi Koperasi.....	24
III.4 Struktur Organisasi	25
III.5 Deskripsi Kerja	25
III.6 Analisis Permasalahan	27
III.7 Sistem Yang Sedang Berjalan	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
IV.1 Analisa Sistem.....	28
IV.2 Analisa Kebutuhan	28
IV.3 Tahapan Desain	29
IV.4 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	29
IV.5 Perancangan <i>Aktivity Diagram</i>	31
IV.6 Perancangan <i>Class Diagram</i>	38
IV.7 Perancangan <i>Database</i>	39
IV.8 Perancangan Antar Muka (INTERFACE)	44
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	59
V.1 Implementasi Sistem	59
V.2 Pengujian Sistem	83
BAB VI PENUTUP	86

VI.1 Kesimpulan.....	86
VI.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87



DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Simbol-simbol DFD	19
Tabel II. 2 Simbol-simbol Flowchart	19
Tabel II. 2 Simbol-simbol Flowchart (Lanjutan).....	20
Tabel II. 2 Simbol-simbol Flowchart (Lanjutan).....	21
Tabel II. 3 Simbol-simbol ERD	21
Tabel IV. 1 Anggota.....	39
Tabel IV. 2 Tabungan.....	40
Tabel IV. 3 Pengajuan	40
Tabel IV. 4 Peminjaman.....	41
Tabel IV. 5 Angsur.....	41
Tabel IV. 6 Pengambilan	42
Tabel IV. 7 Simpan	42
Tabel IV. 8 Jenis Pinjam	42
Tabel IV. 9 Jenis Simpan	43
Tabel IV. 10 User.....	43
Tabel IV. 11 Petugas.....	43
Tabel IV. 12 Buku Tamu.....	44
Tabel V. 1 Pengujian Sistem Anggota	83
Tabel V. 1 Pengujian Sistem Bendahara.....	84
Tabel V. 1 Pengujian Sistem Sekertaris	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 XAMPP.....	14
Gambar III. 1 Gedung Koperasi.....	24
Gambar III. 2 Struktur Organisasi.....	25
Gambar IV. 1 Use Case Diagram Anggota	30
Gambar IV. 2 Use Case Diagram Bendahara	30
Gambar IV. 3 Use Case Diagram Sekretaris	31
Gambar IV. 4 Activity Diagram Login.....	32
Gambar IV. 5 Aktivitas Tabungan Anggota.....	32
Gambar IV. 6 Aktivitas Pengajuan Pinjaman Anggota.....	33
Gambar IV. 7 Aktivitas Peminjaman Anggota.....	33
Gambar IV. 8 Aktivitas Melengkapi Data Anggota	34
Gambar IV. 9 Aktivitas Simulasi Kredit	34
Gambar IV. 10 Aktivitas Master Data Tabungan Dan Anggota.....	35
Gambar IV. 11 Aktivitas Transaksi	35
Gambar IV. 12 Aktivitas Transaksi	36
Gambar IV. 13 Aktivitas Laporan.....	36
Gambar IV. 14 Aktivitas Pengaturan.....	37
Gambar IV. 15 Aktivitas Data Petugas Pada Sekertaris.....	37
Gambar IV. 16 Aktivitas Data Anggota.....	38
Gambar IV. 17 Class Diagram.....	39
Gambar IV. 18 Tampilan Home	44
Gambar IV. 19 Tampilan Profil.....	45
Gambar IV. 20 Tampilan Hubungi Kami.....	45
Gambar IV. 21 Tampilan Daftar	46
Gambar IV. 22 From Login.....	46
Gambar IV. 23 Home	47
Gambar IV. 24 Tabungan Saya.....	47
Gambar IV. 25 Pengajuan Pinjam	48
Gambar IV. 26 Peminjaman	48
Gambar IV. 27 Akun saya	49

Gambar IV. 28 Simulasi Pinjaman.....	49
Gambar IV. 29 From Login.....	50
Gambar IV. 30 Home	50
Gambar IV. 31 Master data pada data anggota.....	51
Gambar IV. 32 Master Data Pada Data Tabungan.....	51
Gambar IV. 33 Transaksi.....	52
Gambar IV. 34 Pengajuan Pinjaman	52
Gambar IV. 35 Laporan Anggota	53
Gambar IV. 36 Laporan Simpanan	53
Gambar IV. 37 Laporan Pinjaman	54
Gambar IV. 38 Perbulan.....	54
Gambar IV. 39 Pengaturan Setting Simpanan.....	55
Gambar IV. 40 Pengaturan Setting User.....	55
Gambar IV. 41 Form Login.....	56
Gambar IV. 42 Home	56
Gambar IV. 43 Data Petugas	57
Gambar IV. 44 Data Anggota.....	57
Gambar V. 1 Halaman Utama Sistem.....	59
Gambar V. 2 Halaman Profil Sistem.....	60
Gambar V. 3 Halaman Hubungi Kami.....	60
Gambar V. 4 Halaman Daftar Anggota.....	61
Gambar V. 5 Halaman Login.....	61
Gambar V. 6 Halaman Home Anggota	62
Gambar V. 7 Halaman Tabungan	62
Gambar V. 8 Halaman Cetak Laporan.....	63
Gambar V. 9 Halaman Pengajuan Pinjaman	63
Gambar V. 10 Halaman Pengajuan.....	64
Gambar V. 11 Halaman Cetak Laporan.....	64
Gambar V. 12 Halaman Peminjaman.....	65
Gambar V. 13 Halaman Detail Angsuran.....	65
Gambar V. 14 Halaman Cetak laporan angsuran anggota	66

Gambar V. 15 Halaman Akun Saya.....	66
Gambar V. 16 Halaman Cetak Formulir	67
Gambar V. 17 Halaman Cetak Kartu	67
Gambar V. 18 Halaman Simulasi Pinjam	68
Gambar V. 19 Halaman Kalkulasi Pinjaman.....	68
Gambar V. 20 Halaman Home Bendahara	69
Gambar V. 21 Halaman Home Master Data Anggota	69
Gambar V. 22 Halaman Master Data Tabungan.....	70
Gambar V. 23 Halaman Ambil Uang.....	70
Gambar V. 24 Halaman Transaksi.....	71
Gambar V. 25 Halaman Transaksi Simpan	71
Gambar V. 26 Halaman Cetak Laporan Transaksi Simpan.....	72
Gambar V. 27 Halaman Transaksi Pinjam	72
Gambar V. 28 Halaman Transaksi Angsur.....	73
Gambar V. 29 Halaman Pengajuan Pinjaman	73
Gambar V. 30 Halaman Laporan Anggota.....	74
Gambar V. 31 Halaman Cetak Laporan	74
Gambar V. 32 Halaman Laporan Simpanan.....	75
Gambar V. 33 Halaman Cetak Laporan Simpanan.....	75
Gambar V. 34 Halaman Laporan Pinjaman.....	76
Gambar V. 35 Halaman Cetak Laporan Pinjaman.....	76
Gambar V. 36 Halaman Laporan Perbulan	77
Gambar V. 37 Halaman Cetak Laporan	77
Gambar V. 38 Halaman Setting Data Simpanan	78
Gambar V. 39 Halaman Edit Setting Data Simpanan	78
Gambar V. 40 Halaman Setting Data User.....	79
Gambar V. 41 Halaman Tambah User	79
Gambar V. 42 Halaman Edit Data User	80
Gambar V. 43 Halaman Home Seketaris	80
Gambar V. 44 Halaman Data Petugas.....	81
Gambar V. 45 Halaman Tambah Petugas	81

Gambar V. 46 Halaman Edit Data Petugas	82
Gambar V. 47 Halaman Data Anggota	82



DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Wahid, A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, November, 1–5.
- Anna, A., Nurmalasari, N., & Yusnita, A. E. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada Kantor Camat Pontianak Timur. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 6(2), 107–118. <https://doi.org/10.31294/khatulistiwa.v6i2.153>
- Hidayat, R. Taufik. 2016. Penerapan SAK-ETAP (Standar Akuntansi Keuangan Entitas Tanpa Akuntabilitas Publik) Untuk Pelaporan Keuangan Bagi Entitas Usaha Koperasi dan Usaha Mikro Kecil Menghadapi Di Indonesia. STIE Tri Bhakti Bekasi.
- Ilmiah, J., & Pendidikan, W. (2023). *No Title*. 9(23), 1054–1071.
- Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurnia, I., & Firmansyah, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(4), 13–23. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.78>
- Mluyati, S. S. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Wedding Organizer Berbasis Web Dengan Php Dan Mysql Pada Kiki Rias. *Jurnal Teknik*, 7(2), 29–35. <https://doi.org/10.31000/jt.v7i2.1355>
- Noviantoro, A., Silviana, A. B., Fitriani, R. R., & Permatasari, H. P. (2022). Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 88–103. <https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.108>
- Pada, W. E. B., Juragan, K., & Mulia, R. (2014). Sistem Informasi Manajemen Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Koperasi Juragan Rezeki Mulia. *Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma*, 10(2), 35–46.

<https://doi.org/10.35968/jsi.v10i2.1074>

Siregar, H. F., & Sari, N. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Simpan Pinjam Uang Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Asahan Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi*, 2(1), 53. <https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.409>

Sukabumi, U. M. (2017). *No Title*. 5, 139–151. (Sukabumi, 2017) (Kurniawan et al., 2021)(Noviantoro et al., 2022)(Pada et al., 2014)

