

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SD
SANTA FAMILIA BERBASIS WEB**

LAPORAN KULIAH PRAKTEK



Oleh :

NIM	NAMA
2022500028	YASINTA KADHA
2022500079	MEIRISKA ELYANTI
2022500102	CINDY CAROLIN

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
ISB ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2023/2024**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SD
SANTA FAMILIA BERBASIS WEB**

LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Diajukan untuk Melengkapi Perkuliahan Praktek



Oleh :

NIM

NAMA

2022500028

YASINTA KADHA

2022500079

MEIRISKA ELYANTI

2022500102

CINDY CAROLIN

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
ISB ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2023/2024**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. NIM : 2022500028
Nama : Yasinta Kadha
2. NIM : 2022500079
Nama : Meiriska Elyanti
3. NIM : 2022500102
Nama : Cindy Carolin

Judul KP : PERANCANGAN SISTEM INFOMASI
PERPUSTAKAAN PADA SD SANTA
FAMILIA BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa Laporan Kuliah Praktek ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Kuliah Praktek ini terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 26 Februari 2024

Nama

1. Yasinta Kadha
2. Meiriska Elyanti
3. Cindy Carolin

Tanda Tangan



Penulis



**INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFOMASI
PERPUSTAKAAN PADA SD SANTA FAMILIA
BERBASIS WEB**

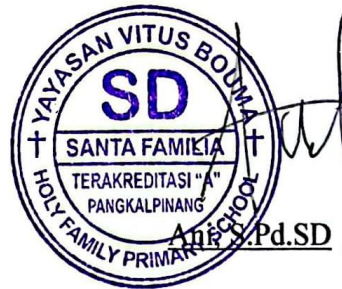
1. 2022500028 Yasinta Kadha
2. 2022500079 Meiriska Elyanti
3. 2022500102 Cindy Carolin

Pangkalpinang, 26 Februari 2024

Menyetujui,
Pembimbing

Sarwindah, S.Kom, M.M
NIDN 0212068601

Pembimbing Lapangan



Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Infomasi

Supardi, S.Kom, M.Kom
NIDN 0219059501

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. Yasinta Kadha 2022500028
2. Meiriska Elyanti 2022500079
3. Cindy Carolin 2022500102

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari 10 Oktober 2023 sampai dengan 26 Februari 2024 dengan baik.

Nama Instansi : SD Santa Familia

Alamat : Jl. Kota Bumi II, Kelurahan Gajah Mada, Kecamatan Rangkui,
Kota Pangkalpinang, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Pangkalpinang, 26 Februari 2024

Pembimbing Praktek



ABSTRAK

Sekolah Dasar Santa Familia Pangkalpinang didirikan pada tanggal 19 Oktober 2015, beralamat di Jl. Kota Bumi II Gajah Mada Kec. Rangkui, dengan Kepala Sekolah Ibu Ani, S,Pd.SD, dan sebagai pembina perpustakaan Ibu Fenny Experience R. Perpustakaan di SD SANTA FAMILIA Pangkalpinang masih menggunakan sistem manual. Seperti pelayanan peminjaman dan pengembalian buku masih menggunakan sistem pencatatan pada buku peminjaman. Selain itu, ketika ada penambahan buku baru petugas perpustakaan mencatat secara manual, mencatat kode buku dan langsung menyimpannya di rak buku yang sesuai dalam kategori buku sehingga belum adanya pendataan buku buku secara teratur di perpustakaan ini. Sehingga menyebabkan terjadinya masalah seperti kehilangan data atau terjadinya penumpukan berkas. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan pustakawan untuk melakukan pencatatan dan perekapan laporan perpustakaan. Pada kasus ini penulis melakukan rancangan sebuah sistem informasi berbasis website dengan menggunakan metode FAST (Framework For Application of System Thinking). Metode FAST dipilih karena metode pengembangan sistem informasi ini dapat menghasilkan sistem yang berkualitas tinggi dalam waktu yang singkat dan metode ini lebih fleksibel karena dapat dikembangkan bersama metode lain yang sedang berkembang (seperti metode berorientasi objek). Dengan dikembangkannya sistem informasi perpustakaan berbasis website ini maka proses pencatatan dan perekapan laporan peminjaman dan pengembalian buku lebih mudah dan cepat serta meminimalisir terjadinya kehilangan data dan kerusakan pada data.

Kata Kunci : *Perpustakaan, Berbasis Web, FAST*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT dan Tuhan YME yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah praktek yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi stata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SD SANTA FAMILIA BERBASIS WEB”.

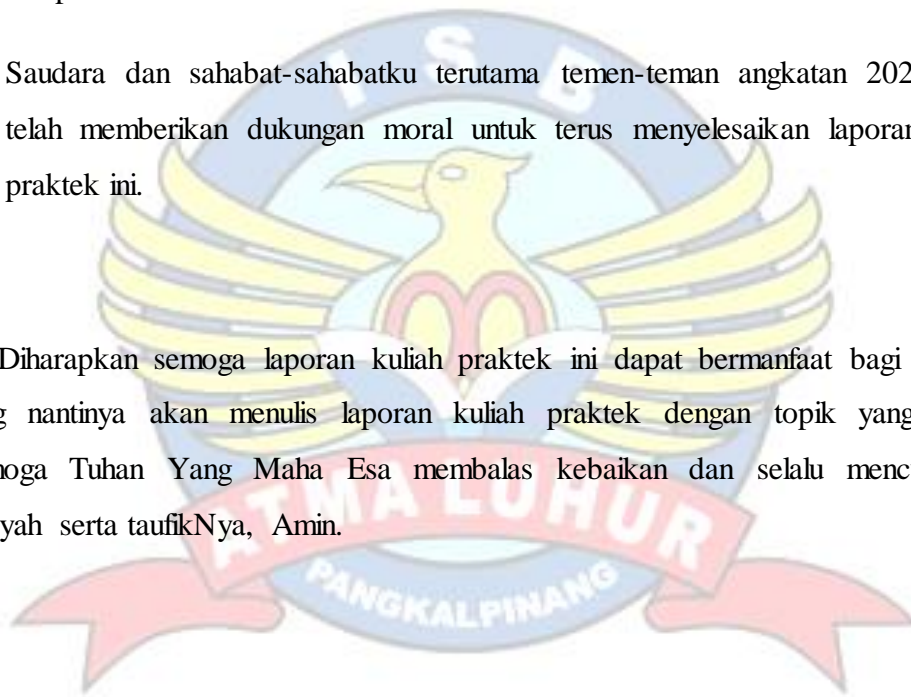
Penulis menyadari bahwa laporan kuliah praktek ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan kuliah praktek ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulisan baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, MM.,M.Sc., Ph.D., selaku Rektor ISB Atma Luhur.

6. Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
7. Bapak Supardi, S.Kom, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi.
8. Ibu Sarwindah, S.Kom, M.M., selaku Dosen Pembimbing Kuliah Praktek.
9. Ibu Ani, S.Pd.SD, selaku Kepala Sekolah SD Santa Familia.
10. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.
11. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama teman-teman angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan laporan kuliah praktek ini.

Diharapkan semoga laporan kuliah praktek ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis laporan kuliah praktek dengan topik yang sama. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.



Pangkalpinang, 26 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR AWAL (*COVER*)

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SIMBOL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Metodologi <i>Object-Oriented Analysis and Desain</i> (OOAD)	4
1.5.2. Model <i>Framework For Application of System Thinking</i> (FAST)	4
1.5.3. <i>Tools</i>	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Perancangan.....	6
2.2. Sistem Informasi	6
2.3. Perpustakaan	6
2.4. Sekolah Dasar	6
2.5. <i>Website</i>	7
2.6. Metodologi Penelitian.....	7
2.6.1. Metodologi <i>Object-Oriented Analysis and Desain (OOAD)</i>	7
2.6.2. Model <i>Framework For Application of System Thinking (FAST)</i>	7
2.6.3. <i>Tolls Unified Modelling Language (UML)</i>	8
2.7. Tinjauan Pustaka.....	8

BAB III ORGANISASI

3.1. Perpustakaan SD Santa Familia	13
3.2. Peraturan dan Denda Peminjaman Buku	13
3.2.1. Peraturan Umum	13
3.2.2. Aturan Peminjaman Buku.....	13
3.2.1. Denda dan Sanksi	14
3.3. Struktur Organisasi Perpustakaan SD SANTA FAMILIA Pangkalpinang ..	15
3.4. Tugas dan Wewenang di Perpustakaan SD Santa Familia Pangkalpinang ..	16
3.5. Gambar SD Santa Familia Pangkalpinang	18

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Analisis Sistem Berjalan (<i>Requirements Analysis</i>).....	19
4.1.1. Analisa Proses Bisnis.....	19
4.1.2. <i>Activity Diagram</i>	20
4.1.3. Analisa Dokumen Sistem Berjalan	23
4.1.3.1. Analisa Keluaran	24
4.1.3.2. Analisa Masukan	26
4.1.4. Identifikasi Kebutuhan.....	29
4.1.5. <i>Package Diagram</i>	32


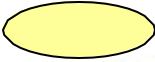

4.1.6. Use Case Diagram	32
4.1.6.1. Use Case Diagram Master	32
4.1.6.2. Use Case Diagram Transaksi	33
4.1.6.2. Use Case Diagram Laporan	33
4.1.7. Deskripsi Use Case	34
4.2 Perancangan Basis Data	37
4.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD)	37
4.2.2. Transformasi ERD ke LRS	38
4.2.3. Logical Record Structured (LRS)	39
4.2.4. Tabel	40
4.2.5. Struktur Tampilan	43
4.3 Spesifikasi Basis Data	44
4.4 Rancangan Layar	52
4.5 Sequence Diagram	70
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR SIMBOL


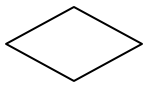
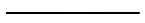
1. Activity Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Start Point</i>	Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.
2		<i>End point</i>	Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.
3		<i>Activity</i>	Menggambarkan suatu proses atau aktivitas pada sistem.
4		<i>State Transition</i>	Menggambarkan hubungan antara dua <i>state</i> , dua <i>activity</i> maupun antara dua <i>state</i> dan <i>activity</i> .
5		<i>Decision</i>	Menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar atau salah.
6		<i>Swimlane</i>	Menggambarkan pembagian atau pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi sendiri.
7		<i>Swimarea</i>	Menggambarkan area tugas dan fungsi.

2. Use Case Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Actor</i>	Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan sistem dari pengguna <i>software</i> aplikasi (<i>User</i>).
2		<i>Use Case</i>	Menggambarkan fungsional dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun atau dibuat.
3		<i>Association</i>	Menggambarkan hubungan antara <i>Actor</i> dan <i>Use Case</i> .

3. Entity Relationship Diagram (ERD)

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		<i>Entity</i>	Menunjukkan objek dasar yang terkait dalam sistem. Objek tersebut dapat berupa orang, benda, atau hal lainnya yang keterangannya perlu disimpan dibasis data.
2		<i>Relationship</i>	Menggambarkan kejadian hubungan anantara dua atau lebih <i>entity</i> .
3		<i>Line</i>	Menghubungkan <i>entity</i> dengan <i>relationship</i> .

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi Perpustakaan SD Santa Familia	15
Gambar 3.2. SD Santa Familia Pangkalpinang	18
Gambar 3.3. Perpustakaan SD Santa Familia Pangkalpinang.....	18
Gambar 4.1. <i>Activity Diagram</i> Pendataan Buku	20
Gambar 4.2. <i>Activity Diagram</i> Pencatatan Siswa	21
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram</i> Peminjaman Buku.....	22
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram</i> Pengembalian Buku.....	23
Gambar 4.5. <i>Package Diagram</i>	32
Gambar 4.6. <i>Use Case Diagram Master</i>	32
Gambar 4.7. <i>Use Case Diagram</i> Transaksi.....	33
Gambar 4.8. <i>Use Case Diagram</i> Transaksi.....	33
Gambar 4.9. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	37
Gambar 4.10. Diagram Transformasi ERD ke LRS	38
Gambar 4.11. <i>Logistic Record Structure (LRS)</i>	39
Gambar 4.12. Struktur Tampilan.....	43
Gambar 4.13. Rancangan Layar <i>Login</i>	52
Gambar 4.14. Rancangan Layar Menu <i>Dashboard</i>	52
Gambar 4.15. Rancangan Layar Menu <i>Master</i>	52
Gambar 4.16. Rancangan Layar Menu Transaksi	53
Gambar 4.17. Rancangan Layar Menu Laporan	54
Gambar 4.18. Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Siswa	54
Gambar 4.19. Rancangan Layar Tambah Data Siswa	55
Gambar 4.20. Rancangan Layar Edit Data Siswa	55
Gambar 4.21. Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Buku	56
Gambar 4.22. Rancangan Layar Tambah Data Buku	56
Gambar 4.23. Rancangan Layar Edit Data Buku	57
Gambar 4.24. Rancangan Layar <i>Entry Copy</i> Buku	57
Gambar 4.25. Rancangan Layar Tambah <i>Copy</i> Buku	58

Gambar 4.26. Rancangan Layar Edit <i>Copy</i> Buku	58
Gambar 4.27. Rancangan Layar <i>Entry</i> Buku Kunjungan	59
Gambar 4.28. Rancangan Layar Tambah Buku Kunjungan	59
Gambar 4.29. Rancangan Layar Edit Buku Kunjungan	60
Gambar 4.30. Rancangan Layar <i>Entry</i> Denda	60
Gambar 4.31. Rancangan Layar Tambah Denda	61
Gambar 4.32. Rancangan Layar Edit Denda	61
Gambar 4.33. Rancangan Layar <i>Entry</i> Peminjaman Buku	62
Gambar 4.34. Rancangan Layar Tambah Peminjaman Buku	62
Gambar 4.35. Rancangan Layar Edit Peminjaman Buku	63
Gambar 4.36. Rancangan Layar <i>Entry</i> Pengembalian Buku	63
Gambar 4.37. Rancangan Layar Tambah Pengembalian Buku	64
Gambar 4.38. Rancangan Layar Edit Pengembalian Buku	64
Gambar 4.39. Rancangan Layar Cari Laporan Data Buku	65
Gambar 4.40. Rancangan Layar Cetak Laporan Data Buku	65
Gambar 4.41. Rancangan Layar Cari Laporan Peminjaman Buku	66
Gambar 4.42. Rancangan Layar Cetak Laporan Peminjaman Buku	66
Gambar 4.43. Rancangan Layar Cari Laporan Pengembalian Buku	67
Gambar 4.44. Rancangan Layar Cetak Laporan Pengembalian Buku	67
Gambar 4.45. Rancangan Layar Cari Laporan Buku Kunjungan	68
Gambar 4.46. Rancangan Layar Cetak Laporan Buku Kunjungan	68
Gambar 4.47. Rancangan Layar Cari Laporan Denda	69
Gambar 4.48. Rancangan Layar Cetak Laporan Denda	69
Gambar 4.49. <i>Sequence Diagram Login</i>	70
Gambar 4.50. <i>Sequence Diagram</i> Data Siswa	71
Gambar 4.51. <i>Sequence Diagram</i> Data Buku	72
Gambar 4.52. <i>Sequence Diagram Copy</i> Buku	73
Gambar 4.53. <i>Sequence Diagram</i> Buku Kunjungan	74
Gambar 4.54. <i>Sequence Diagram</i> Denda	75
Gambar 4.55. <i>Sequence Diagram</i> Peminjaman Buku	76
Gambar 4.56. <i>Sequence Diagram</i> Pengembalian Buku	77

Gambar 4.57. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Data buku	78
Gambar 4.58. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Peminjaman Buku	79
Gambar 4.59. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pengembalian Buku	80
Gambar 4.60. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Buku Kunjungan	81
Gambar 4.61. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Denda	82



DAFTAR TABEL

Tabel4.1. Tabel Siswa	40
Tabel4.2. Tabel Kunjungan	40
Tabel4.3. Tabel Isi	40
Tabel4.4. Tabel Peminjaman Buku	40
Tabel4.5. Tabel Pengembalian Buku	41
Tabel4.6. Tabel Ada	41
Tabel4.7. Tabel Buku	41
Tabel4.8. Tabel Terima	41
Tabel4.9. Tabel Copy Buku	42
Tabel4.10. Tabel Denda	42
Tabel4.11. Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa	44
Tabel4.12. Tabel Spesifikasi Basis Data Buku Kunjungan	45
Tabel4.13. Tabel Spesifikasi Basis Data Isi	46
Tabel4.14. Tabel Spesifikasi Basis Data Peminjaman Buku	46
Tabel4.15. Tabel Spesifikasi Basis Data Pengembalian Buku	47
Tabel4.16. Tabel Spesifikasi Basis Data Ada	48
Tabel4.17. Tabel Spesifikasi Basis Data Buku	49
Tabel4.18. Tabel Spesifikasi Basis Data Terima	50
Tabel4.19. Tabel Spesifikasi Basis Data Copy Buku	50
Tabel4.20. Tabel Spesifikasi Basis Data Denda	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A- 1 Laporan Peminjaman dan Pengembalian Buku	88
Lampiran B- 1 Data Buku	90
Lampiran B- 2 Data Siswa	91
Lampiran B- 3 Buku Kunjungan	92
Lampiran B- 4 Data Peminjaman dan Pengembalian Buku	93
Lampiran C- 1 Surat Izin Riset dari Kampus	95
Lampiran C- 2 Surat Persetujuan Riset	96

