

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

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

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

in the Undergraduate Papers

Sinaga, Metro Handoko

2025

Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMP-SMK Swasta Masehi Sibolangit Berbasis Website

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1016>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
PADA SMP-SMK SWASTA MASEHI SIBOLANGIT
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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



Oleh :

METRO HANDOKO SINAGA

210810033

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2025**

PERNYATAAN PENULIS

Nama : Metro Handoko Sinaga
Npm : 210810033
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : SKRIPSI

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Non-esklusif (Non Exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-esklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Universitas Katolik Santo Thomas

Pada Tanggal : 29 Agustus 2025

Yang Menyatakan

Metro Handoko Sinaga
Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : METRO HANDOKO SINAGA
NIM : 210810033
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG : STRATA SATU (SI)
JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PERPUSTAKAAN PADA SMP-SMK SWASTA
MASEHI SIBOLANG PERBUHASIS WEBSITE



Dr. Pandi Barita Nauli Simangunsong, M.Kom
NIDN. 0103029001



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



Desiata Purba, ST., M.Kom
NIDN. 0111067801

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP-SMK SWASTA MASEHI SIBOLANGIT BERBASIS WEBSITE

Dipersiapkan dan disusun oleh :

METRO HANDOKO SINAGA

210810033

Telah mempertahankan di depan dewan penguji.
Pada tanggal 29 Agustus 2023

UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS

Susunan Dewan Penguji

OMRIRUS OMNTA

Pembimbing Utama/Penguji I,

Penguji II,

UNIKA SANTO THOMAS

Dr. Pandi Barita Nauli Simangunsong, M.Kom
NIDN.0103029001

Paraslan D.P. Silitonga, S.Kom, M.Cs
NIDN.0125058003

Penguji III,

Prof. Dr. Zakarias Situmorang, M.T, MCE
NIDN. 0114046501

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

A. Motto

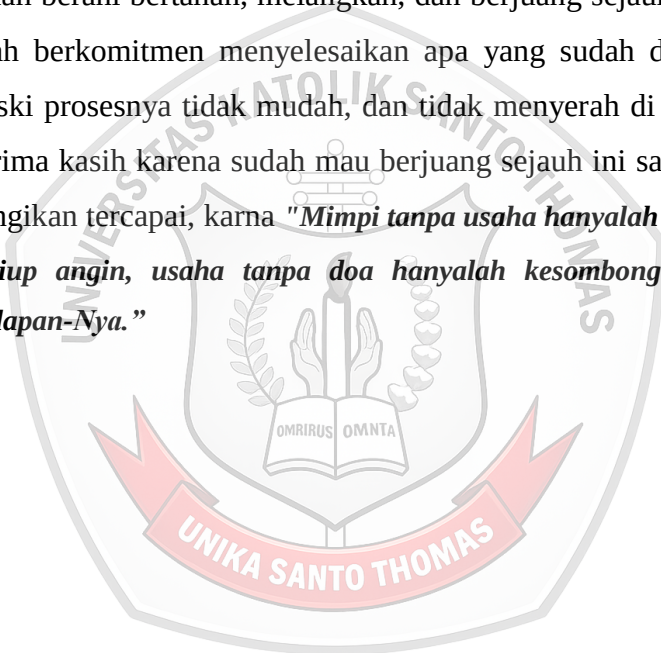
"Mimpi tanpa usaha hanyalah angan kosong yang tertiup angin, usaha tanpa doa hanyalah kesombongan yang rapuh di hadapan-Nya. Sebab dalam setiap mimpi yang kita rajut, Tuhan telah menanamkan benih harapan; dalam setiap usaha yang kita tempuh, Ia mengundang kita untuk menjadi rekan sekerja-Nya; dan dalam setiap doa yang kita panjatkan, kita mengakui bahwa tanpa kasih karunia-Nya, segala yang kita kerjakan adalah sia-sia belaka. Seperti firman-Nya, 'Apa pun juga yang kamu perbuat, perbuatlah dengan segenap hatimu seperti untuk Tuhan dan bukan untuk manusia' (Kolose 3:23). Karena perjalanan ini bukan sekadar meraih gelar, melainkan sebuah panggilan untuk menjadi hamba yang setia—mengembangkan setiap karunia, mempertanggungjawabkan setiap kesempatan, dan akhirnya mempersembahkan semuanya kembali kepada-Nya yang telah lebih dulu mengasihi kita."

B. Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kepada Sang Juru Selamat Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa menjadi sumber kekuatan, pengharapan, dan penuntun langkah hidup penulis. Segala pencapaian ini hanyalah karena kasih, penyertaan, dan rahmat-Nya yang tidak pernah meninggalkan penulis dalam setiap perjalanan hidup. Terima kasih karena telah mendengar dan mengabulkan setiap doa yang dipanjatkan, menjawab harapan-harapan yang penulis simpan dalam hati, dan menjadikannya nyata pada waktu-Nya yang indah.
2. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Kasi Sinaga dan Ibu Herta Manurung. Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, kupersembahkan karya sederhana ini untuk kedua orang tuaku yang luar biasa. Kalian mengajarkanku arti kesabaran ketika aku hampir menyerah dan mengingatkanku untuk selalu bersandar pada Tuhan dalam setiap langkahku. Bapak dan Ibu adalah teladan iman yang hidup, cerminan kasih Kristus yang nyata. Skripsi ini bukanlah semata pencapaianku, melainkan buah dari pengorbanan, doa, dan cinta kalian. Semoga karya kecil ini menjadi kebanggaan bagi kalian dan bukti bahwa setiap pengorbanan kalian tidaklah sia-sia. Terimakasih Bapak, terimakasih Ibu. Semoga Tuhan senantiasa memberkati dan melindungi kalian berdua. Aku mencintai kalian, selamanya

3. Kepada saudara kandung, Abang saya Leonardo Sinaga, A.Md.Kep, Abang Saya Dodi Sinaga, dan kakak saya Nopita Desi Ratna Sari Sinaga, S.E. Terimakasih telah menjadi keluarga terbaik yang memberi warna dalam hidup penulis. Meski penulis masih banyak belajar dalam perjalanan ini, namun kehadiran kalian menjadikan penulis berusaha untuk terus menjadi panutan, sumber semangat, dan bagian penting dalam kehidupan kalian.
4. Kepada diri penulis sendiri, Metro Handoko Sinaga. Terima kasih karena sudah berani bertahan, melangkah, dan berjuang sejauh ini. Terima kasih telah berkomitmen menyelesaikan apa yang sudah dimulai, tetap kuat meski prosesnya tidak mudah, dan tidak menyerah di tengah perjalanan. Terima kasih karena sudah mau berjuang sejauh ini sampai sesuatu yang diinginkan tercapai, karna ***"Mimpi tanpa usaha hanyalah angan kosong yang tertiuip angin, usaha tanpa doa hanyalah kesombongan yang rapuh di hadapan-Nya."***



ABSTRAK

Pengelolaan perpustakaan di SMP-SMK Swasta Masehi Sibolangit masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan kendala dalam pencarian data buku, pencatatan transaksi, dan pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi perpustakaan berbasis website untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan perpustakaan. Metode pengembangan yang digunakan adalah *waterfall* dengan tahapan analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) dan implementasi menggunakan PHP dengan database MySQL. Sistem informasi perpustakaan berbasis website ini meningkatkan efisiensi pengelolaan data buku, peminjaman, dan pengembalian secara terstruktur. Siswa dapat mengakses katalog, mengecek ketersediaan buku secara real-time, dan membaca ebook tanpa perlu datang ke perpustakaan. Admin dapat mengelola seluruh data perpustakaan dan mengunggah ebook, sedangkan Kepala Sekolah dapat memantau laporan aktivitas perpustakaan untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

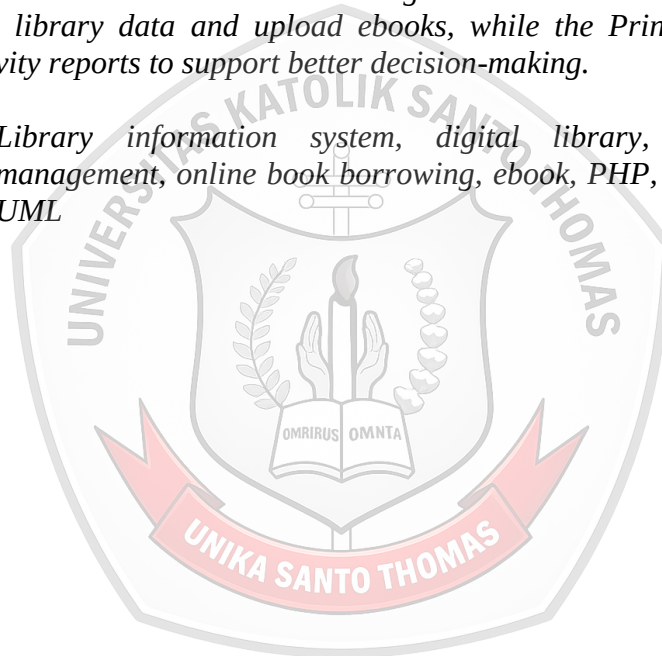
Katakunci: Sistem informasi perpustakaan, website, perpustakaan digital, ebook, waterfall, UML, MySQL



ABSTRACT

Library management at SMP-SMK Swasta Masehi Sibolangit is still conducted manually, leading to obstacles in book data searching, transaction recording, and report generation. This research aims to design a website-based library information system to improve library management efficiency. The development method used is waterfall with analysis, design, implementation, and testing stages. System design uses Unified Modeling Language (UML) and implementation uses PHP with MySQL database. This website-based library information system improves the efficiency of book data management, borrowing, and returns in a structured manner. Students can access the catalog, check book availability in real-time, and read ebooks without having to come to the library. Admins can manage all library data and upload ebooks, while the Principal can monitor library activity reports to support better decision-making.

Keywords: *Library information system, digital library, website, library management, online book borrowing, ebook, PHP, MySQL, waterfall, UML*



KATA PENGANTAR

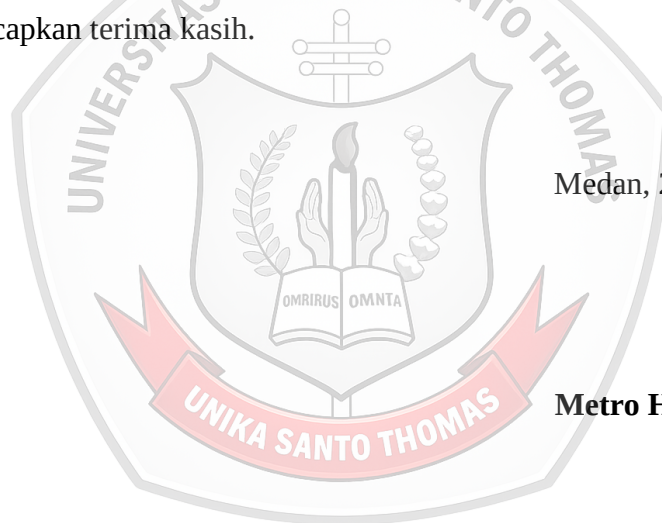
Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan Kasih-Nya, penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Proposal skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP-SMK SWASTA MASEHI SIBOLANGIT BERBASIS WEBSITE”. Website ini dirancang dan dibangun dengan tujuan supaya informasi mengenai pengelolaan buku perpustakaan di smp-smk masehi sibolangit berjalan dengan lancar dan tertata dengan teratur sesuai dengan apa yang semestinya.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, banyak pihak yang telah membantu penulis. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada kedua orang tua saya, Bapak Kasi Sinaga dan Ibu Herta Manurung yang telah banyak memberi doa dan dukungan secara finansial maupun non-finansial kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Kepada Abang & Kakak, Abang Leonardo Sinaga, A.Md.Kep, dan Abang Saya Dodi Chandra Sinaga dan Kakak Saya Nopita Desi Ratna Sari Sinaga, S.E, Terimakasih atas doa, nasihat, semangat dan dukungan secara finansial maupun non-finansial kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Prof.Dr.Maidin Gultom, SH., M.Hum, selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
4. Ibu Desinta Purba,ST.,M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
5. Bapak Zekson Arizona Matondang, S. Si, M.Kom, M.Kom, selaku kepala prodi sistem informasi.
6. Bapak Pandi Barita Nauli Simangunsong,M.Kom,selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, serta memberikan arahan dan bimbingan selama penyelesaian skripsi ini.
7. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Program Studi S1 serta seluruh pegawai.

8. Kepada teman teman Jasmine, yang telah bersama penulis sejak awal perkuliahan hingga akhir. Terima kasih atas setiap tawa, dukungan, dan kebersamaan yang telah menjadi bagian dari kisah perjalanan ini.
9. Kepada teman-teman Wacana United, yang senantiasa menghibur, menemani, dan mendukung penulis di tengah kesibukan penyusunan skripsi melalui kebersamaan dalam bermain Futsal, MiniSoccer, PlayStation, dan berbagai kegiatan lainnya. Terima kasih karena telah menjadi ruang istirahat yang penuh tawa di sela-sela perjuangan.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan berkatnya kepada seluruh pihak yang membantu. Sekali lagi terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang telah membantu selama proses pembuatan skripsi ini. Akhir kata saya ucapkan terima kasih.



Medan, 29 Agustus 2025

Penulis

Metro Handoko Sinaga

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERNYATAAN PENULIS	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Maksud dan Tujuan.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Metodologi Penelitian.....	5
I.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1 Penelitian Terdahulu	9
II.2 Pengertian Sistem	11
II.2.1 Pengertian Informasi	11
II.2.2 Pengertian Sistem Informasi	12
II.2.3 Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan	12
II.3 Pengertian Perpustakaan	13
II.4 Website	14
II.5 Xampp.....	15
II.6 Balsamiq	16
II.7 Bahasa Pemrograman	17

II.7.1 PHP (PHP Hypertext Processor).....	17
II.7.2 JavaScript	18
II.7.3 MySQL.....	19
II.8 Database.....	20
II.9 Perancangan Sistem	21
II.9.1 Use Case Diagram.....	21
II.9.2 Activity Diagram.....	23
II.9.3 Sequence Diagram	23
II.9.4 Class Diagram	24
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	26
III.1 Sejarah Singkat Sekolah.....	26
III.2 Logo Sekolah Dan Artinya.....	27
III.3 Visi dan Misi Sekolah	28
IV.4 Tujuan Sekolah.....	28
V.5 Struktuk Organisasi Sekolah SMP-SMK Masehi Sibolangit	28
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	33
IV.1 Analisis Sistem (Requirements Definition)	33
IV.1.1 Sistem Yang Sedang Berjalan	33
IV.1.2 Sistem Yang Akan Diusulkan.....	33
IV.2 Perancangan Sistem	33
IV.2.1 Use Case Diagram	33
IV.2.2 Activity Diagram	36
IV.3 Perancangan Database.....	48
IV.4 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	54
BAB V IMPLEMENTASI.....	68
V.1 Pengkodean Sistem.....	68
V.2 Pengujian Sistem	81
BAB VI PENUTUP	98
VI.1 Kesimpulan	98
VI.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99

LAMPIRAN.....	102
----------------------	------------

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Simbol Use Case Diagram	22
Tabel II. 2 Simbol Activity Diagram	23
Tabel II. 3 Simbol Squence Diagram	24
Tabel II. 4 Simbol Class Diagram.....	25
Tabel IV. 1 Tabel User.....	49
Tabel IV. 2 Tabel PengunjungF	49
Tabel IV. 3 Tabel Buku.....	50
Tabel IV. 4 Tabel Peminjaman	50
Tabel IV. 5 Tabel Buku Digital	51
Tabel IV. 6 Tabel Pendaftaran Member.....	51
Tabel IV. 7 Tabel Member.....	52
Tabel IV. 8 Tabel Kepala Sekolah	52
Tabel IV. 9 Tabel Admin	53
Tabel IV. 10 Tabel total baca buku.....	53
Tabel V. 1 Tabel Pengujian Halaman Pendaftaran Pengunjung	81
Tabel V. 2 Tabel Pengujian Login Pengunjung.....	82
Tabel V. 3 Tabel Pengujian Halaman Pengunjung	83
Tabel V. 4 Tabel Pengujian Login Admin	85
Tabel V. 5 Tabel Pengujian Home Admin.....	86
Tabel V. 6 Tabel Pengujian Data Buku fisik	88
Tabel V. 7 Tabel Pengujian Buku Digital.....	89
Tabel V. 8 Tabel Halaman Pengujian Permintaan Peminjaman	91
Tabel V. 9 Tabel Pengujian pengembalian	92
Tabel V. 10 Tabel Pengujian Member	92
Tabel V. 11 Tabel Pengujian Pengujung	93
Tabel V. 12 Tabel Pengujian Administrator	94
Tabel V. 13 Tabel Pengujian Kepala Sekolah	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Tahapan Metode Waterfall	5
Gambar II.1 Website	15
Gambar II.2 XAMPP	16
Gambar II.3 Balsamiq	17
Gambar II.4 PHP	18
Gambar II. 5 JavaScript.....	19
Gambar II.6 Mysql.....	20
Gambar II. 7 Database.....	21
Gambar III. 1 Logo Sekolah.....	27
Gambar III. 2 Struktur Organisasi SMP-SMK Masehi Sibolangit	
..... Error! Bookmark not defined.	
Gambar IV. 1 Use Case Admin	34
Gambar IV. 2 Use Case Siswa.....	35
Gambar IV. 3 Use Case Kepala Sekolah	36
Gambar IV. 4 Activity Diagram Login.....	37
Gambar IV. 5 Activity Diagram Tambah Buku.....	38
Gambar IV. 6 Activity Diagram Peminjaman Buku.....	39
Gambar IV. 7 Activity Diagram Pengembalian Buku	40
Gambar IV. 8 Activity Diagram Pendaftaran Member	41
Gambar IV. 9 Activity Diagram Tambah Pengunjung	42
Gambar IV. 10 Tampilan Activity Diagram Tambah Administrator.....	43
Gambar IV. 11 Tampilan Activity Diagram Peminjaman Buku Pengunjung ...	44
Gambar IV. 12 Tampilan Activity Diagram Pendaftaran Member Pengunjung	45
Gambar IV. 13 Tampilan Activity Diagram Buku Digital	46
Gambar IV. 14 Tampilan Activity Diagram Peminjaman Aktif.....	47
Gambar IV. 15 Tampilan Activity Riwayat Peminjaman.....	47
Gambar IV. 16 Tampilan Activity Diagram Kepala Sekolah	48
Gambar IV. 17 Tampilan Halaman Homepage.....	55
Gambar IV. 18 Tampilan Halaman Login	55

Gambar IV. 19 Tampilan Daftar Akun	56
Gambar IV. 20 Halaman Dashboard Admin.....	57
Gambar IV. 21 Halaman Data Buku Fisik	57
Gambar IV. 22 Halaman Data Buku Digital	58
Gambar IV. 23 Tampilan Halaman Permintaan Peminjaman.....	59
Gambar IV. 24 Halaman Peminjaman Dan Pengembalian.....	59
Gambar IV. 25 Halaman Data Member	60
Gambar IV. 26 Halaman Data Pengunjung	60
Gambar IV. 27 Halaman Data Administrator	61
Gambar IV. 28 Halaman Edit Data Administrator	62
Gambar IV. 29 Halaman Dashboard Pengunjung.....	62
Gambar IV. 30 Halaman Koleksi Buku Perpustakaan.....	63
Gambar IV. 31 Halaman Pendaftaran Member.....	63
Gambar IV. 32 Halaman Baca Buku Digital	64
Gambar IV. 33 Halaman Peminjaman Buku Aktif.....	64
Gambar IV. 34 Halaman Riwayat Peminjaman.....	65
Gambar IV. 35 Halaman Dashboard Kepala Sekolah.....	65
Gambar IV. 36 Halaman Data Pengunjung	66
Gambar IV. 37 Halaman Laporan Data Buku Fisik.....	66
Gambar IV. 38 Halaman Data Buku Digital.....	67
Gambar IV. 39 Halaman Laporan Peminjaman	67
Gambar V. 1 Tampilan Home Page	68
Gambar V. 2 Tampilan Halaman Login.....	69
Gambar V. 3 Tampilan Halaman Daftar Akun	69
Gambar V. 4 Halaman Dashboard Admin	70
Gambar V. 5 Halaman Tampilan Data Buku	70
Gambar V. 6 Halaman Tambah Data Buku	71
Gambar V. 7 Tampilan Halaman Buku Digital	71
Gambar V. 8 Tampilan Halaman Tambah Buku Digital	72
Gambar V. 9 Tampilan Halaman Permintaan Peminjaman Buku	72
Gambar V. 10 Tampilan Halaman Member.....	73

Gambar V. 11 Tampilan Halaman Pengunjung	73
Gambar V. 12 Tampilan Halaman Administrator.....	74
Gambar V. 13 Tampilan Halaman Profil Admin	74
Gambar V. 14 Tampilan Halaman Pinjam Buku	75
Gambar V. 15 Tampilan Halaman Pendaftaran member	75
Gambar V. 16 Tampilan Halaman Buku Digital	76
Gambar V. 17 Tampilan Halaman Peminjaman Aktif.....	76
Gambar V. 18 Tampilan Halaman Riwayat Peminjaman.....	77
Gambar V. 19 Tampilan data pengunjung	77
Gambar V. 20 Tampilan Hasil Laporan Cetak data Pengunjung.....	78
Gambar V. 21 Tampilan Buku Fisik Kepala Sekolah.....	78
Gambar V. 22 Tampilan Data Buku Kepala Sekolah	79
Gambar V. 23 Tampilan Halaman Laporan Peminjaman.....	79
Gambar V. 24 Tampilan Halaman Laporan Peminjaman.....	80
Gambar V. 25 Tampilan Halaman Profile Kepala Sekolah	80



DAFTAR PUSTAKA

- Ade Ajie Ferizal, Mohamad Anas Sobarnas, & Djoko nursanto. (2021). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di SMK Fatahillah Cileungsi. *INFOTECH: Jurnal Informatika & Teknologi*, 2(2), 104–113. <https://doi.org/10.37373/infotech.v2i2.178>
- Adi Nurseptaji, & Yudi Ramdhani. (2021). Sistem Informasi Perpustakaan dengan Implementasi Model Waterfall. *INFORMASI (Jurnal Informatika Dan Sistem Informasi)*, 13(1), 61–79. <https://doi.org/10.37424/informasi.v13i1.68>
- Arief, S. F., & Sugiarti, Y. (2022). Literature Review: Analisis Metode Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 8(2), 87–93. <https://doi.org/10.35329/jiik.v8i2.229>
- Chaidir, I., Aditya, D. W., & Sumarna, S. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Mts Al – Husna Depok. *J I M P - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 5(2), 1–6. <https://doi.org/10.37438/jimp.v5i2.270>
- Fathoni, M. Y., Waliulu, R. F., Susanto, A., & Nishom, M. (2022). *Perancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Client Server Pada Kedai WKWK Kota Purwokerto Menggunakan Metode Prototype*. 7(1), 49–54.
- Ferizal, A. A., Sobarnas, M. A., & Nursanto, D. (2021). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web pada STMIK Nusa Mandiri Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Informatika Teknologi*, 2(1), 102–111.
- Fitriani, E., Firmansyah, D., Aryanti, R., & Walim, W. (2018). Implementasi Model Waterfall Pada Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Pertanian Karawang. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 15(2), 137. <https://doi.org/10.33480/techno.v15i2.923>
- Gede, P., Cipta Nugraha, S., Putu, I., Indrawan, Y., Kadek, I., & Asmarajaya, A. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi E-Commerce Berbasis Website (Studi Kasus Toko Komputer Di Denpasar). *INSERT: Information System and Emerging Technology Journal*, 3(1), 53.
- Gede, P., Cipta, S., & Mahendra, G. S. (2022). *PIUTANG BERBASIS WEBSITE PADA TOKO INTI ALAM*. 3(2), 94–104.

- Handayani, S. D., Widodo, W., & Putra, Z. E. F. F. (2023). Pengembangan Web Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Slims Dan Whatsapp Gateway Di Smk Negeri 40 Jakarta. *Rabit : Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Univrab*, 9(1), 103–112. <https://doi.org/10.36341/rabit.v9i1.3820>
- Kusumo, A. T., Vito Triantori, & Ishak Komarudin. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Smooth-Tee dengan Metode Waterfall. *Jurnal Sistem Informasi*, 10(2), 82–88. <https://doi.org/10.51998/jsi.v10i2.422>
- Maghfiroh, I., & Hidayat, A. (2021). Sistem Informasi Perpustakaan Pesantren menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus Pada Pondok Pesantren Luhur Wahid Hasyim Semarang (PPLWH Putri)). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(1), 68. <https://doi.org/10.36499/jinrpl.v3i1.4038>
- Muhammad Zamroni Uska, Kholisho, Y. N., Wirasasmita, R. H., & Jamaludin, J. (2023). Web-Based Digital Library Information System in Kotaraja Village. *Journal of Informatics and Telecommunication Engineering*, 7(1), 133–142. <https://doi.org/10.31289/jite.v7i1.9624>
- Mulyani, E., & Hati, K. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Digital Pada SMA Muhammadiyah 1 Tangerang. *Jurnal Sistem Informasi Stmik Bangsa*, 9(1), 1–9.
- Nurseptaji, A. (2021). Implementasi Metode Waterfall Pada Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal Dialektika Informatika (Detika)*, 1(2), 49–57. <https://doi.org/10.24176/detika.v1i2.6101>
- Pangestu, A. D., & Utami, L. A. (2022). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Sdn Cawang 12 Pagi. *IJIS - Indonesian Journal On Information System*, 7(1), 25–34. <https://doi.org/10.36549/ijis.v7i1.196>
- Perancangan, A. D. A. N. (2021). *DASHBOARD INFORMATION SYSTEM UNTUK MONITORING TUGAS AKHIR*. 6(1), 29–34.
- Putu, L., Noviana, R., Bagus, I. N., Nugraha, S., & Gede, N. L. (2021). *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN DI SMK NEGERI 1 TEMBUKU BERBASIS WEB*. 2(2), 59–69.

- Ria, M. D., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Tata Kelola Teknologi Informasi Perpustakaan. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1), 122–133. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- Sari, A. O., & Kholil, I. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website. *Technologia : Jurnal Ilmiah*, 15(3), 409. <https://doi.org/10.31602/tji.v15i3.15103>
- Sari, R. K., Ayu Muthia, D., & Andini Putri, D. (2024). Teknik 18 (2): 443-454 Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *Ijccs*, x, No.x(x), 1–5.
- Terbuka, U. (2020). *No Title*. 9(1), 116–130.
- Wakhidah, K., Budiman, B., & Winarti, W. (2023). Rancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Menggunakan Barcode Di Sekolah MA Raden Rahmat. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 5(1), 61–68. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v5i1.740>
- Yasir, A. (2020). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Perpustakaan Universitas Dharmawangsa. *Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi*, 1(2), 36–40. <https://doi.org/10.46576/djtechno.v1i2.970>
- Yudhistira, A. (2023). Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *JSK (Jurnal Sistem Informasi Dan Komputerisasi Akuntansi)*, 7(1), 14–20. <https://doi.org/10.56291/jsk.v7i1.95>