



**SISTEM INFORMASI *E-LIBRARY*
PADA SMP NEGERI 5 PALEMBANG**

SKRIPSI

**LUTHFIYAH
2021210084P**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
PALEMBANG
2023**



**SISTEM INFORMASI *E-LIBRARY*
PADA SMP NEGERI 5 PALEMBANG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Program Strata-1 Pada Program Studi Sistem Informasi**

**LUTHFIYAH
2021210084P**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
PALEMBANG**

2023

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI E-LIBRARY PADA SMP NEGERI 5
PALEMBANG**

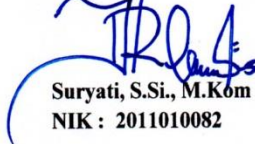
Oleh :

Luthfiyah

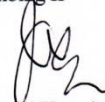
NPM : 2021210084P

Palembang, 10 Agustus 2023

Pembimbing I


Suryati, S.Si., M.Kom
NIK : 2011010082

Pembimbing II


Hendra Di Kesuma S.Kom., M.Cs
NIK : 2017010231

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer


FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UIG

Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng, Ph.D


NIK. 2022010315

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI


Pada hari Jumat tanggal 21 bulan Juli tahun 2023 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 31 Juli 2023

1. Ketua Penguji,


Suryati, S.Si., M.Kom
NIK 2011010082

2. Penguji 1,


Mariska Putri Pratiwi S.Si., M.IT
NIK 2019010278

3. Penguji 2,


Terttiavini, S.Kom., M.Kom
NIK 2003010040

Mengetahui,
Ka.Prodi Sistem Informasi


Nining Ariati, M.Kom
NIK. 1999010011



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Luthfiah

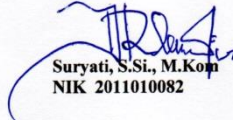
NPM : 2021210084P

Judul Skripsi : Sistem Informasi E-library Pada SMP Negeri 5 Palembang

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.


Palembang, 31 Juli 2023

Ketua Penguji,



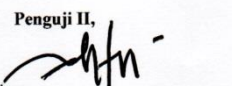
Suryati, S.Si., M.Kom
NIK 2011010082

Penguji I,



Mariska Putri Pratiwi S.SI., M.IT
NIK 2019010278

Penguji II,



Terttiavini, S.Kom., M.Kom
NIK 2003010040

Menyetujui,
Ka. Prod Sistem Informasi



Nining Ariati, M.Kom
NIK 1999010011

ABSTRAK

Sistem Informasi *e-Library* Pada SMP Negeri 5 Palembang

Pada proses pengelolaan Perpustakaan SMP N 5 Palembang saat ini masih memiliki beberapa kendala, dimana anggota perpustakaan harus datang langsung ke perpustakaan untuk melihat koleksi buku yang ada, hal ini menyebabkan ketika hendak meminjam buku tertentu, namun stok buku tersebut tidak ada atau sedang dipinjam oleh orang lain. Sementara itu pendataan penyewaan buku yang masih menggunakan tulisan tangan, sering mengakibatkan terjadi kesalahan baik salah tulis maupun salah baca atau bahkan lupa mencatat sehingga menyebabkan kekeliruan dalam proses pendataan. Untuk proses pengelolaan data stok buku juga belum tertata dengan baik, banyak terjadi stok buku yang tidak diperbaharui misalnya buku yang hilang atau rusak sehingga stok buku tidak akurat dan tidak tertata dengan baik. Juga pada proses pembuatan laporan masih kesulitan khususnya dalam pembuatan laporan stok buku yang harus mengecek satu-persatu ditambah lagi catatan yang kurang rapi sehingga mempersulit ketika membuat laporan bulanan. Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Informasi *e-Library* Pada SMP Negeri 5 Palembang sebagai sarana agar mempermudah bagi anggota perpustakaan untuk dapat mengakses daftar koleksi perpustakaan secara *online* sehingga memudahkan dalam melihat informasi daftar katalog buku, serta mempermudah bagi pihak pengelola Perpustakaan SMP Negeri 5 Palembang dalam mengelola dan membuat serta mencetak laporan secara lebih mudah dan cepat. Penelitian menggunakan metode Prototype dan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *e-Library*, Website, PHP, MySQL.

ABSTRACT

e-Library Information System

At SMP Negeri 5 Palembang

In the process of managing the Library of SMP N 5 Palembang, there are still several obstacles, where visitors or students have to come directly to the library to see the existing collection of books. others. Meanwhile, data collection for book rentals that still use handwriting often results in errors, both typos and misreadings or even forgetting to record them, causing errors in the data collection process. The process of managing book stock data is also not well organized, there are many book stocks that are not updated, for example books that are lost or damaged so that the book stock is inaccurate and not well organized. Also in the process of making reports there are still difficulties, especially in making book stock reports which have to be checked one by one plus notes that are not neat enough to make it difficult to make monthly reports. This study aims to build an e-Library Information System at Palembang 5 Public Middle School as a means to make it easier for students and the public to be able to access library collection lists online so that it makes it easier to view information on book catalog lists, as well as make it easier for the Library manager of Palembang 5 Middle School Library in manage and create and print reports more easily and quickly. The research uses the Prototype method and uses the PHP programming language and MySQL database.

Keywords : Information System, e-Library, Website, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya peneliti dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “**Sistem Informasi *E-Library* Pada SMP Negeri 5 Palembang**” dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indo Global Mandiri.

Tidak lupa Peneliti mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan Penelitian ini kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat, ridho dan karunia yang diberikan-Nya.
2. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, S.E.,M.M selaku Rektor di Universitas Indo Global Mandiri.
3. Bapak H. Rudi Heriansyah, ST., M.Eng. Ph.D. sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Indo Global Mandiri
4. Ibu Nursiah Lelawati, M.Pd. sebagai Kepala Sekolah SMP Negeri 5 Palembang
5. Ibu Nining Ariati, S.Kom., M.Kom. sebagai Ketua Jurusan Sistem Informasi
6. Ibu Suryati, S.Si., M.Kom sebagai Dosen Pembimbing 1 di Universitas Indo Global Mandiri
7. Bapak Hendra Di Kesuma, M,Cs sebagai Dosen Pembimbing 2 di Universitas Indo Global Mandiri
8. Bapak Dr. Ahmad Sanmorino, S.Kom, M.Kom sebagai Dosen Pembimbing Akademik
9. Ibu Akmalia, S.Pd. sebagai Pembimbing di SMP Negeri 5 Palembang
10. Dosen-dosen yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri
11. Guru-Guru dan Staff Tata Usaha di SMP Negeri 5 Palembang
12. Kedua orang tua, M.A Syaflini dan Nirwana, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat serta kesabaran yang luar biasa dalam setiap langkah hidup, yang merupakan anugerah terbesar dalam hidup.

13. Adik peneliti tercinta, Dhia Fairuz, M.Agung Tri jaya dan Nailah Nur Adilah terima kasih atas doa dan dukungan.
14. Dan sernua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan doa dalam penyelesaian skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya Peneliti mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan Skripsi ini nantinya. Peneliti juga berharap agar Skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

Peneliti,

Luthfiyah

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL LUAR | i |
| HALAMAN JUDUL DALAM | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI | iii |
| LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI | iv |
| SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan Dan Manfaat..... | 3 |
| 1.3.1 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.3.2 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Teori Umum | 6 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem | 6 |
| 2.1.2 Pengertian Informasi..... | 6 |
| 2.1.3 Sistem Informasi | 7 |
| 2.1.4 Pengertian <i>e-Library</i> | 8 |
| 2.2 Teori Khusus | 9 |
| 2.2.1 <i>Flowchart</i> | 9 |
| 2.2.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> | 10 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 2.2.2.1 | <i>Use Case Diagram</i> | 11 |
| 2.2.2.2 | <i>Activity Diagram</i> | 12 |
| 2.2.2.3 | <i>Class Diagram</i> | 13 |
| 2.2.3 | <i>Website</i> | 15 |
| 2.2.4 | <i>PHP</i> | 15 |
| 2.2.5 | <i>MySQL</i> | 16 |
| 2.2.6 | Pengujian <i>Blackbox</i> | 17 |
| 2.3 | Metode Pengembangan Sistem <i>Prototype</i> | 18 |
| 2.4 | Kajian Penelitian Terdahulu..... | 19 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | | 24 |
| 3.1 | Tahapan Penelitian | 24 |
| 3.2 | Profil SMP Negeri 5 Palembang | 26 |
| 3.2.1 | Visi , Misi dan Tujuan SMP Negeri 5 Palembang | 28 |
| 3.2.2 | Logo SMP Negeri 5 Palembang..... | 28 |
| 3.2.3 | Struktur Organisasi..... | 29 |
| 3.2.4 | Tugas Dan Wewenang | 30 |
| 3.3 | Analisis Sistem..... | 38 |
| 3.3.1. | Prosedur Sistem Yang Berjalan | 38 |
| 3.3.2. | Flowchart Sistem Yang Berjalan | 38 |
| 3.3.3. | Analisis Masalah..... | 40 |
| 3.3.4. | Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem | 40 |
| 3.3.5. | Spesifikasi Kebutuhan Sistem (Kebutuhan Non-Fungsional) .. | 41 |
| 3.4 | Pembuatan <i>Prototype</i> | 41 |
| 3.4.1 | <i>Usecase Diagram</i> | 41 |
| 3.4.2 | <i>Activity Diagram</i> | 42 |
| 3.4.3 | <i>Sequence Diagram</i> | 47 |
| 3.4.4 | <i>Class Diagram</i> | 51 |
| 3.4.5 | Tampilan Rancangan | 51 |
| 3.5 | Evaluasi <i>Protoptype</i> | 58 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 59 |
| 4.1 | Desain Hasil dan Pembahasan..... | 59 |

| | |
|---|-----------|
| 4.1.1 Struktur Menu | 59 |
| 4.2 Tampilan Layout Aplikasi..... | 60 |
| 4.2.1 Halaman Utama | 60 |
| 4.2.2 Halaman Menu Anggota Perpustakaan | 62 |
| 4.2.3 Halaman Menu Admin | 65 |
| 4.2.4 Tampilan Tatap Muka Kepala Perpustakaan | 67 |
| 4.3 Pengujian Sistem | 69 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 72 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 72 |
| 5.2 Saran..... | 72 |
| DAFTAR PUSTAKA | 73 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian | 24 |
| Gambar 3. 2 Logo SMP Negeri 5 Palembang..... | 28 |
| Gambar 3. 3 Struktur Organisasi SMP Negeri 5 Palembang | 29 |
| Gambar 3. 4 <i>Flow Chart</i> Sistem yang berjalan..... | 39 |
| Gambar 3. 5 <i>Use Case</i> yang diusulkan | 42 |
| Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Login | 43 |
| Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Buku Tamu..... | 43 |
| Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Buku | 44 |
| Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Input Buku..... | 44 |
| Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Keanggotaan..... | 45 |
| Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Anggota | 46 |
| Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Laporan | 47 |
| Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Buku Tamu | 48 |
| Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Login..... | 48 |
| Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Buku | 49 |
| Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Anggota..... | 49 |
| Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Laporan | 50 |
| Gambar 3. 18 <i>Class Diagram</i> | 51 |
| Gambar 3. 19 Halaman Home..... | 52 |
| Gambar 3. 20 Halaman Daftar Buku..... | 53 |
| Gambar 3. 21 Halaman Login..... | 53 |
| Gambar 3. 22 Halaman Login..... | 54 |
| Gambar 3. 23 Halaman Login..... | 54 |
| Gambar 3. 24 Halaman Kelola Buku | 55 |
| Gambar 3. 25 Halaman Kelola Anggota | 55 |
| Gambar 3. 26 Halaman Riwayat Baca | 56 |
| Gambar 3. 27 Halaman Laporan Buku | 56 |
| Gambar 3. 28 Halaman Laporan Pengunjung | 57 |
| Gambar 3. 29 Halaman Laporan Anggota | 57 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3. 30 Halaman Laporan Buku | 58 |
| Gambar 4. 1 Struktur Menu | 59 |
| Gambar 4. 2 Halaman Home..... | 60 |
| Gambar 4. 3 Halaman Daftar Buku..... | 61 |
| Gambar 4. 4 Halaman Buku Tamu | 61 |
| Gambar 4. 5 Halaman <i>Login</i> | 62 |
| Gambar 4. 6 Halaman Daftar Buku..... | 62 |
| Gambar 4. 7 Halaman Baca Buku..... | 63 |
| Gambar 4. 8 Halaman Riwayat Baca | 63 |
| Gambar 4. 9 Halaman Pembayaran Iuran | 64 |
| Gambar 4. 10 Halaman Input Pembayaran Iuran..... | 64 |
| Gambar 4. 11 Halaman Kelola Buku | 65 |
| Gambar 4. 12 Halaman Kelola Anggota..... | 65 |
| Gambar 4. 13 Halaman Input Anggota Baru | 66 |
| Gambar 4. 14 Halaman Riwayat Baca | 66 |
| Gambar 4. 15 Halaman Laporan Buku | 67 |
| Gambar 4. 16 Halaman Pengujung | 67 |
| Gambar 4. 17 Halaman Anggota..... | 68 |
| Gambar 4. 18 Halaman Laporan Baca | 68 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Simbol <i>flowchart</i> | 9 |
| Tabel 2. 2 <i>Use Case Diagram</i> | 11 |
| Tabel 2. 3 Simbol-Simbol pada <i>Activity Diagram</i> | 13 |
| Tabel 2. 4 Simbol-Simbol pada <i>Class Diagram</i> | 14 |
| Tabel 2. 5 Kajian penelitian terdahulu..... | 20 |
| Tabel 3. 1 Uraian Tugas Tenaga Administrasi..... | 33 |
| Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Sistem Menu Anggota Perpustakaan..... | 69 |
| Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Sistem Menu Admin..... | 70 |
| Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Sistem Menu Kepala Perpustakaan..... | 71 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP..... | 76 |
| SURAT PENGANTAR IZIN PENELITIAN DINAS PENDIDIKAN | 77 |
| SURAT PENGANTAR IZIN PENELITIAN SMP N 5 | 78 |
| SURAT IZIN PENELITIAN | 79 |
| KARTU BIMBINGAN SKRIPSI..... | 81 |
| SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT..... | 82 |
| JADWAL PENELITIAN | 83 |
| LEMBAR PENGUJIAN BLACK BOX KEPALA PERPUSTAKAAN..... | 84 |
| LEMBAR PENGUJIAN BLACK BOX ADMIN | 85 |
| LEMBAR PENGUJIAN BLACK BOX SISWA..... | 86 |
| DATA KUNJUNGAN DAN PEMINJAMAN DI SMPN 5..... | 89 |
| LEMBAR HASIL WAWANCARA..... | 90 |