

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAN BERBASIS
WEB DI SMPN 3 SUNGAI KAKAP**

SKRIPSI

Oleh :

Darul Lutfi Mannanan

NIM: 231710106

Program Studi: Pendidikan Teknologi Informasi



**FAKULTAS PENDIDIKAN MIPA DAN TEKNOLOGI
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
PONTIANAK**

2024



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAN BERBASIS
WEB DI SMPN 3 SUNGAI KAKAP**

SKRIPSI

Oleh :

Darul Lutfi Mannanan

NIM: 231710106

Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi (P. TI) Fakultas Pendidikan MIPA dan Teknologi Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan Persatuan Guru Republik Indonesia (IKIP PGRI) Pontianak.



**FAKULTAS PENDIDIKAN MIPA DAN TEKNOLOGI
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
PONTIANAK
2024**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS
WEB DI SMPN 3 SUNGAI KAKAP**

SKRIPSI

Oleh:

**DARUL LUTFI MANNANAN
NIM : 231710106**

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Chandra Lesmana, S.Kom, M.Pd
NPP. 202 2012 224

Pembimbing Pembantu



Ratih Widya Nurcahyo, S.Kom, M.Pd
NPP. 202 2012 227

Disahkan,

**Dekan Fakultas Pendidikan MIPA dan Teknologi
IKIP-PGRI Pontianak**



Yudi Darma, M.Pd
NPP. 202 2010 079

Tanggal Lulus : 06 Februari 2024

CATATAN PEMBIMBING LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama : Darul Lutfi Mannanan

NIM : 231710106

Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi

| NO. | Waktu | | Materi yang di Konsultasikan | Paraf Pembimbing |
|-----|-----------------|-------|--------------------------------|------------------|
| | Tanggal | Pukul | | |
| 1 | 30 Juni 2022 | 08.20 | Konsultasi Revisi Judul | y |
| 2 | 14 Juli 2022 | 09.30 | Konsultasi Bagian I | y |
| 3 | 22 Sep 2022 | 08.20 | Konsultasi Bagian II | y |
| 4 | 24 Oktober 2022 | 09.30 | Konsultasi dan ACC | y |
| 5 | 13 Maret 2023 | 10.00 | Konsultasi BAB I dan BAB II | y |
| 6 | 14 Mei 2023 | 08.30 | Definisi Operasional | y |
| 7 | 07 Juni 2023 | 08.30 | BAB III | y |
| 8 | 26 Oktober 2023 | 08.20 | BAB III REVISI | y |
| 9 | 03 Nov 2023 | 08.28 | BAB IV Revisi Hasil Penelitian | y |
| 10 | 23 Januari 2024 | 08.28 | BAB IV Revisi Pembahasan | y |
| 11 | 30 Januari 2024 | 10.15 | BAB V simpulan | y |
| 12 | 31 Januari 2024 | 14.36 | ACC | y |

Pontianak 31 Januari 2024
Pembimbing Utama















Chandra Lesmana, S.Kom, M.Pd
NPP. 202 2012 224

CATATAN PEMBIMBING LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama : Darul Lutfi Mannanan

NIM : 231710106

Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi

| NO. | Waktu | | Materi yang di Konsultasikan | Paraf Pembimbing |
|-----|-----------------|-------|----------------------------------|---|
| | Tanggal | Pukul | | |
| 1 | 14 Mei 2022 | 10.00 | Konsultasi Bagian I dan II |  |
| 2 | 13 Juli 2022 | 08.30 | Revisi |  |
| 3 | 27 Oktober 2022 | 14.00 | Konsultasi dan ACC |  |
| 4 | 8 Maret 2023 | 08.30 | Penyesuaian BAB III Metodologi |  |
| 5 | 11 April 2023 | 09.30 | Pembuatan BAB IV |  |
| 6 | 09 Mei 2023 | 08.47 | Pembuatan UML, Aktivitas Diagram |  |
| 7 | 30 Mei 2023 | 08.16 | Revisi penulisan tahap produksi |  |
| 8 | 14 Sep 2023 | 10.55 | Penulisan hasil uji coba ahli |  |
| 9 | 20 Oktober 2023 | 09.30 | Perbaikan tabel analisis |  |
| 10 | 17 Januari 2024 | 08.25 | Pembuatan kesimpulan dan saran |  |
| 11 | 22 Januari 2024 | 08.35 | Pembuatan lampiran |  |
| 12 | 30 Januari 2024 | 09.30 | ACC |  |

Pontianak 31 Januari 2024
Pembimbing Pembantu





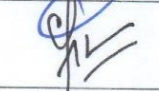

Ratih Widya Nurcahyo, S.Kom, M.Pd
NPP. 202 2012 227

SKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DALAM SIDANG UJIAN SKRIPSI
PADA :

Hari : Selasa

Tanggal : 06 Februari 2024

Tim Penguji :

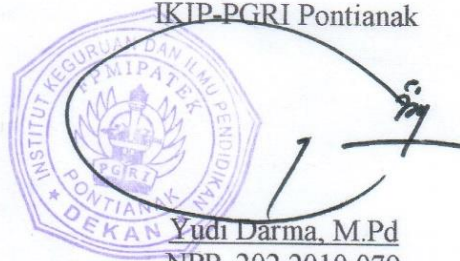
| No. | Nama Penguji | Jabatan | Tanda Tangan |
|-----|----------------------------------|-------------|---|
| 1 | Winna Dharmayanti,S.Kom., M.Pd | Penguji I |  |
| 2 | Febrianto Sabirin,S.Kom., M.Pd | Penguji II |  |
| 3 | Chandra Lesmana,S.Kom, M.Pd | Penguji III |  |
| 4 | Ratih Widya Nurcahyo,S.Kom, M.Pd | Penguji IV |  |

Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi

Disahkan,

Dekan Fakultas Pendidikan MIPA dan Teknologi

IKIP-PGRI Pontianak



Yudi Darma, M.Pd
NPP. 202 2010 079



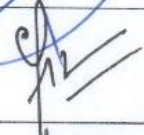

**FAKULTAS PENDIDIKAN MIPA DAN TEKNOLOGI
INSTITUT KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
PONTIANAK
2024**

Lembar Revisi Hasil Skripsi

Nama : Darul Lutfi Mannanan

NIM : 231710106

Program Studi : Pendidikan Teknologi Informasi

| No. | Nama Penguji | Tanda Tangan |
|-----|----------------------------------|--|
| 1 | Winna Dharmayanti,S.Kom., M.Pd |  |
| 2 | Febrianto Sabirin,S.Kom., M.Pd |  |
| 3 | Chandra Lesmana,S.Kom, M.Pd |  |
| 4 | Ratih Widya Nurcahyo,S.Kom, M.Pd |  |

Pontianak, 12 Februari 2024
Hormat Saya



Darul Lutfi Mannanan
NIM. 231710106

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini dengan judul:

“Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Di SMPN 3 Sungai Kakap”. Berserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian hari ditemukan ada pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini.

Pontianak. 03 Februari 2024

Yang membuat pernyataan,



Darul Lutfi Mannanan

231710106

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum hingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.”

(Q.S. Ar Rad:11)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti ucapkan kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Di SMPN 3 Sungai Kakap”. Penulisan ini berisi penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti sebagai salah satu syarat untuk memenuhi gelar Strata-1 tentunya di dunia perkuliahan. Dalam penyelesaian penulisan skripsi ini, peneliti banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Chandra Lesmana, S.Kom, M.Pd., selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk, semangat, motivasi serta arahan kepada peneliti selama penyusunan skripsi ini.
2. Ratih Widya Nurcahyo, S.Kom, M.Pd., selaku pembimbing kedua yang telah banyak memberikan semangat, dorongan, motivasi, dan arahan yang begitu bermanfaat bagi peneliti.
3. Muhamad Firdaus, M, Pd, selaku Rektor IKIP PGRI Pontianak yang telah memberikan fasilitas belajar
4. Yudi Darma, M.Pd. Dekan Fakultas Pendidikan MIPA dan Teknologi IKIP PGRI Pontianak.
5. Ryan Permana, S.T., M.Pd. Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi (P.TI).
6. Kepada kedua orang tua beserta keluarga besar peneliti yang selalu memberikan dukungan dan doa selama ini.
7. Dewi Sapitri yaitu orang terdekat saya yang selalu memberikan motivasi.
8. Kepada sahabat dan teman-teman yang telah memberikan dukungan kepada peneliti dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Pontianak, 06 Februari 2024

Peneliti

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMPN 3 SUNGAI KAKAP

Darul Lutfi Mannanan

IKIP PGRI Pontianak (Prodi Pendidikan Teknologi Informasi, Fakultas MIPA dan
Teknologi), Jl. Ampera No. 88 Pontianak

E-mail: darullutfi98@gmail.com

ABSTRAK

Perpustakaan sekolah harus dikelola dengan baik agar dapat memberi pelayanan yang baik kepada anggota, petugas perpustakaan, dan pimpinan dalam mencari referensi. Pelayanan yang baik dapat dilihat pada kemudahan anggota mendapatkan informasi yang cepat dan akurat. Perubahan bentuk pengolahan data perpustakaan yang manual ke pengolahan data yang berbasis komputer menjadi solusi untuk mengatasi keterlambatan informasi dan kesulitan pengelolaan detail data koleksi buku-buku yang ada. Dengan perkembangan teknologi komunikasi data, sistem informasi perpustakaan sekolah dapat dibangun sebagai sistem informasi perpustakaan online (berbasis web). Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk menciptakan sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis web yang dapat memberikan informasi perpustakaan yang cepat, tepat, dan akurat untuk anggota, petugas perpustakaan, dan pimpinan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif dengan bentuk penelitian R&D (*Research and Development*) dengan model *Richey and Klein* yang memiliki 3 tahap yaitu *Planning*, *Production*, dan *Evaluation*. Hasil penelitian yang telah diuraikan, perpustakaan berbasis web yang dikembangkan telah memiliki kelayakan sangat baik dan respon yang baik. Sehingga dengan perpustakaan yang dibuat di SMPN 3 Sungai Kakap dapat digunakan dalam menunjang pembelajaran bagi siswa.

Kata Kunci: Pengembangan, Sistem Informasi, Perpustakaan

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
BERBASIS WEB DI SMPN 3 SUNGAI KAKAP

Darul Lutfi Mannanan

IKIP PGRI Pontianak, (Prodi Pendidikan Teknologi Informasi, Fakultas MIPA
dan Teknologi), Jl. Ampera No. 88 Pontianak

E-mail: darullutfi98@gmail.com

ABSTRACT

School libraries must be managed well in order to provide good service to members, library staff and leaders in searching for references. Good service can be seen in the ease with which members can obtain fast and accurate information. Changing the form of manual library data processing to computer-based data processing is a solution to overcome information delays and difficulties in managing detailed data on existing book collections. With the development of data communication technology, school library information systems can be built as online (web-based) library information systems. The aim of this research is to create a web-based library information system that can provide fast, precise and accurate library information for members, librarians, and leaders. The method used in this research is a quantitative descriptive method in the form of R&D (Research and Development) research using the Richey and Klein model which has 3 stages, namely Planning, Production and Evaluation. The research results that have been described show that the web-based library that was developed has very good feasibility and good response. So the library created at SMPN 3 Sungai Kakap can be used to support learning for students.

Keywords : Development, Information System, Library

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR KONSULTASI PEMBIMBING I | iii |
| LEMBAR KONSULTASI PEMBIMBING II | iv |
| LEMBAR SKRIPSI SUDAH DIPERTAHANKAN | v |
| LEMBAR REVISI SKRIPSI | vi |
| PERNYATAAN | vii |
| MOTTO | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| ABSTRAK | x |
| ABSTRACT | xi |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 6 |
| C. Tujuan Penelitian | 6 |
| D. Manfaat Penelitian | 6 |
| E. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan | 7 |
| F. Definisi Operasional..... | 8 |
| BAB II SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB | |
| A. Deskriptif Teoritik Variabel..... | 10 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| 1. Sistem..... | 10 |
| 2. Informasi | 13 |
| 3. Sistem Informasi | 15 |
| 4. Perpustakaan Digital | 16 |
| 5. Sistem Informasi Perpustakaa | 16 |
| 6. UML..... | 17 |
| 7. ERD..... | 18 |
| 8. Website..... | 18 |

BAB III Metode Penelitian

| | |
|---|----|
| A. Metode dan Rancangan Penelitian dan Pengembangan (R&D) | 20 |
| B. Subjek Penelitian..... | 21 |
| C. Prosedur Penelitian | 21 |
| D. Teknik dan Alat Pengumpul Data | 22 |
| 1. Teknik Pengumpulan Data | 22 |
| 2. Alat Pengumpul Data..... | 23 |
| E. Teknik Analisis Data..... | 24 |

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|---------------------------|----|
| A. Hasil Penelitian | 28 |
| B. Pembahasan..... | 70 |

BAB V. PENUTUP

| | |
|-------------------|----|
| A. Simpulan | 73 |
| B. Saran..... | 74 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 75 |
|-----------------------------|-----------|

DAFTAR TABEL

| | Hal |
|--|------------|
| Tabel 3. 1 Kategori Skala 4..... | 25 |
| Tabel 3. 2 Kategori Kecenderungan Angket..... | 26 |
| Tabel 3. 3 Konversi Skor Uji Kelayakan dan Respon..... | 27 |
| Tabel 4. 1 Definisi Aktor Sistem Yang Sedang Berjalan..... | 35 |
| Tabel 4. 2 <i>Use Case Login Admin</i> dan Kepala Sekola | 36 |
| Tabel 4. 3 <i>Sekenario Logout Admin</i> dan Kepala Sekolah..... | 37 |
| Tabel 4. 4 <i>user</i> | 38 |
| Tabel 4. 5 identitas..... | 39 |
| Tabel 4. 6 katalog buku..... | 39 |
| Tabel 4. 7 penerbit..... | 40 |
| Tabel 4. 8 kategori..... | 40 |
| Tabel 4. 9 siswa..... | 40 |
| Tabel 4.10 transaksi..... | 40 |
| Tabel 4.11 Pengembalian..... | 41 |
| Tabel 4.12 Data Hasil Penilaian Ahli Media..... | 64 |
| Tabel 4.13 Data Hasil Penilaian Ahli Pustakawan..... | 67 |
| Tabel 4.14 Tabel Data Hasil Respon Siswa..... | 70 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Model Sistem (Adhi, 2020:11)..... | 10 |
| Gambar 2.2 Gambar Subsistem dalam sistem-sistem (Adhi, 2020:12)..... | 12 |
| Gambar 2.3 Konsep Sistem Informasi (Adhi, 2020:10)..... | 15 |
| Gambar 3.1 Rancangan Penelitian Richey and Klein..... | 21 |
| Gambar 4.1 Halaman Awal Web..... | 30 |
| Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard</i> Pengguna..... | 31 |
| Gambar 4.3 Halaman Data Siswa..... | 31 |
| Gambar 4.4 Halaman Data Penerbit buku..... | 32 |
| Gambar 4.5 Halaman Data Katalog Buku..... | 32 |
| Gambar 4.6 Halaman Data Kategori Buku..... | 33 |
| Gambar 4.7 Halaman Transaksi Peminjaman..... | 33 |
| Gambar 4.8 Halaman Data Peminjaman..... | 34 |
| Gambar 4.9 <i>Use Case Sistem</i> Perpustakaan..... | 35 |
| Gambar 4.10 <i>Entity Relationship</i> (ERD)..... | 38 |
| Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Login</i> | 41 |
| Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Administrator..... | 42 |
| Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Siswa..... | 43 |
| Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Buku..... | 44 |
| Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kategori Buku..... | 45 |
| Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penerbit Buku..... | 46 |
| Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Peminjaman Buku..... | 47 |
| Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Data Peminjaman Buku..... | 48 |
| Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> data Pengembalian Buku..... | 49 |
| Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Denda..... | 49 |
| Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Laporan Buku..... | 50 |
| Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Laporan Peminjaman..... | 51 |
| Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Laporan Denda..... | 52 |
| Gambar 4.24 Halaman Awal Web..... | 55 |
| Gambar 4.25 Halaman <i>Dashboard</i> Pengguna..... | 56 |
| Gambar 4.26 Menu Master Data..... | 56 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.27 Halaman Data Siswa..... | 57 |
| Gambar 4.28 Halaman Data Penerbit buku..... | 57 |
| Gambar 4.29 Halaman Data Katalog Buku..... | 57 |
| Gambar 4.30 Halaman Data Kategori Buku..... | 58 |
| Gambar 4.31 Halaman Data Administrator..... | 58 |
| Gambar 4.32 Halaman Menu Data Transaksi..... | 59 |
| Gambar 4.33 Halaman Transaksi Peminjaman..... | 59 |
| Gambar 4.34 Halaman Data Peminjaman..... | 59 |
| Gambar 4.35 Halaman Data Pengembalian..... | 60 |
| Gambar 4.36 Halaman Data Denda..... | 60 |
| Gambar 4.37 Menu Laporan..... | 60 |
| Gambar 4.38 Halaman Transaksi Laporan Peminjaman..... | 61 |
| Gambar 4.39 Contoh Hasil Print Out Laporan Peminjaman..... | 61 |
| Gambar 4.40 Halaman Laporan Buku Perpustakaan..... | 61 |
| Gambar 4.41 Contoh Hasil Print Out Laporan Buku Perpustakaan..... | 62 |
| Gambar 4.42 Halaman Laporan Denda..... | 62 |
| Gambar 4.43 Contoh Hasil Print Out Laporan Denda..... | 62 |
| Gambar 4.44 Halaman Identitas Sekolah..... | 63 |
| Gambar 4.45 Halaman View User Kepala Sekolah..... | 63 |
| Gambar 4.46 Tampilan halaman <i>login</i> Sebelum Revisi..... | 65 |
| Gambar 4.47 Tampilan halaman <i>login</i> sesudah Revisi..... | 65 |
| Gambar 4.48 Tampilan halaman <i>Print Out</i> Sebelum revisi..... | 66 |
| Gambar 4.49 Tampilan halaman <i>Print Out</i> Sebelum revisi..... | 66 |
| Gambar 4.50 Tampilan <i>Form</i> Transaksi Peminjaman Sebelum Revisi..... | 68 |
| Gambar 4.51 Tampilan <i>Form</i> Transaksi Peminjaman Sesudah Revisi | 69 |
| Gambar 4.52 Tampilan Halaman Katalog Buku Sebelum Revisi..... | 69 |
| Gambar 4.53 Tampilan Halaman Katalog Buku Sesudah Revisi | 69 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Lampiran 1. Surat balasan sekolah..... | 77 |
| Lampiran 2. Surat Berita Acara Yudisium..... | 78 |
| Lampiran 3. Pedoman wawancara..... | 79 |
| Lampiran 4. Komponen <i>sequence diagram</i> (SD) | 82 |
| Lampiran 5. Lembar validasi instrumen..... | 94 |
| Lampiran 6. Lembar validasi ahli media 1..... | 95 |
| Lampiran 7. Lembar validasi ahli media 2..... | 96 |
| Lampiran 8. Lembar validasi ahli pustakawan..... | 97 |
| Lampiran 9. Angket ahli media 1 | 98 |
| Lampiran 10. Angket ahli media 2..... | 100 |
| Lampiran 11. Angket ahli pustakawan 1..... | 102 |
| Lampiran 12. Angket ahli pustakawan 2..... | 104 |
| Lampiran 13. Angket ahli pustakawan 3..... | 106 |
| Lampiran 14. Salah satu angket respon siswa..... | 108 |
| Lampiran 15. Dokumentasi saat penelitian..... | 110 |