

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SMP NEGERI 3 UJUNGBATU SECARA *ONLINE***

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Oleh :

**Zulkarnain
NIM : 1436027**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SMP NEGERI 3 UJUNGBATU SECARA *ONLINE***

TUGAS AKHIR

Oleh :

ZULKARNAIN
1436027

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir di Pasir Pengaraian
pada tanggal 6 Juni 2018

Pembimbing I

Pembimbing II

Agung Setiawan, MM., M.Kom
NIDN. 0310077301

Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

Diketahui oleh :
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SMP NEGERI 3 UJUNGBATU SECARA *ONLINE***

TUGAS AKHIR

Oleh :

ZULKARNAIN
1436027

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian di Pasir Pengaraian, pada tanggal 6 Juni 2018

Pasir Pengaraian, 6 Juni 2018
Mengesahkan,

Dekan,

Ketua Program studi,

Kiki Yasdomi, M.Kom
NIDN. 1021018703

Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

Tim Penguji :

- 1. Agung Setiawan, S.Kom., MM., M.Kom** Ketua ()
- 2. Hendri Maradona, M.Kom** Sekretaris ()
- 3. Dona, M.Kom** Anggota ()
- 4. Kiki Yasdomi, M.Kom** Anggota ()
- 5. Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs** Anggota ()

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 3 Ujungbatu Secara *Online*, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 18 Juni 2018
Yang membuat pernyataan,

Zulkarnain
NIM. 1436027

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 3 Ujungbatu Secara *Online*” dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi S1 di Universitas Pasir Pengaraian.

Dalam penulisan laporan sistem informasi Perpustakaan SMP Negeri 3 Ujungbatu Secara *Online* tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd, Selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Kepala Program Studi sistem informasi sekaligus dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan.
4. Bapak Agung Setiawan, MM., M.Kom, selaku dosen pembimbing 1 yang telah banyak memberikan semangat, dorongan, bimbingan dan arahan, sehingga penelitian bisa saya selesaikan dengan baik.
5. Dosen dan karyawan Universitas Pasir Pengaraian yang telah memberikan banyak bantuan dan fasilitas selama penyusunan pra proposal sampai dengan selesainya penelitian.
6. Ibu Dra. Yeni Irmayati, M.Pd, selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 3 Ujungbatu yang telah banyak memberikan kemudahan dalam pelaksanaan penelitian.

Dalam penulisan laporan ini mungkin masih terdapat kekurangan, oleh sebab itu saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan tulisan ini.

Pasir Pengaraian, 18 Juni 2018

Penulis,

Zulkarnain

ABSTRACT

The aim of this study to produce the System Information Library online in the Library of SMP Negeri 3 Ujungbatu and perform feasibility analysis on the system information library. This system is expected to fit up the necessity of administration library SMP Negeri 3 Ujungbatu and provide convenience to librarians in managing the library and facilitate students to know the collection of books available in the library SMP Negeri 3 Ujungbatu.

The steps of this research starting from Observasi, System Analysis, System Design, Programming code, Testing and implementation, Test Result. Quality analysis factor usability is done by observation method directly to Library of SMP Negeri 3 Ujungbatu. Analysis functional factor quality is done by testing every application function.

The results of the research show that the Library Information System online in accordance with the needs of administration and monitoring of books in the Library of SMP Negeri 3 Ujungbatu this is evidenced by testing and implementation.

Keywords: System Information, Library online, php Mysql

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan Sistem Informasi Perpustakaan secara *online* di Perpustakaan SMP Negeri 3 Ujungbatu dan melakukan analisis kelayakan pada sistem informasi yang dihasilkan. Sistem ini diharapkan bisa memenuhi kebutuhan administrasi perpustakaan SMP Negeri 3 Ujungbatu dan memberi kemudahan kepada pustawakan dalam mengelola perpustakaan serta mempermudah siswa untuk mengetahui koleksi buku yang tersedia di perpustakaan SMP Negeri 3 Ujungbatu.

Adapun langkah-langkah penelitian ini dimulai dari Observasi, Analisa sistem, Perancangan Sistem, Pembuatan kode program, Testing dan implementasi, Hasil Pengujian. Analisis faktor kualitas kebutuhan dilakukan dengan metode observasi secara langsung ke Perpustakaan SMP Negeri 3 Ujungbatu. Analisis faktor kualitas functional dilakukan dengan pengujian setiap fungsi aplikasi.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa Sistem Informasi Perpustakaan secara *online* sesuai dengan kebutuhan administrasi dan monitoring buku di Perpustakaan SMP Negeri 3 Ujungbatu hal ini dibuktikan dengan testing dan implementasi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan Online, php Mysql

DAFTAR ISI

	Halaman
Persetujuan Pembimbing	i
Persetujuan Penguji	ii
Lembar Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstract	v
Abstrak	vi
Daftar isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2. LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem	7
2.2 Pengertian Informasi	7
2.3 Sistem Informasi	8
2.4 Pengertian Perpustakaan	9
2.5 Sistem Informasi Perpustakaan	9
2.6 Pengertian <i>Database</i>	10
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	10
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	11
2.9 PHP : Hypertext Prosesor	11
2.10 MySQL	11
2.11 HTML	12

BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Pendahuluan	15
3.2 Kerangka Penelitian	15
BAB 4. ANALISA DAN PERANCANGAN	20
4.1 Analisa sistem Berjalan	20
4.2 Disain Sistem Secara Global	26
4.3 Disain Sistem Secara Terinci	30
BAB 5. TESTING DAN IMPLEMENTASI	43
5.1 <i>Testing</i> (Pengujian)	43
5.2 <i>Implementasi</i> (Penerapan)	48
BAB 6. PENUTUP	52
6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran	52
Daftar Pustaka	54

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Siswa	39
Tabel 4.2 Tabel Pegawai	40
Tabel 4.3 Tabel Buku	40
Tabel 4.4 Tabel Transaksi	41
Tabel 4.5 Tabel Jabatan	41
Tabel 4.6 Tabel Kondisi	41
Tabel 4.7 Tabel Kelas	41
Tabel 4.8 Tabel Pengaturan	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol DFD	11
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	15
Gambar 4.1 Struktur Organisasi SMP Negeri 3 Ujungbatu	22
Gambar 4.2 ASI yang sedang berjalan	24
Gambar 4.3 DFD Sistem yang sedang berjalan	25
Gambar 4.4 ASI yang diusulkan	27
Gambar 4.5 Diagram Konteks	28
Gambar 4.6 Diagram Overview	28
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	29
Gambar 4.8 Login	45
Gambar 4.9 Tampilan Menu Utama	31
Gambar 4.10 Disain menu siswa	31
Gambar 4.11 Form Input Siswa	32
Gambar 4.12 Tampilan daftar pegawai perpustakaan	32
Gambar 4.13 Form <i>Input</i> Pegawai perpustakaan	33
Gambar 4.14 Tampilan daftar buku perpustakaan	33
Gambar 4.15 Form <i>input</i> buku	34
Gambar 4.16 Tampilan data transaksi perpustakaan	34
Gambar 4.17 Fomr <i>input</i> traksaksi	35
Gambar 4.18 <i>Output</i> data Anggota	36
Gambar 4.19 <i>Output</i> rekap data siswa	36
Gambar 4.20 <i>Output</i> data pegawai	36
Gambar 4.21 <i>Output</i> Rekap data pegawai	37
Gambar 4.22 <i>Output</i> Data buku	37
Gambar 4.23 <i>Output</i> Rekap data buku	37
Gambar 4.24 <i>Output</i> Laporan Traksaksi	38
Gambar 4.25 <i>Output</i> Laporan Peminjaman	38
Gambar 4.26 <i>Output</i> Laporan Pengembalian	38