

# **LAPORAN PENELITIAN**

## **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN PERPUSTAKAAN PADA SDN KOPENG 02 KOTA SUKABUMI**



TIM PELAKSANA :

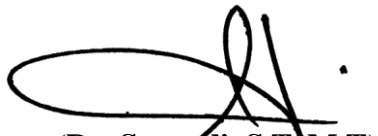
1. Atang Supena NIDN 0307078604 (Ketua / Dosen)
2. Ergi Noviandy NIM. 18271072004 (Mahasiswa)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO  
JAKARTA  
TAHUN 2019**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PENELITIAN**

1. Judul Kegiatan : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN PERPUSTAKAAN PADA SDN KOPENG 02 KOTASUKABUMI
2. Program : Fakultas Teknologi Industri
3. Ketua Pelaksana :  
Nama : Atang Supena  
NIDN : 0307078604  
Program Studi : Sistem Informasi
4. Anggota :  
1) Nama : Ergi Noviandy  
2) NIDN/NIM : 18271072004  
Program Studi : Sistem Informasi
5. Lokasi : Kota Sukabumi
6. Lama Pelaksanaan: 6 (bulan)
7. Tanggal/Tahun : September 2018 s/d Februari 2019
8. Biaya : Rp 3.500.000

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Industri

  
**(Dr. Suryadi, S.T., M.T.)**  
NIDN : 0302046907

Jakarta, 02 Agustus 2019  
Menyetujui,  
Kepala LPPM,

**(Sigit Wibisono, S.T., M.T.)**  
NIDN : 031411630

Kepada  
Yth. **Kepala LPPM ITBU**  
Di Jakarta

Dengan hormat,  
Dalam rangka memenuhi kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka bersama ini kami mengajukan proposal penelitian untuk Semester Genap TA. 2018-2019:

9. Judul : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN  
PERPUSTAKAAN PADA SDN KOPENG 02 KOTASUKABUMI

Tim Peneliti:

1. Ketua  
Nama : Atang Supena  
NIDN : 0307078604  
Prodi : Sistem Informasi
  2. Anggota
  3. Nama : Ergi Noviandy  
NIDN/NIM : 18271072004  
Prodi : Sistem Informasi
- a. Lokasi : Kota Sukabumi
- b. Lama Pelaksanaan: 6 (bulan)
- c. Tanggal/Tahun : September 2018 s/d Februari 2019  
Biaya : Rp 3.500.000

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih.

Menyetujui,  
Kaprosdi Sistem Informasi

Jakarta, 02 Agustus 2019  
Yang mengajukan,

**(Atang Supena, S.Kom, MMSI)**  
NIDN: 0307078604

**(Aji Nurrohman, S.Kom, MMSI)**  
NIDN: 0324078802

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian yang berjudul ” ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN PERPUSTAKAAN PADA SDN KOPENG 02 KOTA SUKABUMI.”

Selama penulisan penelitian ini tentunya penyusun mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak yang telah mendukung dan membimbing penulis.

Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu dan semoga Allah SWT melimpahkan karunianya dalam setiap amal kebaikan kita dan diberikan balasan. Amin.

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	i
Surat Pengajuan Penelitian .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Daftar Gambar .....	v
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA .....	2
BAB III    METODE PENELITIAN .....	3
BAB IV    HASIL PEMBAHASAN .....	5
DAFTAR PUSTAKA.....	11

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Tampilan Menu utama.....	6
Gambar 4.2 Tampilan Menu Beranda Admin perpustakaan .....	6
Gambar 4.3 Tampilan Menu Transaksi .....	7
Gambar 4.4 Tampilan Menu Data Anggota .....	7
Gambar 4.5 Tampilan Menu Data Buku.....	8
Gambar 4.6 Tampilan Menu Laporan pengunjung.....	8
Gambar 4.7 Menu Laporan peminjaman.....	8
Gambar 4.8 Tampilan Menu Laporan data Buku .....	9
Gambar 4.9 Tampilan Menu Laporan Anggota .....	9
Gambar 4.10 Tampilan Menu jenis pustaka .....	9
Gambar 4.11 Tampilan Menu jenis pustaka .....	10

# **BABI**

## **PENDAHULUAN**

### 1. PENDAHULUAN

Pada bidang pendidikan termasuk perpustakaan merupakan faktor penting didalam penunjang transformasi antara sumber ilmu(buku) dengan pencari ilmu (pengunjung). Perpustakaan juga sering disebut jantung dari sekolah dimana di dalamnya terdapat kumpulan koleksi, majalah, koran yang disusun berdasarkan sistem tertentu yang digunakan sebagai media dalam mencari ilmu dan wawasan bagi masyarakat khususnya para siswa dan guru di SDN KOPENG 02 yang beralamat di jalan kopeng kecamatan gunung puyuh kelurahan karamat kota sukabumi, jawa barat.

Sebagian koleksi buku yang ada di perpustakaan SDN KOPENG 02 kota sukabumi yang masih menggunakan sistem manual seperti pendaftaran anggota baru, pemesanan, peminjaman buku dan laporan-laporan setiap adanya transaksi masih dilakukan secara tertulis dibuku besar., Alasan-alasan dan permasalahan yang dihadapi tersebut mendasari peneliti untuk mengusulkan suatu pembuatan aplikasi perangkat lunak yang dapat membantu perpustakaan SDN KOPENG 02 kota sukabumi untuk penyimpanan data buku dan peminjaman buku di perpustakaan. Maka dalam hal ini peneliti mengambil judul **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN PERPUSTAKAAN PADA SDN KOPENG 02 KOTA SUKABUMI**

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### 2.1 Sejarah dan Bentuk Organisasi

##### Data Sekolah :

1. Nama Sekolah : SDN Kopeng 2
2. NIS : 004991790201203
3. NSS : 101026201045
4. Propinsi : Jawa Barat
5. Otonomi : Sukabumi
6. Kecamatan : Gunung Puyuh
7. Kelurahan : Karamat
8. Alamat : Jl. Kopeng No. 119
9. Telp : (0266) 233934
10. Status Sekolah : Negeri
- Jenjang Akreditasi : A  
Tahun 2016 s/d 2021  
Tanggal akreditasi terakhir  
19 Oktober 2016
11. Tahun Berdiri : 1979
12. Tahun Perubahan : 2003/2004
13. Bangunan Sekolah : Milik Sendiri
14. Luas Tanah : 1300m<sup>2</sup>
15. Jarak ke Pusat Kecamatan : 1,1 km
16. Jarak ke Pusat Otoda : 1,3 km
17. Terletak pada lintasan : Desa
18. Organisasi Penyelenggara : Pemerintah
19. Jumlah ruang belajar : 9 lokal kelas
20. PD=Peserta Didik : 207 Siswa
21. Waktu belajar : Pagi, pukul 07.15 s/d 11.50
22. Jenis muatan lokal : Bahasa Sunda ,Bahasa Inggris  
Dan Pencak Silat
23. Jenis pengembangan diri/ekstra kurikuler :
  - a. Pramuka
  - b. BTQ



- c. Olahraga
- d. Pencak Silat
- e. Kesenian

## 2.2 Bahasa Pemrograman PHP (*Hypertext Processor*)

Menurut Arief (2011c:43) PHP adalah Bahasa server-side –scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan server-side-scripting maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi di server kemudian hasilnya akan dikirimkan ke browser dengan format HTML.

Dengan demikian kode program yang ditulis dalam PHP tidak akan terlihat oleh user sehingga keamanan halaman web lebih terjamin. PHP dirancang untuk membuat halaman web yang dinamis, yaitu halaman web yang dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, seperti menampilkan isi basis data ke halaman web.

PHP juga dapat berjalan pada berbagai web server seperti IIS (Internet Information Server), PWS (Personal Web Server), Apache, Xitami. PHP juga mampu berjalan di banyak sistem operasi yang beredar saat ini, diantaranya : Sistem Operasi Microsoft Windows (semua versi), Linux, Mac Os, Solaris. PHP dapat dibangun sebagai modul web server Apache dan sebagai binary yang dapat berjalan sebagai CGI (Common Gateway Interface). PHP dapat mengirim HTTP header, dapat mengatur cookies , mengatur authentication dan redirect user.

Salah satu keunggulan yang dimiliki PHP adalah kemampuannya untuk melakukan koneksi ke berbagai macam software sistem manajemen basis data atau Database Management System (DBMS), sehingga dapat menciptakan suatu halaman web dinamis. PHP mempunyai konektivitas yang baik dengan beberapa DBMS seperti Oracle, Sybase, mSQL, MySQL, Microsoft SQL Server, Solid, PostgreSQL, Adabas, FilePro, Velocis, dBase, Unix dbm, dan tidak terkecuali semua database ber-interface ODBC.

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### 3.1 Analisis Sistem Berjalan

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan

#### 3.4 Analisis Proses Peminjaman Buku

1. Anggota yang ingin meminjam buku datang langsung ke perpustakaan dan mengisi data diri di buku besar peminjaman ada petugas yang melayani
2. Anggota yang ingin meminjam langsung mencari buku dan menyerahkan kepetugas perpustakaan jika ingin meminjam.
3. Petugas perpustakaan mencatat buku yang di pinjaman dan petugas perpustakaan mencatat nama data diri anggota dibuku besar peminjaman.
4. Petugas perpustakaan memberikan form tanggal peminjaman & pengembalian dan menyerahkan kembali buku kepada anggota yang ingin meminjam
5. Petugas perpustakaan membuat laporan peminjaman buku kepada kepala sekolah

#### 3.3 Permasalahan dan Solusi

Adapun Permasalahan pada perpustakaan SDN KOPENG 02 kota sukabumi adalah :

1. Peminjaman buku masih dilakukan secara manual dan Kesalahan pada penulisan nama anggota lainnya pada saat pencatatan ke dalam buku peminjaman
2. Kesalahan pada proses peminjaman buku yang mana buku yang di pinjam oleh anggota tidak sesuai dengan buku yang tercatat dalam buku peminjaman

Adapun solusi dari permasalahan diatas adalah :

1. Menyusun sebuah sistem informasi perpustakaan yang berbasis komputer secara sistematis, terstruktur, dan terarah sehingga dapat digunakan oleh SDN KOPENG 02 kota sukabumi untuk mengatasi kelemahan sistem manual yang digunakan saat ini.
2. Adanya sistem informasi perpustakaan, diharapkan dapat mempercepat proses penyelesaian pekerjaan bagian perpustakaan sehingga dapat menghemat waktu dan biaya serta dapat meningkatkan mutu pelayanan yang lebih baik kepada para siswa.

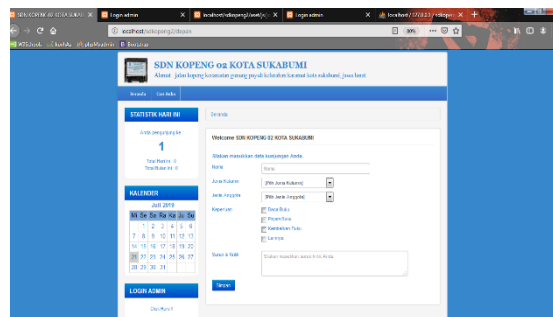
# BAB IV

## HASIL PEMBAHASAN

### 1.1 Implementasi Program Aplikasi

#### 1. Implentasi Menu utama

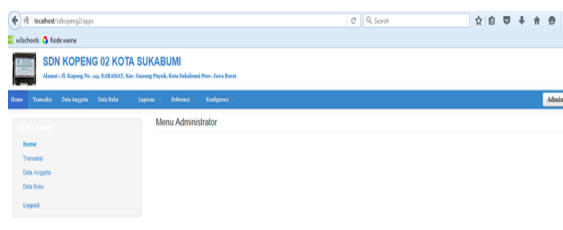
Halaman ini merupakan halaman anggota untuk mencari buku dan mengisi keperluan di menu data kunjungan. Pada menu Click here!! Admin perpustakaan dapat mengakses semua laman yang ada diwebsite dan hak aksesnya hanya Admin perpustakaan saja yang bisa mengaksesnya.



Gambar 4.1 Tampilan Menu utama  
Sumber : Penelitian Mandiri 2019

#### 2. Menu Beranda Admin perpustakaan

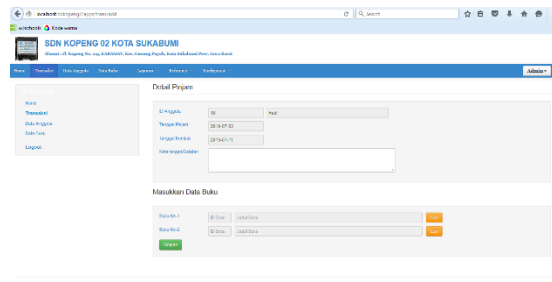
Halaman yang menampilkan halaman utama aplikasi admin perpustakaan.



Gambar 3.2 Tampilan Menu Beranda Admin perpustakaan  
Sumber : Penelitian Mandiri 2019

### 3. Implementasi Transaksi

Halaman transaksi adalah halaman yang menampilkan aplikasi transaksi pada website untuk peminjaman buku oleh anggota

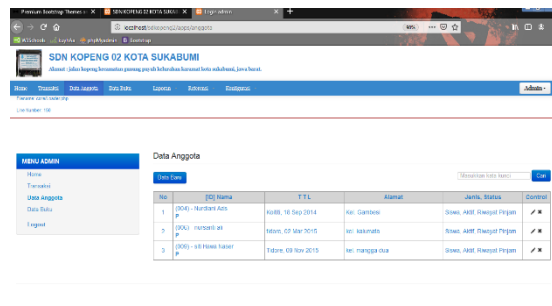


Gambar 4.3 Tampilan Menu Transaksi

Sumber : Penelitian Mandiri 2019

### 4. Implementasi Menu Data Anggota

Halaman Data Anggota adalah halaman yang menampilkan data anggota, menambahkan anggota baru dan print kartu anggota.

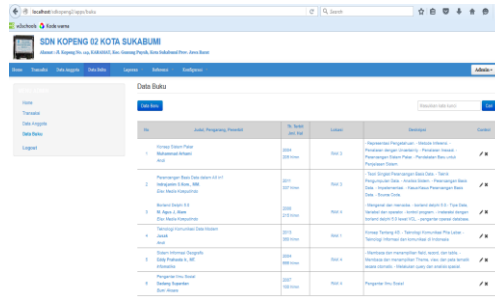


Gambar 4.4 Tampilan Menu Data Anggota

Sumber : Penelitian Mandiri 2019

### 5. Implementasi Data Buku

Halaman Data Buku adalah halaman yang menampilkan data buku dan penambahan buku.

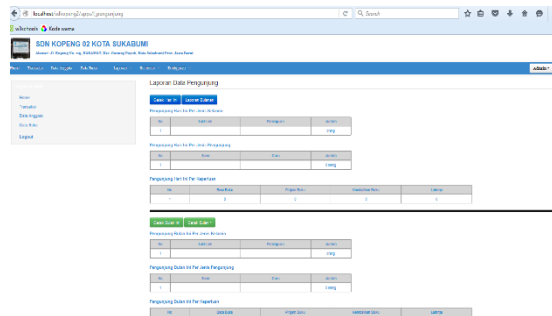


Gambar 4.5 Tampilan Menu Data Buku

Sumber : Penelitian Mandiri 2019

## 6. Implementasi Laporan Pengunjung

Halaman Laporan pengunjung adalah halaman yang menampilkan keperluan anggota dan print harian&bulanan

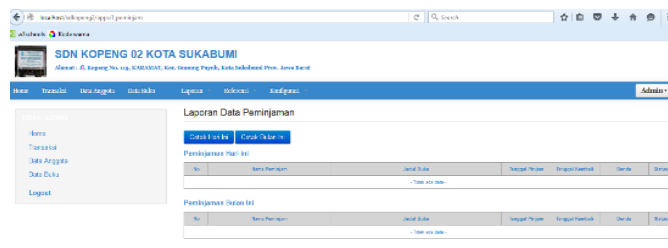


Gambar 4.6 Tampilan Menu Laporan pengunjung

Sumber : Penelitian Mandiri 2019

## 7. Implementasi Menu Laporan Peminjaman

Halaman Laporan peminjaman adalah halaman yang menampilkan laporan peminjaman buku oleh anggota dan print laporan harian&bulanan

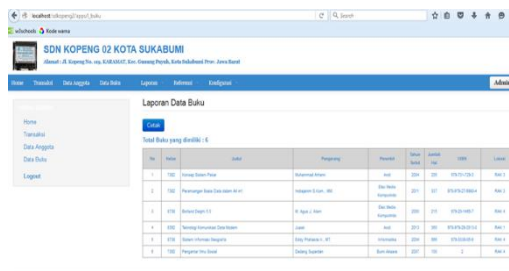


Gambar 4.7 Menu Laporan peminjaman

Sumber : Penelitian Mandiri 2019

## 8. Implementasi Menu Laporan data Buku

Halaman Laporan buku adalah halaman yang menampilkan laporan buku yang dimiliki.



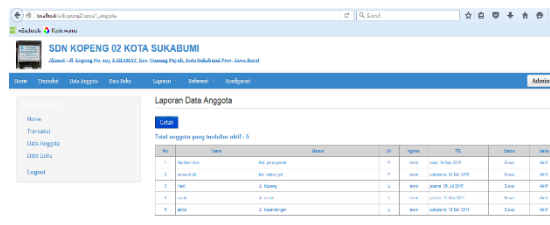
No	Nama	Jml	Program	Nomor	Shwa	Uraian	Uraian	Uraian
1	100	100	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100	100	100	100

Gambar 4.8 Tampilan Menu Laporan data Buku

Sumber : Penelitian Mandiri 2019

## 9. Implementasi Menu Laporan Anggota

Halaman Laporan buku adalah halaman yang menampilkan laporan yang terdaftar



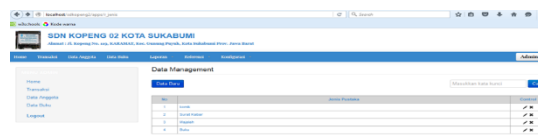
No	Nama	Jml	Program	Nomor	Shwa	Uraian	Uraian	Uraian
1	100	100	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	100	100	100

Gambar 4.9 Tampilan Menu Laporan Anggota

Sumber : Penelitian Mandiri 2019

## 10. Implementasi Menu jenis pustaka

Halaman jenis pustaka adalah halaman yang menampilkan jenis buku apa saja yang dimiliki dan menambahkan jenis buku yang masuk ke perpustakaan



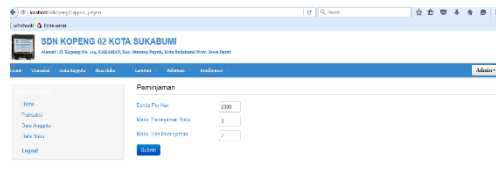
No	Nama	Jml	Program	Nomor	Shwa	Uraian	Uraian	Uraian
1	100	100	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	100	100	100

Gambar 4.10 Tampilan Menu jenis pustaka

Sumber : Penelitian Mandiri 2019

## 11. Menu Peminjaman

Halaman Menu Peminjaman adalah halaman yang menampilkan denda, maksimal peminjaman buku dan hari peminjaman.



Gambar 4.11 Tampilan Menu jenis pustaka

Sumber : Penelitian Mandiri 2019



## DAFTAR PUSTAKA

Bafadal, I. Pengolahan perpustakaan sekolah. Jakarta: Bumi Aksara, 2015

A.S, Rosa dan Shalahuddin, M, 2014, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek, Informatika, Bandung.

Hakim, Lukmanul, 2010, Proyek Website Super Wow! Dengan PHP & JQuery, Lokomedia, Yogyakarta.

Sidik, Bertha., 2012, Pemrograman Web Dengan PHP, Informatika Bandung, Bandung.

Enterprise Jubilee, 2015, Membuat Website PHP dengan CodeIgniter, Jakarta.

<https://www.w3schools.com/> 2019 Desain web menggunakan HTML dan CSS, Jakarta.

Iluddin. 2011. Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language). Samarinda : Jurnal Informatika Mulawarman Vol 6 No. 1 Febuari 2011 1.(31 Mei 2017