

# Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus: Perpustakaan Daerah Kabupaten Sinjai)

Asrul Azhari Muin , Fitriani

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar

Email: asrul.muin@uin-alauddin.ac.id<sup>1</sup> , fitrianiarsyad167@gmail.com<sup>2</sup>

Gowa, Sulawesi Selatan , Indonesia

**Abstrak** - Perpustakaan adalah institusi yang mengumpulkan pengetahuan, tercetak dan terekam, mengolahnya dengan cara khusus guna memenuhi kebutuhan intelektualitas para penggunanya melalui beragam cara interaksi pengetahuan. Dalam proses pengelolaan data perpustakaan ini masih mengalami kesulitan dalam proses peminjaman dan pengembalian buku, data anggota perpustakaan serta daftar nama-nama pengunjung yang masih dalam bentuk dokumen atau secara tertulis. Hal inilah yang membuat peneliti ingin membuat suatu sistem yang bertujuan untuk memudahkan pengelola dan pengunjung untuk menerima informasi dari pengelolaan data perpustakaan. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode pengambilan data secara kualitatif. Sedangkan untuk pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi, wawancara dan studi literatur. Perancangan dan pengembangan sistem informasi pengelolaan data perpustakaan ini menggunakan metode waterfall yang mempunyai beberapa proses yaitu proses analisis, perancangan, implementasi dan pengujian sistem. Sistem ini menggunakan metode pengujian Blackbox. Dari Penelitian ini menghasilkan perancangan aplikasi Sistem Informasi Analisis Pengelolaan Data Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus: Perpustakaan Daerah Kabupaten Sinjai) Dengan adanya aplikasi ini dapat memudahkan dalam petugas dalam pengelolaan data perpustakaan.

**Penulisan kata kunci :** *Sistem, Informasi, Data, Perpustakaan .*

## 1. PENDAHULUAN

Perpustakaan merupakan bagian dari sumber belajar yang harus dimiliki oleh setiap orang. Karena peserta dengan mudah mencari informasi atau ilmu pengetahuan melalui

perpustakaan. Perpustakaan adalah suatu kesatuan unit kerja yang terdiri dari beberapa bagian yaitu, bagian pengembangan koleksi, bagian pengolahan koleksi, bagian pelayanan pengguna, dan

bagian pemeliharaan sarana dan prasarana. Adapun masalah yang terdapat pada Kantor Dinas dan Kearsipan Perpustakaan Daerah Kabupaten Sinjai yaitu proses pengelolaan data-data perpustakaan masih belum terlihat bagus karena masih dilakukan secara manual dimana data-data tersebut dicatat dalam bentuk buku mulai dari proses pengolahan data buku, data anggota perpustakaan, peminjaman buku, pengembalian buku, serta lokasi buku yang terdapat pada perpustakaan daerah tersebut sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses pengolahan data-data perpustakaan. Semua proses dengan cara seperti ini akan merugikan banyak hal dan dapat menimbulkan masalah waktu, energi dan tempat.

Adapun metode yang dilakukan penulis untuk menyelesaikan masalah ini adalah metode terstruktur. Melalui pendekatan terstruktur, permasalahan yang kompleks di

organisasi dapat di pecahkan dan hasil dari sistem akan mudah untuk dipelihara, fleksibel, lebih memuaskan pemakainya, mempunyai dokumentasi yang baik, tepat waktu, serta dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas akan lebih baik. (Jogiyanto, 2005). Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis ingin memberikan solusi dengan mengembangkan sistem terkomputerisasi yang mampu memproses data secara cepat dan akurat serta mampu mengelolah data perpustakaan daerah sehingga memberikan informasi yang dihasilkan lebih cepat dan terkelola dengan baik.

Berdasarkan pada masalah tersebut, maka penulis mengambil permasalahan diatas dengan judul skripsi "**Sistem Informasi Pengelolaan Data Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus : Perpustakaan Daerah Kabupaten Sinjai).**

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

Metode pendekatan sistem yang penulis buat dalam pembuatan skripsi adalah metode terstruktur. Melalui pendekatan terstruktur, permasalahan yang kompleks di organisasi dapat di pecahkan dan hasil dari sistem akan mudah untuk dipelihara, fleksibel, lebih memuaskan pemakainya, mempunyai dokumentasi yang baik, tepat waktu, sesuai dengan anggaran biaya pengembangan, dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas akan lebih baik. (Jogiyanto, 2005)

metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian sistem ini yaitu:

#### 1. Observasi

Penelitian yang dilakukan secara langsung untuk mengetahui proses

atau sistem yang berjalan pada perpustakaan tersebut.

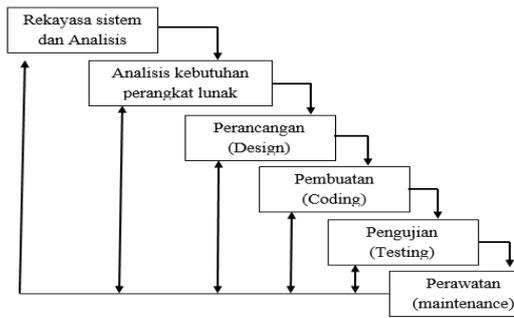
#### 2. Wawancara

Dengan melakukan penelitian dalam hal ini wawancara untuk mendapatkan data dengan cara melakukan tanya jawab kepada pihak.

#### 3. Studi Pustaka

Adapun studi pustaka atau pengumpulan datan yang dilakukan dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, paper dan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

Adapun metode yang digunakan untuk pengembangan sistem adalah Waterfall Model yang terdiri dari fase requirements, design, coding, testing, dan maintance.

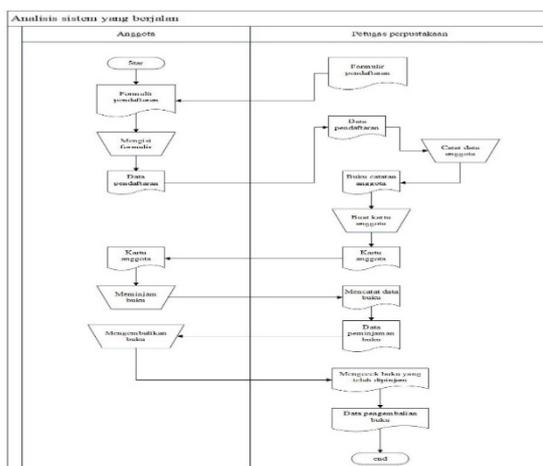


Gambar 1. Model *Waterfall*

#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

##### 1) Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

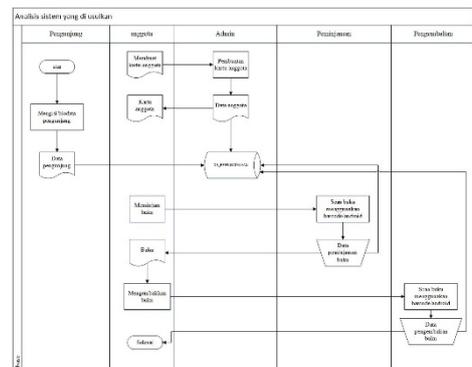
Sebelum peneliti melakukan perancangan sistem, terlebih dahulu peneliti melakukan analisis terhadap sistem yang berjalan pada saat ini untuk membandingkan kinerja sistem yang telah berjalan dan yang sedang di rancang oleh peneliti dan dapat gambarkan seperti gambar dibawah ini :



Gambar 2. Analisis sistem yang sedang berjalan

##### 2) Analisis Sistem Yang Sedang Diusulkan

Setelah melakukan tahap analisis sistem yang sedang berjalan pada perpustakaan tersebut kemudian peneliti mengadakan sebuah perancangan sistem dimana tahap perancangan ini akan diuraikan sebuah gambaran umum sistem yang sedang di usulkan oleh peneliti agar kiranya dapat dimengerti oleh pihak perpustakaan. Adapun prosedur sistem yang sedang di usulkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 3. Analisis sistem yang sedang diusulkan

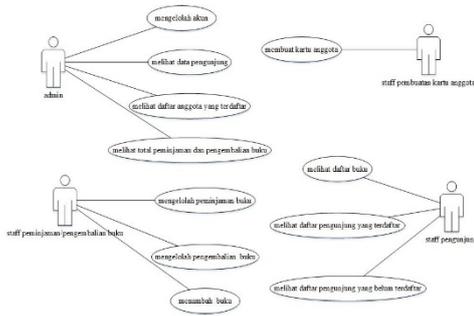
##### 3) Perancangan Sistem

###### a. Perancangan Use Case

Gambar di bawah ini merupakan diagram use case dari sistem informasi perpustakaan terpusat pada

perpustakaan daerah Se-Kabupaten Sinjai.

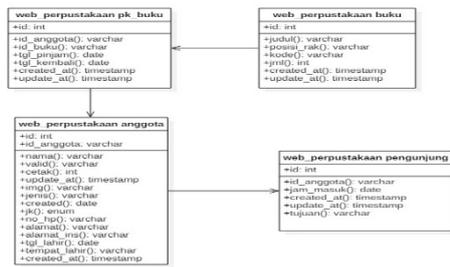
a. Tampilan login perpustakaan



Gambar 4 . perancangan Use Case

b. Perancangan Class Diagram

Gambar di bawah ini merupakan diagram class diagram dari sistem informasi perpustakaan terpusat pada perpustakaan daerah Se-Kabupaten Sinjai.



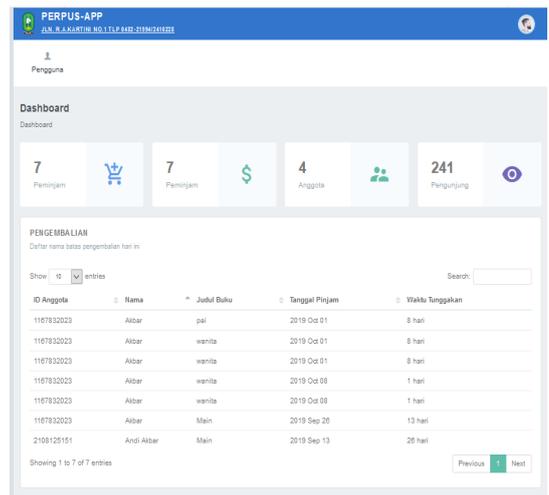
Gambar 5 . perancangan Class Diagram

5. Tampilan Sistem



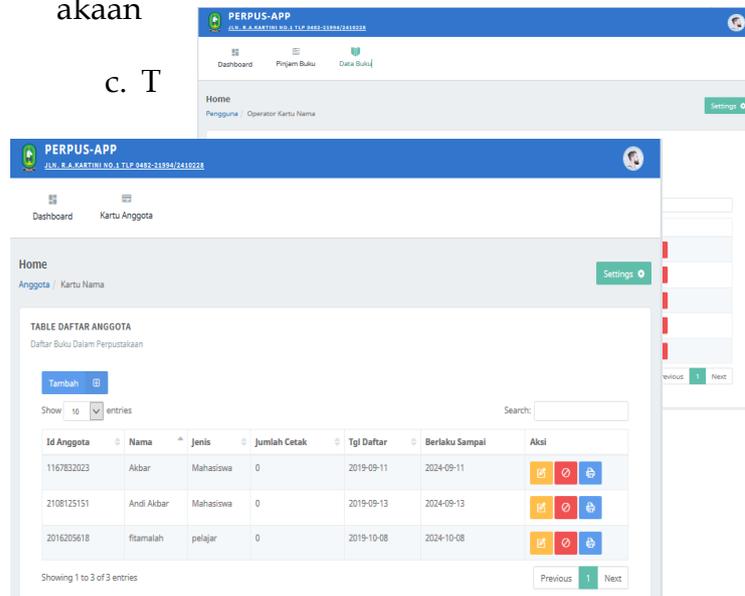
Gambar 6. Tampilan login Perpustakaan

b. Tampilan data perpustakaan



Gambar 7. Tampilan Data Perpustakaan

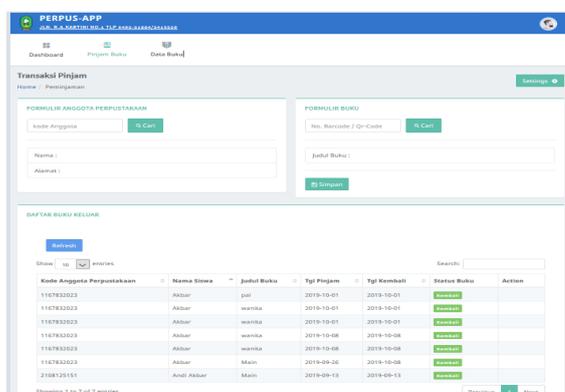
c. T



tampilan data pembuatan kartu anggota

Gambar 8. Tampilan data pembuatan kartu anggota

d. Tampilan data peminjaman dan pengembalian buku

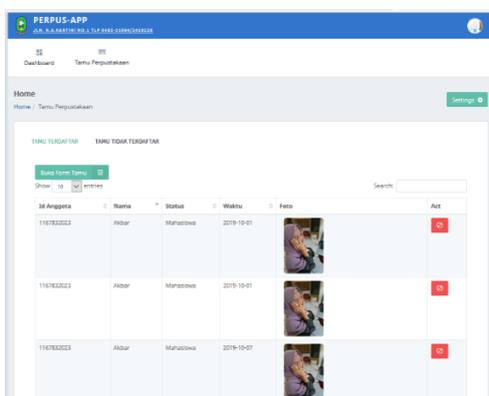


Gambar 9. Tampilan data peminjaman dan pengembalian buku

e. Tampilan Daftar Data buku

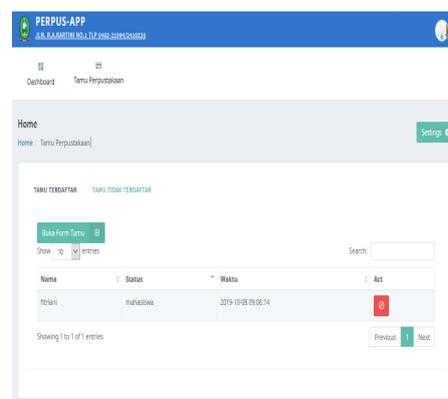
Gambar 10. Tampilan daftar data buku

f. Tampilan data pengunjung yang terdaftar



Gambar 11. Tampilan daftar data pengunjung yang terdaftar

g. Tampilan daftar data pengunjung yang belum terdaftar



Gambar 12. Tampilan daftar data pengunjung yang belum terdaftar

## KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan disimpulkan bahwa aplikasi Sistem Informasi Analisis Pengelolaan Data Perpustakaan yang bertujuan dalam memudahkan dalam pengelolaan data-data perpustakaan telah berjalan

dengan baik sesuai dengan fungsinya, serta mengefisienkan waktu dalam penggunaannya dan pengelolaan data peminjaman pengembalian buku, pembuatan kartu anggota, serta penginputan data anggota atau pengunjung jadi lebih mudah. Hal ini dibuktikan berdasarkan pengujian *Blackbox* yang telah dilakukan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Amraini.2018 “*Al-Qur’an dan Sunnah*”. (Online).<https://amraini.com/tafsir-surah-al-hujurat-ayat-6-qs-496>. Diakses tanggal 8 januari 2018.
- Atmosudirdjo, Prajudi. *Administrasi dan Manajemen Umum*. Jakarta: Ghalia Indonesia, 1982.
- Bafadal, Ibrahim. 2005. *Pengelolaan Perpustakaan Sekolah*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Dermawan, Deni. *Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi*. Bandung: Remaja Rosdakarya, 2012.
- Erlangi, Fauzan. dkk 2017. *Sistem Informasi Perpustakaan Terpusat Pada Perpustakaan Daerah Se-Kabupaten Bandung Barat*.
- Hartono, Jogiyanto, 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi : pendekatan terstruktur dan praktek aplikasi bisnis*. Yogyakarta.
- Kasmirin, Agus Rahmat, 2016. *Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus SMAN 1 Penengahan)*. Skripsi Jurusan Ilmu Computer Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.
- Kasmirin, Arik Luthfan, 2015. *Sistem Informasi Perpustakaan Pada Kantor Perpustakaan Daerah Kabupaten Garut*. Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia Bandung 2015.
- Kristanto, Andri. *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Edisi refisi8. Yogyakarta: gavasa media, 2008.
- Luh Elda Evarayanti, dkk, 2017. *Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada SMKN 1 Gianyar*. Sekolah Tinggi Informatika Dan Manajemen Informatika Dan Komputer (STIMIK Primakarta).

Muhammad, Abdullah. Tafsir Ibnu Katsir, jilid, VI; Bogor: pustaka Imam Asyasyafi, 2004.

Universitas Negeri Yogyakarta  
2015.

Perwira, Husni Nanda. 2015.  
*Pengembangan Sistem Informasi  
Perpustakaan Berbasis Web Di Smk  
Muhammadiyah 1 Yogyakarta.*  
Program Studi Pendidikan Teknik  
Informatika Fakultas Teknik