

# SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMP NEGERI 1 PEMALI BERBASIS WEBSITE

## *WEB-BASED LIBRARY INFORMATION SYSTEM AT PEMALI 1 JUNIOR HIGH SCHOOL*

Ade Sucipto<sup>1</sup>, Mia Fitriawati<sup>2</sup>

Program Studi Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia

[adesucipto1997@gmail.com](mailto:adesucipto1997@gmail.com)<sup>1</sup>

**Abstrak** – Perpustakaan SMP Negeri 1 Pemali merupakan salah satu layanan pendukung dalam proses belajar dan mengajar. Sistem yang sedang berjalan pada Perpustakaan SMP Negeri 1 Pemali masih belum semuanya menggunakan sistem terkomputerisasi. Pada sistem yang sedang berjalan terdapat beberapa kendala seperti pendataan yang masih melakukan pencatatan pada buku. Sehingga menyebabkan membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pengelolaan data perpustakaan. Berdasarkan masalah tersebut penulis bertujuan untuk membuat sistem yang dapat mempermudah dalam pengelolaan data perpustakaan. Metode yang digunakan adalah metode penelitian deskriptif. Dengan adanya Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Negeri 1 Pemali diharapkan dapat membantu petugas dalam pengelolaan data dan diimplementasikan untuk membantu kinerja petugas.

**Kata kunci** : Sistem Informasi, Perpustakaan.

*Abstract* - Library in 1 junior high school pemali is one of the supporting services in the learning and teaching process. The system currently running at the Pemali 1 Junior High School Library still does not all use a computerized system. In the current system there are several obstacles such as data collection that still records accounting. So that causes takes a long time in library data management. Based on these problems the authors aim to create a system that can facilitate library data management. The method used is descriptive research method. With the existence of a Library Information System in 1 Junior High School Pemali, it is expected to be able to assist officers in data management and be implemented to assist the performance of officers.

**Keyword** : Information System, Library.

### I. PENDAHULUAN

Dalam menunjang berbagai aktivitas di sekolah, penggunaan komputer sangat diperlukan untuk memenuhi hal tersebut. Salah satunya aktivitas di perpustakaan sekolah. Contohnya seperti, perpustakaan sekolah yang ada pada SMP NEGERI 1 PEMALI yang terletak di jalan KH. Agus Salim, Pemali, Bangka Belitung.

Pada saat ini penggunaan sistem informasi masih belum digunakan pada perpustakaan. Pendataan yang dilakukan oleh perpustakaan saat ini masih melakukan pencatatan pada buku. Sehingga menyebabkan lambatnya proses penyelesaian pekerjaan yang membutuhkan waktu cukup lama dan data yang ada tidak terjamin dari segi penyimpanan dan keamanan.

Kendala pertama terjadi pada pendaftaran anggota yang masih menggunakan formulir pendaftaran, setelah calon anggota melakukan pengisian pada formulir tersebut, lalu diserahkan kepada petugas perpustakaan yang kemudian petugas tersebut mencatat kembali data calon anggota ke kartu anggota. Dari pendataan yang dilakukan saat ini masih menggunakan pencatatan pada selebaran formulir pendaftaran. Hal tersebut dapat menyebabkan kemungkinan data hilang dikarenakan kertas pendaftaran hilang.

Kemudian kendala kedua terjadi pada proses peminjaman dan pengembalian buku. Pada proses ini ada kendala yang terjadi, seperti proses pencatatan data peminjaman dan pengembalian buku yang masih melakukan pencatatan data pada buku, sehingga ketika petugas ingin mengelola data tersebut akan sulit untuk dilakukan. Kemudian ada kemungkinan data yang dicatat pada buku akan rusak seperti buku robek atau kotor, dan buku yang hilang sehingga petugas perpustakaan tidak memiliki data cadangan.

Kendala ketiga pada pendataan buku baru dan rusak. Pada proses ini, pendataan buku baru dan rusak masih menggunakan pencatatan di buku inventaris. Dalam hal tersebut bisa menyebabkan beberapa hal seperti sulitnya menemukan buku pada tumpukan buku inventaris yang banyak dan bisa terjadi hilangnya buku tersebut.

Kendala terakhir terjadi pada penyajian laporan bulanan. Dalam melakukan penyajian laporan petugas perpustakaan akan membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan petugas harus mengumpulkan semua data dalam buku pencatatan terlebih dahulu, sehingga menyebabkan data yang kurang akurat dan memerlukan waktu yang cukup lama atau kurang efisien ketika pembuatan laporan tersebut.

Penulis melakukan Perbedaan riset dengan peneliti lain yang dilakukan oleh Annisa Sari Saputri dan Mia Fitriawati dengan judul Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMP Negeri 52 Bandung. Tujuannya dalam melakukan penelitian tersebut memiliki kesamaan yaitu merancang sistem informasi perpustakaan yang masih bersifat manual menjadi sistem terkomputerisasi, sedangkan untuk perbedaan terdapat pada bahasa program. Penulis menggunakan Bahasa pemrograman php.

Tujuan dari pembuatan sistem informasi ini untuk mempermudah pengelolaan data perpustakaan seperti memudahkan dalam pembuatan laporan, menyimpan data pengunjung, anggota, buku, peminjaman dan pengembalian. Berdasarkan pada permasalahan yang diatas, untuk mengatasi masalah tersebut, SMP Negeri 1 Pemali membutuhkan sebuah sistem informasi perpustakaan guna menunjang kinerja pada perpustakaan.

## II. KAJIAN PUSTAKA

Kajian pustaka memiliki tujuan untuk suatu istilah dalam penelitian yang saat ini dilakukan. Selain itu juga kajian pustaka memiliki kegunaan lain seperti untuk memperkuat dasar pengetahuan dari suatu istilah. Berikut ialah kajian pustaka yang berkaitan dengan penelitian :

### A. Definisi Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan suatu penggabungan antara pengguna teknologi informasi, prosedur untuk mengolah sebuah data yang bertujuan untuk dijadikan sebuah informasi dan digunakan untuk organisasi untuk mencapai tujuan, pengolahan sistem informasi yang didukung dengan teknologi informasi yang baik akan membuat kinerja lebih baik [1].

### B. Definisi Perpustakaan

Perpustakaan merupakan suatu unit kerja yang memiliki sumber daya manusia, tempat khusus, dan juga memiliki kumpulan koleksi sesuai dengan jenis [2].

### C. Definisi Sistem Informasi Perpustakaan

Sistem Informasi Perpustakaan adalah sistem yang sengaja dibuat oleh manusia yang ditujukan untuk membantu kegiatan perpustakaan [2].

## III. METODE PENELITIAN

### A. Metode Penelitian

Metode penelitian yaitu kegiatan pengumpulan data, mencatat data dan menganalisa data. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif.

### B. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara dengan pihak yang bersangkutan untuk mendapatkan data dari objek yang sedang diteliti dan melakukan observasi langsung ke objek penelitian juga mengumpulkan data-data yang diperlukan seperti dokumen dokumen peminjaman, pengembalian, daftar pengunjung dan pendataan buku yang ada pada Perpustakaan SMP Negeri 1 Pemali.

### C. Metode Pendekatan Sistem

Pada penelitian ini metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode pendekatan terstruktur. Untuk alat bantu yang digunakan yaitu *flowmap*, diagram konteks, *data flow diagram*, kamus data, dan perancangan basis data.

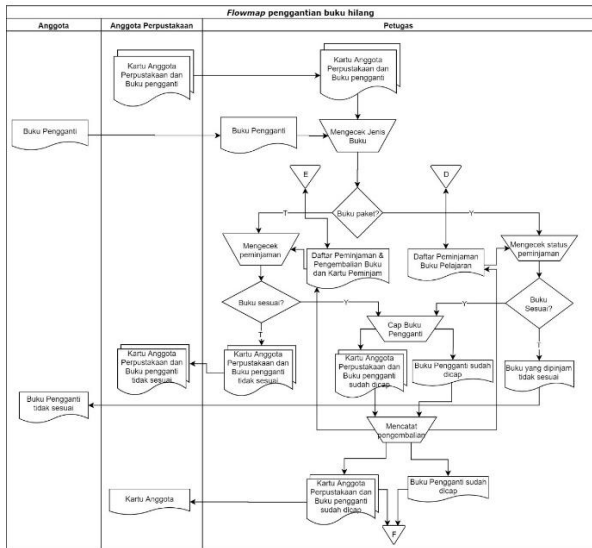
### D. Metode Pengembangan Sistem

Pada penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *prototype*. Penggunaan metode *prototype* dipilih karena membantu mengembangkan sistem jika tidak memiliki kepastian terhadap efisiensi algoritma, kemampuan penyesuaian dari sebuah sistem operasi atau bentuk-bentuk yang harus dilakukan oleh interaksi manusia dengan mesin. Dilihat dari situasi yang sedang terjadi metode *prototype* menawarkan pendekatan yang terbaik.

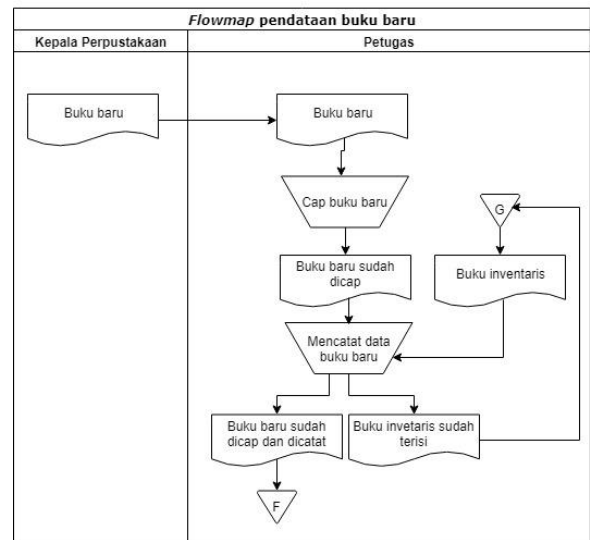
### E. Pengujian Software

Untuk pengujian *software* yang digunakan yaitu metode blackbox yang difokuskan kepada pengujian struktural logika internal *software*. Penggunaan metode blackbox digunakan untuk mengetahui sistem yang sedang dikembangkan berfungsi dengan baik dan benar.

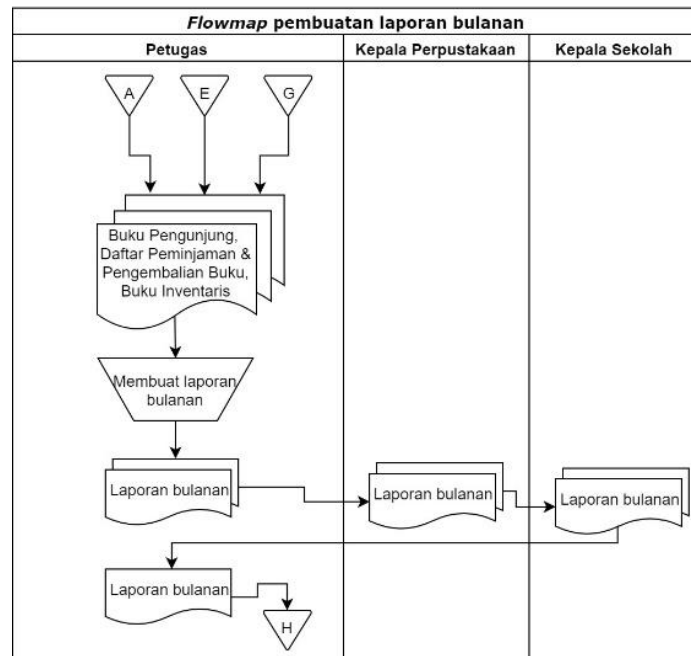




Gambar 5. Flowmap Penggantian Buku Hilang



Gambar 6. Flowmap Pendataan Buku Baru



Gambar 7. Flowmap Pembuatan Laporan Bulanan

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tujuan dari perancangan sistem dalam penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi perpustakaan di SMP Negeri 1 Pemali membantu dalam hal kinerja pengolahan data seperti pendataan buku, daftar pengunjung, peminjaman dan pengembalian, dan pembuatan laporan bulanan. Berikut adalah beberapa *flowmap* yang diusulkan :

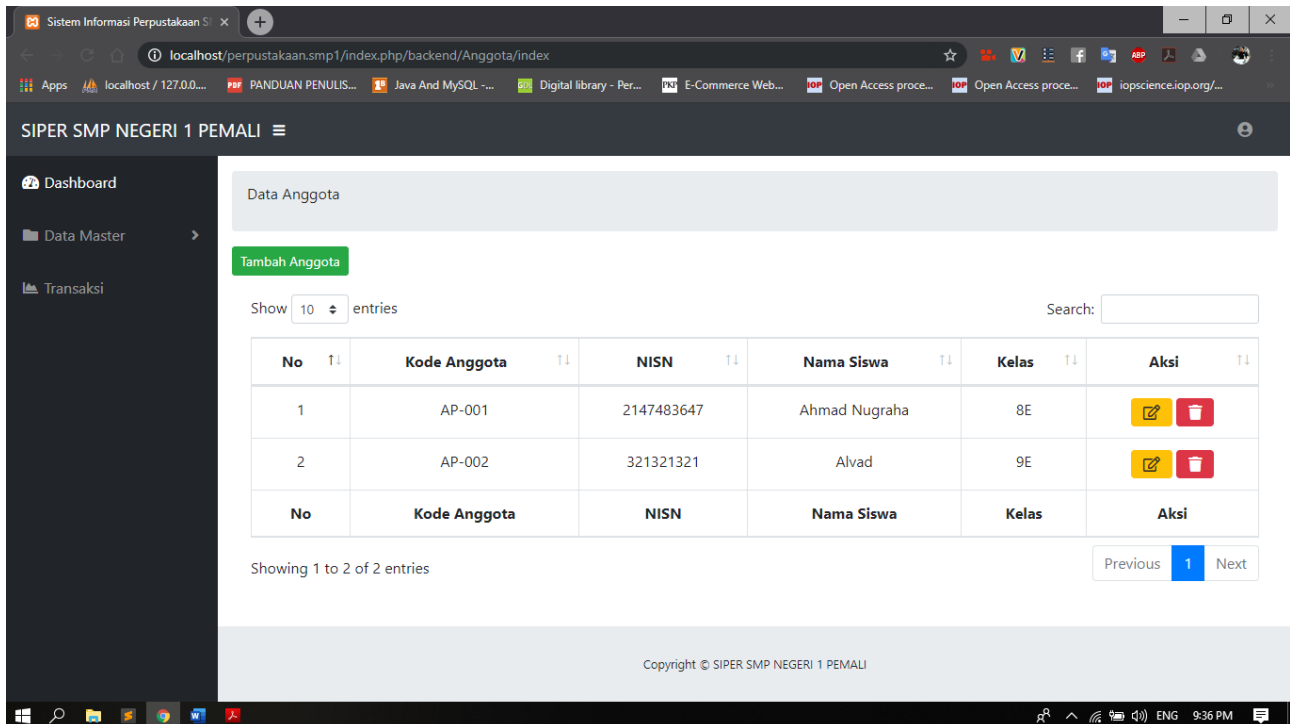


## B. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan yaitu modem yang digunakan untuk koneksi internet, processor minimal menggunakan intel dual core , RAM minimal 2gb, dan hardisk minimal 100 GB.

## C. Implementasi Antar Muka

Berikut adalah tampilan antar muka sistem informasi perpustakaan smp negeri 1 pemali :



Gambar 12. Tampilan Menu Data Anggota

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berikut merupakan kesimpulan yang didapat dari proses analisis, perancangan dan implementasi sistem informasi perpustakaan di SMP Negeri 1 Pemali :

1. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan di SMP Negeri 1 Pemali berbasis *website* ini, akan mempermudah petugas dalam melakukan transaksi.
2. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan di SMP Negeri 1 Pemali berbasis *website* ini, akan membantu peroses kerja petugas menjadi lebih cepat dan optimal dalam hal pengolahan data.
3. Perhitungan denda menjadi lebih cepat karena sudah menggunakan perhitungan otomatis.

Adapun saran agar sistem yang diusulkan ini berfungsi dengan baik sebagai berikut :

1. Diharapkan selanjutnya dikembangkan lagi apabila masih ada kekurangan yang terjadi.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. F. Mohamad dan F. S. Raden, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS," *SIMETRIS*, vol. 8, p. 554, 2017.
- [2] S. S. Annisa dan F. Mia, "SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN," p. 24, 2017.