

Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMA Negeri 2 Bandung

Library Information System at SMA N 2 Bandung

Nadya Minerva Gunawan¹, Imelda, ST., MT²

^{1,3}Program Studi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia

²Jl. Dipatiukur No. 112-116 Bandung

Email : nadyagunawan@mahasiswa.unikom.ac.id

Abstrak – Perpustakaan yang berada di SMA Negeri 2 Bandung merupakan sarana untuk belajar, dan kegiatan diskusi bagi siswanya. Sistem informasi perpustakaan yang sedang berjalan masih terdapat kekurangan dan kegiatannya yang ada masih digunakan secara manual seperti mendata buku, mencari buku, transaksi peminjaman dan pengembalian, dan laporan. Metode pendekatan yang digunakan menggunakan metode deskriptif, yaitu wawancara dan observasi. Yang bertujuan untuk mendapatkan suatu informasi data yang ada dan akan dibutuhkan untuk pembuatan sistem perpustakaan berbasis web. Pembuatan sistem dalam penelitian ini bertujuan untuk memudahkan kegiatan yang ada di perpustakaan. Seperti pengelolaan buku, melakukan transaksi peminjaman, dan pembuatan laporan yang dibutuhkan

Kata kunci : Pengolahan buku, Deskriptif, Web

Abstract - The library information system in SMA 2 Bandung is a means for learning, and discussion activities for students. The ongoing library information system still has drawbacks and existing activities are still used manually such as registering books, searching for books, borrowing transactions and returns, and reporting. The approach method used uses descriptive methods, namely interviews and observations. Which aims to get information or data that will be needed in making a web-based library system. Making the system in this study aims to facilitate activities in the library. Like managing books, making loan transactions, and making required reports

Keyword : Book processing, Descriptive, Web

I. PENDAHULUAN

Sistem perpustakaan di SMA Negeri 2 Bandung dalam pelayanan sirkulasinya masih menggunakan cara yang konvensional seperti kegiatan peminjaman, dan pengembalian buku masih di catat dalam buku peminjaman dan pengembalian sehingga sering terjadinya kehilangan data peminjaman buku karena data yang di simpan begitu banyak, siswa masih kesulitan dalam mencari buku yang di butuhkan karena belum ada sistem yang dapat mempermudah dalam pencarian buku, dan untuk pembuatan laporan masih dengan cara mencatat di buku, sehingga rentan terjadinya data tidak akurat. Untuk itu penulis tertarik ingin mengambil judul yaitu “ Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMA Negeri 2 Bandung Berbasis Website “

Perbedaan pada penelitian terdahulu pada penelitian terdahulu menambahkan fitur tambahan seperti ebook, dan tugas akhir sedangkan penulis tidak. Dan perbedaan lainnya seperti metode pengembangannya, yaitu untuk peneliti terdahulu menggunakan metode waterfall sedangkan penulis menggunakan metode prototype

Tujuan dibuatnya penelitian ini yaitu agar mengetahui sistem, serta proses kegiatan yang berjalan di sekolah SMA Negeri 2 Bandung, untuk membuat perancangan sistem informasi perpustakaan, mengetahui pengujian sistemnya, dan juga implementasi sistem informasi perpustakaan di SMA Negeri 2 Bandung

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu kumpulan komponen yang dibuat dalam suatu organisasi untuk mencapai keinginan yang dicapai [1]

B. Perpustakaan

Sekumpulan atau koleksi buku yang dipelihara dan dipergunakan untuk kepentingan para pembaca, peneliti, maupun untuk berdiskusi yang telah di kelola oleh pustakawan dalam penyediaan layanan.

C. Sistem Informasi Perpustakaan

Menurut Gordon B.Davis (2003) Sistem di perpustakaan paradigma perpustakaan dalam pengelolaan pustaka, keanggotaan perpustakaan, dan sirkulasi. Semua kegiatan yang ada di perpustakaan yang sudah memanfaatkan teknologi informasi.[2]

D. Website

Halaman yang mencakup informasi seperti gambar, animasi, teks, maupun dari gabungan lainnya yang dapat membentuk suatu rangkaian yang dapat terhubung melalui jaringan halaman.[3]

III.METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Penulis menggunakan metode deskriptif untuk penelitian ini. Metode deskriptif sebuah penelitian yang bertujuan untuk menggambarkan proses tentang informasi yang terdapat di perusahaan tentang pengelolaan yang ada di perpustakaan.

B. Metode Pengumpulan Data

Objek yang akan di teliti seperti pengelolaan buku, data anggota, dan transaksi buku yaitu peminjaman dan pengembalian

Metode Pendekatan Sistem

metode pendekatan yang telah digunakan oleh penulis untuk membangun Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMA Negeri 2 Bandung dengan menggunakan metode pendekatan berorientasi terstruktur. Pendekatan sistem berorientasi terstruktur merupakan kegiatan dari urutan langkah-langkah secara sistematis, dan logis berdasarkan algoritma yang sederhana

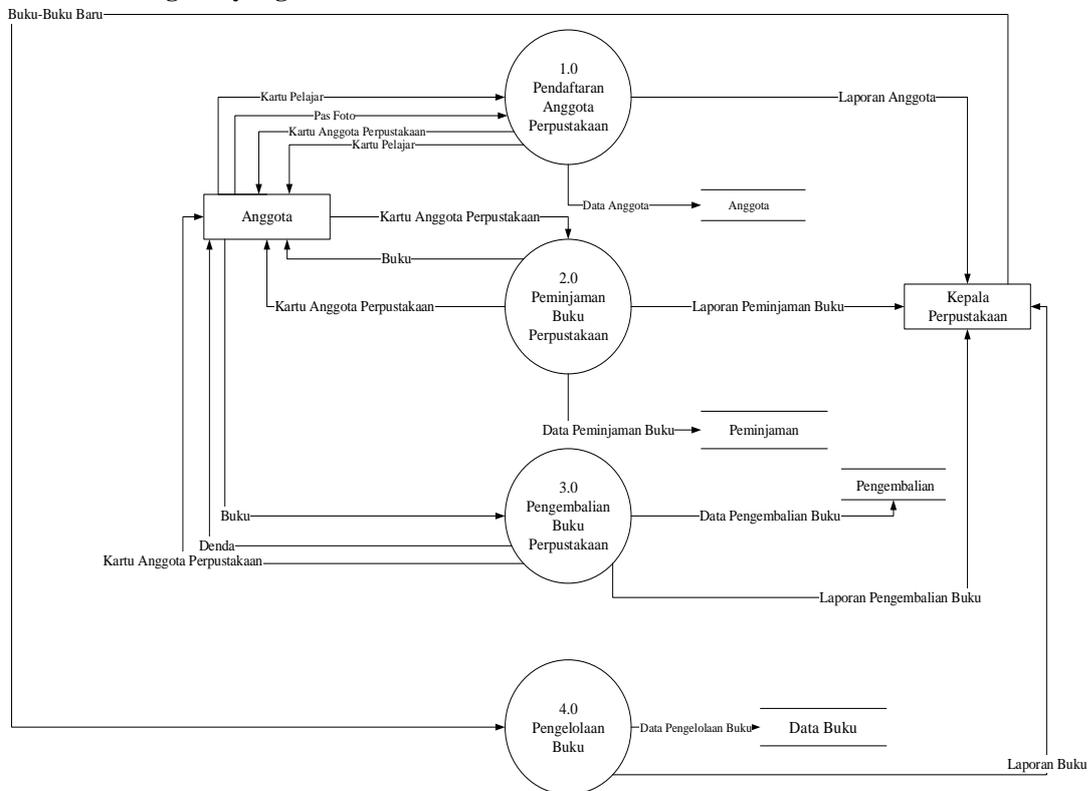
C. Metode Pengembangan Sistem

Untuk metode pengembangan sistem penulis menggunakan metode *Prototype*, yang merupakan metode pengembangan yang pengujiannya menggunakan rangkaian kerja aplikasi model kerja proses terulang.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Di tahap ini penulis menjelaskan tahapan yang telah dilakukan dan hasil yang telah di capai. Proses nya adalah data anggota, pengelolaan buku, peminjaman dan pengembalian buku yang sedang berjalan yaitu :

A. Data Flow Diagram yang Diusulkan :



Gambar 4.1 Data Flow Diagram Level 1 yang Diusulkan

B. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam melakukan implementasi sistem informasi perpustakaan pada SMA Negeri 2 Bandung adalah :

1. *Sistem Operasi* : *Microsoft Windows 8*
2. *Text Editor* : *Sublime Text 3*
3. *Web Browser* : *Google Chrome*
4. *Server Database* : *MySQL*
5. *Web Server* : *PHP Version 5.2.4*

C. Implementasi Perangkat Keras

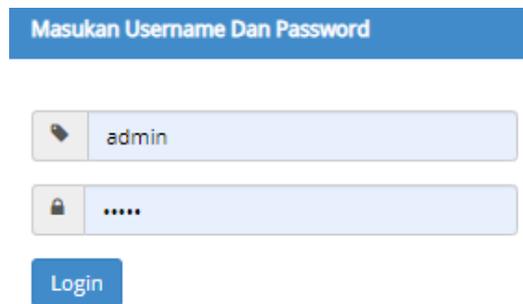
Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengimplementasian sistem informasi perpustakaan pada SMA Negeri 2 Bandung, yaitu :

1. *ASUSTek Computer INC, Intel(R) Core(TM)i3-4040U*
2. *RAM 4 GB*
3. *Harddisk 70 GB*
4. *Dukungan alat masukan seperti monitor, keyboard, dan mouse*

D. Implementasi Antar Muka

1) Halaman Login

Terdapat form login, pada sistem ini terdapat 2 akses yaitu admin dan petugas.



Gambar 4.2 Halaman Login

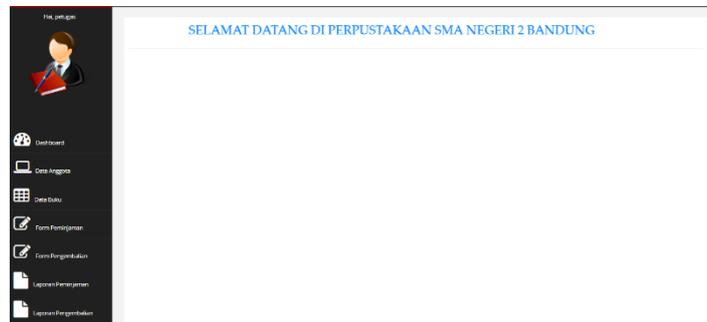
2) Halaman Utama Admin

Ini adalah tampilan halaman admin, admin hanya dapat mengecek dan menambahkan data buku masuk, dan menambahkan pengguna.



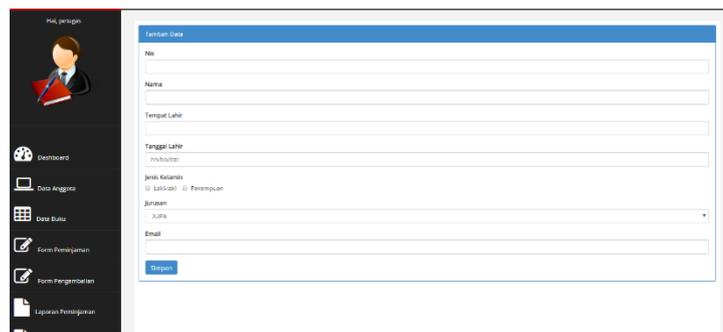
Gambar 4.3 Halaman Utama Admin

- 3) Halaman Utama Petugas
Pada halaman petugas, petugas dapat menambahkan data anggota, buku, peminjaman, pengembalian, dan laporan.



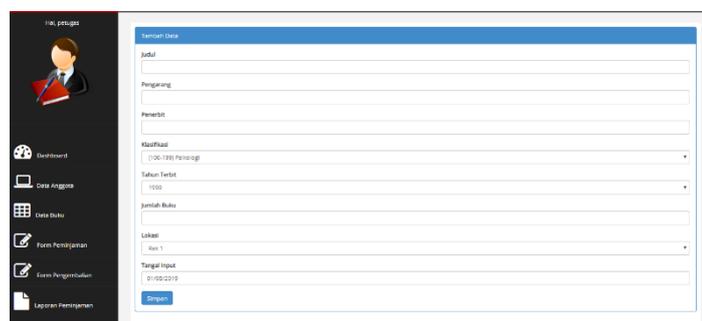
Gambar 4.4 Halaman Utama Petugas

- 4) Sub Menu Tambah Data Anggota
Ini ada halaman untuk penambahan data anggota baru di perpustakaan.



Gambar 4.5 Sub Menu Tambah Data Anggota

- 5) Halaman Sub Menu Tambah Buku
Ini adalah halaman untuk penambahan buku baru di perpustakaan.



Gambar 4.6 Sub Menu Tambah Buku

- 6) Halaman Sub Menu Peminjaman
Halaman ini merupakan tampilan untuk menambahkan data peminjaman buku.

Gambar 4.7 Halaman Sub Peminjaman

- 7) Halaman Sub Menu Pengembalian
Halaman ini merupakan tampilan untuk pengembalian buku.

Gambar 4.8 Halaman Sub Pengembalian

- 8) Halaman Sub Menu Pengembalian
Halaman ini merupakan tampilan untuk laporan peminjaman buku

Gambar 4.9 Halaman Sub Laporan Peminjaman

- 9) Halaman Sub Menu Pengembalian
Halaman ini merupakan tampilan untuk laporan pengembalian buku

Gambar 4.10 Halaman Sub Laporan Pengembalians

V.KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penulis dapat menarik kesimpulan sesuai dengan penelitian diatas yaitu dengan menyediakan sistem informasi perpustakaan, ,maka mampu memberikan kemudahan untuk anggota dalam mencari buku di website yang mereka butuhkan, sistem informasi perpustakaan mempermudah petugas perpustakaan dalam mengelola data anggota, pengelolaan buku, dan transaksi buku, dan mempermudah petugas perpustakaan dalam pembuatan laporan anggota, buku, dan transaksi buku

B. Saran

Untuk sistem informasi perpustakaan ini masih sederhana, maka perlu diadakanya pengembangan pada kelengkapan aplikasi yang akan dibutuhkan lagi, misalnya seperti ditambahkan fitur untuk detail katalog buku, dan SMS untuk anggota yang telah meminjamkan buku.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Annisa Sari Saputri, Mia Fitriawati (2017) “ Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMP Negeri 52 Bandung” Jurnal Manajemen Informatika[online], 2019
- [2] Supriyanto, Wahyu, and Ahmad Muhsin. Teknologi informasi perpustakaan. Kanisius, 2008.
- [3] Hidayat, Rahmat. Cara praktis membangun website gratis. Elex Media Komputindo, 2010.