

**APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS)  
DI MI NURUL HUDA RANDUGENENGAN**

**Choiri Rifki Nurhuda, Hj. Mimin F Rohmah, S.T., M.Si, Sugianto, M.Kom**

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit

[Miliknyarifky@gmail.com](mailto:Miliknyarifky@gmail.com)

**ABSTRACT**

Library information system is a very important thing in the world of education because the library is the window of the world. Similarly with elementary schools, especially in the library. Many problems require completion, because libraries must be able to present accurate information and can provide satisfaction for members and visitors. The design of library information systems at schools already using the computer but the existing database is still limited, and the recording is still manual. Data processing is not focused on the arithmetic, but it will be easier to process data by using a computer. So the authors create a program using the programming language PHP and MySQL Database more efficient.

Keywords: Web, Mi Nurul Huda, PHP, MySQL

**ABSTRAK**

Sistem informasi perpustakaan merupakan suatu hal yang sangat penting dalam dunia pendidikan karena perpustakaan adalah jendela dunia. Demikian halnya dengan sekolah dasar khususnya di bagian perpustakaan. Banyak masalah yang membutuhkan penyelesaian, karena perpustakaan harus bisa menyajikan informasi yang akurat dan dapat memberikan kepuasan tersendiri untuk para anggota dan para pengunjung. Perancangan sistem informasi perpustakaan pada sekolah sudah menggunakan komputer tetapi database yang ada masih terbatas, dan pencatatannya masih manual. Pengolahan data memang tidak terfokus pada mesin hitung, tetapi akan lebih mudah mengolah suatu data dengan menggunakan komputer. Maka penulis membuat sebuah program dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Database MySQL* yang lebih efisien.

Kata kunci : *Web, Mi Nurul Huda, PHP, MySQL*

## I. PENDAHULUAN

### 1. Latar Belakang

Perpustakaan sekolah merupakan salah satu fasilitas yang disediakan oleh sekolah sebagai pendukung dan penunjang proses kegiatan belajar mengajar bagi para murid. Keberadaan sebuah perpustakaan sangat membantu untuk menambah atau meningkatkan pengetahuan dan wawasan bagi para murid di sekolah. Dengan meningkatnya fungsi perpustakaan secara maksimal maka diharapkan juga akan memberikan pendidikan yang maksimal bagi para murid. Salah satu langkah yang di terapkan untuk meningkatkan fungsi dari perpustakaan itu sendiri adalah sistem pengolahan data yang cepat dan tepat. Sistem informasi pengolahan data buku di perpustakaan yang dibutuhkan oleh sekolah nantinya dapat dipergunakan untuk pencarian buku, pengolahan, penyimpanan, melihat kembali dan juga untuk menyalurkan informasi itu sendiri. Saat ini sistem informasi yang berjalan di MI NURUL HUDA Randugenengan masih manual, dimana cara pencarian, peminjaman, dan pengembalian masih menggunakan sistem pencarian secara manual, seperti sistem peminjaman dan pengembalian yang masih menggunakan sistem tulis tangan.

Seiring dengan pengembangan teknologi dan informasi pada saat ini mencakup semua bidang dalam kehidupan manusia. Maka hal ini bisa dimanfaatkan untuk membangun sistem informasi perpustakaan yang berbasis web. Komputer merupakan salah satu cara atau sarana yang bisa digunakan untuk membantu dan mewujudkan sistem informasi perpustakaan yang berbasis web tersebut. Sehingga sistem informasi tersebut akan mempunyai nilai lebih daripada sebuah sistem informasi perpustakaan yang diolah secara manual dan juga akan menghasilkan suatu sistem informasi yang efisien dan mempunyai produktifitas yang tinggi.

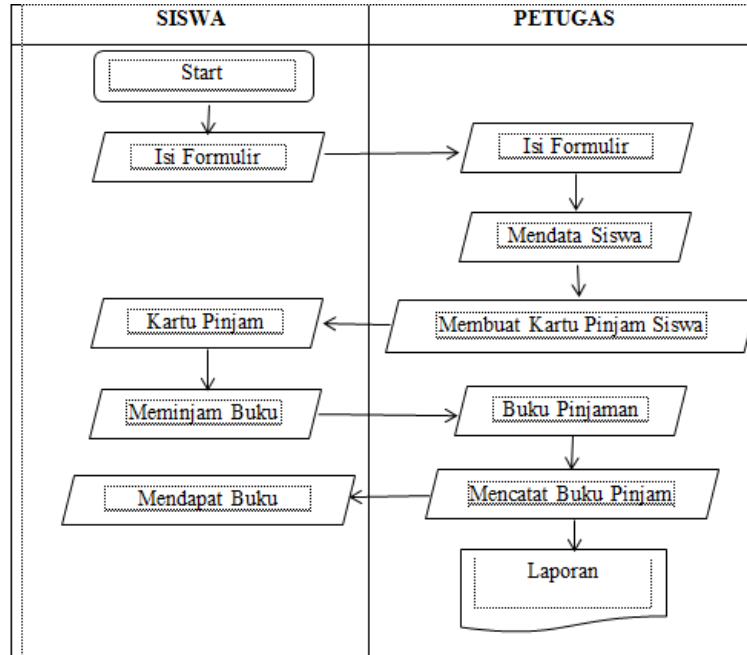
Berdasarkan latar belakang di atas penulis menuangkannya dalam bentuk Tugas Akhir dengan pembuatan sebuah aplikasi berbasis web dengan judul “Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus) di MI NURUL HUDA Randugenengan” diharapkan dengan adanya program ini pengelola dapat menarik minat baca siswa.

## II. PERANCANGAN SISTEM

### a). Alur Sistem

Desain sistem yang digunakan dalam menyelesaikan pembuatan sistem ini.

Alur sistem yang berjalan sebagai berikut:

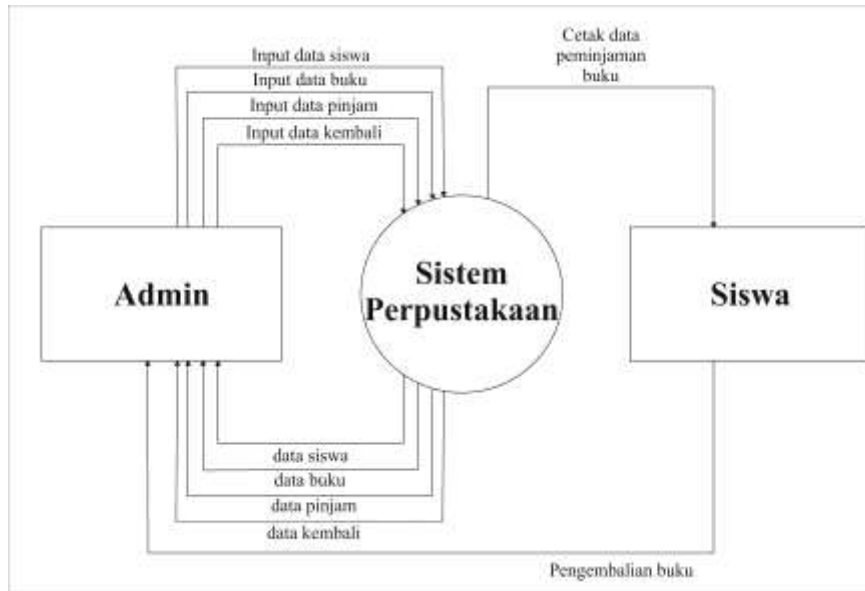


Gambar 1. Alur perpustakaan yang sedang berjalan

Analisis sistem yang berjalan pada sekolah MI NURUL HUDA Randugenengan ini siswa akan mengisi formulir pendaftaran yang kemudian formulir tersebut di kembalikan lagi kepada petugas perpustakaan untuk segera di proses. Petugas melakukan proses pencatatan data anggota perpustakaan ke dalam buku induk anggota Siswa yang sudah terdaftar sebagai anggota perpustakaan dan diperbolehkan untuk meminjam buku. Siswa membawa buku yang akan dipinjam ke bagian petugas untuk dicatat. Setelah petugas melakukan pencatatan pada buku peminjaman pengembalian maka petugas menyerahkan buku tersebut pada anggota perpustakaan tersebut.

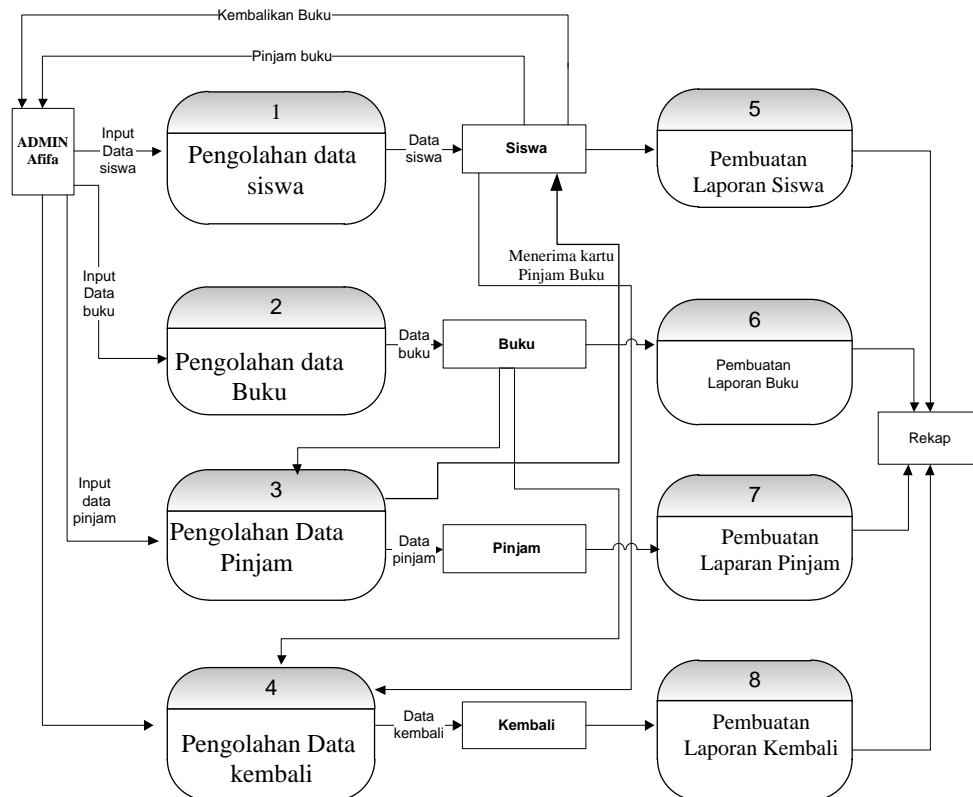
### b). Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan gambaran sistem secara garis besar di dalam suatu lingkungan dengan entitas luar. Lingkaran tersebut menggambarkan keseluruhan proses dalam sistem yang telah dirancang dan diagram konteks dalam rancangan sistem.berikut adalah diagram konteks dari Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web :



Gambar 2. Diagram Konteks

c). Data Flow Diagram



Gambar 3. Diagram Flow Diagram

*Data Flow Diagram* atau DFD merupakan alat bantu dalam menggambarkan atau menjelaskan sistem yang sedang berjalan logis. Kesatuan Luar Merupakan kesatuan lingkungan di luar sistem yang dapat berupa orang,

organisasi atau sistem lainnya yang berada di lingkungan luarnya yang akan memberikan input atau menerima output dari sistem.

### III. IMPLEMENTASI SISTEM

#### 1. Implementasi Interface

Implementasi *Interface* adalah salah satu bagian pada desain Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web di MI NURUL HUDA Randugenengan. Desain beserta input berbentuk form pada tampilan. Dibawah ini merupakan tampilan dari desain sistem beserta *user interface* aplikasi tersebut :

##### a). From Beranda

Pada saat website dibuka akan tampil seperti pada gambar 4.1 dibawah ini, yaitu form beranda yang menampilkan beberapa submenu, diantaranya Beranda depan, informasi perpustakaan, pustakawan, area anggota, bantuan pencarian, dan masuk pustakawan.



Gambar 4. Form Beranda

##### b). Form Log in anggota

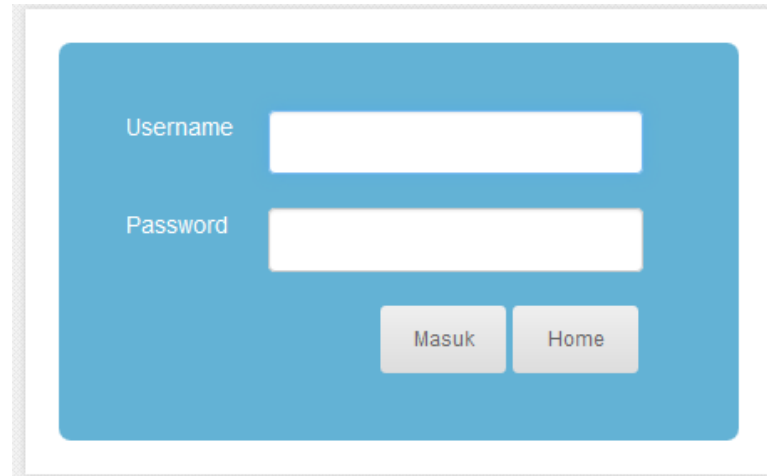
Tampilan ini untuk *log in* pustakawan anggota dan digunakan untuk log in bagi anggota perpustakaan yang sudah menerima id anggota dan password dan harus mendaftar ke admin terlebih dahulu. seperti pada gambar 4.2 dibawah ini.



Gambar 5. Form Log In Anggota

c.) Form Log in Admin

Pada form yang ditunjukkan gambar 4.4 ini digunakan untuk log in bagi pustakawan admin agar bisa menambah koleksi buku, menambah anggota dan juga mengelola perpustakaan berbasis web tersebut.

The image shows a login form with a blue background. It features two white input fields. The first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. Below these fields are two light gray buttons with rounded corners. The left button is labeled 'Masuk' and the right button is labeled 'Home'.

Gambar 6. Form Log In Admin

#### IV. PENUTUP

##### Simpulan

1. Sistem informasi perpustakaan telah layak digunakan untuk menggantikan proses pelayanan yang sedang berjalan pada MI NURUL HUDA Randugenengan.
2. Perancangan website akan membantu anggota perpustakaan memperoleh informasi dengan efektif serta efisien.
3. Sistem informasi perpustakaan yang telah dirancang menghasilkan data akurat karena diolah secara komputerisasi dengan mempertimbangkan keamanan dalam hal hak akses admin.

## V. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Dani Eko Hendrianto. Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan. [daniekohendrianto@gmail.com](mailto:daniekohendrianto@gmail.com)
- [2] Rosita Cahyaningtyas, Siska Iriyani. Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Smp Negeri 3 Tulakan, Kecamatan Tulakan Kabupaten Pacitan [charitascoutyas@gmail.com](mailto:charitascoutyas@gmail.com)
- [3] Fanny Eko Prasajo. Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMA NEGERI 1 MLONGGO Jepara
- [4] Dini Hari Pertiwi. Desain Dan Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web
- [5] Saiful Nur Arif, Ayu Putri Wanda, Abdi Masudi. APLIKASI ADMINISTRASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB SMK SWASTA BRIGJEND KATAMSO MEDAN. [eka\\_saputra\\_21@yahoo.com](mailto:eka_saputra_21@yahoo.com)
- [6] Cucut Susanto, Hardi Perancangan Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Madrasah Aliyah Darul Ihsan Kota Makassar