

Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan

Dani Eko Hendrianto
daniekohendrianto@gmail.com

Abstract - Library was established to meet the information needs in the form of print media that can be accessed by everyone. There are various types of libraries one of which is the school library. The school library is a facility used to store information about education, science and providing information services in the form of library services to students at the school.

Library of junior high school School 1 Donorojo administrative data management library still having many problems that can hinder the process of service to students. With still found problems in the management of administrative data in library Junior High School School 1 Donorojo then made a software that can provide solutions to assist librarians in managing administrative data libraries Medium School 1 Donorojo. The results could provide a solution to improve library services and staff performance in terms of data management as well as the library administration and accelerate lending transactions backing books by students.

Keywords: *library information system*

Abstrak - Perpustakaan didirikan untuk memenuhi kebutuhan informasi dalam bentuk media cetak yang yang bisa diakses oleh semua orang. Ada beragam jenis perpustakaan salah satunya adalah perpustakaan sekolah. Perpustakaan sekolah merupakan fasilitas yang digunakan untuk menyimpan informasi mengenai pendidikan, ilmu pengetahuan dan memberikan jasa informasi dalam bentuk layanan perpustakaan kepada siswa-siswi di Sekolah. Perpustakaan sekolah menengah pertama Negeri 1 Donorojo dalam pengelolaan data administrasi perpustakaan masih banyak menemukan masalah yang bisa menghambat proses pelayanan kepada siswa-siswi. Dengan masih ditemukan masalah dalam pengelolaan data administrasi pada perpustakaan Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo maka dibuatlah suatu perangkat lunak yang bisa memberi solusi untuk membantu petugas perpustakaan dalam mengelola data administrasi perpustakaan Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo. Hasil penelitian ini dapat memberi solusi untuk meningkatkan pelayanan dan kinerja petugas perpustakaan dalam hal pengelolaan data administrasi perpustakaan serta mempercepat transaksi peminjaman dan pengembalian buku oleh siswa.

Kata kunci : *Sistem informasi perpustakaan*

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan merupakan suatu satuan kerja organisasi, badan atau lembaga. Satuan unit kerja tersebut dapat berdiri sendiri, tetapi dapat juga merupakan bagian dari organisasi di atasnya yang lebih besar. Perpustakaan yang berdiri sendiri seperti perpustakaan umum, Unit Pelaksana Teknis perpustakaan pada universitas, dan perpustakaan nasional. Sedangkan, perpustakaan yang merupakan bagian dari suatu organisasi yang lebih besar seperti perpustakaan khusus atau kedinasan, dan perpustakaan sekolah. (Wiji Suwarno 2009:14).

Fungsi Perpustakaan sekolah sebagai tempat baca yang sekarang semakin kurang diminati oleh siswa untuk membaca buku dan mencari literatur ilmu pengetahuan, hal ini disebabkan karena terkalahkan oleh media informasi seperti internet yang lebih mudah digunakan dalam pencarian berbagai macam ilmu dan sumber bacaan. Dampak media informasi tersebut juga dialami oleh Perpustakaan SMP Negeri 1 Donorojo yang banyak memiliki koleksi buku yang seharusnya bisa digunakan oleh para siswa untuk menunjang kegiatan belajar namun siswa kurang tertarik untuk membaca dan meminjam

buku dari perpustakaan tersebut selain ada tugas tertentu dari guru yang mengharuskan siswa meminjam buku dari perpustakaan. (Wawancara Petugas Perpustakaan SMP Negeri 1 Donorojo, Sri Utami Tanggal 4 Desember 2012)

Perpustakaan SMP Negeri 1 Donorojo dalam melayani para peminjam dan pembaca buku mengalami masalah dalam pengelolaan data administrasi di perpustakaan, permasalahan tersebut meliputi, pencatatan nomor urut pada buku induk yang mengalami kekeliruan, pengelolaan data peminjaman dan pengembalian yang sering terjadi kesalahan, masalah lain yang ada di perpustakaan SMP Negeri 1 Donorojo adalah siswa mengalami kesulitan dalam pencarian buku yang akan dipinjam jika harus mencari buku tersebut di rak sedangkan informasi buku tersebut tidak diinformasikan statusnya apakah buku tersebut masih ada atau sedang dipinjam, padahal informasi dari perpustakaan dibutuhkan oleh siswa untuk mengetahui informasi koleksi buku dan hal lain yang ada di perpustakaan SMP Negeri I Donorojo.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut, bagaimana membuat Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website yang dapat membantu proses pengelolaan data administrasi dan penyampaian informasi perpustakaan di SMP Negeri 1 Donorojo?

1.3 Batasan Masalah

1. Objek penelitian ini adalah Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo.
2. Aplikasi yang dibangun mengenai sistem peminjaman, pengembalian, data anggota, data status buku, kode buku, denda keterlambatan dan informasi koleksi buku.
3. Pembuatan sistem informasi perpustakaan berbasis website pada SMP Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang merupakan bahasa pemrograman untuk dijalankan melalui halaman web, umumnya digunakan untuk mengolah informasi di internet, *Macromedia Dreamweaver 8* adalah *software* editor yang dapat digunakan untuk membuat animasi sederhana untuk membuat halaman website, MySQL adalah *multiuser database* yang menggunakan bahasa *Structured Query Language* (SQL), XAMPP Merupakan aplikasi web server instansyang dibutuhkan untuk membangun aplikasi website.
4. Pengolahan data administrasi dan informasi dari perpustakaan SMP Negeri 1 Donorojo hanya dikelola satu administrator dari kantor perpustakaan SMP Negeri 1 Donorojo.

1.4 Tujuan

Menghasilkan Sistem Informasi Perpustakaan yang dapat memberi solusi dan sarana alternatif untuk membantu petugas perpustakaan SMP Negeri 1 Donorojo

1.5 Manfaat Penelitian

1. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan pada SMP Negeri 1 Donorojo dapat membantu petugas dalam mengelola administrasi data perpustakaan.
2. Adanya sistem informasi perpustakaan dapat membantu siswa dalam mencari dan melihat koleksi buku, jurnal dan majalah yang dimiliki perpustakaan SMP Negeri 1 Donorojo.

2.1 Sistem

Menurut Scott (1996) sistem terdiri dari unsur-unsur seperti masukan (*input*), pengolahan (*processing*), keluaran (*output*)(Hanif Al Fatta 2007:4).

Menurut McLeod (2004) sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan (Yakub, 2012:1).

Sedangkan menurut Jogiyanto (1999) terdapat dua kelompok pendekatan sistem didalam mendefinisikan sistem yaitu pendekatan pada prosedur dimana sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk tujuan tertentu, dan pendekatan pada komponen-komponen atau elemen-elemen, pendekatan pada komponen dianggap lebih mudah dalam mempelajari sistem untuk tujuan dan perancangan system (Yakub, 2012:1).

2.2. Data dan Informasi

Menurut McLeod(2004) data adalah kenyataan yang menggambarkanadanya suatu kejadian (*event*), data terdiri dari fakta (*fact*) dan angka yang secara relative tidak berarti bagi pemakai (Yakub, 2012:5).

Informasi merupakan hasil pengolahan data sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secaralangsung saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang (Edhy Sutanta, 2011:13).

Sedangkan menurut McLeod (2004), Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Yakub, 2012:8).

Menurut Jogiyanto (1999) Kualitas informasi tergantung pada tiga hal yaitu (Yakub, 2012:9) :

1. Akurat, berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan.
2. Tepat waktu, informasi yang diterima harus tepat pada waktunya.
3. Relevan, informasi harus mempunyai manfaat bagi penerima.

2.3. Sistem Informasi

Jogiyanto (1999) Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi serta menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Yakub, 2012:17).

2.4. Perpustakaan

Banyak batasan atau pengertian perpustakaan yang disampaikan oleh para pakar dibidang perpustakaan. Ada beberapa pengertian perpustakaan dibawah ini :

- a. Perpustakaan diartikan sebuah ruangan atau gedung yang digunakan untuk menyimpan buku dan terbitan lainnya yang biasanya disimpan menurut tata susunan tertentu yang

- digunakan pembaca bukan untuk dijual (Sulistya Basuki, *Pengantar Ilmu Perpustakaan, Universitas Terbuka*, 1993).
- b. Dalam pengertian yang terbaru seperti yang tercantum dalam keputusan Presiden RI Nomor II disebutkan bahwa perpustakaan merupakan salah satu sarana pelestarian bahan pustaka sebagai teknologi dan kebudayaan dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa dan menunjang pelaksanaan pembangunan nasional (Marto Atmojo Karmidi, *Manajemen Perpustakaan Khusus*, Universitas Terbuka, Jakarta, 1997).
 - c. Menurut RUU Perpustakaan pada Bab I pasal 1 menyatakan Perpustakaan adalah institusi yang mengumpulkan pengetahuan tercetak dan terekam, mengelolanya dengan cara khusus guna memenuhi kebutuhan intelektualitas para penggunanya melalui beragam cara interaksi pengetahuan.

Secara umum dapat disimpulkan bahwa pengertian perpustakaan adalah “suatu institusi unit kerja yang menyimpan koleksi bahan pustaka secara sistematis dan mengelolanya dengan cara khusus sebagai sumber informasi dan dapat digunakan oleh pemakainya”.

2.5. Internet

Internet adalah singkatan dari *Interconnected Network*. Internet merupakan sebuah sistem komunikasi yang mampu menghubungkan jaringan-jaringan computer diseluruh dunia.

Internet adalah interkoneksi antar jaringan komputer namun secara umum Internet harus dipandang sebagai sumber daya informasi. Isi Internet adalah informasi, dapat dibayangkan sebagai suatu database atau perpustakaan multimedial yang sangat besar dan lengkap. Bahkan Internet dipandang sebagai dunia dalam bentuk lain (maya) karena hampir seluruh aspek kehidupan di dunia nyata ada di Internet seperti bisnis, hiburan, olah raga, politik dan lain sebagainya (Lani Sidharta 1996:15).

2.5. Pengertian Website

Website (Situs Web) merupakan kumpulan dari halaman-halaman web yang berhubungan dengan file-file lain yang terkait. Dalam sebuah website terdapat suatu halaman yang dikenal dengan sebutan *home page*. *Home page* adalah sebuah halaman yang pertama kali dilihat ketika seseorang mengunjungi website. Dari *home page*, pengunjung dapat mengklik hyperlink untuk pindah ke halaman lain yang terdapat dalam website tersebut (Jhonsen 2004:5).

2.6. PHP

PHP adalah bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Maksud dari *server-side scripting* adalah sintaks dan perintah-perintah yang diberikan akan sepenuhnya akan dijalankan

diserver tetapi disertakan pada dokumen HTML. Pembuatan web ini merupakan kombinasi antara php sendiri sebagai bahasa pemrograman dan HTML sebagai pembangun halaman web (Bimo sunarfrihantono, ST 2002:9).

2.7. XAMPP

XAMPP merupakan merupakan paket php berbasis open source yang dikembangkan oleh sebuah komunitas Open Source. Dengan menggunakan XAMPP kita tidak perlu lagi melakukan penginstalan program yang lain karena semua kebutuhan telah disediakan oleh XAMPP. Beberapa paket yang telah disediakan adalah Apache, MySQL, Php, Filezilla, dan Phpmyadmin (Bunafit Nugroho 2011:23).

2.8. MySQL

MySQL adalah *multiuser database* yang menggunakan bahasa *Structured Query Language* (SQL). MySQL dalam operasi *client server* melibatkan *server daemon* MySQL disisi *server* dan berbagai macam program serta *library* yang berjalan disisi *client*. MySQL mampu menangani data yang cukup besar. Perusahaan yang mengembangkan MySQL yaitu TEX, mengaku mampu menyimpan data lebih dari 40 database, 10.000 tabel, dan sekitar 7.000.000 baristotalnya kurang lebih 100 Gigabyte data (Bimo Sunarfrihantono, ST 2002:13).

2.10 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan suatu alat yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang ada dalam sistem dan suatu proses yang dilakukan oleh suatu sistem. Untuk dapat membuat DFD diperlukan simbol-simbol untuk menggambarkan aliran data (Whitten 2004:34).

2.11. Entity relationship Model (ER_M)

Entity relationship Model merupakan suatu model data yang dikembangkan berdasarkan objek. ER_M digunakan untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data kepada pemakai secara logika. ER_M didasarkan pada suatu persepsi bahwa real word terdiri atas obyek-obyek dasar yang mempunyai hubungan/kerelasiaan antar obyek-obyek dasar tersebut. ER_M digambarkan dalam bentuk diagram yang disebut diagram ER (ER_Diagram/ER_D) dengan menggunakan simbol-simbol grafis tertentu. Model ini juga membantu perancang basis data dalam melakukan analisis dan perancangan basis data karena model ini dapat menunjukan macam data yang dibutuhkan dan kerelasiaan antar data di dalamnya (Edhy Sutanta, 2004:79)

Sebuah diagram ER/ER_D tersusun ada tiga komponen, yaitu entitas, atribut dan keselerasian antar entitas. Secara garis besar entitas merupakan objek dasar yang terlibat

dalam sistem. Atribut berperan sebagai penjelas entitas, dan keselerasian menunjukkan hubungan yang terjadi diantara dua entitas. (Edhy Sutanta, 2004:80)

2.12. Kajian Pustaka

Pada jurnal (speed) Fakultas Teknologi Informatika Universitas Surakarta (UNSA) volume 9 Nomor 2 Agustus 2012 dimuat naskah dengan judul “Pembangunan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 4 Karang Tengah” yang ditulis oleh Sulastri, Bambang Eka Purnama, Sukadi, diuraikan bahwa Perpustakaan adalah infrastruktur yang sangat vital bagi suatu institusi atau bagi lembaga pendidikan, perpustakaan didirikan untuk memenuhi kebutuhan informasi masyarakat, khususnya untuk masyarakat dari ekonomi lemah. Selama ini pelayanan yang diberikan oleh perpustakaan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 4 Karangtengah masih menggunakan cara – cara yang konvensional dan bisa menghambat proses transaksi peminjaman di perpustakaan tersebut. Dengan adanya hal ini maka untuk mengatasinya dibuatlah suatu perangkat lunak yang bisa membantu petugas perpustakaan dalam hal proses peminjaman serta pengelolaan data buku perpustakaan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 4 Karangtengah. Sistem ini nantinya diharapkan dapat menghasilkan kemudahan dalam pengelolaan di perpustakaan, sehingga perkembangan dalam proses pengolahan data-data buku akan berlangsung dengan cepat.

Pada jurnal (speed) Fakultas Teknologi Informatika Universitas Surakarta (UNSA) volume 2 Nomor 2 Agustus 2012 dimuat naskah dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMP Muhammadiyah 7 Surakarta” yang ditulis oleh Arip Aryanto, Berliana Kusuma Riasti ST.M.Eng diuraikan bahwa sistem Informasi Perpustakaan di SMP Muhammadiyah 7 Surakarta masih menggunakan cara manual yaitu pencatatan peminjaman, pengembalian, data koleksi, data anggota dan denda, sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan informasi yang diinginkan. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi perpustakaan yang memadai untuk memproses pendataan anggota, data koleksi, proses peminjaman, pengembalian, denda, dan menghasilkan informasi yang cepat dan tepat. Dengan memanfaatkan “Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Muhammadiyah 7 Surakarta” ini maka tingkat pelayanan kepada siswa menjadi lebih baik dari sebelumnya.

3.1 Analisis Hasil wawancara dan kuisisioner

Dari hasil wawancara dengan Petugas perpustakaan SMP Negeri 1 Donorojo Kabupaten

Pacitan diperoleh informasi tentang sistem pengelolaan data administrasi perpustakaan yaitu

1. Pengelolaan data administrasi perpustakaan dalam pengindukan buku perpustakaan terkadang masih mengalami kesalahan dalam penulisannya pada buku induk.
2. Pengelolaan data administrasi perpustakaan untuk melayani siswa-siswi dalam melakukan peminjaman dan pengembalian buku diinputkan secara tertulis oleh petugas perpustakaan pada buku peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam mengetahui buku apa saja yang dipinjam, berapa jumlahnya dan siapa saja yang pinjam apakah buku yang dipinjam siswa sudah dikembalikan atau belum.
3. Dalam pembuatan laporan bulanan sirkulasi buku pada perpustakaan masih melihat jumlah peminjam, pengembalian, untuk membuat laporan data bulanan sirkulasi buku di perpustakaan SMPN 1 Donorojo.

Analisis hasil pertanyaan yang disampaikan siswa untuk memperoleh informasi ada beberapa masalah yang bisa dirumuskan dari sistem yang dipakai dalam pengelolaan data informasi perpustakaan dan peminjaman yang dilakukan siswa di SMP Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan, diantaranya :

1. Siswa mengalami kesulitan mencari koleksi buku yang ada di perpustakaan SMP Negeri 1 Donorojo.
2. Siswa mengalami kesulitan dalam mencari judul buku dan nama pengarang yang akan dipinjam.
3. Siswa tidak bisa mengetahui semua koleksi buku yang ada di perpustakaan saat siswa berada di rumah baik koleksi buku bacaan, majalah maupun jurnal.
4. Tidak adanya informasi mengenai buku apakah buku tersebut masih atau sedang dipinjam oleh siswa lain.

3.2 Analisis kelayakan sistem

Analisis studi kelayakan adalah menganalisis permasalahan yang diperoleh dari hasil wawancara dan identifikasi dari proses kegiatan pengelolaan data administrasi perpustakaan dan pelayanan kepada siswa-siswi SMP Negeri 1 Donorojo Pacitan. Dari analisis studi kelayakan diperoleh permasalahan yaitu penulisan untuk pengindukan buku sering terjadi kekeliruan dalam menulis nomor urut buku, dalam melayani peminjaman dan pengembalian petugas mencatat pada buku administrasi peminjaman dan pengembalian sehingga membutuhkan waktu yang lama dan sering terjadi kesalahan. Penyampaian informasi mengenai koleksi buku dan status buku tidak disampaikan sehingga

siswa kesulitan untuk mencari buku yang diinginkan.

NOMOR	PENGARANG	JUDUL	PENERBIT
001/97
002/97
003/97
004/97
005/97
006/97
007/97
008/97
009/97
010/97
011/97
012/97
013/97
014/97
015/97
016/97
017/97
018/97
019/97
020/97
021/97
022/97
023/97
024/97
025/97
026/97
027/97
028/97
029/97
030/97

Gambar 3.1 pencatatan koleksi buku pada buku induk

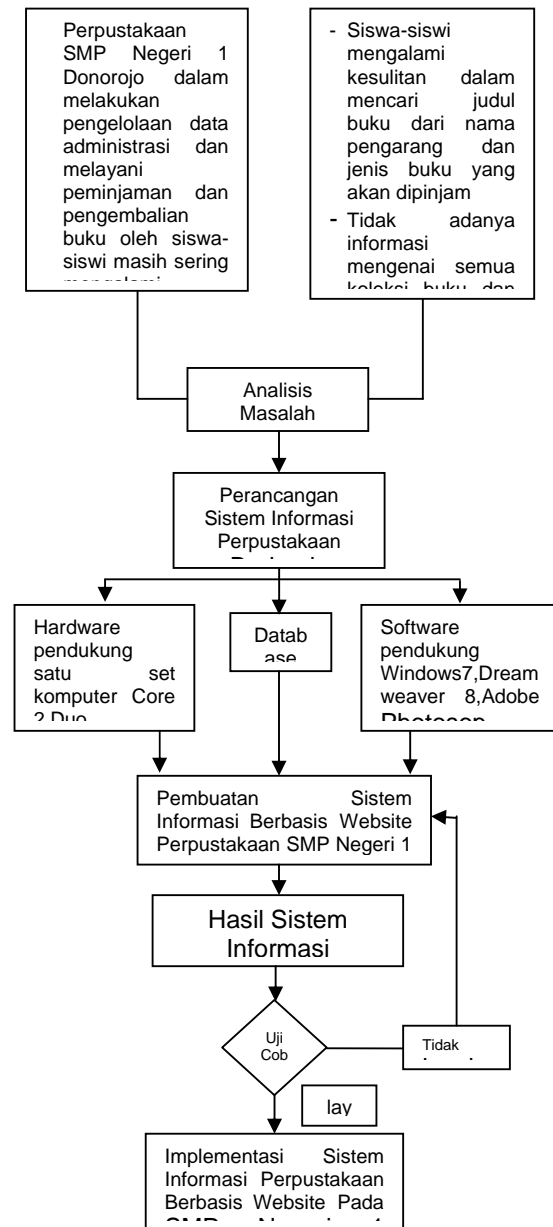


Gambar 3.2 pencatatan peminjaman dan pengembalian buku



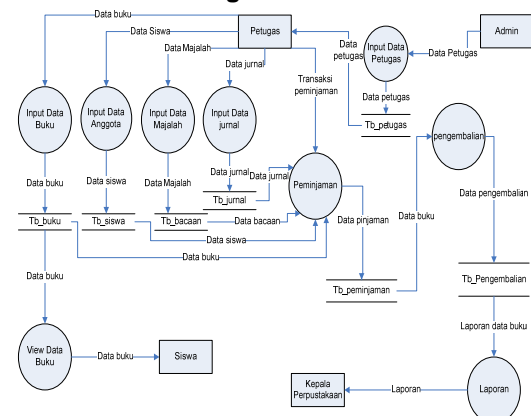
Gambar 3.3 pencarian buku oleh siswa

3.3 Kerangka pemikiran



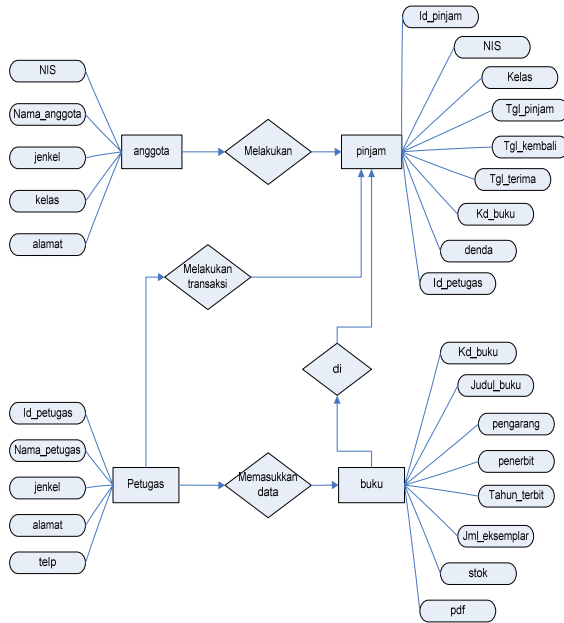
Gambar 3.3 kerangka pemikiran

3.4 Data Flow Diagram



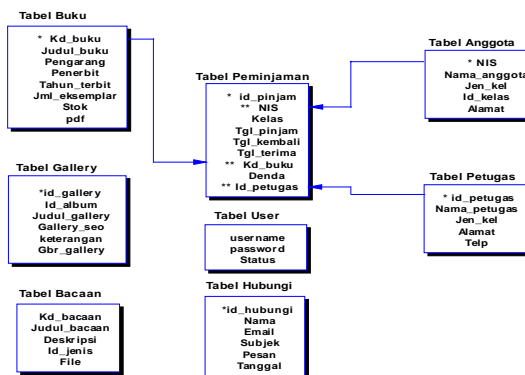
Gambar 3.4 Data Flow Diagram

3.5 ERD



Gambar 3.4 E-R Diagram

3.6 Relasi Database

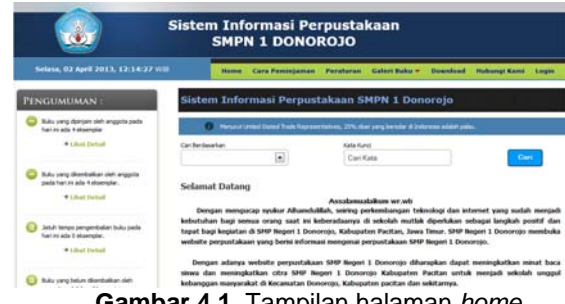


Gambar 3.4 Relasi tabel

4. Implementasi Sistem dan Hasil

Setelah melakukan tahap analisis perancangan dan pembuatan sistem, tahap selanjutnya melakukan implementasi dan uji coba sistem yang merupakan tahap akhir pada penelitian ini setelah melakukan proses pendaftaran ke dalam domain dan hosting dengan nama domain simpus.smpn1donorojo.sch.id. Setelah alamat website terdaftar kemudian melakukan uji coba fungsionalitas program kepada administrator dan pengguna (user).

4.1. Tampilan Halaman pengunjung



Gambar 4.1. Tampilan halaman home



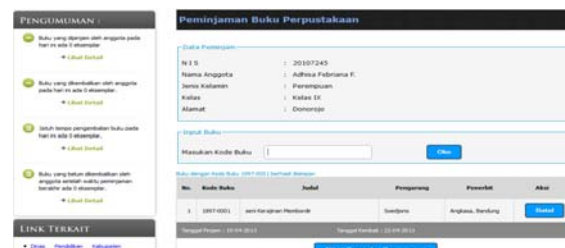
Gambar 4.2. Tampilan halaman galeri buku



Gambar 4.3. Tampilan halaman login admin dan petugas



Gambar 4.4. Tampilan halaman petugas



Gambar 4.5. Tampilan halaman transaksi peminjaman buku



PEMERINTAH KABUPATEN PACITAN
DINAS PENDIDIKAN
UPT SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 1 DONOROJO
Jalan Tawar 17 Donorojo Tolo (35717) 51140 Pacitan

LAPORAN PEMINJAMAN BUKU PERPUSTAKAAN
PERIODE 17-03-2013 s.d 19-04-2013

No	NIS	Nama Anggota	Kelas	Kode Buku	Judul Buku	Tanggal Pinjam
1	20101247	Adhika Fikriana	Kelas IX	1907-0001	Petunjuk Aspek Kewarganegaraan	19-04-2013
2	20101246	Ari Pujiatma Sulisti	Kelas IX	1907-0002	Aspek Kewarganegaraan	19-04-2013
3	20101246	Ari Pujiatma Sulisti	Kelas IX	1907-0003	Pak Rukun Warga	19-04-2013
4	20101247	Adhika Fikriana	Kelas IX	1907-0004	Kewarganegaraan Di Dunia Canggih	19-04-2013
5	20101245	Adhika Fikriana F.	Kelas IX	1907-0005	Aspek Kewarganegaraan	19-04-2013
6	20101246	Claudia Devi P.	Kelas IX	1907-0006	Aspek Kewarganegaraan	19-04-2013
7	20101246	Claudia Devi P.	Kelas IX	1907-0007	Senang Belajar Aspek	19-04-2013

Pacitan, 19-04-2013
Petugas Perpustakaan

Gambar 4.6. Tampilan halaman laporan peminjaman



PEMERINTAH KABUPATEN PACITAN
DINAS PENDIDIKAN
UPT SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 1 DONOROJO
Jalan Tawar 17 Donorojo Tolo (35717) 51140 Pacitan

LAPORAN BUKU PERPUSTAKAAN
BERDASARKAN SEMUA BUKU

No	Kode Buku	Judul Buku	Peminjam	Peminjaman	Tahun Lahir	Jumlah Dikembalikan	Jumlah Masih
1	1907-0004	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
2	1907-0005	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
3	1907-0006	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
4	1907-0007	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
5	1907-0008	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
6	1907-0009	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
7	1907-0010	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
8	1907-0011	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
9	1907-0012	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
10	1907-0013	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
11	1907-0014	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
12	1907-0015	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
13	1907-0016	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
14	1907-0017	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1
15	1907-0018	Buku Aspek Kewarganegaraan	Adhika Fikriana	Peminjaman	1907	1	1

Gambar 4.7. Tampilan halaman laporan data buku

4.2. Uji Coba Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Kepada Administrator dan Petugas Perpustakaan

Halaman administrator dan halaman petugas adalah halaman untuk mengelola dan menginputkan informasi mengenai kegiatan perpustakaan dan koleksi perpustakaan SMPN 1 Donorojo serta untuk melakukan transaksi peminjaman dan pengembalian buku. Berikut hasil uji coba halaman administrator dan halaman petugas kepada kepala perpustakaan SMPN 1 Donorojo petugas perpustakaan SMPN 1 Donorojo Pacitan:

Tabel 4.1. Uji coba fungsionalitas program pada menu, form dan tombol untuk halaman administrator

Nama Fasilitas	Hasil Uji Coba	
	Berfungsi	Tidak Berfungsi
Menu:		
- Home	✓	
- Master data petugas	✓	
- Master data user	✓	
- Pencarian data petugas	✓	
- Pencarian data user	✓	
- Laporan data petugas	✓	

- Laporan data user	✓	
- Logout	✓	
Form:		
- No. petugas	✓	
- Nama petugas	✓	
- Jenis kelamin	✓	
- Alamat	✓	
- No. telepon	✓	
- Cari berdasarkan	✓	
- Kata kunci	✓	
- Username	✓	
- Password	✓	
Tombol:		
- Cari	✓	
- Submit	✓	
- Reset	✓	
- Ok	✓	
- Cancel	✓	
- Batal	✓	

4.3. Penerapan Sistem Informasi Pada Personal Computer.



Gambar 4.8. Uji coba sistem dengan petugas perpustakaan SMPN 1 Donorojo Kabupaten Pacitan



Gambar 4.9. Uji coba sistem dengan kepala perpustakaan SMPN 1 Donorojo Kabupaten Pacitan sebagai administrator.

5.1 Kesimpulan

1. Dengan dibuatnya sistem informasi perpustakaan berbasis website pada SMPN 1 donorojo Kabupaten Pacitan maka dapat membantu petugas perpustakaan SMPN 1 Donorojo dalam mengelola dan menginputkan data buku untuk mempercepat proses pencarian dan penyusunan data dalam pendataan koleksi buku, majalah, jurnal penelitian, pendataan anggota, pendataan peminjaman dan pengembalian serta dapat mempercepat proses transaksi peminjaman dan pengembalian buku yang dilakukan oleh siswa SMPN 1 Donorojo Kabupaten Pacitan.
2. Sistem informasi perpustakaan berbasis website pada SMPN 1 Donorojo Kabupaten Pacitan yang dapat di akses oleh siswa dan pengunjung lain dengan menggunakan fasilitas jaringan internet dengan nama domain simpus.smpn1donorojo.sch.id bisa diterapkan pada SMPN 1 Donorojo Kabupaten Pacitan untuk membantu siswa dalam melihat koleksi buku, majalah dan jurnal serta membantu untuk menyampaikan status buku yang sedang dipinjam, dikembalikan dan data denda bagi siswa yang terlambat mengembalikan peminjaman buku.

5.2. Saran

1. Sistem informasi perpustakaan berbasis website pada SMPN 1 Donorojo Kabupaten Pacitan yang dibuat penulis belum memiliki fitur atau menu yang lengkap contohnya sistem untuk pengelolaan data buku pelajaran, untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat memenuhi kekurangan dalam sistem yang dibuat penulis yaitu sistem untuk mengelola transaksi peminjaman dan pengembalian buku pelajaran.
2. Untuk meningkatkan pelayanan perpustakaan untuk menjadi lebih baik maka perlu adanya fitur menu yang lebih lengkap contohnya adanya poling untuk pengisian pendapat kritik dan saran mengenai pelayanan perpustakaan SMPN 1 Donorojo Kabupaten Pacitan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] **Arip Aryanto (2013)**, *Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Smp Muhammadiyah 7 Surakarta*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 15 FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN : 1979-9330
- [2] **Slamet Pebrianto**, *Pembangunan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Perpustakaan Umum Kabupaten Pacitan*, Indonesian Jurnal on Computer Science – Speed (IJCSS) 11 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [3] **Al Fatta, Hanif** *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta, 2007.
- [4] **Arip Aryanto¹ Berliana Kusuma Riasti ST.M.Eng²**, *Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Smp Muhammadiyah 7 Surakarta*. Speed Web – Volume 2 Nomor 2 – 2012 ISSN : 977 2088015. Hal 1-8.
- [5] **HM, Jogiyanto**, *Sistem Teknologi informasi*, Andi, Yogyakarta, 2005
- [6] **HM, Jogiyanto**, *Analisa dan Desain Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta, 1995.
- [7] **Kadir, Abdul**, *Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL*, Penerbit ANDI, Yogyakarta, 2009
- [8] **Nugroho, Bunafit**, *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Dreamweaver MX (6,7,2004)* dan 8, Penerbit GAVA MEDIA, Yogyakarta, 2008
- [9] **Nugroho, Bunafit**, *Trik dan Rahasia Membuat Aplikasi Web dengan PHP*, Penerbit GAVA MEDIA, Yogyakarta, 2007
- [10] **Sulastrri Bambang Eka Purnama Sukadi**, *Pembangunan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 4 Karang Tengah*. Speed Web – Volume 9 Nomor 2 – 2012 ISSN : 1979-9330.
- [11] **Sutanta, Edhy**, *Sistem Basis Data*. Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta, 2004
- [12] **Suwarno, Wiji**, *Perpustakaan, Buku Wacana & Penerbitan*, Ar-Ruzz Media, Yogyakarta: 2011.
- [13] **Yakub**, *Pengantar Sistem Informasi*, Yogyakarta, Graha Ilmu, 2012, ISBN 978-979-756-807-8
- [14] **Bambang Eka Purnama**, *Sistem Informasi Kartuhalo Dari Telkomsel Berbasis Komputer Multimedia Kajian Strategis Praktis Telkomsel Divisi Surakarta*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2011 , ISSN 1979 – 9330
- [15] **Suryati, Bambang Eka Purnama**, *Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330