

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMK NEGERI 1 SAWAHLUNTO BERBASIS WEB

Siska Dahayu Syafitri¹, Ir. Arnita, M.T², Rini Widyaastuti, M.Kom¹

¹ Jurusan Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bung Hatta
E-mail :siskadahayu@yahoo.co.id

² Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Industri, Universitas Bung Hatta Padang

Abstract

The Library of SMKN I SAWAHLUNTO have Problems in Administration, the problems are;The Serial Members on readers registration error, data processing Of borrowing And returning a books error. It is because the library still use manual system, Therefore, the researcher is designed a system to help the librarian, such us register the members of library update the member of librarian, inventaritation data update to register online, the tittle and writer of the book can be seen in internet . The developing of system information use waterfall method. This Application use PHP and MySQL a tool to help design.This System is facilitate to execute the book and minimize the problem who faced the librarian. The use of Internet Based Technology in necessaryto deveping the library for future.

Key words : information system, library

Pendahuluan

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. Perpustakaan Smk Negeri 1 Sawahlunto 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 Smk Negeri 1 Sawahlunto 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 Smk Negeri 1 Sawahlunto.

Dani Eko Hendrianto pada tahun 2014, Penelitian ini membahas tentang pembuatan sistem informasi perpustakaan

berbasis web. Menurut jurnal tersebut perpustakaan SMP Negeri dalam melayani para peminjam dan pembaca buku mengalami masalah dalam pengelolaan data administrasi di perpustakaan, permasalahan tersebut meliputi pencatatan nomor buku induk yang mengalami kekeliruan, pengelolaan data peminjaman dan pengembalian yang sering terjadi kesalahan.

Shinta Febrina, 2014, Penelitian ini membahas tentang perancangan sistem informasi perpustakaan pada Universitas Bung Hatta Menggunakan *senayan Library Management System (SLIMS) 5* dan XAMPP 1.7.4". Menurut jurnal tersebut Pustakawan masih menggunakan cara manual yaitu dengan mendata semua bahan pustaka yang masuk pada perpustakaan satu persatu dengan menggunakan microsoft excel. Kemudian dalam penginputan data anggota, serta transaksi peminjaman dan pengembalian buku juga masih menggunakan cara yang manual yang masih menggunakan lembaran kertas.

Minarni dan Fzari Hadi Saputra, 2011, dalam jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan, mengungkapkan bawah perpustakaan Politeknik Kesehatan Padang sebagai instansi yang menyediakan bahan-bahan pustaka sebagai sumber informasi perpustakaan. Penulis melakukan pembaharuan terhadap sistem lama ke sistem yang baru dengan membuat website perpustakaan dengan program Appserv-

win32.2.5.exe. Sistem yang dirancang berupa sistem peminjaman, pengembalian, penginputan data anggota, data sirkulasi buku dan pencarian buku. Pembaharuan dilakukan karena dalam melakukan registrasi administrasi, peminjaman dan lain-lain masih dilakukan secara manual yang banyak menghabiskan waktu, tenaga, pikiran dan sulit mendapatkan informasi maupun data yang akurat.

Berpijak dari referensi yang diuraikan diatas, penulis membuat suatu rancangan sistem informasi perpustakaan, yaitu dengan menggunakan sistem perpustakaan yang berbasis internet yaitu dengan menggunakan website dengan menggunakan program PHP, MySQL yang diperkirakan dapat membantu pihak perpustakaan dalam pendataan dan pengelolaan kegiatan perpustakaan. Kegiatan yang akan dirancang antara lain :

1. Pendaftaran dan update anggota perpustakaan
2. Pendataan dan update data pustakawan
3. Pendataan dan update data inventarisasi buku perpustakaan
4. Transaksi peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan.
5. Anggota dapat mendaftar menjadi anggota secara online.
6. Buku yang dipinjam dapat dilihat bentuk covernya dan stock buku tersebut.

Menurut McLeod (2004) sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang

terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan (Yakub,2012:1).

Sedangkan menurut McLeod (2004), Informasi adalah data yang telah diklasifikasi atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

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

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*).

Dari latar belakang masalah yang ditemukan, penulis akan mencoba merumuskan masalah tersebut yaitu:

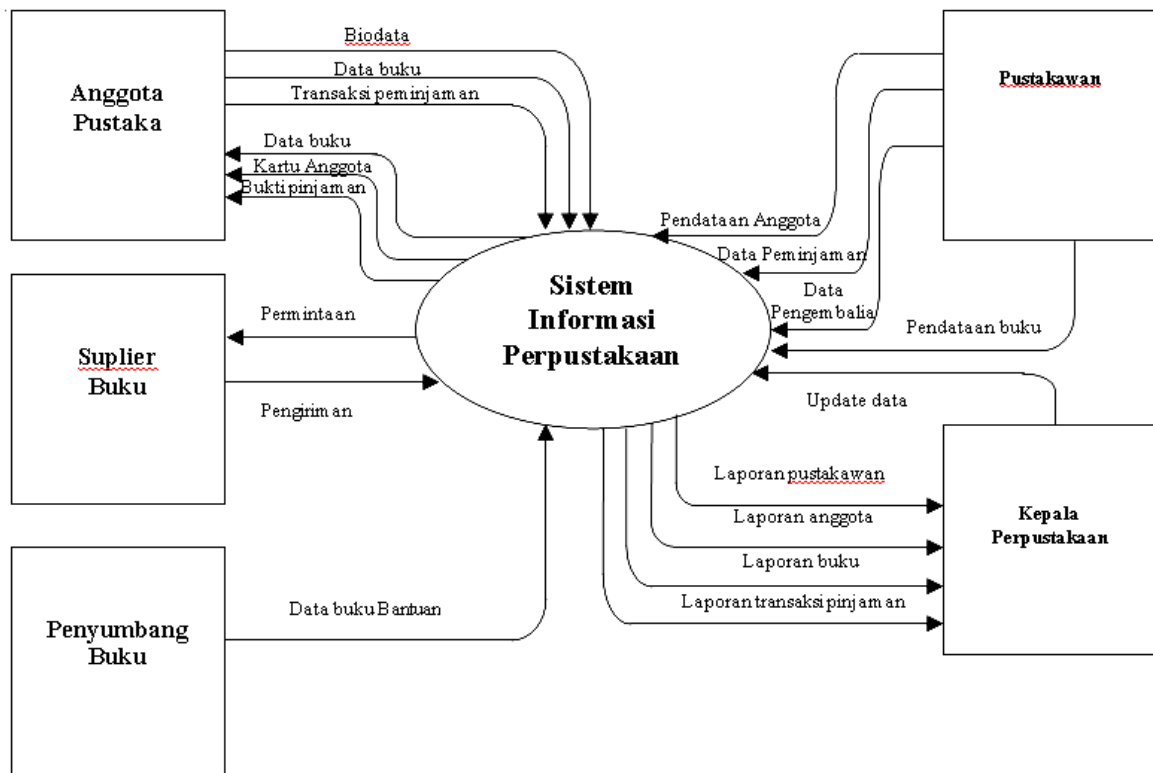
1. Perpustakaan SMK Negeri 1 Sawahlunto masih menggunakan sistem manual dalam pengelolaan data perpustakaan.
2. Tidak mengoptimalkan fungsi internet di perpustakaan sebagai media penyediaan informasi perpustakaan.

3. Kurangnya minat siswa terhadap perpustakaan terutama memperoleh referensi yang dibutuhkan.
4. Pada proses sirkulasi (peminjaman dan pengembalian), pendataan anggota dan penelusuran buku masih secara konvensional, sehingga menyebabkan kurang cepat dan kurang akurat di dalam proses pelayanan terhadap anggota, pembuatan laporan dan kegiatan lainnya yang saling berhubungan.
5. Perpustakaan SMK Negeri 1 Sawahlunto belum memiliki aplikasi sistem informasi perpustakaan, jadi masih banyak penyimpanan data yang tidak teratur dan terdapatnya beberapa data yang sama (*redundancy*).

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dikemukakan diatas, maka tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi perpustakaan ini dapat memudahkan pengolahan data buku dan dapat memperkecil kendala yang dihadapi oleh pustakawan.
2. Sistem informasi perpustakaan memudahkan pustakawan untuk mencatat peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan dengan cepat dan akurat.
3. Sistem informasi berbasis internet ini dapat memudahkan anggota pustaka yang membutuhkan informasi tentang perpustakaan dengan cepat dan mudah.

Konteks Diagram



- Memberikan sistem komputerisasi usulan pada sistem informasi peminjaman dan pengembalian buku, pencarian buku, dan pembuatan laporan.
- Dapat menyajikan informasi-informasi dengan lebih cepat, tepat dan *uptodate*.

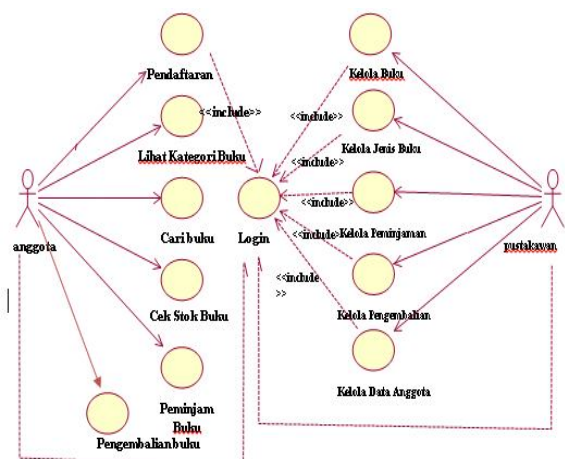
Metodologi

Desain sistem yang baru dirancang menggunakan pemodelan Blok Diagram, Diagram Konteks, Use Case, Activity Diagram, ERD dan Class Diagram.

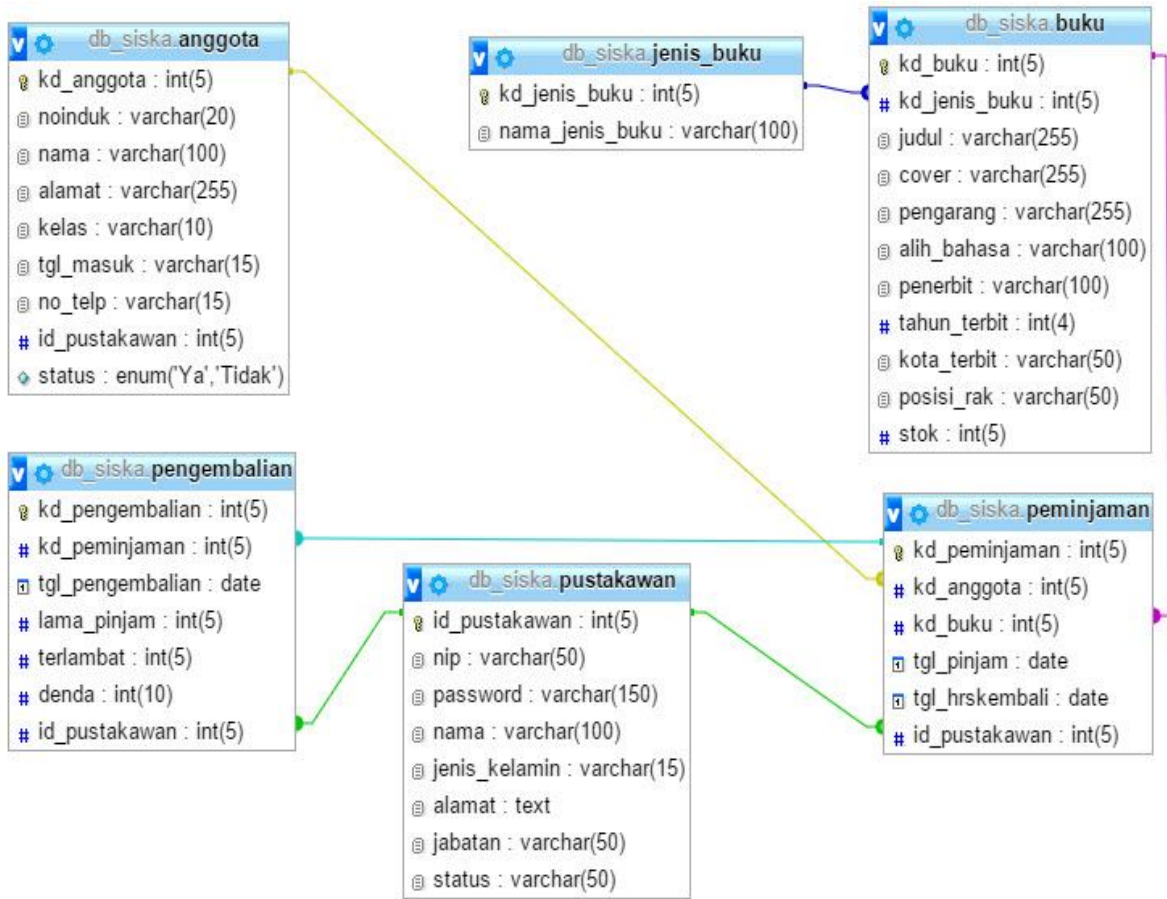
Dalam metode perancangan sistem ini dilakukan sebagai pedoman bagaimana dan apa yang harus dikerjakan selama pengembangan sistem itu. Pada penelitian ini, metode perancangan sistem yang

penulis gunakan adalah metode perancangan sistem *waterfall*.

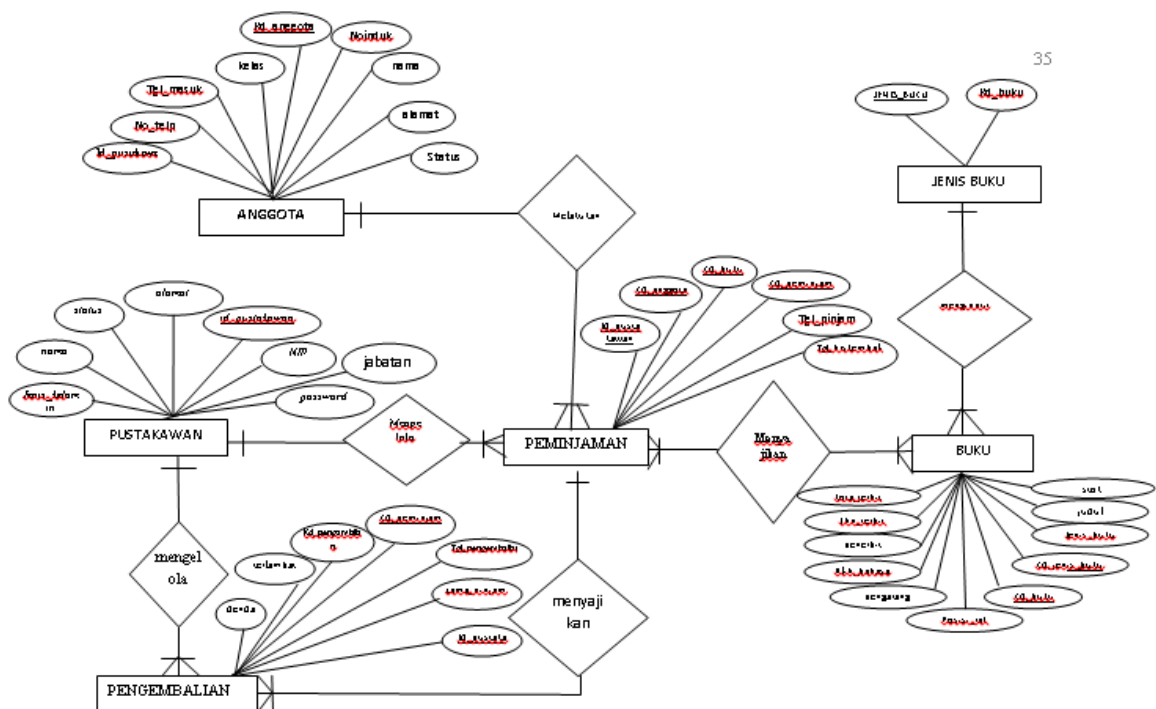
Use Case Diagram



Class Diagram

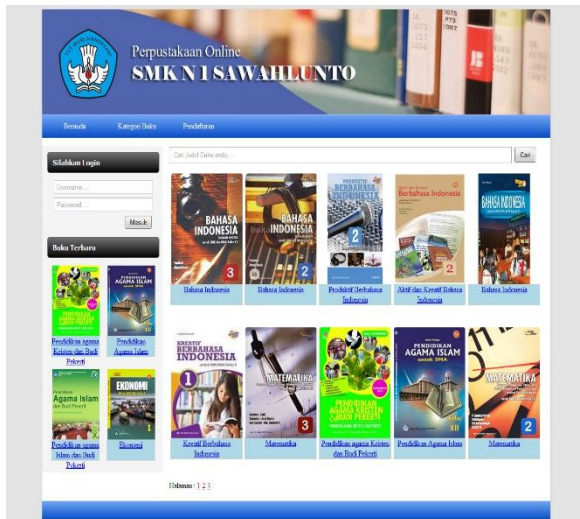


Entity Relationship Diagram



HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Perancangan Tampilan Halaman Utama



Tampilan Halaman Utama Perpustakaan Online.

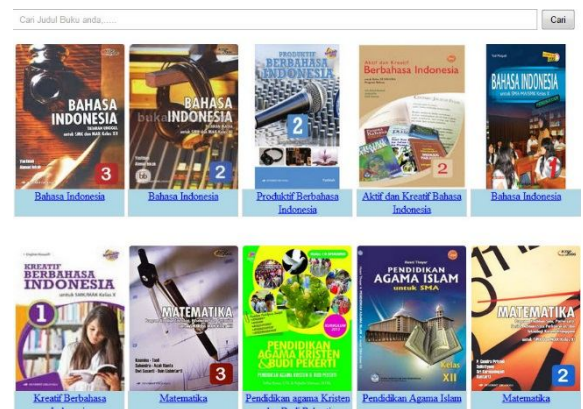
Nama Halaman : Halaman Utama (*index.php*).

Fungsi : Menampilkan halaman utama sistem Perpustakaan Online SMK N 1 SAWAHLUNTO.

Halaman utama yang ditampilkan adalah halaman utama sistem dan belum masuk pada sesi *login* sistem.

Fitur : 1. Halaman Kategori Buku (*index.php*).
2. Halaman Pendaftaran (*index.php*).

Hasil Perancangan Form Pencarian Buku



Tampilan Halaman Pencarian buku.

Nama Form : Form pencarian.

Fungsi : Sebagai alat telusur sistem untuk mencari buku yang akan dilihat dan ditelusuri. Pengunjung memasukkan judul buku yang akan dilihat dan dicari.

Fitur : 1. Cari berdasarkan judul buku atau kategori buku.
2. Button Cari

Hasil Perancangan Buku Terbaru



Tampilan Halaman Buku Terbaru.

Nama *Form* : *Buku Terbaru.*

Fungsi : Sebagai alat untuk mengetahui buku terbaru yang diinput oleh admin perpustakaan, jadi anggota perpustakaan dengan mudah mengetahui buku terbaru yang ada di perpustakaan tersebut

Fitur : 1. Gambar dan judul buku tersebut.

Tampilan Halaman Kategori Buku



Tampilan Halaman Kategori buku.

Nama *Form* : *Form* Kategori buku.

Fungsi : Sebagai alat telusur sistem untuk mencari buku yang akan dilihat dan ditelusuri.

Fitur : 1.Cari berdasarkan judul buku atau kategori buku.

Tampilan Halaman Semua Buku Dengan Kategori buku Bahasa Indonesia



Tampilan Halaman Semua Buku Dengan Kategori buku Bahasa Indonesia.

Nama Halaman : Halaman semua buku kategori buku bahasa indonesia.

Fungsi : Menampilkan beberapa koleksi buku bahasa indonesia Beserta rangkuman buku tersebut.

Fitur : 1. Cover buku bahasa indonesia beserta keterangannya.

Hasil Perancangan Tampilan Halaman Pendaftaran anggota

Tampilan Halaman Pendaftaran anggota.

Nama Halaman : Halaman Pendaftaran.

Fungsi : Menampilkan *field* – *field* pendaftaran anggota yang berisi No induk, Nama Lengkap, Alamat Lengkap, Kelas, No.Telpn, Jenis kelamin dan melakukan kiriman data. Akun akan diaktifkan oleh admin

Fitur : 1. *Field* Pendaftaran Anggota

Hasil Perancangan Tampilan FormLogin

Tampilan FormLogin.

Nama *Form* : *Formlogin* dilakukan untuk Pustakawan Sebagai administator Pengolah koleksi.

Fungsi : Sebagai fasilitas untuk masuk ke sistem pengolah koleksi data yang ada di sistem dengan *username* dan

password yang telah terdaftar.

Fitur : 1. Form login.

Hasil Perancangan Tampilan Menu Pustakawan



Tampilan Form Pustakawan.

Nama Form : Menu Pustakawan.

Fungsi : Sebagai fasilitas untuk mengolah koleksi data yang ada di sistem perpustakaan, dengan field Menu Pustakawan antara lain Pengunjung, Kelola Buku, Kelola Jenis Buku, Kelola Anggota, Kelola Pustakawan, Peminjaman Buku, dan Pengembalian Buku.

Fitur : Menu Pustakawan.

Hasil Perancangan Tampilan Halaman Pengunjung

Semua Daftar Pengunjung

Kode Anggota

[Print Laporan](#)

No	Kd Anggota	No Induk	Nama Anggota	Waktu Kunjungan	Action
1	KD0002	543123	Siska Kusuma	2015-06-01 14:51:47 WIB	Delete
2	KD0001	126598	Robby Prihandaya	2015-05-31 14:10:03 WIB	Delete
3	KD0002	543123	Siska Kusuma	2015-05-26 19:52:54 WIB	Delete
4	KD0003	214001	Randi Aditama	2015-05-26 19:41:13 WIB	Delete
5	KD0003	214001	Randi Aditama	2015-05-24 08:21:13 WIB	Delete
6	KD0003	214001	Randi Aditama	2015-05-24 07:58:43 WIB	Delete
7	KD0003	214001	Randi Aditama	2015-05-24 06:57:02 WIB	Delete
8	KD0003	214001	Randi Aditama	2015-05-24 08:42:13 WIB	Delete
9	KD0008	103	AFDHAL MAHIRRAH	2015-05-21 11:05:11 WIB	Delete
10	KD0009	104	ANISA CHAIRINA	2015-05-18 12:05:09 WIB	Delete
11	KD0010	105	ANNISA RAMADHANI	2015-05-18 11:15:50 WIB	Delete
12	KD0011	106	ATHA RAZIN PAMIJA	2015-05-18 10:34:16 WIB	Delete
13	KD0012	107	AURORA PHILEIN SOPHIA	2015-05-17 12:12:45 WIB	Delete

Tampilan Form Halaman Pengunjung.

Nama Form : Form semua daftar pengunjung Perpustakaan.

Fungsi : Dalam sistem ini pustakawan melakukan penginputan daftar anggota yang melakukan pengunjungan di perpustakaan didalam sistem terlihat waktu kunjungan secara otomatis.

Fitur : 1. Action Delete digunakan untuk menghapus .
2. Simpan digunakan untuk menyimpan kode anggota yang melakukan kunjungan di perpustakaan.
3. Print laporan untuk mencetak data

pengunjung di
perpustakaan

Hasil Perancangan Tampilan Halaman Kelola Buku

Semua Daftar Buku				
Tambahkan Buku Baru				
No	Kd Buku	Judul	Pengarang	Posisi Rak
1	9	Bahasa Indonesia	Yuinah	B25
2	8	Bahasa Indonesia	Yuinah dan akes mlyadi	B24
3	7	Produktif Berbahasa Indonesia	Yuinah	B24
4	6	Aktif dan Kreatif Bahasa Indonesia	Mugiono	B23
5	5	Bahasa Indonesia	Yudi Mulyadi	B22
6	4	Kreatif Berbahasa Indonesia	Sugiono jakub	B21
7	3	Matematika	Subendra	A23
8	21	Pendidikan agama Kristen dan Budi Pekerti	Ythie Bassie.s th	H43
9	20	Pendidikan Agama Islam	Musli Thayyor	H41
10	2	Matematika	P. Chandra Priyadi	A22
11	19	Pendidikan agama Islam dan Budi Pekerti	Musli Thayyor	H40
12	18	Ekonomi	Supriyanto Dan Ali Muhson	G37
13	17	Fisika	Dwi Satya Pakpi, Suharyanto dan Karyono	F34
14	16	Sosiologi	Ruswanto	E32
15	15	Sosiologi 1	Subardi dan Sri Sunarti	E31
16	14	PPKN	Sukadi	D30

Tampilan Form Halaman Kelola Buku.

Nama Form : Form Kelola Buku.

Fungsi : Dalam sistem ini buku yang diinputkan akan ditampilkan dalam form kelola buku dan pustakawan dapat menambahkan buku yang akan dimasukkan disistem.

Fitur : 1. Tambahkan buku untuk menambahkan data – data buku yang diperpustakaan .
2. Action Edit untuk melakukan pengeditan pada kesalahan data buku tersebut.
3. Action Delete untuk melakukan

penghapusan data buku yang tidak digunakan lagi.

4. Print Laporan untuk mencetak data buku yang ada di sitem perpustakaan.

4.1.10 Hasil Perancangan Tampilan Halaman Tambah Daftar Buku

Tambah Daftar Buku	
Kd Buku	<input type="text"/>
Jenis Buku	- Pilih - <input type="text"/>
Judul Buku	<input type="text"/>
Pengarang	<input type="text"/>
Alh Bahasa	<input type="text"/>
Penerbit	<input type="text"/>
Tahun Terbit	<input type="text"/>
Kota Terbit	<input type="text"/>
Posisi Rak	<input type="text"/>
Stok	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
Cover	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
	<input type="button" value="Simpan"/>

Tampilan Form Halaman Tambah Daftar Buku.

Nama Form : Form tambah daftar buku perpustakaan.

Fungsi : Dalam sistem ini admin akan menambahkan buku dan meninputkan ke dalam halaman tambah daftar buku.

Fitur : 1. Field – field pada buku
2. Action Simpan untuk melakukan penyimpanan pada buku yang telah ditambahkan

Hasil Perancangan Tampilan Halaman Jenis Buku

Semua Daftar Jenis Buku		
Tambahkan Jenis Buku		Print Laporan
No	Jenis Buku	Action
1	agama islam	Edit Delete
2	Sejarah	Edit Delete
3	Ekonomi	Edit Delete
4	PPKN	Edit Delete
5	Bahasa Inggris	Edit Delete
6	Sosiologi	Edit Delete
7	Agama	Edit Delete
8	Seni Budaya	Edit Delete
9	Novel	Edit Delete
10	Biologi	Edit Delete
11	Fiska	Edit Delete
12	Matematika	Edit Delete
13	Bahasa Indonesia	Edit Delete

Tampilan *Form* Halaman Kelola JenisBuku.

Nama *Form* : *Form* Kelola Jenis Buku.

Fungsi : Dalam sistem ini semua jenis buku yang ada di perpustakaan akan terlihat pada *from* kelola Jenis Buku.

Fitur : 1. Tambahkan Jenis Buku .

2. Action Edit untuk melakukan pengeditan pada buku yang salah penginputan

3. Action Delete untuk melakukan penghapusan pada jenis buku tersebut.

4. Print laporan untuk mencetak data jenis buku yang ada di sistem perpustakaan.

4.1.11 Hasil Perancangan Tampilan Halaman Tambah Jenis Buku

Semua Daftar Jenis Buku

Jenis Buku

Tampilan Form Halaman Tambah Jenis Buku.

Nama Form : Form Tambah Jenis Buku.

Fungsi : Dalam sistem ini admin dapat menambahkan jenis buku di form tambah jenis buku.

Fitur : 1. Simpan untuk menyimpan jenis buku yang baru ditambahkan

Hasil Perancangan Tampilan Halaman Kelola Anggota

Semua Daftar Anggota

No	Kd Anggota	No Induk	Nama Lengkap	Kelas	No Telpn	Status	Action
1	KD0015	12345	BUDI HARTINI	X - B	081365789090	Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan
2	KD0014	1001	Rani	2A	081374320880	Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan
3	KD0013	0012	Siska Kusuma	IX-1	081378074815	Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan
4	KD0012	107	AURORA PHILEIN SOPHIA	IX-1		Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan
5	KD0011	106	ATHA RAZIN PAMIJA	IX-1		Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan
6	KD0010	105	ANNISA RAMADHANI	IX-1		Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan
7	KD0009	104	ANISA CHAIRINA	IX-1		Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan
8	KD0008	103	AFDHAL MAHIRRAH	IX-3		Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan
9	KD0007	102	ADITYA BRILIANO ILHAM	IX-3		Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan
10	KD0006	101	ABILLILAH NURZAHARA	IX-3		Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan
11	KD0004	4489	ADELIA PUTRI JULIANIS	X 4	081378074815	Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan
12	KD0003	214001	Randi Aditama	12 B	081267771365	Non Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan
13	KD0002	543123	Siska Kusuma	11b	081267771300	Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan
14	KD0001	126598	Robby Prhandaya	11a	081267771344	Aktif	Hapus Edit Aktif / Non Aktifkan

Tampilan Form Halaman Kelola Anggota.

Nama Form : Form Kelola Anggota.

Fungsi : Menampilkan semua daftar anggota yang terdaftar di sistem perpustakaan.

Fitur : 1. Tambahkan anggota untuk mengisi field biodata yang akan

menjadi anggota perpustakaan .

2. Action Hapus untuk menghapus data anggota yang tidak terdaftar sebagai siswa di perpustakaan tersebut.

3. Action Edit untuk mengedit data anggota yang terjadi kesalahan pada data tersebut.

4. Action Aktif untuk mengaktifkan data anggota yang telah melakukan

pendaftaran di luar dari sistem pustakawan.

5. Action Non aktifkan untuk tidak mengaktifkan data anggota jika syarat dari pustakawan tidak di penuhi.

6. Print laporan untuk mencetak data anggota perpustakaan.

Hasil Perancangan Tampilan Kartu anggota pustaka

KARTU ANGGOTA PUSTAKA		
Foto	Kode Anggota	KD0013
	No Induk	0012
	Nama Lengkap	siska kusuma
	Jenis Kelamin	Perempuan
	Kelas	Kelas IX-1

Tampilan kartu anggota pustaka.

Nama *Form* : *Form* print kartu anggota pustaka.

Fungsi : Menampilkan kartu anggota pustaka

Hasil Perancangan Tampilan Kelola pustakawan

Semua Daftar Pustakawan						
Tambahkan Pustakawan						Print Laporan
No	Nip	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Alamat	Jabatan	Action
1	4564564	Robby Prihandaya	Laki-laki	Linggarjani 6, Padang	Wakil Pustakawan	Hapus Edit
2	1212	Dra.Elisesmiatini	perempuan	Sawahunto	Kepala Pustakawan	Hapus Edit
3	345678	Siska Kusuma	Perempuan	Tunggul Hitam, Padang, Sumatra Barat	pustakawan 1	Hapus Edit

Tampilan Kelola pustakawan.

Nama *Form* : *Form* keloa pustakawan.

Fungsi : Menampilkan Semua data pustakawan yang ada di perpustakaan yang telah diinputkan kedalam sistem.

Fitur : 1. Action tambahkan pustakawan untuk mengisi *field* biodata yang akan menjadi anggota pustakawan.
2. Action Hapus untuk menghapus data anggota pustakawan

yang tidak terdaftar sebagai pustakawan di perpustakaan tersebut.

3. Action Edit untuk mengedit data anggota pustakawan yang terjadi kesalahan pada data tersebut.

4. Print laporan untuk mencetak data pustakawan yang di perpustakaan.

Hasil Perancangan Tampilan Halaman penambahan Pustakawan

Nip

Password

Nama Lengkap

Jenis Kelamin

Alamat Lengkap

Jabatan

Tampilan Halaman Penambahan anggota pustakawan.

Nama Halaman : penambahan anggota pustakawan.

Fungsi : Menampilkan *field - field* pendaftaran anggota pustakawan yang berisi Nip, Password, Nama Lengkap, Jenis Kelamin, Alamat Lengkap, Jabatan dan melakukan penyimpanan data

Fitur : 1. Action simpan buku pada untuk menyimpan data pustakawan yang baru terdaftar. perpustakaan.

Hasil Perancangan Tampilan Halaman Kelola Peminjaman

Halaman Peminjaman Buku

No Induk / Kode / Nama

No	Kd Anggota	No Induk	Nama Lengkap	Kelas	No Telpun	Status	Action
1	KD0015	12345	BUDI HARTINI	X - B	081365789090	Aktif	Peminjaman Buku
2	KD0014	1001	Rati	2A	081374320880	Aktif	Peminjaman Buku
3	KD0013	0012	Siska Kusuma	IX-1	081378074815	Aktif	Peminjaman Buku
4	KD0012	107	AURORA PHILEIN SOPHIA	IX-1		Aktif	Peminjaman Buku
5	KD0011	106	ATHA RAZIN PAMIJA	IX-1		Aktif	Peminjaman Buku
6	KD0010	105	ANNISA RAMADHANI	IX-1		Aktif	Peminjaman Buku
7	KD0009	104	ANISA CHAIRINA	IX-1		Aktif	Peminjaman Buku
8	KD0008	103	AFDHAL MAHIRRAH	IX-3		Aktif	Peminjaman Buku
9	KD0007	102	ADITYA BRILIANDO ILHAM	IX-3		Aktif	Peminjaman Buku
10	KD0006	101	ABILLILAH NURZAHARA	IX-3		Aktif	Peminjaman Buku
11	KD0004	4489	ADELIA PUTRI JULIANIS	X 4	081378074815	Aktif	Peminjaman Buku
12	KD0002	543123	Siska Kusuma	11b	081267771300	Aktif	Peminjaman Buku
13	KD0001	126598	Robby Priananda	11a	081267771344	Aktif	Peminjaman Buku

Tampilan Kelola peminjaman.

Nama Form : Form kelola peminjaman.

Fungsi : Menampilkan Semua data anggota yang melakukan peminjaman buku.

Fitur : 1. Action cari untuk mencari anggota yang akan meminjam buku di perpustakaan.
 2. Action Peminjaman untuk mengisi field buku yang akan dipinjam
 3. Print laporan untuk mencetak data anggota peminjaman

Hasil Perancangan Tampilan Halaman peminjaman buku

Halaman Peminjaman Buku Oleh : ATHA RAZIN PAMIJA (KD0011)

Kode Buku

Tanggal Pinjam Format Tanggal (YYYY-MM-DD)

Tanggal Kembali Format Tanggal (YYYY-MM-DD)

List Buku yang Dipinjam

No	Kode Buku	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal harus Kembali	Keterlambatan	Pengembalian
1	12	Communication Builder	27-05-2015	31-05-2015	0 Hari	Belum <input type="button" value="Batal"/>

Tampilan peminjaman buku.

Nama Form: Form kelola peminjaman aksi peminjaman buku.

Fungsi : Menampilkan data anggota yang akan meminjam buku di perpustakaan, field buku yang akan dipinjamkan seperti kode buku, tanggal pinjam dan tanggal kembali

Fitur : 1. Submit untuk menyimpan data buku yang akan dipinjam beserta tanggal pinjam dan tanggal pengembalian
 2. Action batal untuk membatalkan buku yang akan dipinjam.

Hasil Perancangan Tampilan Halaman pengembalian buku

Halaman Pengembalian Buku							
No Induk / Kode / Nama <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/>							
<input type="button" value="Print Laporan"/>							
No	Kd Anggota	No Induk	Nama Lengkap	Kelas	No Telpn	Status	Action
1	KD0015	12345	BUDI HARTINI	X - B	081365789090	Aktif	(Lihat Data Pemijaman)
2	KD0014	1001	Risti	2A	081374320880	Aktif	(Lihat Data Pemijaman)
3	KD0013	0012	siska kusuma	IX-1	081378074815	Aktif	(Lihat Data Pemijaman)
4	KD0012	107	AURORA PHILEIN SOPHIA	IX-1		Aktif	(Lihat Data Pemijaman)
5	KD0011	106	ATHA RAZIN PAMJIA	IX-1		Aktif	(Lihat Data Pemijaman)
6	KD0010	105	ANNISA RAMADHANI	IX-1		Aktif	(Lihat Data Pemijaman)
7	KD0009	104	ANISA CHAIRINA	IX-1		Aktif	(Lihat Data Pemijaman)
8	KD0008	103	AFDHAL MAHIRRAH	IX-3		Aktif	(Lihat Data Pemijaman)
9	KD0007	102	ADITYA BRILIANDO ILHAM	IX-3		Aktif	(Lihat Data Pemijaman)
10	KD0006	101	ABILLILAH NURZAHARA	IX-3		Aktif	(Lihat Data Pemijaman)
11	KD0004	4489	ADELIA PUTRI JULIANIS	X 4	081378074815	Aktif	(Lihat Data Pemijaman)
12	KD0002	543123	Siska Kusuma	11b	081267771300	Aktif	(Lihat Data Pemijaman)
13	KD0001	126598	Robby Prihandaya	11a	081267771344	Aktif	(Lihat Data Pemijaman)

Tampilan pengembalian buku.

Nama *Form* : *Form* pengembalian buku.

Fungsi : Menampilkan data anggota yang akan mengembalikan buku.

Fitur : 1. Cari untuk pencarian data anggota yang akan mengembalikan buku dengan No.Induk / Kode / Nama anggota.

2. Action data peminjaman buku untuk melihat data buku yang dipinjam sebelumnya.

3. Print laporan untuk mencetak data pengembalian buku pada perpustakaan.

Hasil Perancangan Tampilan Halaman pengembalian buku

Halaman Pengembalian Buku Oleh : AURORA PHILEIN SOPHIA (KD0012)							
No	Kd Buku	Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl dikembalikan	Keterlambatan	Denda	Status
1	9	Bahasa Indonesia	13-03-2015	14-05-2015	13 Hari	Rp 6500	Belum

Tampilan pengembalian buku.

Nama *Form* : *Form* pengembalian buku dengan aksi dengan lihat data peminjaman.

Fungsi : Menampilkan data anggota yang akan mengembalikan buku beserta berapa meminjam buku dan dendanya.

Fitur : 1. Action Kembalikan untuk melakukan pengembalian buku tersebut.

Hasil Perancangan Tampilan Halaman pengembalian buku

Halaman Pengembalian Buku Oleh : AURORA PHILEIN SOPHIA (KD0012)							
No	Kd Buku	Judul Buku	Tgl Pinjam	Tgl dikembalikan	Keterlambatan	Denda	Status
1	9	Bahasa Indonesia	13-03-2015	14-05-2015	13 Hari	Rp 6500	Sudah

Tampilan pengembalian buku

Nama *Form* : *Form* pengembalian buku dengan status **Sudah**

Fungsi : Menampilkan data anggota sudah mengembalikan buku.

Pemeliharaan Sistem

Pemeliharaan dilakukan untuk perangkat sistem ataupun sistem itu sendiri. Hal ini bertujuan agar sistem dapat berjalan dengan baik. Pemeliharaan sistem sendiri dimulai dari perangkat keras dimana sistem dijalankan dan dikontrol. Pemeliharaan perangkat sistem dapat dilakukan secara berkala dan teratur. Sedangkan pemeliharaan sistem itu sendiri dimaksudkan agar masalah-masalah yang terjadi pada saat sistem berjalan dapat terdeteksi. Pemeliharaan sistem dapat dilakukan dengan cara mem-*backup* seluruh data pada waktu yang telah ditentukan atau secara berkala.

KESIMPULAN

Setelah dilakukannya perancangan sistem informasi perpustakaan pada perpustakaan SMK N 1 SAWAHLUNTO pemaparan hasil dari perancangan sistem informasi perpustakaan yang telah dibuat tersebut, maka di peroleh kesimpulan yang diuraikan pada point – point berikut ini :

1. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan ini dapat memudahkan pengolahan data buku dan dapat memperkecil kendala yang dihadapi oleh pustakawan.
2. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan memudahkan pustakawan untuk mencatat peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan dengan cepat dan akurat.

3. Dengan adanya sistem informasi berbasis internet ini dapat memudahkan anggota pustaka yang membutuhkan informasi tentang perpustakaan dengan cepat dan mudah.
4. Memberikan sistem komputerisasi usulan pada sistem informasi peminjaman dan pengembalian buku, pencarian buku, dan pembuatan laporan.
5. Dapat menyajikan informasi-informasi dengan lebih cepat, tepat dan *uptodate*.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif . 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- HM,Jogiyanto.1995. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir,Abdul.2009. *Membuat Aplikasi Web dengan Php + Database mysql*.Yogyakarta: Andi Offset.
- Shalahuddin, Rosa dan M. Shalahuddin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Informatika Bandung. Bandung.
- Nugroho,Bunafit.2007. *Trik dan rahasia membuat aplikasi web dengan php*.Yogyakarta: Gava Media.
- Suwarno, Wiji.2011. *Perpustakaan, buku dan wacana*. Yogyakarta: AR-Ruzz Media.
- Yakub.2012. *Pengantar Sistem Informasi*.Yogyakarta: Graha Ilmu.