SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS *WEB* PADA SMP NEGERI 1 RAJAPOLAH

Oleh:

Wildan Yuris Muhammad

Program Studi Sistem Informasi
Universitas Komputer Indonesia
Jl. Dipatiukur 112-114 Bandung
Email: wildanym@gmail.com

ABSTRACT

Information technology is now growing very rapidly and now the information technology has been utilized in various fields one of the library because by applying information technology can process information becomes more fast, precise and efficient. In the library at SMP Negeri 1 Rajapolah *the service process is still manual and not yet. Manual book entry manual is still manual, the absence of book catalogs, manual data recording is still manual and manual report processing process The purpose of this study is to build an information system that can assist the process of service and processing data in the library* SMP Negeri 1 Rajapolah.

This research uses descriptive method with data data technique through observation and direct interview to SMP Negeri 1 Rajapolah. *The method being used is object-oriented analysis and design (OOAD) and for system development using system prototype. Use case, Use case Scenario, Activity diagram, Sequence diagram, Class diagram, Component diagram and Deployment diagram. This research also uses PHP as web programming language and MySQL for database processing.*

With this research is expected to solve existing problems in the library of SMP Negeri 1 Rajapolah *by arranging a computerized data processing system to easily function the library in the process of borrowing, refunding, extending, data processing books and making reports*

Keywords: Information Systems, Library, Prototype

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Teknologi informasi saat ini sudah berkembang sangat pesat karena kebutuhan manusia akan informasi semakin meningkat. Hampir semua bidang kehidupan seperti bidang kesehatan, ekonomi, pendidikan, sosial budaya sudah memanfaatkan teknologi informasi. Tetapi walau pun teknologi sudah digunakan di berbagai bidang namun pemanfaatan nya masih kurang sehingga manfaat dari teknologi informasi itu tidak maksimal.

Penggunaan teknologi informasi akan menghasilkan sebuah sistem informasi karena sistem informasi merupakan gabungan antara teknologi informasi serta aktivitas orang yang menggunakan teknologi informasi itu sendiri Teknologi informasi berhubungan erat dengan sistem informasi, teknologi informasi mempunyai peranan yang sangat penting dalam sebuah sistem informasi karena sebuah sistem informasi itu tersusun oleh beberapa teknologi informasi jadi bisa dikatakan bahwa teknologi informasi merupakan teknologi yang dipakai untuk menjalankan sebuah sistem informasi.

Perpustakaan merupakan salah satu sarana bagi masyarakat untuk memperoleh pengetahuan, terutama dalam dunia pendidikan keberadaan Perpustakaan di sekolah merupakan salah satu bagian yang sangat penting dari program sekolah secara keseluruhan. Perpustakaan sebagai gudang informasi dan ilmu pengetahuan selayaknya menjadi sumber belajar yang digunakan oleh guru dan siswa dalam pelaksanaan pembelajaran.

Meskipun perpustakaan mempunyai peranan penting dalam pendidikan, kenyataannya perpustakaan di sekolah belum menjalankan perannya dengan baik. Perpustakaan masih dianggap hanya sebagai tempat untuk mengumpulkan dan menyimpan bahan-bahan pustaka saja. Hal ini dikarenakan belum adanya sistem pengelolaan perpustakaan yang baik. Penggunaan sistem yang masih manual dirasa belum efektif dan efisien dalam memberikan pelayanan, perlu adanya perubahan sistem dari manual ke sistem yang lebih terkomputerisasi agar pelayanan dari perpustakaan bisa lebih efektif dan efisien sehingga perpustakaan bisa menjalakan peran yang sesungguhnya sebagai gudang informasi dan ilmu pengetahuan bagi para guru dan siswa dalam menunjang proses pembelajaran di sekolah.

SMP Negeri 1 Rajapolah merupakan salah satu sekolah yang sistem pengelolaan perpustakaannya belum sepenuhnya terkomputerisasi jadi pengolahan data perpustakaan dan pelayanan perpustakaan kepada siswa atau guru masih menemui beberapa kendala diantaranya proses transaksi peminjaman dan pengembalian buku yang belum efektif, misalnya saat proses pengembalian buku petugas perpustakaan harus mencari data peminjam satu persatu yang membutuhkan waktu cukup lama mengingat banyaknya jumlah peminjaman buku di perpustakaan SMP Negeri 1 Rajapolah ini. pencatatan data di perpustakaan semuanya masih ditulis manual pada sebuah buku jadi membutuhkan banyak buku untuk penyimpanan data perpustakaan. Penggunaan buku juga rentan terjadi kehilangan data akibat buku itu rusak seperti lapuk, sobek atau hilang.

Penggunaan katalog berbentuk buku juga kurang efektif dalam pencarian data buku karena pengunjung harus mengecek setiap halaman di katalog dan apabila terdapat perubahan data buku petugas harus mencetak katalog baru.

Berdasarkan data dari gambar grafik diatas banyaknya peminjaman buku yang dilakukan di Perpustakaan SMP Negeri 1 Rajapolah pada bulan juli sampai desember 2015 dan januari sampai juni 2016 cukup banyak, hal yang akan menjadikan kendala adalah apabila ketika semua pengelolaan data informasi peminjaman buku tersebut dibutuhkan, maka harus membuka semua data buku yang ada satu demi satu sehingga cukup memakan waktu yang banyak untuk mengelola data tersebut.

Berdasarkan latar belakang tersebut, dapat disimpulkan bahwa proses pengolahan data perpustakaan yang lebih terkomputerisasi akan meningkatkan kualitas pelayanan perpustakaan menjadi lebih efektif dan efisien akan semakin meningkatkan minat siswa, staf dan guru untuk mengunjungi perpustakaan. Oleh karena itu penulis memberi judul **"SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS *WEB* PADA SMP NEGERI 1 RAJAPOLAH"**

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka penulis mengidentifikasi permasalahan yang ada yaitu:

1. Pencatatan data transaksi peminjaman dan pengembalian buku masih menggunakan media kertas sehingga kurang efektif dan efisien dalam segi waktu dan membutuhkan banyak buku untuk penyimpanan data mengingat banyaknya transaksi peminjaman buku di setiap tahunnya.
2. Pencatatan data buku ditulis manual di buku sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data buku karena banyak nya jumlah buku yang ada di perpustakaan.
3. Masih menggunakan katalog berbentuk buku sehingga membutuhkan waktu cukup lama untuk mencari buku yang di cari dan harus mencetak katalog baru untuk *update* data katalog jika ada buku baru yang masuk.
4. Penggunaan media kertas dalam pengolahan data perpustakaan mengakibatkan hilangnya data-data perpustakaan akibat kerusakan kertas seperti lapuk atau sobek.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, maka dapat merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem peminjaman dan pengembalian buku yang berjalan.
2. Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan yang dapat membantu dalam proses pelayanan perpustakaan dan pengolahan data perpustakaan.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi perpustakaan yang diusulkan pada SMP Negeri 1 Rajapolah.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi perpustakaan yang akan dibuat.

1.4 Maksud Penelitian

Membangun Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Negeri 1 Rajapolah. Agar mempermudah dalam pengolahan data perpustakaan dan pelayanan perpustakaan kepada pengunjung baik itu siswa atau guru menjadi lebih baik.

1.5 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Perpustakaan yang sedang berjalan di SMP Negeri 1 Rajapolah dengan melakukan survei dan wawancara.
3. Untuk merancang Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Negeri 1 Rajapolah yang dapat membantu dalam proses pelayanan perpustakaan dan pengolahan data perpustakaan.
4. Untuk melakukan pengujian Sistem Informasi Perpustakaan yang telah dirancang di SMP Negeri 1 Rajapolah sehingga dapat menghasilkan sistem informasi yang efektif.

5. Untuk mengimplementasikan sistem informasi perpustakaan pada perpustakaan SMP Negeri 1 Rajapolah, sehingga dapat memenuhi kebutuhan pihak perpustakaan.

1.6 Kegunaan Penelitian

Dengan dilaksanakannya penelitian dan perancangan sistem ini, berguna untuk menerapkan teori-teori yang telah dipelajari menjadi praktik di kehidupan nyata.

1.7 Kegunaan Akademis

Penelitian dan perancangan sistem ini berguna untuk:

1. Bagi User
   Dapat membantu dan mempermudah pekerjaan pegawai yang ada di perpustakaan SMP Negeri 1 Rajapolah.
2. Dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu dalam kemajuan teknologi informasi di sekolahan dan menjadi tolak ukur atas kemajuan teknologi informasi dari SMP Negeri 1 Rajapolah sehingga dapat meningkatkan mutu dan kualitas sekolah.

1.8 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dibatasi pada pengerjaan skripsi ini yaitu meliputi sistem informasi pemesanan yang dibahas dan dijabarkan khususnya mengenai pembuatan:

1. Semua siswa, staf karyawan dan guru SMP Negeri 1 Rajapolah sudah menjadi anggota perpustakaan.
2. Sistem informasi perpustakaan ini meliputi data anggota, data peminjaman, data pengembalian buku, data buku dan katalog digital.
3. Peminjaman buku yang sama hanya di perbolehkan meminjam sebanyak 2 buku
4. Perpanjangan hanya bisa dilakukan 2 kali dengan syarat sebelum masa peminjaman buku itu habis.
5. Sistem klasifikasi buku di perpustakaan menggunakan klasifikasi *Dewey Decimal Classification (*DDC).
6. Peminjaman buku secara satuan atau individu hanya di perbolehkan maksimal peminjaman sebanyak 3 buku dan lama peminjaman selama 7 hari.
7. Asal perolehan buku di perpustakaan yaitu dari sumbangan dan pembelian.
8. Setiap diberi pinjaman buku paket masing-masing satu untuk setiap mata pelajaran.
9. Sistem ini berisi tentang proses pengembalian buku dan apabila terjadi keterlambatan pengembalian diluar peminjaman kolektif maka akan di kenakan denda uang sebesar Rp 100 tiap satu hari keterlambatan
10. apabila terjadi kerusakan buku baik buku perpustakaan ataupun buku paket maka dikenakan denda sesuai harga buku yang rusak.
11. Aplikasi ini bersifat *offline*.
12. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP.
13. Aplikasi ini ditujukan untuk siswa, staf karyawan dan guru di SMP Negeri 1 Rajapolah.

II. KAJIAN PUSTAKA

2.1 Definisi Sistem

Sistem adalah sekelompok komponen atau unsur yang saling berhubungan erat antara satu dengan yang lainnya yang berfungsi secara bersama-sama untuk mencapai suatu tujuan tertentu.(Sutabri)

2.2 Definisi Informasi

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pengolahan informasi akan mengolah data menjadi informasi atau mengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi yang menerimanya. Nilai informasi berhubungan dengan keputusan. Bila tidak ada pilihan atau keputusan maka informasi tidak diperlukan. .(Sutabri)

2.3 Definisi Sistem Informasi

informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu. .(Sutabri)

2.4 Pengertian Perpustakaan

Perpustakaan menurut **UU No 43 Tahun 2007 Pasal 1** adalah institusi pengelola koleksi karya cetak dan/atau karya rekam secara profesional dengan sistem yang baku guna memenuhi kebutuhan pendidikan, penelitian, pelestarian, informasi dan rekreasi para pe mustaka.

Menurut Darmono definisi perpustakaan adalah salah satu unit kerja yang berupa tempat untuk mengumpulkan, menyimpan, mengelola dan mengatur koleksi bahan pustaka secara sistematis untuk digunakan oleh pemakai sebagai sumber informasi sekaligus sebagai sarana belajar yang menyenangkan.(darmono)

2.5 Pengertian Perpustakaan Sekolah

Menurut Darmono perpustakaan sekolah sebagai salah satu sarana pendidikan untuk menunjang kegiatan belajar siswa memegang peranan yang sangat penting dalam memacu tercapainya tujuan pendidikan di sekolah.(darmono)

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Objek penelitian yang ditulis oleh penulis adalah SMP Negeri 1 Rajapolah yang beralamat di Jl.Kebon Kalapa No.48 Desa Manggungjaya Kecamatan Rajapolah Tasikmalaya Jawa Barat.

3.2 Desain Penelitian

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode deskriptif yaitu penelitian yang dilakukan untuk memperoleh fakta yang sebenarnya tentang sistem yang ada di perpustakaan SMP Negeri 1 Rajapolah.

3.3 Sumber Data Primer

Data Primer didapatkan melalui wawancara yaitu dengan melakukan tanya jawab secara langsung kepada para siswa, guru, staf sekolah dan petugas perpustakaan tentang sistem yang berjalan di perpustakaan.

3.4 Sumber Data Sekunder

Data sekunder dalam penelitian ini berupa buku-buku penunjang yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas dan dokumen-dokumen di perpustakaan.

3.5 Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan penulis *Object Oriented analysis and design* (OOAD) yaitu suatu cara pengembangan perangkat lunak dan sistem informasi berdasarkan abstraksi objek-objek yang ada di dunia nyata.

3.6 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan penulis adalah metode pengembangan sistem *prototype. Prototype* dibangun untuk mendefinisikan kebutuhan dan

dengan metode *prototype* pengembang dan pelanggan bisa berinteraksi langsung selama proses pembuatan sistem.

3.7 Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Alat bantu analisis dan perancangan yang dipakai penulis yaitu menggunakan alat bantu UML *(Unified Modeling Language)* yang terdiri dari : *Use case Diagram, Object diagram, Class diagram, Sequence diagram, Collaboration Diagram, State chart Diagram Activity diagram, Component diagram, dan Deployment diagram.*

IV. HASIL PENELITIAN

4.1 Perancangan Sistem

Setelah dilakukannya analisis pada sistem yang berjalan dan evaluasi berdasarkan permasalahan yang ada, maka diperlukan sebuah perancangan sistem yang baru untuk mengatasi permasalahan yang ada pada sistem yang lama. Perancangan sistem merupakan tahapan untuk mempersiapkan proses implementasi sistem serta menggambarkan sistem yang diinginkan pengguna.

4.2 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem ini guna mengatasi permasalahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan, sistem yang diusulkan akan lebih menekankan pada pengelolaan data secara terkomputerisasi.

4.3 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Pada sistem yang akan diusulkan ini, penulis akan membangun sebuah sistem Informasi Perpustakaan berbasis web yang menjadi media transaksi Peminjaman buku antara pihak Anggota Perpustakaan dan petugas perpustakaan dan sebagai media penyimpanan data transaksi peminjaman juga data buku di perpustakaan.

Pada sistem ini semua transaksi akan terkomputerisasi dan tersimpan di dalam database yang dapat mempermudah dalam pencarian, pengubahan dan pembuatan laporan. Selain itu akan dibangun sistem agar mempermudah kerja petugas umum dalam melayani proses peminjaman buku.

4.4 Perancangan Prosedur yang diusulkan

Pada perancangan prosedur ini tidaklah terlalu berbeda jauh dengan prosedur yang ada pada sistem yang berjalan, namun kegiatan transaksi menggunakan sistem komputerisasi. Berikut prosedur yang diusulkan :

1) Prosedur pengunjung perpustakaan
2) Prosedur peminjaman buku
3) Prosedur pengembalian buku
4) Prosedur perpanjangan peminjaman
5) Prosedur pengolahan data anggota perpustakaan
6) Prosedur pengolahan data buku
7) Prosedur pembuatan laporan

1. Perancangan Input
    1) Perancangan input login (Petugas Perpustakaan)
    2) Perancangan input buku pengunjung (anggota perpustakaan)
    3) Perancangan input *request* peminjaman buku (anggota perpustakaan)
    4) Perancangan input kelola data anggota perpustakaan (Petugas Perpustakaan)
    5) Perancangan input kelola data buku (Petugas Perpustakaan)
    6) Perancangan input Klasifikasi Buku (Petugas Perpustakaan)
    7) Perancangan input aturan perpustakaan (Petugas Perpustakaan)
    8) Perancangan input data pengembalian buku (Petugas Perpustakaan)

2. Perancangan output
    1) Perancangan output halaman utama (Petugas Perpustakaan)
    2) Perancangan output data anggota perpustakaan (Petugas Perpustakaan)
    3) Perancangan output data buku (Petugas Perpustakaan)
    4) Perancangan output data buku (anggota perpustakaan)
    5) Perancangan output transaksi peminjaman (Petugas Perpustakaan)
    6) Perancangan output laporan (Petugas Perpustakaan)

4.5 Pengujian

Pengujian yang dilakukan penulis pada aplikasi ini yaitu menggunakan metode *blackbox*

4.6 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan diatas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak yang dibuat dapat berfungsi dengan baik dan sesuai dengan tujuan maupun fungsinya. Diharapkan dengan hasil pengujian beberapa sampel diatas dapat mewakili fungsi-fungsi lain yang terdapat dalam sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 1 Rajapolah

4.7 Implementasi

Implementasi system merupakan tahapan proses penciptaan system dari perancangan system. Terdapat dua kategori implementasi system yaitu implementasi perancangan sistem ke tahap pembuatan program dan penerapan program yang sudah dibuat pada lembaga atau instansi yang akan menggunakan program tersebut.

1. Implementasi Perangkat Lunak

Beberapa Perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk mendukung implementasi sistem ini di perpustakaan SMP Negeri 1 Rajapolah adalah sebagai berikut:

1) Sistem operasi menggunakan Windows 7.
2) Atom text editor sebagai perangkat lunak dalam pembuatan program aplikasi.
3) MySQL digunakan sebagai database.
4) XAMPP v3.2.2. digunakan sebagai *local server*

2. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan program yang telah dibuat berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut:

1) Rekomendasi minimum adalah dengan menggunakan processor minimal intel I3-4160 3,6 Ghz.
2) Hard disk terpasang 500 GB
3) Memori (RAM) rekomendasi minimal 2 Gb
4) VGA card terpasang rekomendasi minimal 1 GB
5) Mouse dan keyboard dan monitor sebagai peralatan antarmuka.

V. Kesimpulan dan Saran

1. Kesimpulan

Setelah melakukan Analisa dan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian pada Perpustakaan SMP Negeri 1 Rajapolah, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1) Dengan adanya Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 1 Rajapolah berbasis web ini diharapkan anggota perpustakaan yang meliputi siswa, staf dan guru dapat mencari buku yang tersedia di perpustakaan lebih mudah karena sudah adanya katalog digital.

2) Dengan adanya Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 1 Rajapolah ini dapat membantu petugas perpustakaan dalam mengolah data buku, data anggota, proses peminjaman, proses pengembalian, proses perpanjangan dan pembuatan laporan tahunan perpustakaan
3) Dengan diimplementasikannya Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 1 Rajapolah ini dapat meningkatkan pelayanan perpustakaan dan lebih meningkatkan minat siswa, staf dan guru untuk mengunjungi perpustakaan.

2. Saran

Berikut ini adalah saran untuk pengembangan program ini agar lebih baik lagi :

1) Sistem informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 1 Rajapolah yang penulis buat ini berisi buku pengunjung, katalog buku, pengolahan data buku, pengolahan data anggota, peminjaman buku, perpanjang peminjaman buku, pengembalian buku dan pembuatan laporan ada baiknya ditambahkan lagi menu pencetakan label buku yang disertai barcode buku.
2) Semoga peneliti selanjutnya yang melakukan penelitian di perpustakaan SMP Negeri 1 Rajapolah ini dapat merancang dan mengembangkan sistem yang penulis rancang menjadi lebih baik lagi

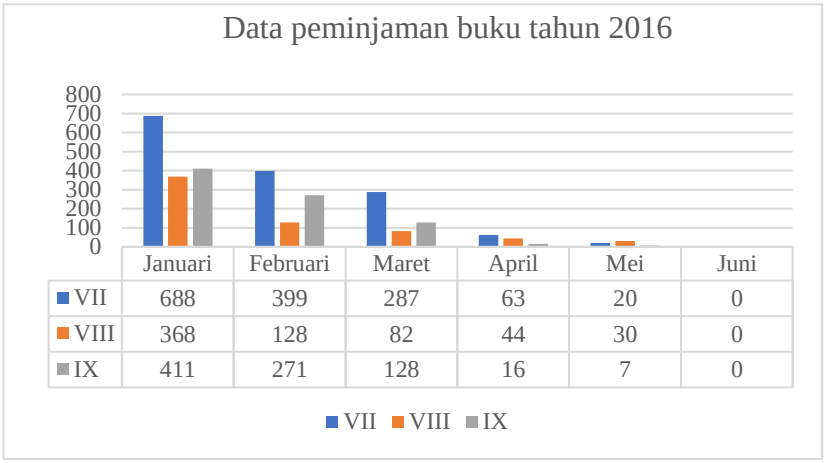
DAFTAR PUSTAKA

Darmono, 2007 ,Perpustakaan Sekolah : pendekatan aspek manajemen dan tata kerja, Jakarta: Grasindo.

H. Jogiyanto, 2010 ,Analisis dan Desain Sistem Informasi, Edisi III, Yogyakarta: Andi : 34

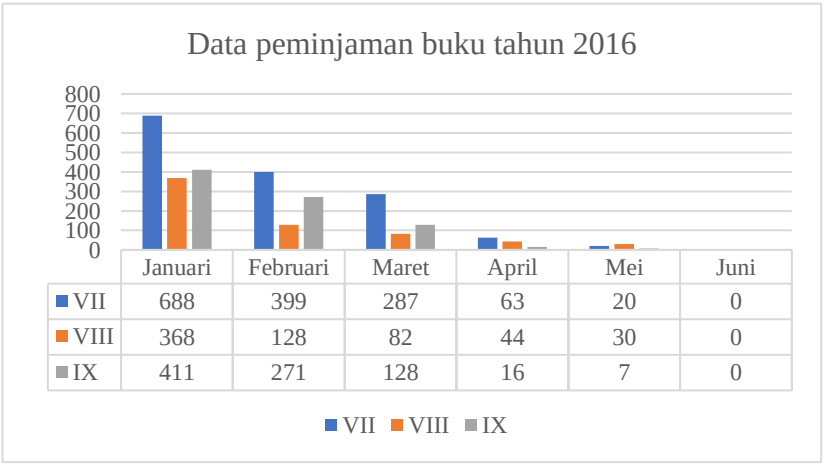
Irwanto. Djon, 2005 , "Perancangan *Object Oriented Software* dengan UML", 1st ed, Yogyakarta: Andi.

T. Sutabri, 2012 ,Analisis Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi : 22-38



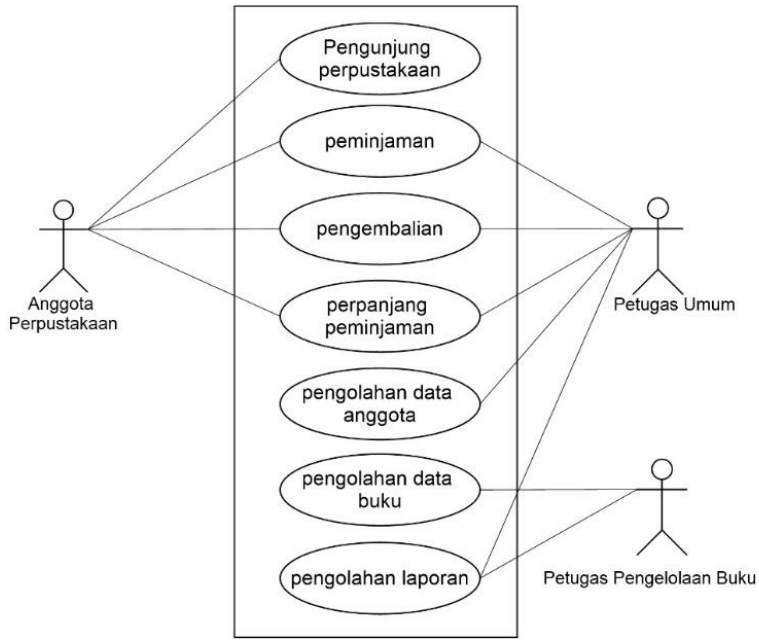
Gambar 1. 1 Grafik Peminjaman Buku Tahun 2015

(Sumber: Perpustakaan SMP Negeri 1 Rajapolah)

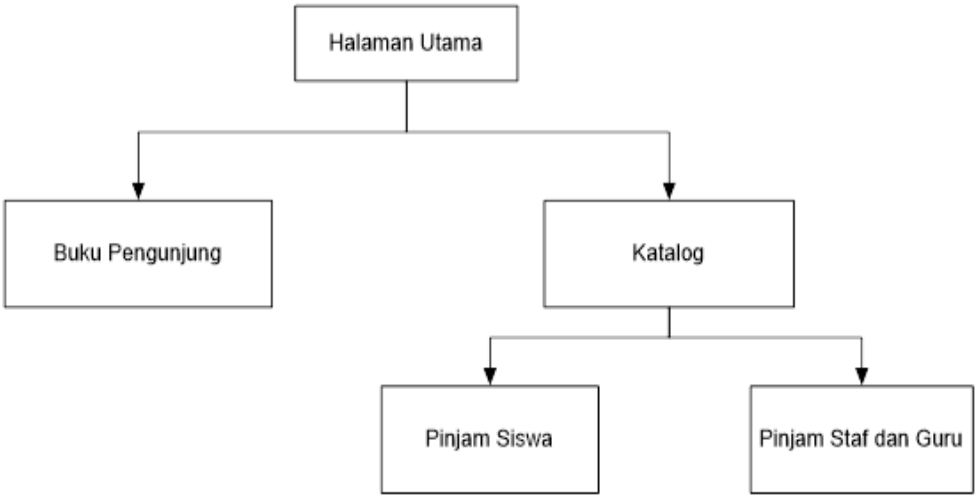


Gambar 1. 2 Grafik Peminjaman Buku Tahun 2016

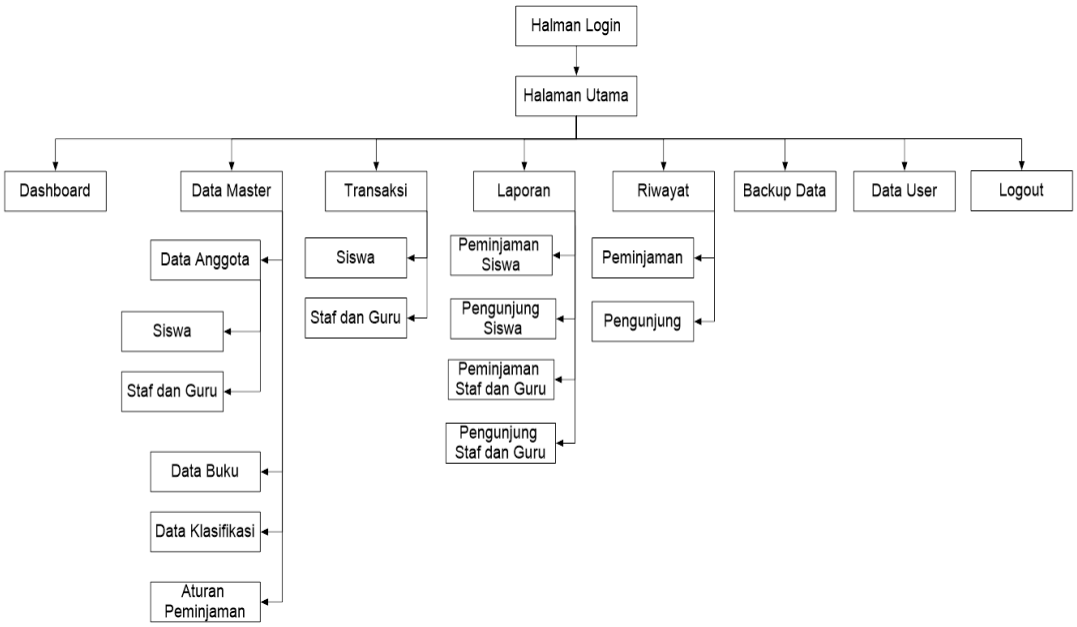
(Sumber: Perpustakaan SMP Negeri 1 Rajapolah)



Gambar 4. 2 Use Case Sistem yang Diusulkan



Gambar 4. 2 Struktur Menu Anggota Perpustakaan



Gambar 4. 3 Struktur Menu Petugas Perpustakaan

Tabel 4.1 Rencana Pengujian

	Pengujian	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Pengujian Input	Login petugas	Integrasi	Blackbox
	Pengisian Data buku pengunjung	Integrasi	Blackbox
	Pengisian Data *request* peminjaman	Integrasi	Blackbox
	Pengisian Data pengembalian buku	Integrasi	Blackbox
	Pengisian Kelola data buku	Integrasi	Blackbox
	Pengisian kelola data anggota perpustakaan	Integrasi	Blackbox
	Pengisian Tambah data klasifikasi	Integrasi	Blackbox
Pengujian tampilan output	Tampilan laporan peminjaman	Integrasi	Blackbox
	Tampilan laporan pengunjung	Integrasi	Blackbox
	Tampilan laporan buku	Integrasi	Blackbox

Tabel 4. 2 Pengujian Login Petugas

Kasus dan Hasil Uji Login Petugas (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : admin Password : admin	Login Berhasil	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Petugas (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : petugas Password : 123456	Login Gagal "username atau password tidak sesuia"	Petugas tidak memasukan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 3 Pengujian Pengisian Buku Pengunjung

Kasus dan Hasil Uji Pengisian Data Buku Pengunjung (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data diri, mengisi informasi yang dicari, mengisi saran-saran	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan selamat datang.	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Pengisian Data Buku Pengunjung (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memasukan data diri, mengisi informasi yang dicari dan mengisi saran-saran	Data tidak tersimpan ke database. Dan muncul pesan pengisian form belum lengkap	Pengisian data tidak lengkap	[X] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data diri, tidak mengisi informasi yang	Data tidak tersimpan di database. Muncul	Pengisian data tidak lengkap	[X] Diterima

dicari, mengisi saran-saran	notifikasi pada field yang belum terisi		[ ] Ditolak
Mengisi data diri, mengisi informasi yang dicari, tidak mengisi saran-saran	Data tersimpan ke database muncul notifikasi selamat datang	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 4 Pengujian Pengisian Data Peminjaman

Kasus dan Hasil Uji Pengisian Data Peminjaman (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi jumlah peminjaman dan mengisi data diri	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan request peminjaman telah dikirim.	Melakukan pengisian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Pengisian Data Peminjaman (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi jumlah peminjaman dan mengisi data diri	Data tidak tersimpan ke database, menampilkan Notifikasi pengisian form belum lengkap	Pengisian data tidak lengkap	[X] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi jumlah peminjaman dan tidak mengisi data diri	Data tidak tersimpan ke database, menampilkan Notifikasi isi dulu data peminjam	Pengisian data tidak lengkap	[X] Diterima [ ] Ditolak
Tidak mengisi jumlah peminjaman dan tidak mengisi data diri	Data tidak tersimpan ke database, menampilkan Notifikasi pengisian form belum lengkap	Pengisian data tidak lengkap	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 5 Pengujian Pengisian Tambah Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji Pengisian tambah data siswa (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mengisi semua field pada form	Data tersimpan ke database dan muncul notifikasi data siswa telah ditambahkan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Pengisian tambah data siswa (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi semua field pada form	Data tidak tersimpan ke database, menampilkan notifikasi pengisian form belum lengkap	Petugas tidak mengisi field dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 6 Pengujian Pengisian Tambah Data Staf dan Guru

Kasus dan Hasil Uji Pengisian Tambah Data Staf dan Guru (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua field pada form	Data tersimpan ke database dan muncul notifikasi data staf dan guru telah ditambahkan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Pengisian Tambah Data Staf dan Guru (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi semua field pada form	Data tidak tersimpan ke database, menampilkan notifikasi pengisian form belum lengkap	Petugas tidak mengisi field dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 7 Pengujian Pengisian Data Pengembalian

Kasus dan Hasil Uji Pengisian Data Pengembalian (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi jumlah buku rusak dan kondisi buku.rusak	Data barang tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data telah dikembalikan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Pengisian Data Pengembalian (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Mngisi jumlah buku rusak dan tidak mengisi kondisi buku rusak	Menampilkan pesan pengisian form pengembalian belum lengkap	Petugas tidak memasukan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 8 Pengujian Pengisian Tambah Data Klasifikasi Buku

Kasus dan Hasil Uji Pengisian Tambah Data Klasifikasi Buku (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua field pada form	Data tersimpan ke database dan muncul notifikasi data klasifikasi buku telah ditambahnkan	Mengisi semua field pada form	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Pengisian Tambah Data Klasifikasi Buku (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**
Tidak mengisi semua field pada form	Data tidak tersimpan ke database, menampilkan notifikasi pengisian form belum lengkap	Tidak mengisi semua field pada form	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 9 Pengujian Tampilan Laporan Tahunan Peminjaman

Kasus dan Hasil Uji Tampilan Laporan Tahunan Peminjaman(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi field tahun	Sistem menampilkan laporan sesuai tahun yang di isi.	Tampilan laporan sesuai dengan tahun yang di isi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji tampilan laporan tahunan peminjaman(Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**
Tidak mengisi field tahun	Sistem akan menampilkan data laporan tahun sekarang	Tidak mengisi field tahun	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 10 Pengujian Tampilan Laporan Tahunan Pengunjung

Kasus dan Hasil Uji Tampilan Laporan Tahunan Pengunjung(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi field tahun	Sistem menampilkan laporan sesuai tahun yang di isi.	Tampilan laporan sesuai dengan tahun yang di isi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Tampilan Laporan Tahunan Pengunjung(Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**
Tidak mengisi field tahun	Sistem akan menampilkan data laporan tahun sekarang	Tidak mengisi field tahun	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 11 Pengujian Tampilan Laporan Tahunan Buku

Kasus dan Hasil Uji Tampilan Laporan Tahunan Buku (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi field tahun	Sistem menampilkan laporan sesuai tahun yang di isi.	Tampilan laporan sesuai dengan tahun yang di isi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Tampilan Laporan Tahunan Buku (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**
Tidak mengisi field tahun	Sistem akan menampilkan data laporan tahun sekarang	Tidak mengisi field tahun	[X] Diterima [ ] Ditolak