SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

DI SMP ASSALAM BANDUNG

Rizal nurjaman (peneliti)
Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia
Angkatan 2012

Bella Hardiyana, S.Kom., M.kom
Dosen Jurusan Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia

Abstract : *Assalam Bandung Junior High School was established in 1970 by the foundation Assalam Bandung, also referred to as an important event in the history of junior Assalam Bandung is engaged in the field of education .In this research the author discusses the library information systems in SMP Assalam Bandung.Proses running today is still using the manual method in data processing new members, lending, returns and reports, so it takes a long time to get the desired information and can menghabat library staff's performance in managing data and preparing reports. Moreover, the purpose of which is to determine the author of a library information system is running, make a model of the design, testing and implementation of the Library Information System.*

In the case of learned authors conducted a study with descriptive methods in data collection analysis and use of primary data and secondary data sources. In addition, system development methods by the author using Prototype and system approach the author using a structured approach to the analysis tool using Document Flow Chart (Flow Map), Diagram Context (Conteks Diagram), the Data Flow Diagram (Data Flow Diagram), Dictionary Data, Normalization and Relation Table. In making the use Nettbean 7.2 software and database creation using phpMyAdmin.

Based on the research results show that the system runs still use manual systems in the processing of the data, so the authors are interested in taking the title in the Junior Library Information System Assalam Bandung, which is expected to improve the performance of staff in data processing. Testing of the software is created is by the method Black Box testing and implementing information systems that include software, hardware, database interface of the application is generated.

Keywords: Library Information System, descriptive method, Method Development and Method Prototype Structured Approach.

I. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Pengaruh Sistem dan Teknologi Informasi setiap harinya semakin meningkat seiring dengan waktu. Hal tersebut sudah dipahami oleh setiap organisasi, sekolah, perguruan tinggi dan lembaga pendidikan di Indonesia akan pentingnya peranan Teknologi Informasi dan Komunikasi yang berfungsi sebagai penunjang aktivitas berorganisasi dan pendidikan yang bersangkutan. Dengan adanya penerapan Sistem dan Teknologi Informasi yang baik, sebuah sekolah/lembaga pendidikan akan memiliki berbagai keunggulan dan kemudahan sehingga dapat bersaing dengan baik. Pemanfaatan komputer

sebagai alat bantu untuk bekerja, khususnya sebagai media yang dapat membantu proses sistem informasi perpustakaan yang terus berkembang pesat.

Perpustakaan sekolah merupakan salah satu fasilitas yang disediakan oleh sekolah sebagai pendukung dan penunjang proses kegitaan belajar mengajar bagi para murid. Keberadaan sebuah perpustakaan sangat membantu untuk menambah dan meningkakan pengetahuan dan wawasan bagi para murid disekolah. Dengan meningkatnya fungsi perpustakaan secara maksimal maka diharapkan juga akan memberikan pendidikan yang maksimal bagi para murid karena keberadaan perpustakaan dapat membantu murid dalam belajar di luar jam sekolah. Dan buku merupakan jendela dunia bagi manusia, dengan membaca buku murid diharapkan dapat mengetahui apa yang belum dan ingin diketahui. Salah satu langkah yang di terapkan untuk meningkatkan fungsi dari perpustakaan itu sendiri adalah sistem pengolahan data yang cepat dan tepat, memudahkan dan meningkatkan minat murid dalam membaca diperpustakaan, dan memberikan referensi yang berguna. Sistem Informasi perpustakaan oleh sekolah nantinya dapat digunakan untuk pengolahan data diperpustakaan sehingga menghasilkan informasi yang berguna.

SMP Assalam Bandung merupakan salah satu yang memanfaatkan Teknologi Informasi. Sekolah ini merupakan sekolah yang mempunyai perpustakaan didalamnya, dimana pada perpustakaan tersebut tersimpan ratusan buku dengan jumlah peminjaman yang tidak kalah banyak. Pepustakaan tersebut berusaha untuk menghimpun informasi tentang buku – buku yang sedang dipinjam oleh para anggotanya tetapi hal tersebut tidak dapat terlaksana dengan cepat dan akurat, karena banyaknya jumlah data sedangkan sistem yang digunakan masih kurang memadai.

Semua proses dengan cara seperti ini akan merugikan banyak hal dan dapat menimbulkan masalah waktu, energi dan tempat. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, proses pengolahan data pada perpustakaan tersebut menggunakan berkas secara tertulis dan penggunaan Lembar kerja pada proses pembuatan laporan kepada Kepala Sekolah, dan belum adanya proses pembuatan laporan pemijaman dan pengembalian,Proses pencarian buku yang sulit karena belum terdata secara menyeluruh dan buku tidak disimpan sesuai dengan tempatnya. Dengan demikian dibutukan sesuatu sistem informasi perpustakaan untuk membatu kendala yang terjadi akibat permasalahan – permasalahan tersebut.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka saya sebagai penulis ingi merancang sistem informasi Perpustakaan yang berjudul **"SISTEM INFOMASI PERPUSTAKAAN DI SMP ASSALAM BANDUNG".**

Identifikasi Masalah

Dari uraian latar belakang di atas, maka dapat diidentifikasi permasalahan pada perusahaan tersebut diantaranya :

1. Pada proses pendaftaran menjadi anggota masih dilakukan secara manual. Dengan melakukan pencatatan data anggota pada buku catatan anggota perpustakaan sehingga kurang efektif dalam segi waktu.
2. Proses peminjaman dan pengembalian yang masih menggunakan dokumen tertulis yang mengakibatkan sering terjadinya kesalahan data dan kehilangan buku.
3. Proses pengadaan buku pada perpustakaan SMP Assalam Bandung masih dilakukan dengan cara pencatatan dalam pembukuan buku besar, sehingga rentan terjadi penggandaan data.

4. Pada proses pembuatan laporan peminjaman dan pengembalian per periode masih dilakukan secara pencatatan manual pada buku, sehingga laporan yang dihasilkan kurang akurat dan membutuhkan waktu yang cukup lama, serta sering terjadi kesalahan

Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka penulis merumuskan masalah-masalah yang akan dibuat meliputi :

1. Bagaimana sistem informasi perpustakaan saat ini yang sedang berjalan di SMP Assalam Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi perpustakaan saat ini yang sedang berjalan di SMP Assalam Bandung agar dapat berjalan dengan efektif dan efisien.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi perpustakaan saat ini yang sedang berjalan di SMP Assalam Bandung.
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi perpustakaan saat ini yang sedang berjalan di SMP Assalam Bandung

Maksud penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk untuk membangun Sistem Informasi Perpustakaan yang belum ada di SMP Assalam Bandung. Untuk mempermudah dan melancarkan kinerja petugas perpustakaan sehingga lebih efektif dan efisien dalam pelayanan di perpustakaan SMP Assalam Bandung.

Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi yang sedang berjalan pada bagian perpustakaan di SMP Assalam Bandung
2. Untuk merancang sebuah sistem informasi perpustakaan pada bagian perpustakaan di SMP Assalam Bandung.
3. Untuk menguji program sistem informasi perpustakaan pada bagian perpustakaan di SMP Assalam Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan suatu sistem informasi perpustakaan pada bagian perpustakaan di SMP Assalam Bandung.

Kegunaan praktis

Kegunaan praktis pada penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang baik :

1. Untuk mengidentifikasi kebutuhan–kebutuhan agar dapat meningkatkan kinerja dari Sistem Informasi Perpustakaan pada Perpustakaan SMP Assalam Bandung.
2. Meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja Perpustakaan SMP Assalam Bandung.
3. Hasil penelitian ini diharapkan memberikan pengetahuan yang positif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan

Kegunaan akademis

1. **Bagi Peneliti**
   Dari penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi peneliti sendiri dalam menambah dan memperluas wawasan peneliti dalam pengetahuan baik secara teori dan praktek, serta dapat lebih belajar dalam mengambil keputusan atas masalah yang terjadi dilapangan, seperti masalah yang terjadi pada SMP Assalam Bandung.
2. **Bagi Peneliti Lain**
   Diharapkan dapat memberikan manfaat untuk peneliti lain yang sedang melakukan penelitian untuk skripsi/tugas akhir sebagai referensi dalam proses penulisan/penyusunan

Batasan Masalah

Seperti yang telah dijelaskan pada identifikasi dan rumusan masalah, sehingga didapat beberapa batasan masalah dalam penelitian ini, adalah sebagai berikut :

1. Yang dapat mendaftar menjadi anggota adalah siswa-siswi SMP Assalam Bandung.
2. Kegiatan yang dilakukan hanya meliputi proses pendaftaran, peminjaman buku, pengembalian buku, pengadaan buku dan pembuatan laporan
3. Proses pemijam dan pengembalian di bagi menjadi 2 macam ,yaitu pemijaman dan pengembalian secara umum dan pemijaman dan pengebalian buku bos/paket
4. Peminjaman buku maksimal 2 judul buku yang berbeda.
5. Pengembalian buku paling lambat 3 hari , dihitung dari hari peminjaman.
6. Perhitungan denda keterlambatan Rp.500/buku.
7. Perhitungan denda buku yang hilang ,diganti dengan buku yang sama atau yang sejenisnya.
8. Pengembalian buku paket/bos paling lambat 1 semester.
9. Perhitungan biaya pemeliharaan buku paket/bos Rp.10000/buku.
10. Tidak membahas proses pengembalian buku paket/bos yang hilang.

II. KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem Informasi

Suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan oprasional perusahaan.

Komponen Sistem Informasi

Untuk mendukung lancarnya suatu sistem informasi dibutuhkan beberapa komponen yang fungsinya sangat vital di dalam sistem informasi. Komponen-komponen sistem informasi tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Hardware* dan *Software* yang berfungsi sebagai mesin
2. *People* dan *Procedure* yang merupakan manusia dan tatacara menggunakan mesin.
3. Data merupakan jembatan penghubung antara manusia dan mesin agar terjadi suatu proses pengolahan data

Pengertian Perpustakaan Sekolah

Perpustakaan sekolah merupakan salah satu sarana pendidikan di sekolah yang walaupun keberadaannya masih kurang sekali, tetapi telah banyak diusahakan peningkatan dan penggunaannya. Untuk perkembangan sekolah, pengembangan perpustakaan sekolah sangat penting untuk sarana pendidikan. Dimana perpustakaan yang menyimpan buku-buku pelajaran yang menyangkut dengan kurikulum sekolah yang bersangkutan.

Pengertian Java

Java adalah bahasa pemrograman *opensoure* dan berorientasi objek (OOP) serta bersifat portable sehingga bisa dijalakan diberbagai sistem operasi.

MySQL

MySQL merupakan salah satu aplikasi DBMS yang sudah bayak digunakan oleh para progremer

III. Objek dan Metode Penelitian

Objek Penelitian

Penulis melakukan penelitian tentang Sistem Informasi perpustakaan pada SMP Assalam Bandung yang beralamat di jalan sasakgantung no 12-14 Bandung..

Desain Penelitian

Metode deskriptif adalah suatu metode dalam meneliti status sekelompok manusia, suatu objek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang. Tujuan dari penelitian deskriptif adalah untuk membuat deskripsi, gambaran atau lukisan secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan antarfenomena yang diselidiki. [4]

Jenis dan Metode Penelitian Data

Sumber Data Primer

Untuk memenuhi kebutuhan materi maka data yang diperlukan didapat dari berbagai sumber yang ada seperti :

1. Wawancara
   Merupakan teknik mengumpulkan informasi dengan cara melakukan tanya jawab kepada orang-orang yang memiliki data tentang masalah yang dibahas.
2. Pengamatan
   Merupakan teknik dimana penulis mengamati gejala-gejala subjek yang diteliti dan aliran-aliran informasi yang kemudian dapat direpresentasikan.

Sumber Data Sekunder

Cara yang digunakan untuk mengumpulkan data sekunder adalah metode dokumentasi, yaitu dengan mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan dari sumber-sumber yang berkenaan dengan masalah yang diteliti.

Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem merupakan pendekatan dengan cara bagaimana menggunakan alat-alat dan peraturan-peraturan yang melengkapi satu atau lebih tahapan-tahapan pengembangan sistem informasi.

Adapun metode pendekatan sistem yang digunakan oleh penulis adalah Analisis dan Perancangan Tersetruktur. Analisis dan perancangan terstruktur adalah konsep atau paradigma atau sudut pandang pemerograman yang membagi-bagi program berdasarkan fungsi-fungsi atau prosedur-prosedur yang dibutuhkan program komputer. Modul-modul (pembagian program) biasanya dibuat dengan mengelompokan fungsi-fungsi dan prosedur-prosedur yang diperlukan sebuah proses tertentu.

Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan oleh penulis dalam perancangan sistem informasi adalah metode prototipe. prototipe merupakan suatu metode pengembangan sistem yang menggunakan pendekatan untuk membuat suatu program dengan cepat dan bertahap sehingga segera dapat dievaluasi oleh pemakai. [5]

Alat Bantu Analisis

Metode analisis yang digunakan untuk pengembangan sistem pada skripsi ini adalah analisis terstruktur. [6]

Diagram yang digunakan yaitu Flow Map , Diagram konteks, *Data Flow Diagram,*kamus data,normalisasi,tabel relas*i*

.

IV. Hasil Penelitian

Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahap lanjutan analisa, dimana pada tahap ini akan digambarkan sebuah rancangan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean kedalam suatu bahasa pemograman, untuk menyelesaikan permasalahan pada sistem yang berjalan berdasarkan analisa yang telah dilakukan sebelumnya.

Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Prosedur sistem yang diusulkan sama dengan prosedur sistem yang sedang berjalan, hanya berbeda dalam penggunaan sistem, dimana sistem yang diusulkan akan terkomputerisasi menggunakan bahasa pemrograman Java dangan data base MySQL yang dapat membantu proses penginputan, pengeditan, dan penghapusan data, serta sistem yang diusulkan ini akan mempercepat dalam proses pembayaran denda.

Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka merupakan langkah untuk membuat tampilan dari sistem yang akan dibuat. Rancangan tampilan yang dibuat merupakan rancangan struktur menu, rancangan *input*, dan rancangan *output* dari sistem yang akan dibuat.

Struktur Menu

Perancangan struktur menu dibuat sebagai antar muka sistem dengan pengguna untuk memudahkan pengoperasian aplikasi.

Perancangan Input

Perancangan *input* berguna untuk menentukan tampilan sistem sebagai tempat memasukan data untuk bisa diproses.

1. *Form Login*
2. *Form kategori*
3. *Form data buku*
4. *Form data anggota*
5. *Form pemijaman buku*
6. *Form pengembalian buku*
7. *Form pemijaman buku bos*
8. *Form pengembalian buku bos*
9. *Form pembayaran denda*

Perancangan Output

1. Laporan data anggota
2. Laporan data buku
3. Laporan data pemijaman buku
4. Laporan data pengembalian buku
5. Laporan data pemijaman buku bos
6. Laporan data pengembalian buku bos
7. Laporan denda telat
8. Laporan buku hilang

Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan pada Sistem informasi Perpustakaan SMP Assalam Bandung yang diusulkan dijalankan pada jaringan intra yang akan diakses dengan perangkat komputer yang terhubung pada jaringan internet

Implementasi Perangkat Lunak

Adapun aplikasi, *database*, dan sistem operasi yang diperlukan dalam implementasi perangkat lunak adalah sebagai berikut :

1. *Operating System* :Windows 7, Windows 8,windows 10
2. Pendukung Java : jdk 7.0.1
3. *Editor* : Netbeans IDE 7.01
4. Perangkat *Database Server* : XAMPP-3.2.2
5. Database *Server* : MySQL

Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan *minimum requerement* yang harus dipenuhi dalam penerapan adalah sebagai berikut :

1. *Memory* 2 GB
2. Processor Intel Core i3 2.20 GHz
3. Intel HD Graphics 3000
4. *Monitor* 1366X768

Implementasi *Database*

1. Tabel anggota

```
CREATE TABLE `anggota` (
  `kode_anggota` varchar(10) NOT NULL,
  `nisn` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_anggota` varchar(35) NOT NULL,
  `kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `jk` varchar(15) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `alamat_sekarang` text NOT NULL,
  `tanggal_bergabung` date NOT NULL,
  `status_anggota` varchar(15) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel buku

```
CREATE TABLE `buku` (

  `kode_buku` varchar(6) NOT NULL,

  `no_induk` varchar(25) NOT NULL,

  `pengarang` varchar(50) NOT NULL,

  `judul` varchar(70) NOT NULL,

  `penerbit` varchar(40) NOT NULL,

  `tahun_terbit` varchar(4) NOT NULL,

  `sumber_buku` text NOT NULL,

  `stok` int(11) NOT NULL,

  `harga` int(11) NOT NULL,

  `keterangan` text NOT NULL,

  `kelas` varchar(35) NOT NULL,

  `kode_kategori` varchar(5) NOT NULL,

  `tanggal_masuk` date NOT NULL,
```

```
  `jenis_buku` varchar(15) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel d_pemijaman

```
CREATE TABLE `d_peminjaman` (
  `kode_pinjam` varchar(13) NOT NULL,
  `kode_buku` varchar(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel d_penijaman_bos

```
CREATE TABLE `d_peminjaman_bos` (
  `kode_pinjam` varchar(14) NOT NULL,
  `kode_buku` varchar(6) NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel d_pengembalian_bos

```
CREATE TABLE `d_pengembalian` (
  `kode_kembali` varchar(14) NOT NULL,
  `kode_buku` varchar(6) NOT NULL,
  `jumlah_pinjam` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_kembali` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_rusakhilang` int(11) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(25) NOT NULL,
  `status_bayardenda` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel d_pengembalian_bos

```
CREATE TABLE `d_pengembalian_bos` (
  `kode_kembali` varchar(14) NOT NULL,
  `kode_buku` varchar(6) NOT NULL,
  `jumlah_pinjam` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_kembali` int(11) NOT NULL,
```

```
  `jumlah_rusakhilang` int(11) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(25) NOT NULL,
  `status_bayardenda` int(11) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Pengujian

Kasus dan Hasil Pengujian

Beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan pada Sistem Informasi Perpusatakaan Di SMP Assalam Bandung adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Data *Login*
2. Pengujian proses pengunaan sistem
3. Pengujian proses cetak laporan

V. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang telah di uraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan ini diharapkan petugas dapat dengan mudah mengolah data anggota baru, dan keamanan datanya pun dapat terjaga.
2. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan yang diusulkan ini, akan mempermudah proses peminjaman dan pengembalian buku.
3. Dengan adanya sistem informasi ini Petugas dapat dengan mudah mengolah data buku dan siswa dapat dengan mudah mencari buku tanpa harus mencari langsung pada rak-rak buku.
4. Sistem informasi perpustakaan ini dapat mempermudah petugas dalam proses pembuatan laporan peminjaman per-periode tanpa membutuhkan waktu yang lama.

Saran

Agar sistem yang di usulkan dapat berjalan sesuai dengan yang di harapkan, maka ada beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan. Adapun saran yang diberikan yaitu sebagai berikut:

1. Diharapkan untuk kedepannya sistem ini dapat melakukan peminjaman dengan E-Library..
2. Diharapkan ke depannya sistem ini dapat mengelola data buku berbasis E-book.
3. Guna mendukung kelancaran aplikasi yang penulis buat ini, diharapkan agar pihak perpustakaan SMP Assalam Bandung ini mampu menyediakan perangkat-perangkat keras pendukung, agar sistem ini dapat di aplikasikan.
4. Bagi peneliti lain yang akan mengembangkan sistem ini selanjutnya diharapkan agar mampu mengembangkan sistem ini jauh lebih baik dari sebelumnya.

DAFTAR PUSTAKA

A.E.P. Putu, “Sistem Informasi dan Implementasinya”, 1th ed, Bandung : Informatika, 2014.

Ladjamudin. bin Al-Bahra, “Analisis dan Desain Sistem Informasi”, 2th ed, Tangerang : Graha Ilmu, 2013.

Febriani,(23 oktober 2016),”Definisi Perpustakan Menurut Para Ahli”, http://febriyani23.blogspot.co.id/2013/11/definisi-perpustakaan-menurut-para-ahli.html,2013

Bella Hardiyana,dan Julian Chandra.”Belajar Pemrograman Berorientasi Objek Dengan Java ”,1th er,Bandung :Megatama,2008.

Priyanto Hidayatulo, “Pemerograman Web”, 2th ed, Yogyakarta : Informatika Bandung, 2014

Herwan Suhandi,”Modul Jaringan Komputer”,1th,Bandung:Unikom,2014.

Kadir.Abdul, “Pengenalan Sistem Informasi”, 2th ed, Yogyakarta : Andi, 2014

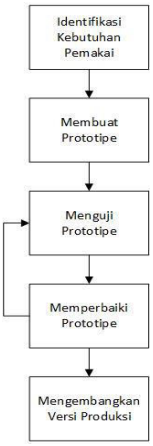
SMP ASSALAM, (03 Oktober 2016), “Visi dan Misi SMP Assalam Bandung” [online], available: http://smpassalam.or.id/?n=modules/visimisi

Suryana (25 Oktober 2016) “Metodologi Penelitian” [e-book]. Universitas Pendidikan Indonesia : 2010.

Suharsaputra.Uhar, “Metode Penelitian (Suatu Pendekatan Praktik)”, Bandung : Refika Aditama, 2012.

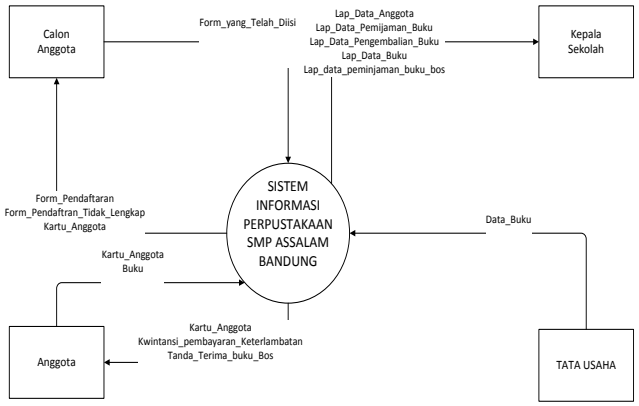
Arikunto.Suharsimi, “prosedur Penelitian (Suatu Pendekatan Praktik)”, Jakarta : Rineka Cipta, 2010.

Shalahuddin. M, dan Rossa A. S, “Modul Pembelajaran, Reakayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek) “, Bandung : Modula, 2015.

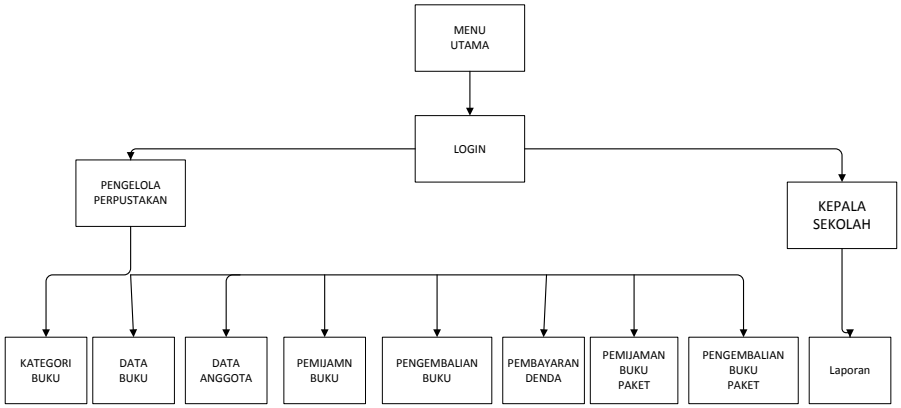


Gambar 3.2 Ilustrasi Model Prototype

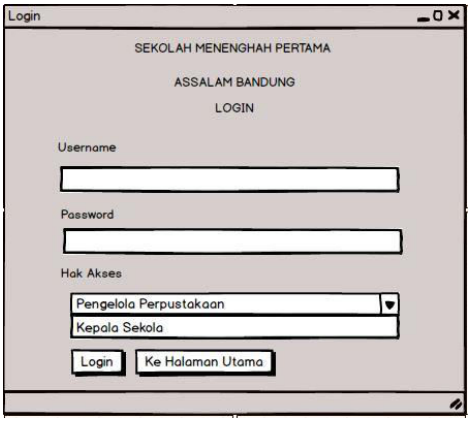
Sumber : Pengenalan Sistem Informasi. Abdul Kadir [12,p.358]



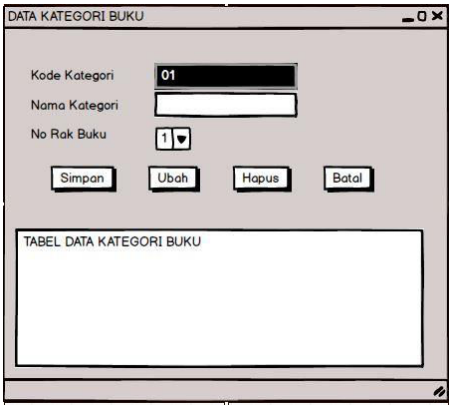
Gambar 3.9 Diagram Konteks Yang berjalan



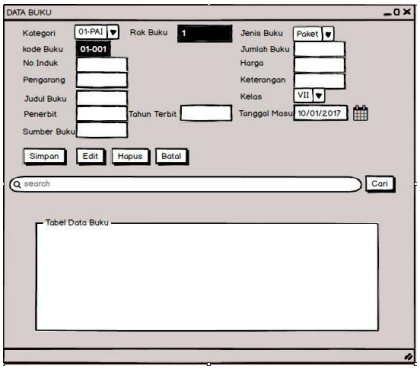
Gambar 4.17 Stuktur Menu



Gambar 4.18 Tampilan Form Login



Gambar 4.19 Tampilan Form Data Kategori



Gambar 4.20 Tampilan Form Data Buku

SMP ASSALAM BANDUNG

Islamic Charater Building

Gantung No 10-14 Telp. 022 420-1351 Bandung 40251

Laporan Anggota Perpustakaan

Tanggal Cetak, 21/12/2016

Kode Anggota	Nama Anggota	Nisn	Kelas	Alamat	Bergabung
A122016001	ADELANISA WIDIAPUTRI	0042515468	VII A	JL. CARINGIN GG.PORIB 3 NO.43	2016-01-01
A122016002	ALWAN BIMANTHORIQ	0036295497	VII A	JL. STAF NO. 16 RT.004/008	2016-01-11
A122016003	ALIVIA HERAWATI PUTRI	0043296051	VII B	JL. ENCE AZIS NO.129/10-D	2016-01-11
A122016004	APDA ABDUL AZIZ	0047489156	VII B	JL. DEWI SRI NO. 11 B RT.003/002	2016-01-11
A122016005	ALDI FAHMI	0037981880	VII C	KOMP. GBA 3 BLOK P.2 NO.9	2016-01-23
A122016006	ANINDYA BHANUWATI	0044209831	VII C	JL. ADIWINANGUN NO.4 RT.005/003	2016-01-11
A122016007	ANIRA MUTIARA AZANI	0042158148	VII D	JL. MOCH. TOHA GG.CURUG	2016-01-11
A122016008	AZURA ARIA MOHAMAD	0051256275	VII D	KOMPLEKS GREEN KAWALUYAAN	2016-01-11
A122016009	KHANSA NURHALIZA	0035271560	VII E	JL. CIJERAH GG. PELITA NO.4B	2016-01-11
A122016010	NAFADILA KAMIL	0037194421	VII E	JL. JAMIKA GG. KH.ISHAK WIJAYA	2016-01-11
A122016011	AGUNG SRI MULYADI	0026837045	VIII A	JL. MOCH. TOHA GG.BAPA BUSU	2016-01-12
A122016012	AMANDA RAHMANDITA	0046820789	VIII A	KOMP.GRAHA INDAH KAV.C4	2016-01-12
A122016013	ANDRIANA	0039819189	VIII B	JL. PAGARSIH GG.DERMAASIH NO.	2016-01-12
A122016014	ALFIYA SALSABILA	0025828373	VIII B	JL.MOH. TOHA GG.MADURASA NO.	2016-01-12
A122016015	AL-RIZZA ACHMAD PUTRA	0032861688	VIII C	JL.JEND.SUDIRMAN GG.MUKALMI	2016-01-12

Pengelola Perpustakaan

Arid Ridwan

Gambar 4.35 Tampilan Output Laporan Data Anggota

SMP ASSALAM BANDUNG

Islamic Charater Building

Gantung No 10-14 Telp. 022 420-1351 Bandung 40251

Laporan Buku Perpustakaan

Tanggal Cetak, 21/12/2016

No Induk	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Sumber Buku	Kelas	Jenis Buku	Keterangan	Jumlah
103	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	RIAN FIRMANSYA	GRAMEDIA	2013	BOS	IX	Paket	KTSP	0
101	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	RIA MARINA	GRAMEDIA	2013	BOS	VIII	Paket	KTSP	90
100	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	RUDI HARTONO	GRAMEDIA	2013	BOS	VII	Paket	KTSP	84
104	PKN	SOEGENG	GRAMEDIA	2013	BOS	VII	Paket	KTSP	96
105	PKN	TONI FIRMANSYA	GRAMEDIA	2013	BOS	VIII	Paket	KTSP	25
106	PKN	RIRI FITRIANI	GRAMEDIA	2003	BOS	IX	Paket	KTSP	84
107	IPS	ISKANDAR	ERLANGGA	2013	BOS	VII	Paket	KTSP	71
108	IPS	MUHAMAD	ERLANGGA	2013	BOS	VIII	Paket	KTSP	30
109	IPS	ANITA FITRIA	ERLANGGA	2013	BOS	IX	Paket	KTSP	117
110	BAHASA INDONESIA	RINO NUGRAHA	ERLANGGA	2013	BOS	VII	Paket	KTSP	276
111	BAHASA INDONESIA	ANISSA DWI	ERLANGGA	2013	BOS	VIII	Paket	KTSP	199
112	BAHASA INDONESIA	TONI	ERLANGGA	2013	BOS	IX	Paket	KTSP	140

Pengelola Perpustakaan

Arid Ridwan

Gambar 4.36 Tampilan Output Laporan Data Buku



SMP ASSALAM BANDUNG

Islamic Charater Building

Gantung No 10-14 Telp. 022 420-1351 Bandung 40251

Laporan Peminjaman Buku

2016/12/01 - 2016/12/31

Tanggal Cetak, 21/12/2016

Kode Peminjaman : PM20122016001 Nama Anggota : ADELANISA WIDIAPUTRI

Tgl Peminjaman : Tuesday 20 Status Peminjaman : Selesai

Detail Buku yang dipinjam :

Kode Buku	Nama Buku	Jumlah
20-002	MEMBACA CEPAT DAN EFEKTIF	1
20-001	PENDEKATAN BARU STATEGI BELAJAR	1

Pengelola Perpustakaan

Arid Ridwan

Gambar 4.37 Tampilan Ouput Laporan Data Pemjaman Buku



SMP ASSALAM BANDUNG

Islamic Charater Building

Jl. SasakGantung No 10-14 Telp. 022 420-1351 Bandung 40251

Laporan Pengembalian Buku Anggota Perpustakaan

2016/12/01 - 2016/12/01

Tanggal Cetak, 24/01/2017

Kode Pinjam	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Nama Anggota
PM01122016029	2016-12-01	2016-12-01	ADELANISA WIDIAPUTRI
PM01122016030	2016-12-01	2016-12-01	RIZAL NURJAMAN
PM01122016030	2016-12-01	2016-12-02	RIZAL NURJAMAN

Pengelola Perpustakaan

Arid Ridwan



SMP ASSALAM BANDUNG
Islamic Charater Building
Gantung No 10-14 Telp. 022 420-1351 Bandung 40251

Laporan Pendapatan Denda Telat
2017/01/01 - 2017/01/31

Tanggal Cetak, 24/01/2017

Kode Pinjam	Tanggal Pinjam	Nama Anggota	Denda
PM13012017041	2017-01-13	ANDRIANA	1000
PM13012017040	2017-01-13	AMANDA	1000
PM13012017039	2017-01-13	AGUNG SRI	1000
PM13012017038	2017-01-13	ANINDYA	1000
PM13012017044	2017-01-13	AMANDA	1000
PM13012017042	2017-01-13	ANIRA MUTIARA	1000
PM13012017043	2017-01-13	ANIRA MUTIARA	1000

Pengelola Perpustakaan

Arid Ridwan

Gambar 4.42 Tampilan Output Laporan Denda Pemijman



PERPUSTAKAAN
SMP ASSALAM BANDUNG
Islamic Charater Building

BUKTI PENGEMBALIAN BUKU PERPUSTAKAAN

Kode Pinjam : PM21122016002 Tanggal Pinjam : 2016-12-21
Kode Kembali : PB21122016002 Tanggal Kembali : 2016-12-21

Nama Buku	Jumlah Pinjam	Jumlah Rusak / Hilang	Ket
PENDEKATAN BARU STATEGI	1	0	Baik
SUBUH ITU BIRU CIKA	1	0	Baik
		Denda Terlambat	Rp.0

Ket :
Bawa bukti pengembalian buku untuk mengganti denda buku hilang / rusak

Anggota Perpustakaan

ADELANISA

Hormat Kami,

Petugas Perpustakaan

Gambar 4.44 Tampilan Output Kwintansi Pembayaran Buku Hilang/Rusak



TANDA TERIMA

Telah diterima dari Perpustakaan SMP ASSALAAAM BANDUNG, Buku Paket Kurikulum 2013 untuk dipinjam selama 1 (satu) semester, dengan biaya pemeliharaan buku Rp.10000,- / buku. dan bersedia menyampul buku tersebut.

Kode Anggota : A122016001 **Tgl Pinjam : 21 / 12 / 2016**
Nama : ADELANISA **Tgl Kembali : 21 / 06 / 2017**
Kelas : VII A

No	MATA PELAJARAN	JUMLAH BUKU	BIAYA	KETERANGAN
1	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	1	10.000	
2	IPS	1	10.000	
3	BAHASA INDONESIA	1	10.000	
	JUMLAH BUKU YANG DIPINJAM	3	30,000	

Demikian dengan buku-buku tersebut dapat dipergunakan dan dirawat dengan sebaik-baiknya. serta dikembalikan selambat-lambatnya sebelum pembagian rapot semester satu.
Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Bandung,21 December 2016
Pengelola Perpustakaan **Peminjam**

Arid Ridwan **ADELANISA**

Gambar 4.45 Tampilan Output Tanda Terima Pemijaman Buku Bos

Tabel 4.16 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hak akses : Pengelolah Perpustakaan Username : a Passsword : a	Dapat masuk ke halaman user	Dapat masuk sesuai hak akses	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Login user dengan data yang tidak terdaftar dalam	Tidak dapat melakukan proses login	User tidak dapat login	[x] Diterima [ ] Ditolak

database			

1. Pengujian Form Kategori

Berikut ini proses Pengujian isi form kategori,sebagai berikut :

Tabel 4.17 Pengujian Isi Form Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Nama Kategori : Pai Pilih Rak Buku: 1	Data masuk ke database	Data dapat disimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input nama kategori:kosong Pilih rak :1	Data dapat di Simpan ke database	Isi semua kolom yang tersedia	[x] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Isi Form Data Buku

Berikut ini Proses Pengujian isi form data buku sebagai berikut :

Tabel 4.18 Pengujian Isi Form Data Buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input semua data buku	Data buku dapat disimpan	Proses penyimpanan data buku sukses	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input semua data buku kecuali tahun terbit	Data dapat di Simpan ke database	Proses penyimpanan data buku gagal	[x] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Isi Form Pendaftaran Anggota

Berikut ini proses pengujian isi form pendaftaran anggota,sebagai berikut :

Tabel 4.19 Pengujian Isi Form Pendaftaran Anggota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input formulir pendaftran anggota perpustakaan	Data anggota dapat tersimpan secara terkomputerisasi	Proses penyimpanan data anggota sukses	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input formulir pendaftaran tidak lengkap	Data anggaota dapat disimpan ke database	Proses penyimpanan data anggota gagal	[x] Diterima [ ] Ditolak