

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA PGRI 3 KOTA BANDUNG

Fianna Marta Putra Utama ^[1] , **Mia Fitriawati** ^[2]

Program Studi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia

Email : fianfn72@icloud.com ^[1] , miafitriawati@email.unikom.ac.id ^[2]

ABSTRAK

SMA PGRI 3 Kota Bandung adalah Sekolah Menengah Atas Swasta yang merupakan pendidikan formal, yang telah menyediakan fasilitas ruang perpustakaan untuk menunjang kebutuhan ilmu siswanya. Dalam melakukan pengelolaan dan pengolahan data perpustakaan seperti pada peminjaman dan pengelolaan buku masih dilakukan secara manual dengan cara mengisi kartu pinjaman dan kemudian dilakukan perekapan menggunakan Ms.Excel untuk menghitung, menganalisa dan menyimpan data-data Perpustakaan.

Dalam metode penelitian ini peneliti menggunakan jenis metode penelitian Deskriptif. dan metode pengumpulan data mengenai objek yang akan diteliti, dengan cara melakukan observasi dan wawancara. Untuk metode pendekatan sistem penulis menggunakan metode pendekatan terstruktur yang dapat menghasilkan sistem yang mudah untuk dipelihara, dan adanya penyimpanan dokumen yang lebih baik, dan sesuai dengan biaya pengembangan yang dibutuhkan sehingga meningkatkan produktivitas serta kualitas yang lebih baik

Hasil dari sistem tersebut dapat digunakan sebagai sarana pendaftaran siswa peminjam, pengelolaan buku, peminjaman dan pengembalian buku pada SMA PGRI 3 Kota Bandung menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : SMA PGRI 3 Kota Bandung, Sistem Informasi Perpustakaan, Pendidikan

ABSTRACT

SMA PGRI 3 Kota Bandung is a Private High School which is a formal education, which has provided library room facilities to support students' science needs. In performing the management and processing of data, it is done by recording using Ms.Excel to calculate, analyze and store the data library.

In this research method the researcher use descriptive research method type. and methods of collecting data about the object to be studied, by way of observation and interview. For the system approach method the author uses structured approach method that is easy to maintain, and have good documentation, timely and in accordance with budget development costs, can improve productivity and quality will be better.

The results of the system are used as the purpose of student enrollment, books, lending, and reading books at SMA PGRI 3 Bandung become more effective and efficient.

Keyword : SMA PGRI 3 Kota Bandung, Library Information System, Education

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi kini sudah menjadi sebuah kebutuhan dalam mendukung proses bisnis yang dijalankan oleh suatu organisasi untuk mencapai tujuannya. Termasuk dalam lingkungan pendidikan, banyak instansi kini dituntut untuk mengikuti perkembangan zaman terhadap perkembangan teknologi informasi dan menerapkannya di dalam kegiatan-kegiatan instansi tersebut untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi proses kerja.

SMA PGRI 3 Kota Bandung, adalah Sekolah Menengah Atas yang merupakan pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan lanjutan dari SMP / MTs atau sederajat. SMA PGRI 3 Kota Bandung merupakan sekolah yang mewujudkan lulusan sebagai insan yang berkualitas, berprestasi, berkepribadian luhur, berakhlak mulia serta kecerdasan intelektual, emosional dan spiritual. Walaupun sudah mengandalkan teknologi komputer tetapi tidak adanya sistem informasi perpustakaan didalam proses pengelolaan perpustakaan dengan efektif & efisien sehingga menyebabkan sulitnya pada pencarian data maupun pengolahan data.

Dalam pengelolaan di perpustakaan SMA PGRI 3 Kota Bandung pada saat ini masih bersifat konvensional. yaitu dalam pencatatan daftar peminjam, pencatatan pengembalian, dan pengelolaan buku.

Pencatatan daftar pinjam dilakukan dengan cara menuliskannya di buku, dengan mencantumkan nama peminjam, kelas, judul buku yang di pinjam, dan banyaknya buku yang dipinjam.

Pencatatan pengembalian dilakukan dengan cara petugas perpustakaan menuliskan keterangan di buku peminjaman, bahwa buku telah dikembalikan sesuai dengan jumlah buku yang dipinjam.

Pengelolaan buku dilakukan dengan mencatat di buku catatan daftar buku-buku, staff akan melakukan pendataan pada setiap buku baru yang datang, dengan menuliskan judul buku, kode buku, pengarang. kota penerbit, tahun penerbit, jenis buku, dan asal buku.

Kegiatan yang masih dilakukan dengan pencatatan, yang dimana proses tersebut memakan waktu yang cukup lama untuk pengolahan dan pemeriksaan data yang dibutuhkan. hal itu mengakibatkan lamanya proses pengolahan dan adanya kemungkinan kesalahan atau ketidaktepatan informasi yang dihasilkan.

Proses peminjaman buku dan pengelolaan buku menggunakan dokumen fisik berupa pencatatan pada buku polio, yang bersifat mudah hilang dan rusak. sehingga penggunaan dokumen fisik dalam peminjaman dan pengelolaan buku, menyulitkan bagian pengelola perpustakaan, dalam melakukan pengelolaan data, karna harus mencari dahulu data yang diinginkan didalam buku catatan tersebut, sehingga waktu yang digunakan untuk pemrosesan peminjaman maupun pengelolaan buku menjadi cukup lama.

Kendala-kendala yang terjadi pada Sistem Informasi Perpustakaan pada SMA PGRI 3 Kota Bandung, yang sedang berjalan masih dilakukan secara konvensional, yang kemungkinan terjadinya kesalahan-kesalahan atau ketidaktepatan data Perpustakaan masih besar dan membutuhkan waktu lama.

Untuk menghasilkan output yang sesuai dengan tujuan dalam suatu proses kegiatan selain membutuhkan staff ahli yang berkualitas, tetapi harus pula ditunjang oleh sarana memadai, salah satunya adalah sistem informasi komputerisasi. Namun komputer saja tidak cukup untuk menunjangnya, karena untuk melakukan proses pengolahan data kita membutuhkan suatu aplikasi atau sistem informasi yang sangat membantu dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi.

1.2 IDENTIFIKASI DAN RUMUSAN MASALAH

1.2.1 Identifikasi Masalah

Menurut latar belakang yang sudah dijelaskan, sehingga dari itu dapat mengidentifikasi masalah dari beberapa persoalan tersebut yaitu :

1. Proses pencatatan data peminjaman dan pengembalian, diolah dengan cara mencatat pada media buku, sehingga memakan waktu yang cukup lama dalam proses pengolahan data peminjaman dan pengembalian.
2. Pengelolaan buku yang tersedia diolah dengan cara mencatat pada media buku catatan , sehingga informasi yang dihasilkan dapat terjadi kesalahan dan tidak akurat.
3. Belum adanya media penyimpanan berupa Database yang telah terkomputerisasi, sehingga penyimpanan data perpustakaan disimpan didalam folder-folder atau arsip, hal itu menyulitkan pihak-pihak yang berada di Bagian Pengelolaan Perpustakaan untuk mengakses dokumen ataupun informasi tersebut.
4. Pembuatan laporan dilakukan dengan cara melakukan perekapan data data dari buku catatan ke Ms.Excel, sehingga memakan waktu dalam pembuatan laporan bulanan.

1.3 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN

Maksud pembuatan penulisan hasil dari penelitian yaitu untuk membuat sistem informasi perpustakaan pada SMA PGRI 3 Kota Bandung berbasis Website guna membantu menyelesaikan permasalahan khususnya pada Bagian Pengelolaan Perpustakaan dalam melaksanakan pengelolaan data perpustakaan.

Adapun beberapa hal yang ingin diimplementasikan dalam penelitian ini yaitu :

1. Dapat mengidentifikasi sistem yang berjalan dan permasalahan dalam pengolahan data perpustakaan yang ada pada SMA PGRI 3 Kota Bandung.
2. Untuk membuat rancangan sistem informasi perpustakaan berbasis Website pada SMA PGRI 3 Kota Bandung.
3. Untuk menguji Sistem Informasi Perpustakaan pada SMA PGRI 3 Kota Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMA PGRI 3 Kota Bandung.

1.4 BATASAN MASALAH

Sistem Informasi yang sedang diteliti di SMA PGRI 3 Kota Bandung memiliki cakupan yang luas, maka agar lebih terfokus dan masalah yang dihadapi serta tidak keluar dari tema yang diambil, maka penulisan akan dibatasi yaitu :

1. Sistem yang akan dibuat yaitu Sistem Peminjaman, Pengembalian, Pengelolaan Buku, dan Daftar Kunjungan Anggota pada Bagian Pengelolaan Perpustakaan di SMA PGRI 3 Kota Bandung.
2. Output yang ada dari sistem ini yaitu laporan daftar pengunjung, laporan anggota, laporan peminjaman, laporan pengembalian, laporan daftar buku, serta laporan daftar pengunjung
3. Pengelolaan data Daftar anggota tidak membahas Member atau Non Member Perpustakaan.
4. Pengelolaan pengembalian tidak menerapkan denda keterlambatan pengembalian buku

II. KAJIAN PUSTAKA

2.1 PENGERTIAN SISTEM INFORMASI

Sistem informasi adalah sebuah komponen yang berkaitan yaitu terdiri dari manusia, prosedur kerja, dan teknologi yang mengelola, yang memproses, menganalisis, menyimpan dan menyebarkan informasi tersebut agar dapat mencapai sebuah tujuan[1].

2.1.1 Pengertian Sistem

Sistem diartikan sebagai sekumpulan prosedur yang memiliki kaitan dan memiliki hubungan untuk melakukan tugas secara bersama-sama, menurut garis besar sistem informasi dibagi menjadi tiga komponen utama, yaitu komponen tersebut mencakup *software*, *hardware*, dan *brainware*. [1]

2.1.2 Pengertian Informasi

Informasi yaitu data yang dapat diolah sehingga akan menjadi lebih berguna dan dapat berarti bagi yang menerima informasi tersebut, informasi juga dapat dikatakan sebagai proses atau data yang mempunyai arti. Informasi adalah data yang telah diproses sedemikian rupa hingga dapat meningkatkan pengetahuan bagi penerimanya. [2].

2.1 PENGERTIAN PERPUSTAKAAN

Perpustakaan yaitu mencakup suatu ruangan atau tempat yang memiliki banyak koleksi buku-buku, yang telah diatur dan sitata sedemikian rupa, sehingga memudahkan untuk dicari dan digunakan apabila sewaktu waktu akan diperlukan oleh pembaca.[3]

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 OBJEK PENELITIAN

Dalam melaksanakan penelitian, menentukan objek adalah sebuah langkah awal yang harus dilakukan. Objek penelitian merupakan suatu sasaran yang dapat berupa atribut, tempat, atau kegiatan yang sudah ditetapkan untuk dipelajari dan diambil kesimpulan untuk mencapai sebuah tujuan tertentu.

Adapun objek penelitian yang akan penulis teliti adalah Sistem Informasi Perpustakaan pada SMA PGRI 3 kota Bandung yang beralamat di jalan .AH.Nasution-Sukup no.15 Ujungberung Bandung.

3.2 METODE PENELITIAN

Jenis metode yang akan dipakai oleh peneliti kali ini adalah menggunakan metode Deskriptif yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data melalui observasi dan wawancara.

3.3 METODE PENDEKATAN DAN PENGEMBANGAN

Metode pendekatan yang akan dipakai kali ini menggunakan Metode pendekatan Terstruktur. Dengan pendekatan terstruktur, permasalahan yang kompleks didalam organisasi/instansi dapat ditemukan solusinya, karena penulis dapat lebih memahami suatu sistem yang sedang berjalan, dengan menganalisis dokumen, analisis prosedur, dan analisis proses. Lebih dari itu, pendekatan terstruktur dapat menghasilkan sistem yang mudah untuk digunakan, mempunyai media penyimpanan yang baik, dan sesuai dengan biaya pengembangan yang dibutuhkan, dengan demikian dapat membuat produktivitas dan kualitas yang lebih baik. Metode Pendekatan Terstruktur ditandai dengan adanya flowmap,diagram konteks,data flow diagram, kamus data, normalisasi, dan tabel relasi.

3.4 PENGUJIAN SOFTWARE

Pengujian software yang akan dilakukan dalam penelitian ini adalah blackbox, yaitu menguji software dari segi pemakaian, tanpa melakukan pengujian *design* dan *coding*. Pengujian blackbox ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana fungsi berjalan dan output dari software telah sesuai dengan yang diinginkan.

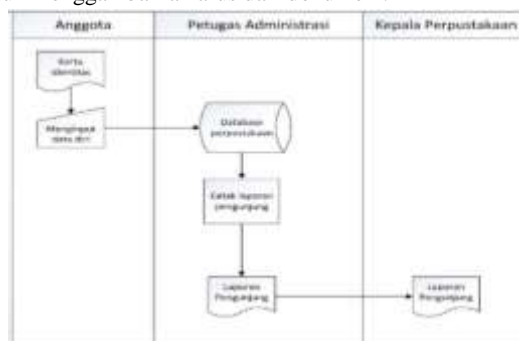
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem adalah suatu proses pengembangan dari sistem yang sedang berjalan agar dapat menghasilkan sebuah sistem baru atau yang diperbaharui sehingga dapat meningkatkan efektifitas kerja dengan tujuan menggunakan dan memanfaatkan teknologi yang sudah ada dan tersedia, perancangan ini dilakukan apabila tahap analisis sistem yang telah berjalan sudah selesai dilakukan.

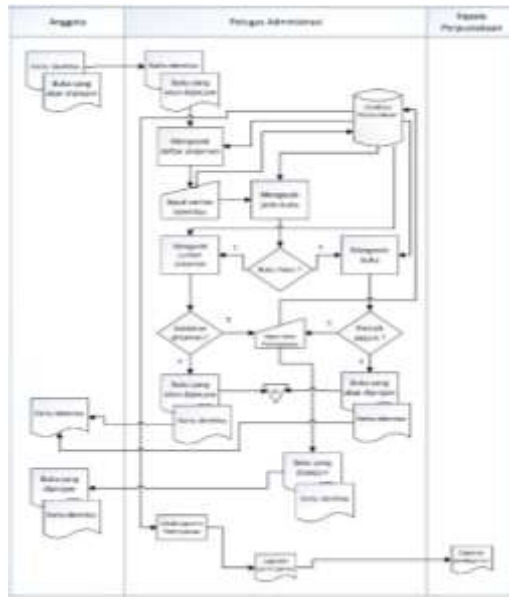
Mengacu pada sistem yang sedang berjalan pada bab sebelumnya, penulis memberikan suatu usulan dengan melakukan usulan perancangan *Software* Sistem Informasi Perpustakaan SMA PGRI 3 Kota Bandung berbasis Web, yang diharapkan dapat membantu dan memudahkan kinerja dari proses pengolahan data perpustakaan yang meliputi peminjaman buku, pengembalian buku, pengelolaan buku, dan daftar kunjungan anggota.

a. FLOWMAP

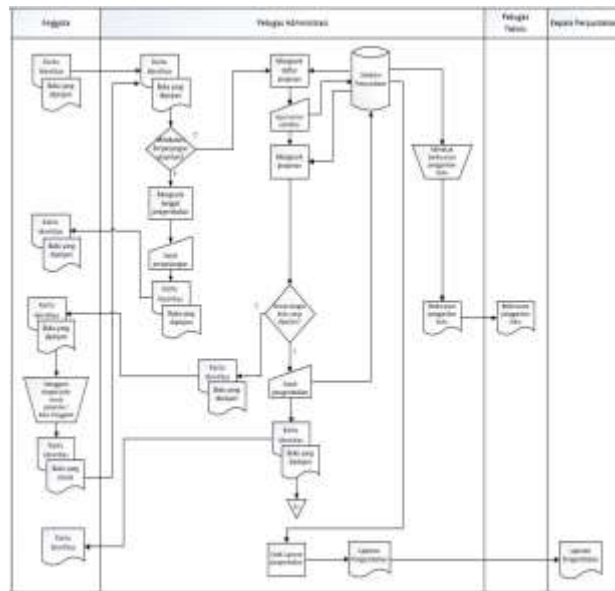
Flowmap yang diusulkan untuk menggambarkan arus dari dokumen :



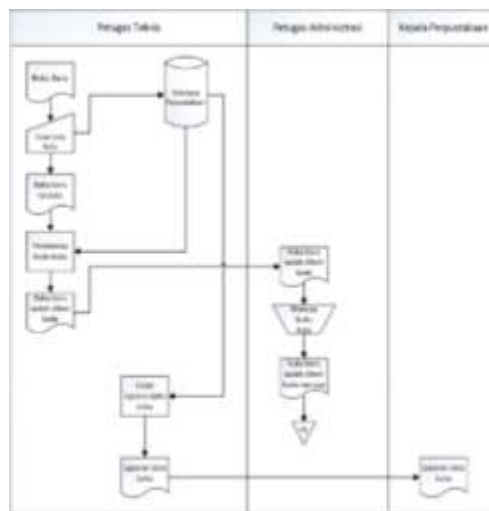
Gambar 1 *Flowmap* Pengisian Daftar Kunjungan yang diusulkan



Gambar 2 Flowmap Peminjaman Buku yang diusulkan



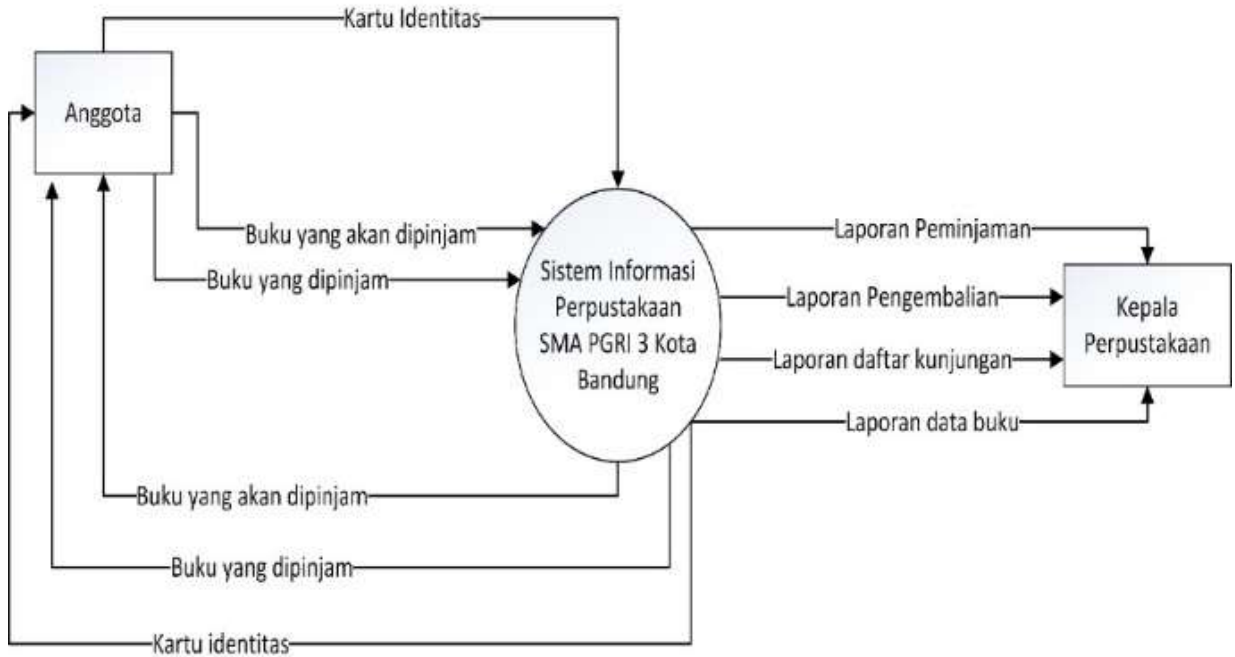
Gambar 3 Flowmap Pengembalian buku yang diusulkan



Gambar 4 Flowmap Pengelolaan Buku yang diusulkan

4.2 DIAGRAM KONTEKS

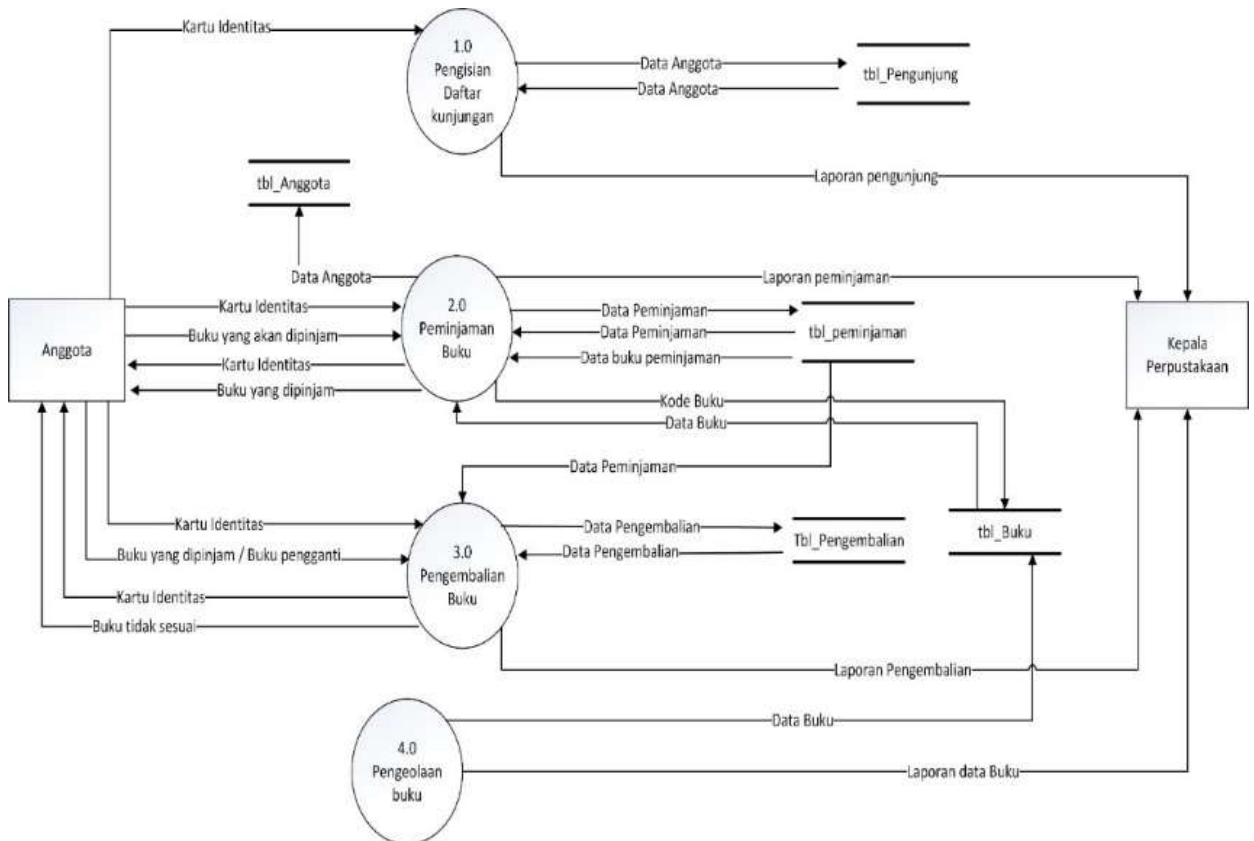
Gambaran sistem secara garis besar (keseluruhan) sistem yang diusulkan sebagai berikut :



Gambar 5 Diagram Konteks yang diusulkan

4.3 DATA FLOW DIAGRAM (DFD)

Penggambaran DFD dengan lambang lambang tertentu untuk sistem yang diusulkan :



Gambar 6 DFD yang diusulkan



Gambar 7 Tampilan Program yang diusulkan



Gambar 8 Tampilan Home

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembuatan sistem informasi perpustakaan SMA PGRI 3 Kota Bandung, maka dari itu penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan selesainya perancangan sistem informasi perpustakaan pada SMA PGRI 3 Kota Bandung diharapkan dapat mempermudah siswa dalam melakukan peminjaman buku serta petugas dapat mengelola data dengan mudah dan cepat dalam memperoleh informasi.
2. Belum tersedianya media penyimpanan berupa database yang telah terkomputerisasi sehingga penyimpanan data perpustakaan disimpan didalam folder-folder atau arsip, yang dapat mudah hilang atau rusak, maka dengan dibuatnya sistem informasi perpustakaan yang sudah menggunakan media penyimpanan Database diharapkan dapat membantu penyimpanan data data atau file di Perpustakaan SMA PGRI 3 Kota Bandung.
3. Pembuatan laporan masih dilakukan dengan cara melakukan perekapan data data dari buku catatan ke Ms.Excel, sehingga memakan waktu dalam pembuatan laporan bulanan, sehingga dengan terciptanya Sistem Informasi Perpustakaan SMA PGRI 3 Kota Bandung diharapkan dapat membantu pembuatan laporan secara otomatis

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat digunakan untuk bahan pertimbangan dan pengembangan sistem informasi perpustakaan adalah :

1. Sistem informasi Perpustakaan yang sudah dibangun masih dapat dikembangkan, dengan menambahkan proses Notifikasi melalui E-mail jika siswa telah meminjam buku melebihi batas jadwal pengembalian yang telah ditentukan.
2. ada pengembangan sistem informasi kepegawaian yang selanjutnya diharapkan sistem dapat membuat kartu anggota perpustakaan.
3. Untuk pihak SMA PGRI 3 Kota Bandung sebaiknya melakukan backup dan update data secara berkala, sehingga apabila terjadi kerusakan pada sistem, data yang sudah ada tidak akan hilang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kadir. Abdul, *Pengenalan sistem informasi*, Yogyakarta : Andi, 2014
- [2] McLeod, *Sistem Informasi Manajemen*, Jakarta : PT. Indeks, 2004
- [3] Sutarno NS., *Manajemen Perpustakaan*, Jakarta : CV Sagung Seto, 2006.
- [4] Jogiyanto, HM, MBA, Akt., *Analisis dan desain sistem informasi pendekatan terstruktur teori dan praktik aplikasi bisnis*, Yogyakarta : Andi, 2005