

OPTIMALISASI LAYANAN PERPUSTAKAAN BERBASIS SIPRUS DI PERPUSTAKAAN UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA

1. Idzhari Rahman, 2. Syifaun Nafisah

1. Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga, Konsentrasi Ilmu Perpustakaan dan Informasi, Idzharirahman46@gmail.com
2. Prodi Ilmu Perpustakaan dan Informasi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, 197812262008012017@uin-sukaac.id

Abstract

Library basically can provide information fully, and rather quick in accordance with the need of users. Therefore, this research analyzes the optimalization of library information system through using the existed fiturs, and hopefully it can increase the service towards the users. This research is using qualitative approach method, and this is also a field research. Based on the analysis result using the SDLC method, SIPRUS (Library Information System) is the library databases collection of State Islamic University of Sunan Kalijaga. This system uses MYSQL which means Open Resource Based. SIPRUS (Library Information System) of State Islamic University of Sunan Kalijaga has the same task to collect, process, conserve, refind the information, borrow and restore the book to the sirculation section, and statistical function to know the users data, library uses information technology to collect data as the library collection. In accordance with this analysis result, it can be said that OPAC is very helpful for users in searching efficient and effective information.

Key words: Service Optimalization, SIPRUS, SDLC.

Abstrak

Perpustakaan pada hakikatnya mampu memberikan informasi secara lengkap, cepat, dan tepat sesuai dengan kebutuhan pemustaka. Untuk itu penelitian ini mengkaji pengoptimalan sistem informasi perpustakaan melalui fitur-fitur yang dimiliki oleh sistem, dan diharapkan akan meningkatkan layanan kepada pemustaka. Penelitian ini menggunakan metode pendekatan kualitatif, pada penelitian ini merupakan jenis penelitian lapangan yaitu "*field research*" yang mempunyai sifat penelitian kualitatif. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan dengan metode SDLC. SIPRUS (Sistem Informasi Perpustakaan) merupakan kumpulan database Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Sistem ini menggunakan MYSQL yaitu berbasis Open Source. SIPRUS (Sistem Informasi Perpustakaan) UIN Sunan Kalijaga mempunyai tugas menghimpun, mengolah, melestarikan, menemukan kembali informasi, peminjaman dan pengembalian buku pada bagian sirkulasi, dan fungsi statistik untuk mengetahui data pengunjung perpustakaan, perpustakaan menggunakan teknologi informasi untuk menyimpan data-data dan koleksi perpustakaan. Berdasarkan hasil analisis tersebut, maka OPAC sangat membantu bagi pemustaka dalam penelusuran informasi yang efektif dan efisien.

Kata Kunci: Optimalisasi Layanan, SIPRUS, SDLC.

A. LATAR BELAKANG

Dalam era globalisasi dewasa ini, yang dimaknai sebagai era informasi, merupakan era dimana era tersebut dapat mengubah segala kehidupan manusia untuk lebih maju dan modern. Pada era teknologi informasi sekarang ini, database dalam media elektronik dianggap sebagai bagian dari koleksi perpustakaan. Kondisi ini memiliki arti penting dalam mengembangkan semua sarana di bidang teknologi informasi dan telekomunikasi pada lembaga-lembaga yang bergerak di bidang informasi. Perpustakaan pada hakikatnya mampu memberikan informasi secara lengkap, cepat, dan tetap sesuai dengan kebutuhan pemustaka. Tapi pada kenyataannya masih banyak orang yang beranggapan perpustakaan hanyalah sebuah tempat yang di dalamnya tersimpan buku-buku. Sebuah gambaran realita tentang perpustakaan yang ada di Indonesia. Diperlukan usaha yang tidak mudah untuk merubah pandangan masyarakat terhadap perpustakaan.

Pada perkembangannya teknologi informasi di era modern ini mempunyai pengaruh yang sangat besar pada perkembangan perpustakaan. Kebanyakan perpustakaan di Indonesia sudah memanfaatkan teknologi informasi dalam sistem informasi perpustakaan. Sistem informasi perpustakaan yaitu komponen mesin dan berkolaborasi dengan manusia untuk menciptakan informasi yang relevan serta memberikan dukungan pada fungsi operasi-operasi sistem informasi perpustakaan, dan manajemen perpustakaan.

Dalam penerapannya, Sistem Informasi Perpustakaan (SIPRUS), salah satunya yang di terapkan di Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta merupakan bagian yang penting pada pengelolaan sistem informasi yang ada di perpustakaan. Pustakawan menjadi bagian yang penting dan selalu aktif untuk melakukan operasional pada sistem informasi perpustakaan.

Oleh karena itu, perlu untuk diperhatikan apakah sebuah sistem informasi yang telah diterapkan di perpustakaan sudah memenuhi kebutuhan pemustaka atau tidak, sehingga dapat terlihat tingkat keberhasilan dalam penerapan sistem informasi di perpustakaan. Kepuasan pemustaka merupakan hal yang menentukan keberhasilan sebuah sistem informasi yang diterapkan di perpustakaan, karena akan menentukan keberlanjutan pemustaka keterpakaian sistem oleh pemustaka. Tingkat kepuasan pemustaka menjadi tolak ukur yang penting dalam keberhasilan penerapan sebuah sistem informasi di perpustakaan. Untuk itu penelitian ini mengkaji pengoptimalan sistem informasi perpustakaan melalui fitur-fitur yang

dimiliki oleh sistem yang diharapkan akan meningkatkan layanan kepada pemustaka

B. Tinjauan Pustaka

Terdapat beberapa penelitian yang mempunyai kaitan dengan Optimalisasi Layanan Perpustakaan Berbasis SIPRUS Di Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Itmamuddin pada Tesisnya Tahun 2016 yang berjudul, “Analisis Kepuasan Pengguna OPAC dan Dampaknya Terhadap Loyalitas Di Perpustakaan STAIN Salatiga”, menunjukkan bahwa pengguna OPAC pada sistem informasi perpustakaan (SIPRUS) belum menunjukkan kepuasan terhadap OPAC dari sisi *content (sis)*, *accuracy* (keakuratan), *ease* (kemudahan), *format* (bentuk), *timeliness* (ketepatan waktu) dalam menyajikan data kepada pemustaka.

Penelitian lain dilakukan oleh Yudie Irawan pada Tesis Tahun 2011 yaitu “Perancangan ini menyimpulkan bahwa Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Application, hasil penelitiannya sistem yang dihasilkan dari pengembangan mempunyai keunggulan dalam pemanfaatan aplikasi peminjaman kataloging, keanggotaan, dan *sharable* melalui jaringan internet, sehingga pada aplikasi tersebut dapat dimanfaatkan bersama.

Penelitian ketiga dilakukan oleh Yusri dengan judul Artikel Tahun 2015 yaitu Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis WEB Pada SMP Frater Makassar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa telah dirancang dan diuji cobakan sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMP Frater Makassar yang dapat menghasilkan informasi mengenai sirkulasi pengelolaan manajemen perpustakaan yang berbasis komputerisasi secara efektif dan efisien.

C. KAJIAN TEORI

1. Sistem Informasi

a. Definisi

Dalam konsep teknologi informasi dan komunikasi, teknologi informasi perpustakaan merupakan alat atau media yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintah dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan. Menurut Wardiana, teknologi ini menggunakan seperangkat komputer untuk mengolah data, sistem jaringan untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer yang lainnya sesuai dengan

kebutuhan, dan teknologi telekomunikasi digunakan agar data dapat disebar dan diakses secara global.¹

Perpustakaan merupakan lembaga yang menyimpan, mengolah, dan mendistribusikan informasi kepada pemustaka dengan efektif dan efisien. Pada dasarnya sistem informasi merupakan kumpulan elemen yang saling terkait antara satu dengan lainnya, yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. Data merupakan kumpulan kejadian yang diangkat dari suatu kejadian. Pengolahan data adalah bentuk yang berguna dan berarti berupa suatu informasi. Informasi merupakan hasil dari kegiatan pengolahan data yang memberikan bentuk dan lebih berarti dari suatu kejadian.^{2,3,4,5}

b. Komponen Sistem Informasi

Sistem informasi mempunyai komponen-komponen yang disebut, yaitu blok bangunan "*building block*", sebagai berikut

1. Blok basis data yaitu "*Input Block*"

Input Block mempunyai tujuan untuk mewakili data-data yang masuk ke dalam sistem informasi.

2. Blok Model yaitu "*Model Block*"

Model Block mempunyai tujuan untuk mengimput data berdasarkan kombinasi prosedur, model, dan logika matematik yang di manipulasi hasil data yang telah di input dan data yang telah di simpan.

3. Blok Keluaran yaitu "*Output Block*"

Output Block merupakan produk hasil dari sistem informasi yang mempunyai kualitas yang baik dan dokumentasi yang bermanfaat pada manajemen sistem informasi.

4. Blok Teknologi yaitu "*Technology Block*"

Pada *Technology Block* mempunyai tujuan menerima hasil data yang telah di input, menyimpan data, mengakses data, dan menjalankan model sistem informasi.

¹ Hartono, Manajemen Sistem Informasi Perpustakaan; Konsep, Teori, dan Implementasi" hlm, 367, 368, 369.

² Elva Rahman, "Akses dan Layanan Perpustakaan Teori dan Aplikasi, hlm, 1.

³ Sugiono, "Metodo Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&, hlm, 300.

⁴ Lexy J. Moleong, Metodologi Penelitian Kualitatif, hlm, 26.

⁵ Elva Rahman, "Akses dan Layanan Perpustakaan Teori dan Aplikasi, hlm, 22, 23, 24.

5. Blok Basis Data yaitu “ *Database Block*”

Database Block yaitu kumpulan-kumpulan data yang mempunyai keterkaitan antara data yang satu dengan yang lainnya.

6. Blok Kendali yaitu “*Controls Block*”

Controls Block mempunyai tujuan untuk mengendalikan sistem informasi untuk menghindari dari kerusakan.

c. Tujuan Sistem Informasi

1. Mengumpulkan data dan menyimpan data melalui aktifitas sistem informasi.
2. Memproses data untuk dijadikan informasi, sehingga bisa digunakan dalam pengambilan keputusan pada perencanaan yang ingin dilakukan.
3. Mampu mengontrol secara cepat dan tepat terhadap data pada sistem informasi.
4. Mampu memberikan efisiensi pada biaya dan waktu pada kinerja keuangan.

2. Sistem Informasi Perpustakaan

Perpustakaan merupakan suatu unit kerja tempat mengumpulkan, menyimpan, dan memelihara koleksi bahan pustaka yang dikelola dan diatur secara sistematis dengan cara tertentu untuk digunakan secara berkelanjutan oleh pemakainya sebagai sumber informasi.

Tujuan Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan

1. Memberikan keringanan pekerjaan pustakawan dalam mengelola sistem informasi perpustakaan.
2. Memberikan penghematan waktu dan tenaga pustakawan, sehingga memberikan efektifitas dalam pekerjaan pustakawan.
3. Mampu memenuhi kebutuhan pustakawan, yang dilakukan baik secara manual.
4. Memberikan kualitas pada peningkatan layanan kepada pemustaka.
5. Memberikan peningkatan kerja sama antar perpustakaan, baik dalam lingkup nasional dan internasional.

3. Layanan Perpustakaan

Layanan perpustakaan merupakan salah satu kegiatan teknis yang pada pelaksanaannya perlu adanya perencanaan dalam penyelenggaraannya. Fungsi layanan perpustakaan adalah mempertemukan pemustaka dengan bahan pustaka yang mereka minati. Dalam rangka menciptakan kegiatan layanan perpustakaan

yang baik diperlukan unsur-unsur penunjang yang mendukung kelancaran kegiatan layanan di perpustakaan, antara lain pemustaka, koleksi pustakawan, dana, sarana, dan prasarana. Layanan perpustakaan adalah pemberian informasi dan fasilitas kepada pemustaka dan melalui layanan itu pemustaka dapat memperoleh informasi yang dibutuhkannya secara optimal dari berbagai media.

D. METODOLOGI PENELITIAN

1. Jenis Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode pendekatan kualitatif, pada penelitian ini merupakan jenis penelitian lapangan yaitu "*field research*" yang mempunyai sifat penelitian kualitatif. Peneliti mengumpulkan informasi pada lokasi penelitian yang mengenai implementasi sistem informasi Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

2. Langkah-Langkah Penelitian

1. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yaitu langkah yang penting pada penelitian, untuk tujuan mendapat data sebanyak mungkin.

1. Dokumentasi adalah cara untuk menggambarkan peristiwa baik itu melalui, gambar dan tulisan.
2. Observasi penelitian kualitatif Craswell adalah penelitian langsung ke lapangan untuk mengamati aktifitas-aktifitas yang terjadi di lokasi penelitian.
3. Wawancara merupakan percakapan antara seorang pewawancara dengan terwawancara yang akan memberikan jawaban atas pertanyaan dari seorang peneliti.

2. Analisis Sistem

Pendekatan analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah *System Development Life Cycle*, yaitu suatu gambaran dari hasil suatu usaha yang dirancang oleh sistem yang setiap saat selalu bergerak⁶ bagaikan roda yang terus melewati langkah dan tahapan, "*investigate, analyze, desain, implementasi dan perawatan*".

Metode ini merupakan tahap awal dari pengembangan sistem, yang dimulai dengan tahap mengidentifikasi dan memprioritaskan sistem informasi apa yang akan dikembangkan, sasaran-sasaran yang ingin dicapai, jangka waktu

⁶ Jhon W. Creswell, *Research Design: Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, dan Mixed*, hlm. 267.

pelaksanaan serta mempertimbangkan dana yang tersedia dan siapa yang melaksanakan. Adapun langkah-langkah analisis pada penelitian ini adalah, sebagai berikut:

1. Tahap Investigasi atau Tahap Perencanaan

Tahap investigasi atau perencanaan awal dalam studi pada pembangunan sistem dengan menerapkan tahapan-tahapan sebagai berikut:

a. Untuk mendefinisikan persoalan/masalah yang dihadapi dalam sistem informasi perpustakaan

Setelah mendapatkan masalah, maka pihak dari manajemen harus bisa mengatasi masalah yang dihadapi. Pada tahapan ini manajer harus bekerja sama pada analisis sistem, untuk mampu mengidentifikasi masalah yang dihadapi.

b. Mampu mengidentifikasi kendala umum

Seorang manajer bekerja sama dengan analisis sistem dalam membuat suatu daftar rujukan tentang tujuan sistem untuk dipenuhi oleh sistem, semua ini untuk kepuasan pemustaka.

c. Mampu membuat tentang studi kelayakan

1) Teknis, menyediakan perangkat keras dan perangkat lunak dalam pelaksanaan pemrosesan yang ingin diperlukan.

2) Pengembalian tentang ekonomis, sistem diajukan secara keuangan dan mampu membandingkan biaya dan keuangannya.

3) Sistem yang telah diajukan mampu didukung dengan batasan hukum dan etika.

4) Membangun rancangan sistem dengan di dukung sumber daya manusia yang profesional.⁷

5) Mampu menerapkan sistem dengan waktu yang telah ditentukan.⁸

d. Mampu mempersiapkan mengenai usulan penelitian sistem.

Setelah sistem dianggap layak, maka dari itu perlunya penelitian sistem secara menyeluruh. Pada analisis sistem harus mempersiapkan penelitian sistem yang mampu memberikan dasar untuk manajer.

2. Tahap Analisis

a. Megumumkan tentang sistem penelitian

⁷ Sugiono. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta, 2010

⁸ Dahlan Abdullah, "Merancang Aplikasi Perpustakaan Menggunakan SDLC..." hlm. 16, 17, 18, 19.

Pada saat pengumuman penelitian sistem pihak dari manajemen mampu mengambil keputusan tentang langkah-langkah dalam memastikan bekerjasama dengan karyawan, dengan memberikan penjelasan tentang pengembangan yang akan menguntungkan pihak pengelola dan pihak instansi.

b. Mendefinisikan kebutuhan informasi pemustaka

Mampu mempelajari kebutuhan informasi pemustaka, dengan cara mempelajari kebutuhan informasi pemustaka dalam berbagai kegiatan tentang pengumpulan informasi melalui tahapan wawancara yang dilakukan.

c. Mempersiapkan usulan rancangan kegiatan.

d. Menganalisis usulan kerja sistem.

3. Tahap pada rancangan desain sistem

Manfaat pada desain sistem adalah mampu memberikan gambaran pada rancangan bangunan yang komplit, untuk menjadi pegangan bagi programmer pada pengembangan sistem aplikasi.

a. Mampu mempersiapkan rancangan sistem yang terstruktur atau logic sistem design.

b. Mampu mengidentifikasi dari berbagai alternatif tentang konfigurasi sistem. Membuat daftar mengenai spesifikasi secara konkrit tentang *hardware* dan *software* untuk mendapatkan hasil yang terbaik untuk sistem.

4. Tahap Penerapan Sistem

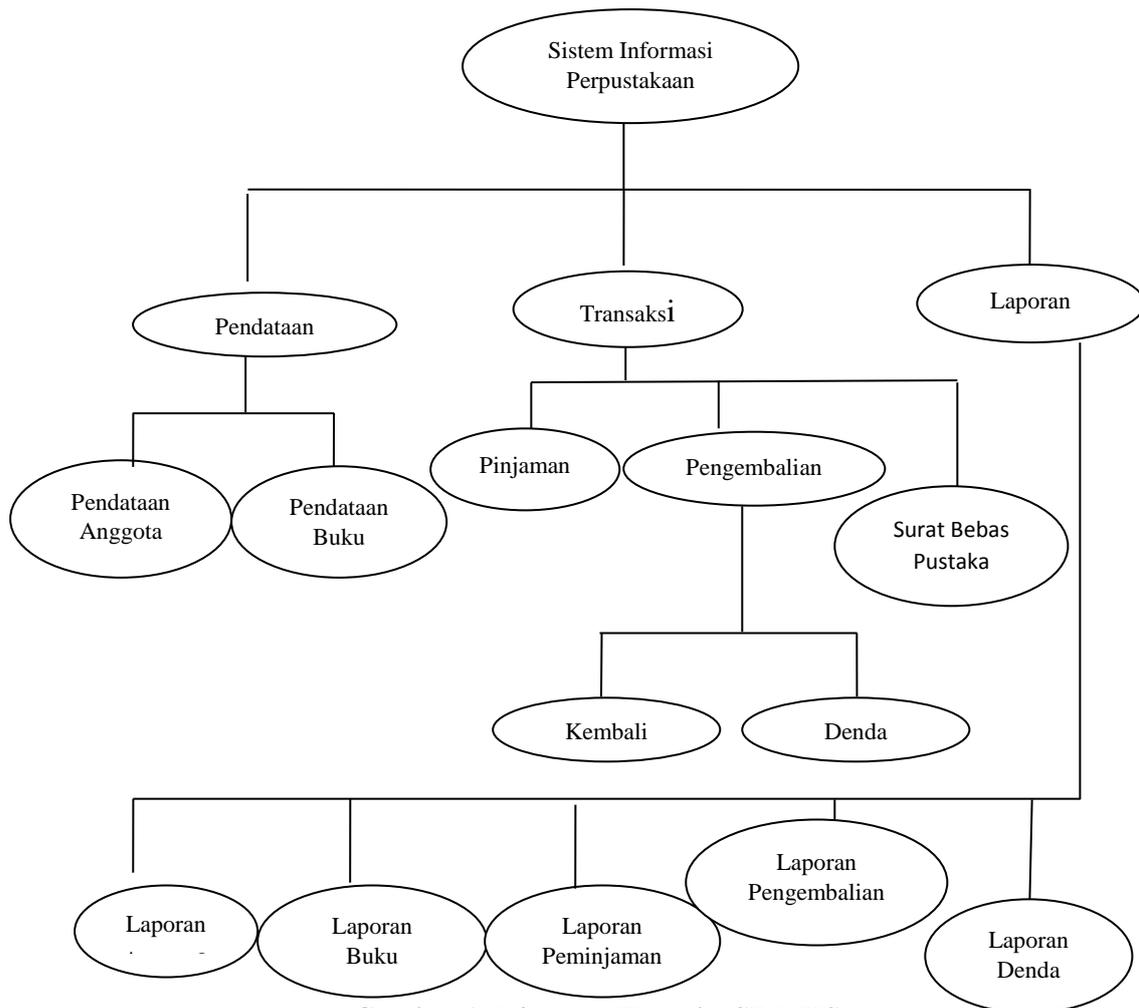
Penerapan merupakan aktifitas/kegiatan dalam mengidentifikasi sumber fisik dan konseptual dalam mendapatkan hasil suatu sistem yang berkerja, untuk merencanakan penerapan, mampu mendapatkan sumber daya perangkat keras, memberikan pengumuman dalam penerapan sistem, mendapatkan sumber daya dari perangkat lunak, mempersiapkan fasilitas fisik, mempersiapkan *database*, pelatihan pemustaka, dan masuk pada sistem baru.

5. Tahap pemeliharaan sistem

Untuk penggunaan sistem perlu melakukan pemeliharaan sistem, untuk tujuan dari memperbaiki permasalahan yang ada pada sistem, menjaga otentitas kemitakhiran sistem, dan mampu meningkatkan sistem.⁹

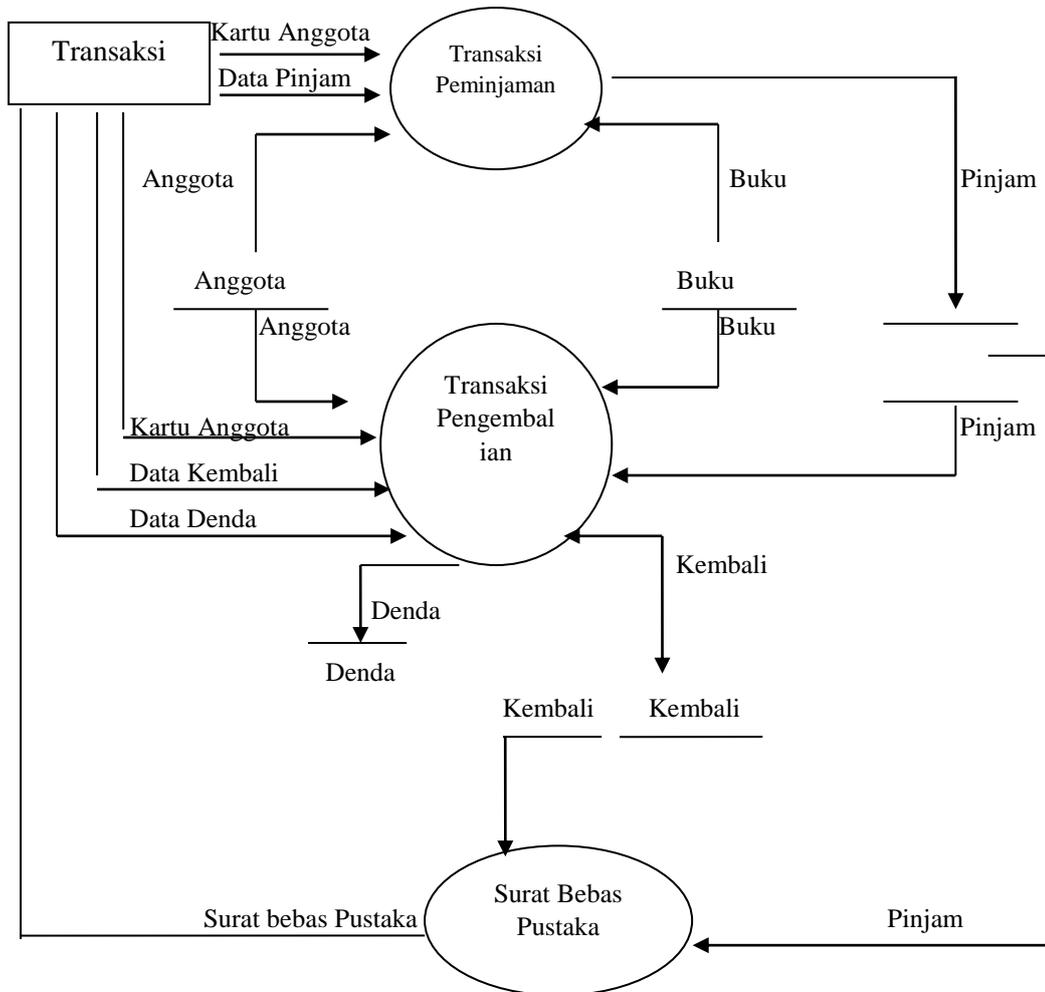
⁹ Elva Rahman, "Akses dan Layanan Perpustakaan Teori dan Aplikasi..." hlm, 19, 20, 25, 26.

Adapun diagram konteks dari SIPRUS di Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, diperlihatkan oleh gambar 1, sebagai berikut:



Gambar 1. Diagram Konteks SIPRUS

Berdasar diagram konteks yang terdapat Gambar 1, maka diagram aliran data pada SIPRUS di Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dapat digambarkan, sebagai berikut:

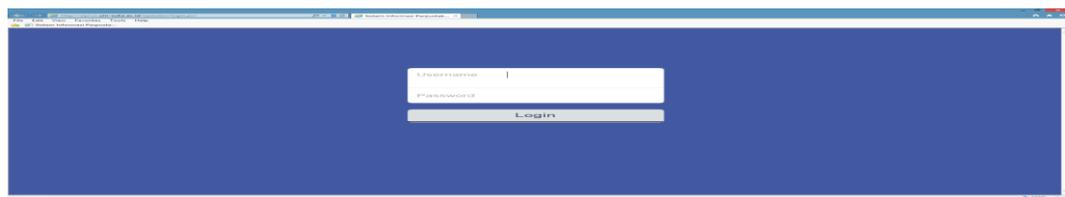


Gambar 2. DFD SIPRUS

E. HASIL DAN PEMBAHASAN

Untuk mengoptimalkan layanan pemustaka, fitur-fitur yang dimiliki oleh SIPRUS di Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, diawali oleh fitur menu, sebagai berikut.

Tampilan menu sistem keamanan (Form Login), sistem keamanan digunakan oleh petugas, form ini juga untuk mencegah orang-orang yang tidak memiliki otoritas dalam menggunakan *system* ini, tampilan keamanan sistem informasi Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Menu utama; mempunyai fungsi untuk masuk ke dalam sistem informasi Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.



Gambar 3. Halaman Login Sistem Informasi Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Tampilan daftar anggota Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Menu pendaftaran anggota, berfungsi untuk melakukan pendaftaran anggota baru dan pencetakan kartu anggota perpustakaan.

No	Kode Anggota	Nama Anggota	Jenis Anggota	Tanggal Berakhir	Status
1	0000000000	WALIEDIN	Unsubskriben	2017-07-19	aktif
2	0000000000	IRFA SURMUDWAN	Unsubskriben	2017-12-31	aktif
3	0000000000	REZA PRADANA (D)	Unsubskriben	2017-12-31	aktif
4	0000000000	NIKE NADIAN	Unsubskriben	2017-12-31	aktif
5	0000000000	HELALUDDIN	Unsubskriben	2017-12-31	aktif
6	0000000000	ABDULLAH ALKANI	Unsubskriben	2017-12-31	aktif
7	0000000000	KURNIA	Unsubskriben	2017-12-31	aktif
8	0000000000	SAULAN AHMADI	Unsubskriben	2017-12-31	aktif
9	0000000000	WINDY HANIKAH	Unsubskriben	2017-12-31	aktif
10	0000000000	ANANDA SYAHRID	Unsubskriben	2017-12-31	aktif
11	0000000000	SAHARAH SYARIF	Unsubskriben	2017-12-31	aktif
12	0000000000	MUHAMMAD FASIHULLAH	Unsubskriben	2017-12-31	aktif

Gambar 4. Daftar Anggota

Tampilan daftar jenis anggota Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Menu jenis anggota perpustakaan, menu ini berfungsi untuk mengetahui jenis anggota Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

No	Kode Jenis Anggota	Jenis Anggota	Tanggal Berakhir	Tanggal Berakhir	Edit
1	AK	Anggota Akademik	2017-03-19	2017-07-19	aktif
2	CR	Anggota Carded Room	2010-07-27	2012-07-31	aktif
3	DL	Dosen Luar Biasa	2010-01-15	2019-12-31	aktif
4	DP	DUBLIKAT	2013-05-15	2017-12-31	aktif
5	DS	Dosen UIN	2010-05-15	2010-12-31	aktif
6	ER	ERSTENSE	2011-01-01	2014-12-31	aktif
7	L	UIN-PSW	2005-06-11	2006-06-30	aktif
8	MH	Mahasiswa	2010-05-15	2010-12-31	aktif
9	PD	Program	2010-05-15	2010-12-31	aktif
10	PS	Pengabdijana	2010-05-15	2010-12-31	aktif
11	SF	Sertifikasi	2010-04-08	2012-08-31	aktif
12	TM	TAMU	2010-01-01	2010-12-31	aktif

Gambar 5. Jenis Anggota

Laporan peminjaman dan pengembalian buku Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Menu sirkulasi ini, berfungsi untuk melakukan peminjaman dan pengembalian buku, baik itu peminjaman yang dilakukan oleh mahasiswa, staf dan dosen.

No	No. Peminjaman	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali
1	15210002	Statistika untuk pemelitan	06-05-2019	16-05-2019
2	18105030071	Melaborasi Hindu Muslim	06-05-2019	16-05-2019
3	18105030071	Seperti Agama Yohadi	06-05-2019	16-05-2019
4	18204020019	Sejarah masa lalu fithyah mengupas masalah politik dan aktual jilid 1	06-05-2019	16-05-2019
5	18105040008	Estetika Islam (sosi filsafat Muhammad Iqbal)	06-05-2019	16-05-2019
6	18105040008	Islam Jember, budaya dalam etnis dan tradisi Jawa	06-05-2019	16-05-2019
7	12230007	Menu komposisi: satu pengantar	06-05-2019	16-05-2019
8	17200010032	Melaborasi penelitian perpustakaan: dari SERIAL ke LEGAL	06-05-2019	16-05-2019
9	14810095	Ekonomi Internasional	06-05-2019	16-05-2019
10	14810095	Ekonomi Internasional	06-05-2019	16-05-2019
11	14810095	Ekonomi Internasional	06-05-2019	16-05-2019
12	14800012	Penelitian komersial: kualitas	06-05-2019	16-05-2019

Gambar 6. Laporan Peminjaman Buku

No	No. Peminjaman	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali
1	14800012	Penelitian atau metode pengajaran: menjabarkan keterampilan mengajar yang efektif dan inovatif	16-05-2017	06-05-2019
2	14800012	Penelitian atau metode pengajaran: menjabarkan keterampilan mengajar yang efektif dan inovatif	16-05-2017	06-05-2019
3	14800012	Penelitian atau metode pengajaran: menjabarkan keterampilan mengajar yang efektif dan inovatif	16-05-2017	06-05-2019
4	12730007	Keperawatan interprofesional dan multidisiplin: Fakta penelitian keperawatan orang tua baru dan anak remaja	28-02-2019	06-05-2019
5	15330072	Kelompok tika bahasa Arab: riwayat sejarah, bahasa, rima'nd dan tradisi	04-03-2019	06-05-2019
6	18104000042	Tata bahasa bahasa Arab	04-03-2019	06-05-2019
7	18104000042	Frang untuk kolaborasi dan keberagaman budaya bangsa	15-03-2019	06-05-2019
8	17104000004	The Complete idem'a guide: leadership	19-03-2019	06-05-2019
9	17104000004	Memahami kepemimpinan: teori dan praktik	19-03-2019	06-05-2019
10	17104000004	Leadership and teamworking: membangun tim yang efektif dan berkinerja tinggi melalui kepemimpinan	19-03-2019	06-05-2019
11	17104000004	Leadership untuk profesional dan mahasiswa	19-03-2019	06-05-2019

Gambar 7. Laporan Pengembalian Buku

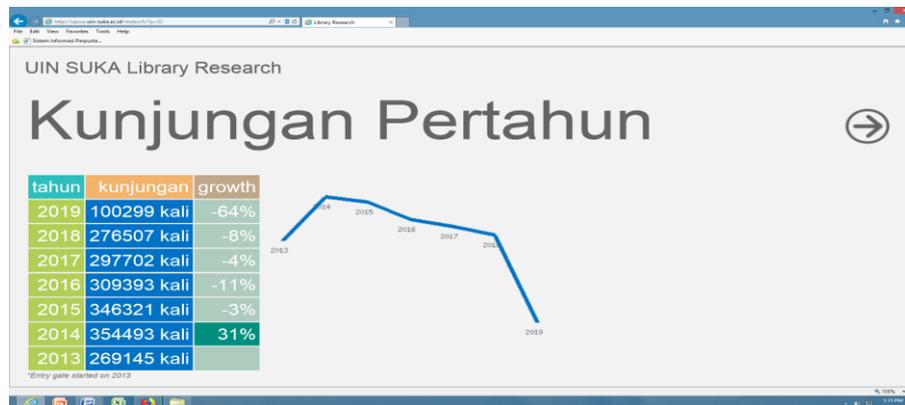
Laporan jumlah anggota bebas pustaka Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Menu bebas pustaka, berfungsi untuk mengetahui jenis anggota yang

telah melakukan pendaftaran bebas pustaka, yang telah menyelesaikan masa studinya.

No	Idang	Revisi	Nama Anggota	Fasilitas	Daftar	Tgl Bebas Pustaka	Tgl Bebas Pustaka	Catatan
1	17200010011		MUHAMMAD ASHI SHODIQY	PascaSarjana - S-2	UIN.02/13/PP/2019/05/2019	06-05-2019		
2	14140009-DP		BELADENA HENDARI	Adab - IPI-S1	UIN.02/13/PP/0019/05/2019	06-05-2019		
3	17204080029		MUHAMMAD MAJIDI	PascaSarjana - S-2	UIN.02/13/PP/2019/05/2019	06-05-2019		
4	13530081		MUTIA LESYARI	Ushuluddin - TI1	UIN.02/13/PP/0019/05/2019	06-05-2019		
5	1620510030		MUHAMMAD ISMAIL HASAN	PascaSarjana	UIN.02/13/PP/2019/05/2019	06-05-2019		
6	17204011094		MIR HAREVEYUS	PascaSarjana	UIN.02/13/PP/2019/05/2019	06-05-2019		
7	15730037		TRIFUL LAILATI MAGEBRIH	Ushuluddin - TI1	UIN.02/13/PP/0014/05/2019	06-05-2019		
8	13530001		MIRRI, SIREWEYAH	Ushuluddin - TI1	UIN.02/13/PP/0012/05/2019	06-05-2019		
9	13230025		RESKI HAKRAWATI	Dakwah - PBI	UIN.02/13/PP/0016/05/2019	06-05-2019		
10	15230000		RAFFA RAJUL MUISAH	Dakwah - KPI	UIN.02/13/PP/0015/05/2019	06-05-2019		
11	15210042		YUSUF SAFARUDIN	Dakwah - KPI	UIN.02/13/PP/0013/05/2019	06-05-2019		
12	17200010017		MOH. MUSTOFA HADI	PascaSarjana - S-2	UIN.02/13/PP/2019/05/2019	06-05-2019		
13	1620410016		MOH. SUBAROH FURABOH	PascaSarjana	UIN.02/13/PP/2019/05/2019	06-05-2019		
14	13660004		ANIRAH BYOT MERO HETAWAN	SAJAH DATA TEKNOLOGI TERAPAN: PIAJID	UIN.02/13/PP/0012/05/2019	03-05-2019		

Gambar 8. Laporan jumlah Anggota Bebas Pustaka

Laporan pertahun kunjungan anggota perpustakaan Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Laporan statistik, berfungsi untuk mengetahui data pengunjung perpustakaan dari laporan perhari, perminggu, dan laporan pertahun.



Gambar 9. Statistik Kunjungan Pertahun

Teknologi RFID dalam peminjaman koleksi di Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, RFID (Radio Frequency Identification) mempunyai kelebihan mampu memberikan layanan mandiri untuk pemustaka tanpa di dampingi oleh pustakawan. Mampu memberikan waktu yang efisien dari segi tenaga pengelola teknologi perpustakaan (RFID).



Gambar 10. Teknologi RFID

Tampilan OPAC (*Online Public Access Catalogue*) di Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, OPAC mempunyai fungsi melakukan penelusuran sederhana, penelusuran yang spesifik untuk kepentingan pemustaka dalam memanfaatkan waktu seefektif mungkin dalam penelusuran informasi, dan juga memudahkan administrasi perpustakaan.



Gambar 11, OPAC (*Online Public Access Catalogue*)

Sistem Informasi Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, di kenal dengan nama SIPRUS (sistem informasi perpustakaan). SIPRUS (Sistem Informasi Perpustakaan) merupakan kumpulan database perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. MYSQL merupakan data base yang Open Source, SIPRUS (Sistem Informasi Perpustakaan) mempunyai tugas menghimpun, mengolah, melestarikan, penemuan kembali informasi, peminjaman dan pengembalian buku pada bagian sirkulasi, sudah menggunakan teknologi informasi untuk menyimpan data-data dan koleksi perpustakaan.

Sistem informasi perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta memberikan informasi kepada pemustaka yang efektif dan efisien. Kaitannya dengan RFID, Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta mempunyai ELIMS (Electronic Management System) ini hanya sebagai Interface dari sistem informasi perpustakaan, ELIMS ini tidak bisa berjalan sendiri tanpa ada bantuan dari SIPRUS artinya antara ELIMS dan SIPRUS di integrasikan untuk digunakan pada Software penghubung sistem informasi di perpustakaan. RFID (*Radio Frequency Identification*) Memberikan keamanan/jaminan untuk koleksi perpustakaan pada pintu keluar dan masuk yang terhubung teknologi RFID. SIPRUS, ELIMS, dan RFID mempunyai keterkaitan antara satu dengan yang lainnya, sehingga tidak bisa jalan sendiri, sistem informasi perpustakaan ini saling mendukung dalam melakukan operasionalnya di perpustakaan.

Dalam membangun kualitas layanan perpustakaan perlu melihat kembali peta kekuatan perpustakaan baik dari sisi kebijakan, koleksi, layanan, anggaran dan infrastruktur yang ada. Sistem Informasi Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga, , software yang digunakan di Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yaitu SIPRUS (Sistem Informasi Perpustakaan), ini berbasis PHP dan MYSQL, PHP ini merupakan bahasa pemrograman dan MYSQL merupakan nama sebuah Vendor yang mengelolah data base manajemen sistem informasi perpustakaan.

Dengan kehadiran sistem informasi perpustakaan memberikan peningkatan kualitas kerja pustakawan, meningkatkan kecepatan pelayanan terhadap pengunjung untuk mengakses informasi. Melalui sistem informasi perpustakaan,

khususnya bagi pustakawan akan sangat membantu dalam hal pendataan buku koleksi perpustakaan serta pendaftaran anggota sehingga akan meminimalisir kesalahan data, selain itu pustakawan dapat menyajikan laporan yang dibutuhkan secara cepat dan akurat. Sistem informasi perpustakaan ini diharapkan dapat membantu pustakawan dalam menangani pelayanan kepada anggota secara cepat mengenai peminjaman, pengembalian, pembayaran denda, pembuatan bebas pustaka dan penggantian buku yang hilang, dengan menggunakan sistem ini, pustakawan dapat secara cepat dan mudah untuk menyajikan informasi. Kelebihan RFID (*Radio Frequency Identification*) di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta. Penggunaan RFID mampu memberikan layanan mandiri untuk pemustaka tanpa di dampingi oleh petugas perpustakaan.

F. Kesimpulan

OPAC sangat membantu bagi pemustaka dalam penelusuran informasi yang efektif dan efisien. SIPRUS berfungsi untuk membantu pustakawan dalam pengimputan data yang besar, dapat membantu kinerja pustakawan dalam pengimputan data yang lebih efektif waktunya, dan SIPRUS diciptakan dan dikelola oleh UPT Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Apabila di Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta mengalami kendala mati listrik maka Sistem Informasi Perpustakaan dan layanan di perpustakaan akan macet total, tidak ada layanan sama sekali yang dilakukan oleh Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dan harus menunggu listriknya aktif kembali untuk membuka layanan untuk pemustaka.

G. Saran

Beberapa hal yang dapat dilakukan pustakawan dengan kemajuan teknologi informasi yang harus diterapkan di perpustakaan, antara lain: 1. Membuat dan menciptakan informasi yang relevan dengan kebutuhan pemustaka (kemas ulang informasi dengan membuat paket informasi untuk kepentingan pemustaka), 2. Mengorganisasikan informasi (indexing, abstrak), 3. Pustakawan harus bisa memanfaatkan fasilitas internet dan menjadi anggota/membentuk forum komunikasi pustakawan serta menjadi pemerhati perpustakaan untuk memperkaya dan membuka wahana perpustakaan lebih luas.

Dalam kinerja Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta harus selalu meningkat SDM Sumber Daya Manusia baik itu dari segi kualitatif dan kuantitatif, SDM harus selalu diberikan pelatihan mengenai perkembangan teknologi dari waktu ke waktu, dan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta seharusnya

harus menyediakan Genset untuk mengantisipasi apabila mengalami mati listrik sehingga semua layanan perpustakaan berjalan sesuai dengan harapan. Dalam menjalankan sistem informasi perpustakaan, sudah seharusnya pihak UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta memberikan dukungan penuh untuk Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

H. Ucapan Terima Kasih

Dalam penyelesaian tulisan ini, penulis banyak mendapat dukungan bantuan dana dan bimbingan pendamping pada artikel ini, untuk itu penulis berkesempatann untuk menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah S.W.T yang setiap saat memberikan kekuatan kepada saya dan kesabaran dalam membuat tulisan ini.
2. Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, saya ucapkan terima kasih banyak telah memberikan saya kesempatan untuk menimbah ilmu pengetahuan.
3. Universitas Potensi Utama Medan, saya ucapkan terima kasih banyak sudah memberikan kesempatan, kepercayaan, dan dukungan dana yang tak terhingga kepada saya dalam penyelesaian Magister, Konsentrasi Ilmu Perpustakaan dan Informasi, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

I. DAFTAR PUSTAKA

- Arthur M. Langer, *Analysis and Design of Information System*, London: Springer, Tahun 2008.
- Avison, D. E., & Fitzgerald, G, *Information Systems Development: Methodologies, Techniques, and Tools* (3rd ed.), London: McGraw-Hill, Tahun 2006.
- Abdullah, Dahlan, *Merancang Aplikasi Perpustakaan Menggunakan SDLC*, Lhoksumawe: Sefa Bumi Persada, Tahun 2017.
- Atningsih, Suria dan Sugiarto, Hari, *Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Web*, Jakarta, Indonesian Journal on Netwprking and Security, Vol.6, No.4, 2017.
- Hartono, *Manajemen Sistem Informasi Perpustakaan; Konsep, Teori, dan Implementasi*, Yogyakarta, Gava Median, Tahun 2017.
- Jaraoslav Pakorny, *Information System Development; Business System and Services*, Modeling and Development, London: Springer, Tahun 2011.
- Jugiyanto, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi, 2005.
- Jhon W. Creswell, *Research Design: Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, dan Mixed*, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2010.
- Lexy J. Moleong, *Metodologi Penelitian Kualitatif*, Bandung: Rosdakarya, 2008.
- Pendit, Putu Laxman, *Pengantar Ilmu Perpustakaan dan Informasi Suatu Pengantar Diskusi Epistitemology dan Metodologi*. Jakarta: JIP-FS UI, Tahun 2003.

- Rahmah, Elva. *Akses dan Layanan Perpustakaan Teori dan Aplikasi*, Cet ke-1. Jakarta: Kencana, Tahun 2018.
- Sarosa, Samiji, *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*, Jakarta Barat: Indeks, Tahun 2017.
- Sugiono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, Bandung: Alfabeta, Tahun 2010
- Legowo, Antonius Indra, *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Dengan Menggunakan Barcode Scanner Pada SMK Negeri 3 Kendal*, Semarang: Universitas Dian Nuswantoro, Tahun 2014.