

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN di SMP MUHAMMADIYAH
GROGOL WERU SUKOHARJO BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana
Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

Ika Purwanti

1271101366

**JURUSAN TEKNIK INFROMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA
KLATEN**

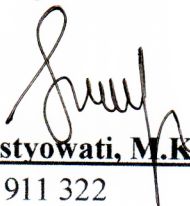
2016

HALAMAN PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMP MUHAMMADIYAH
GROGOL WERU SUKOHARJO BERBASIS WEB

Diajukan oleh
Ika Purwanti
1271101366

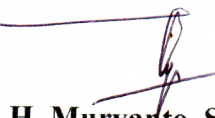
Telah disetujui dan siap dihadapan untuk diuji oleh dewan penguji

Pembimbing I


Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal : 30 Mei 2016

Pembimbing II


H. Muryanto, ST
NIK. 690 903 277

Tanggal : 30 Mei 2016

Mengetahui
Kaprodin Teknik Informatika


Fajar Budi Hartono, M.Eng
NIK. 690 909 299

Tanggal : 30 Mei 2016

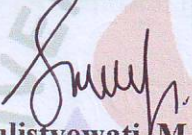
HALAMAN PENGESAHAN

**Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten**

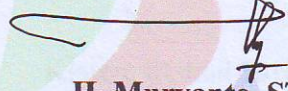
Hari : Rabu
Tanggal : 1 Juni 2016
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :


Ketua


Istri Sulistyowati, M.Kom.
NIK. 690 911 322

Sekretaris


H. Muryanto, ST
NIK. 690 903 277

Penguji I


Hendro Joko Prasetyo, M.Kom.
NIK. 690 903 276

Penguji II


Heru Setiya Nugraha, M.Kom.
NIK. 690 915 348

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana oleh :



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER


Drs. H. Sri Wiyanta, M.Kom

NIK. 690 990 118

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : IKA PURWANTI
N I M : 1271101366
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : “ Sistem Informasi Perpustakaan Di SMP Muhammadiyah Grogol Weru Sukoharjo Berbasis Web “

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatal ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 01 Juni 2016

Yang membuat pernyataan,



(IKA PURWANTI)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, ku persembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang kusayangi :

1. Ayahanda dan Ibundaku tercinta yang tidak pernah bosan-bosan untuk mendukung dan mendoakan ku setiap saat dan kasih sayang yang tak pernah putus.
2. Kakak ku “Bhagas Cakra Mahardika” dan adik ku “Akhodila Diah C” yang mendukung dan memberi semangat selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak ibu dosen Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Adik-adik Jurusan Teknik Informatika Universitas Widya Dharma Klaten.
5. Seluruh pihak yang membantu selama proses pembuatan Skripsi ini.

MOTTO

1. Selalu bersyukur kepada Tuhan dengan apapun yang kita miliki dan yang diberikannya kepada kita.
2. Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasi adalah sesuatu yang utama.
3. Kreativitas adalah membuat sesuatu yang abstrak menjadi nyata, sesuatu yang potensial menjadi actual.
4. Kuolah kata, kubaca makna, kuikat dalam alinea, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar Sarjana Komputer kuterima, orang tua, calon pendamping hidup dan calon mertua pun bahagia.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP MUHAMMADIYAH GROGOL WERU SUKOHARJO BERBASIS WEB”. Penulisan laporan Skripsi ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan skripsi pada program studi Strata-1 Teknik Informatika. Selain itu dengan adanya Tugas Akhir ini diharapkan mampu menjadi sarana bagi mahasiswa memahami implementasi antara teori dan aplikasi. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Drs. H. Sri Wiyanta, M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng. Selaku Ketua Program Teknik Informatika.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan petunjuk dan saran-saran, sehingga menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak H.Muryanto, ST. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan sehingga terwujudnya Skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga peneliti dapat menyelesaikan Skripsi .

6. Bapak Sumardi dan Ibu Ngatiyem, kedua orang tuaku yang telah memberikan izin untuk melanjutkan studi ke jenjang Sarjana terimakasih atas do'a dan kasih sayang yang telah diberikan selama ini.
7. Bapak Ramto, S.Ag selaku Kepala Sekolah SMP Muhammadiyah Grogol. Guru dan Staf Karyawan SMP Muh Grogol.
8. Ibu Nur Ika Fitriani selaku pengurus perpustakaan yang telah membantu dalam pengambilan data.
9. Sahabat-sahabatku yang tercinta (Maya, Rinda, Rizki, Ida, Anis, Slamet) yang selalu bersama dalam suka maupun duka. Teman-temanku jurusan Teknik Informatika dan semua pihak-pihak yang membantu memberikan dukungan selama penulisan Skripsi.

Dengan segala kemampuan yang ada dan terbatas, penulis telah berusaha menyelesaikan pembuatan laporan ini dengan sebaik-baiknya. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis dengan senang hati bersedia menerima segala kritik dan saran demi kesempurnaan pembuatan laporan ini dan guna memperbaiki dan pengembangan dimasa yang akan datang.

Klaten, Mei 2016

(Ika Purwanti)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	3
2. Keaslian Penelitian.....	3
3. Rumusan Masalah.....	3
4. Batasan Masalah.....	4
5. Manfaat Penelitian.....	5
B. Tujuan Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Profil SMP Muhammadiyah.....	6
2. Profil Perpustakaan.....	9
3. Penelitian Pendukung.....	10

B. Landasan Teori.....	11
1. Konsep Sistem Informasi.....	11
a. Pengertian Sistem.....	12
b. Pengertian Informasi.....	13
c. Pengertian Sistem Informasi.....	14
2. Basis Data.....	14
3. Desain Sistem.....	16
a. Diagram Konteks.....	17
b. Data Flow Diagram.....	18
4. Perancangan Database.....	19
a. Normalisasi.....	19
b. ERD.....	21
5. Macromedia Dreamweaver Mx.....	23
6. MySQL.....	27
7. XAMPP.....	28
8. HTML.....	28
9. PHP.....	29

BAB III METODE PENELITIAN

A. Bahan dan Materi Penelitian.....	30
B. Alat Penelitian.....	30
1. Perangkat keras(<i>Hardware</i>).....	30
2. Perangkat Lunak(<i>Software</i>).....	31

C. Jalan Penelitian.....	32
1. Pengumpulan Data.....	33
a. Observasi.....	33
b. Wawancara.....	33
2. Analisis Sistem.....	34
a. Analisis Data.....	34
b. Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	34
c. Analisis Sumber Daya Manusia.....	35
3. Perancangan Desain Sistem.....	35
a. Diagram Konteks.....	35
b. Data Flow Diagram.....	37
4. Perancangan Database.....	40
a. Perancangan <i>Database</i> Konseptual.....	40
b. Perancangan <i>Database</i> Logik.....	47
c. Perancangan Database Fisik.....	
5. Pembuatan Desain Interface.....	51
a. Desain <i>Input</i>	51
b. Desain <i>Output</i>	54
D. Uji Sistem.....	53
1. <i>White Box Testing</i>	57
2. <i>Black Box Testing</i>	58
3. Kusioner Penguji Sistem.....	58
E. Hambatan / Kesulitan.....	60

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	61
1. Menu Utama Pengguna.....	61
2. Login Petugas.....	62
3. Menu Utama.....	63
4. Form Input Data.....	64
a. Form Data Anggota.....	64
b. Form Data Buku.....	66
c. Form Data Petugas.....	67
d. Form Transaksi Peminjaman.....	68
e. Form Transaksi Pengembalian.....	69
5. Output Data.....	69
a. Laporan Data Anggota.....	70
b. Laporan Data Buku.....	70
c. Laporan Data Peminjaman.....	71
d. Laporan Data Pengembalian.....	71
6. Menu Keluar.....	72
B. Pembahasan.....	73

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	75
B. Saran.....	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Anggota.....	15
Tabel 2.2 Simbol Diagram Konteks.....	17
Tabel 2.3 Simbol yang digunakan pada DFD.....	18
Tabel 2.4 Simbol yang digunakan pada ERD.....	22
Tabel 3.1. Entitas Awal.....	41
Tabel 3.2. Bentuk Normal Pertama.....	42
Tabel 3.3. Tabel Anggota.....	43
Tabel 3.4. Tabel Buku.....	43
Tabel 3.5. Tabel Peminjaman.....	44
Tabel 3.6. Tabel Pengembalian.....	44
Tabel 3.7. Tabel Anggota.....	45
Tabel 3.8. Tabel Buku.....	46
Tabel 3.9. Tabel Peminjaman.....	46
Tabel 3.10. Tabel Pengembalian.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bentuk Relasi Satu ke Satu.....	23
Gambar 2.2. Bentuk Relasi Satu ke Banyak.....	23
Gambar 2.3. Bentuk Relasi Banyak ke Banyak.....	23
Gambar 2.4. Tampilan Awal Dreamweaver.....	25
Gambar 2.5. Standar Bar.....	26
Gambar 3.1. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	33
Gambar 3.2. Diagram Kontek.....	36
Gambar 3.3. DFD Level 1 Proses.....	38
Gambar 3.4. DFD Level 2 Input Data.....	38
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses Transaksi.....	39
Gambar 3.6. DFD Level 2 Pembuatan Laporan.....	40
Gambar 3.7. Normalisasi Bentuk Kedua.....	43
Gambar 3.8. Normal Bentuk Ketiga.....	45
Gambar 3.9. Entity Relationship Diagram.....	47
Gambar 3.10. Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3.11. Desain Form Login.....	52
Gambar 3.12. Desain Form Anggota.....	52
Gambar 3.13. Desain Form Buku.....	52
Gambar 3.14. Desain Form Peminjaman.....	53
Gambar 3.15. Desain Form Pengembalian.....	53
Gambar 3.16. Desain Form Buku.....	54
Gambar 3.17. Informasi Data Buku.....	54

Gambar 3.18. Laporan Data Anggota.....	55
Gambar 3.19. Laporan Data Buku.....	55
Gambar 3.20. Laporan Peminjaman Buku.....	56
Gambar 3.21. Laporan Pengembalian Buku.....	56
Gambar 3.22. Uji Sistem pada White Box.....	57
Gambar 3.23. Uji Sistem pada White Box.....	58
Gambar 3.24. Uji Sistem pada Black Box.....	59
Gambar 4.1. Menu Utama Pengguna.....	61
Gambar 4.2. Menu Login.....	62
Gambar 4.3. Peringatan Kesalahan Login User.....	62
Gambar 4.4. Menu Utama.....	63
Gambar 4.5. Form Input Data Anggota.....	64
Gambar 4.6. Script Program Edit Data Anggota.....	64
Gambar 4.7. Form Input Data Buku.....	65
Gambar 4.8. Script Program Edit Data Buku.....	66
Gambar 4.9. Form Input Data Petugas.....	66
Gambar 4.10. Form Transaksi Peminjaman	67
Gambar 4.11. Tampilan Input Data Anggota.....	67
Gambar 4.12. Form Transaksi Pengembalian.....	68
Gambar 4.13. Laporan Data Anggota.....	69
Gambar 4.14. Laporan Data Buku.....	69
Gambar 4.15. Laporan Data Peminjaman.....	70
Gambar 4.16. Laporan Data Pengembalian.....	71

Gambar 4.17. Menu Keluar.....	71
-------------------------------	----

ABSTRAK

Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Muhammadiyah Grogol Weru Sukoharjo Berbasis Web.

Sistem informasi perpustakaan adalah suatu sistem yang dibuat untuk memberi kemudahan bagi petugas perpustakaan dalam melayani anggotanya, dan membantu para anggota dalam melakukan pencarian buku perpustakaan.

Tujuan dari penelitian yang penulis lakukan adalah membuat sistem informasi perpustakaan di SMP Muhammadiyah Grogol Weru Sukoharjo adalah pembuatan aplikasi dan merancang website yang dapat digunakan sebagai sarana untuk mencari informasi tentang buku perpustakaan SMP Muhammadiyah Grogol Weru Sukoharjo.

Untuk memperoleh data data dilakukan secara langsung melalui observasi dan wawancara secara langsung. Adapun jalan penelitian yang dilakukan adalah dengan menggunakan metodologi SDLC (*System Development Life Cycle*) yaitu analisis, perancangan, pengkodean, pengujian, pengoperasian. Halaman-halaman web ini didesain dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Database disusun dengan menggunakan MySQL, halaman-halaman aplikasi ini didesain dengan Macromedia Dreamweaver Mx. Hasil penelitian berupa WEB site Perpustakaan di SMP Muhammadiyah Grogol Weru Sukoharjo.

Dengan adanya aplikasi Perpustakaan Berbasis WEB site di SMP Muhammadiyah Grogol Weru Sukoharjo ini digunakan oleh pengelola perpustakaan untuk menyampaikan informasi berupa buku perpustakaan kepada anggotanya yang bisa diakses dengan menggunakan Internet.

Kata kunci : *Sistem Informasi, Perpustakaan, Macromedia Dreamweaver Mx, PHP, MySQL, SDLC.*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Institusi sekolah merupakan tempat untuk mendidik generasi muda, agar lebih kompeten dalam masing-masing bidang terutama dalam bidang teknologi informasi. Dunia teknologi yang sangat erat hubungannya dengan penggunaan komputer, diharapkan mampu memberikan layanan bagi generasi muda agar memperoleh informasi secara cepat dan mudah. Penggunaan komputer sebagai media informasi telah menjadi solusi bagi kalangan pendidikan, perusahaan, rumah tangga bahkan industri.

Kemajuan teknologi saat ini sangat penting dalam bidang ilmu pengetahuan teknologi khususnya sistem informasi. Sistem informasi diantaranya aplikasi berbasis komputer untuk pengelolaan data perpustakaan pada sekolah. Perpustakaan merupakan sarana sumber ilmu pengetahuan dari berbagai disiplin ilmu. Perpustakaan biasanya difungsikan oleh pengunjung sebagai media untuk memperoleh informasi. Perpustakaan tersebut juga belum memiliki sarana atau sistem katalog yang memudahkan pengunjung dalam mencari informasi buku. Saat ini dikembangkan dalam bentuk perpustakaan yang lain yaitu apa yang disebut dengan perpustakaan yang menggunakan internet sebagai medianya. Kekurangan yang terdapat pada pelayanan perpustakaan yaitu

belum adanya pelayanan perpustakaan melalui media internet dan hanya menggunakan cara manual.

Sistem pada perpustakaan di SMP Muhammadiyah Grogol masih menggunakan cara manual dalam mengelola data perpustakaan seperti peminjaman buku dan pengembalian buku masih dilakukan secara manual. Dengan menggunakan cara manual tentu saja akan menimbulkan berbagai hambatan terutama pada saat akan merekap data ataupun mencari data yang telah lalu. Sehingga pelayanan yang ada kurang cepat dan masih terdapat permasalahan-permasalahan seperti pencarian buku yang lama ketika diperlukan, peminjaman buku yang melebihi batas waktu pengembalian yang belum tepat waktu.

Berdasarkan hal tersebut, maka peneliti tertarik untuk membuat sebuah sistem informasi perpustakaan SMP Muhammadiyah Grogol Weru. Data yang didapat setelah melakukan penelitian di smp muhammadiyah grogol weru adalah sebagai berikut: jumlah petugas perpustakaan berjumlah 1 orang, kepala perpustakaan berjumlah 1 orang, jumlah buku ±2040 buku, jumlah peminjaman perhari ±10 orang dan jumlah anggota 125 anggota. Menyadari hal tersebut perlu dipertimbangkan untuk menggunakan perangkat lunak khusus untuk pengelolaan sistem informasi perpustakaan. Untuk mengatasi masalah-masalah yang timbul seperti yang diuraikan diatas perlu adanya program aplikasi yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan dilingkungan sekolah tersebut tanpa menyulitkan petugas

saat pendataan, pengambilan dan pembuatan laporan serta mempermudah pengunjung dalam mencari informasi tentang buku.

Oleh karena itu, pada penelitian ini diusulkan suatu solusi bagaimana merancang sebuah web perpustakaan yang cukup layak digunakan agar pengguna dapat melakukan (*searching*), dan melihat informasi buku yang ada di perpustakaan secara online. Untuk itulah dalam tugas akhir ini peneliti mengambil judul **“SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMP MUHAMMADIYAH GROGOL WERU SUKOHARJO BERBASIS WEB”**.

1. Alasan Pemilihan Judul

Di dalam penelitian ini peneliti memberi judul Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Muhammadiyah Grogol Weru Sukoharjo dengan alasan sebagai berikut:

- a. SMP Muhammadiyah Grogol Weru Sukoharjo belum memiliki sebuah sistem informasi perpustakaan yang dapat digunakan untuk mengola peminjaman dan pengembalian buku.
- b. Sistem informasi perpustakaan yang akan dibangun ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi petugas dalam hal menangani peminjaman dan pengembalian buku.

2. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini peneliti belum pernah menjumpai penelitian serupa dengan objek yang sama, sehingga

peneliti mengambil tema Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Muhammadiyah Grogol Weru Sukoharjo.

3. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, peneliti menyimpulkan pokok permasalahan yang dihadapi adalah bagaimana membuat sistem informasi perpustakaan yang dapat mempermudah petugas dalam pengolahan data, pembuatan laporan dan penyampaian informasi secara cepat dan tepat.

4. Batasan Masalah

Guna menghindari pokok bahasan yang terlalu luas maka penelitian membatasi permasalahan yang akan dibahas hanya meliputi sebagai berikut:

- a. Data master terdiri dari data anggota dan data buku.
- b. Data transaksi terdiri dari data transaksi peminjaman dan data transaksi pengembalian.
- c. User terdiri dari :
 - 1) Petugas dapat melihat dan menginput semua data melalui web maupun desktop yang terdiri dari data anggota, data buku, data transaksi peminjaman, data transaksi pengembalian.
 - 2) Siswa hanya dapat melihat informasi data buku melalui web, tetapi tidak dapat menginput atau merubah data.

3) *Output* dari sistem :

- a) Jumlah pasti buku yang ada di perpustakaan.
- b) Akurasi data transaksi peminjaman dan pengembalian buku (termasuk denda).
- c) Laporan yang dihasilkan berupa laporan data buku, laporan data anggota, laporan transaksi peminjaman, laporan transaksi pengembalian.

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Bagi SMP Muhammadiyah Grogol

- 1) Sebagai bahan perbandingan antara sistem yang ada di sekolah tersebut dengan sistem baru yang diajukan penguji.
- 2) Peningkatan kemajuan sekolah khususnya dibidang Perpustakaan.

b. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

- 1) Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma khususnya Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan bisa menjadi referensi dan acuan bagi mahasiswa yang akan menyusun skripsi.
- 2) Sebagai bahan evaluasi sistem pendidikan yang telah ada agar kualitas pendidikan dapat ditingkatkan.

c. Bagi Peneliti

- 1) Peneliti dapat menerapkan dan mengimplementasikan ilmu yang didapat dibangku kuliah untuk diterapkan dilapangan.
- 2) Sebagai persyaratan kelulusan program pendidikan jenjang S-1 Teknik Informatika dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Widya Dharma Klaten.

B. Tujuan Penelitian

Tujuan dari perancangan dan pembuatan program perpustakaan ini antara lain :

1. Membangun sistem yang baru, dengan memperbaiki sistem pengolahan data yang masih menggunakan cara manual. Untuk memudahkan dalam pengolahan data *input* atau *output* diperpustakaan tersebut.
2. Agar mempermudah pencarian data sesuai informasi yang dibutuhkan di dalam perpustakaan tersebut.

BAB V

PENUTUP

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan dan menyempurnakan aplikasi sistem informasi perpustakaan SMP Muhammadiyah Grogol Weru Sukoharjo Berbasis Web ini agar menjadi lebih sempurna dan lebih baik lagi.

A. Kesimpulan

Dari beberapa penjelasan yang telah diuraikan dalam laporan ini maka dapat disimpulkan berbagai hal sebagai berikut :

1. Penerapan sistem informasi perpustakaan dengan komputer memungkinkan sistem lebih menarik dan interaktif serta dapat menjadikan solusi dalam menyimpan data yang jauh lebih besar. Aplikasi sistem informasi perpustakaan yang baru pada SMP Muhammadiyah Grogol Weru Sukoharjo dimaksudkan untuk :
 - a. Pengunjung dapat melihat informasi tentang buku-buku di Perpustakaan SMP Muhammadiyah Grogol Weru Sukoharjo yang bisa diakses melalui internet.
 - b. Dengan adanya aplikasi perpustakaan ini dapat mempermudah dalam pengoprasian dan penginputan data maupun transaksi peminjaman dan pengembalian.

- c. Aplikasi ini dapat memberikan laporan secara cepat dan tepat dan mempermudah pencarian data.

B. Saran

Dengan adanya kesimpulan atas penelitian yang telah dilakukan maka dari itu dapat dikemukakan beberapa saran yang dapat menjadi bahan pertimbangan lebih lanjut dalam usaha mengembangkan sistem informasi perpustakaan yang ada di SMP Muhammadiyah Grogol Weru Sukoharjo antara lain :

1. Sistem ini bisa dikembangkan dengan lebih baik lagi dengan menambahkan fasilitas-fasilitas lain yang dibutuhkan di perpustakaan SMP Muhammadiyah Grogol sehingga membuat sistem ini dapat bekerja dengan maksimal.
2. Penerapan sistem baru akan berjalan dengan baik dan sukses jika semua pihak yang terlibat dalam sistem tersebut mendukung penerapan sistem baru.
3. Admin yang menjalankan sistem ini harus mempelajari lebih detail mengenai pemrograman berbasis web agar bisa menjalankan sistem ini dengan baik.
4. Sistem ini belum ada input data admin maka jika admin ingin menambahkan lebih dari satu belum bisa, diharapkan jika sistem berkembang dan dibutuhkan input data admin bisa ditambahkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, T. 2015. *Sistem Informasi Perpustakaan di Balai Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Yogyakarta*, Klaten: Universitas Widya Dharma.
- Fathansyah, Ir, 1995. *Basis Data*. Penerbit Informatika, Bandung.
- Fathullah, 2012. *Sistem Informasi pada Perpustakaan Karisma Mts. Ma'arif NU 3 Plompong Bumiayu*, Klaten: universitas Widya Dharma.
- Jogiyanto, 1995. *Analysis and Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Jhonsen. 2004. *Panduan Lengkap Menjadi Web Designer untuk Pemula*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Kadir, Abdul. 2009. *Mudah Mempelajari Database MySQL*. Yogyakarta : Andi.
- Kristanto, H, Ir. 1994. *Konsep Perancangan Database*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Nugroho, B. 2004. *Database Relasional dengan MySQL*. Yogyakarta : Andi.
- Nugroh, B. 2004. *PHP & MySQL dengan editor Dreamweaver MX*. Yogyakarta : Andi.
- Nugroho, Bunafit. 2008. *Latihan membuat aplikasi WEB dengan PHP*. Yogyakarta : ANDI & MADCOMS.
- Pohan, Husni Iskandar, 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta : Penerbit Erlangga.

Sardi, I. 2004. *Manajemen Desain dan Pengembangan Situs Web dengan Macromedia Dreamwever MX dan Adobe*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.