

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE SMK  
MUHAMMADIYAH 2 KLATEN UTARA**

**TUGAS AKHIR**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Mencapai Derajat Diploma III (D3)  
Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

**Vellasiva Auliya Wulansari**

**1772100007**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS WIDYA DHARMA**

**KLATEN**

**2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE SMK  
MUHAMMADIYAH 2 KLATEN UTARA**

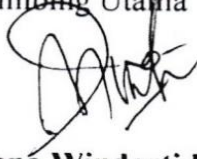
Diajukan oleh:

**Vellasiva Auliya Wulansari**

**1772100007**

Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan penguji.

Pembimbing Utama



**Mariana Windarti, MT.**  
**NIK. 690 116 375**

Tanggal : 14 Juni 2022

Pembimbing Pendamping



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

Tanggal : 16 Juni 2022

Mengetahui  
Ketua Program Studi



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

Tanggal : 16 Juni 2022

## HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu  
Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Hari : Selasa  
Tanggal : 19 Juli 2022  
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

## SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua



Agustinus Suradi, M.Kom.  
NIK. 690 914 344

Sekretaris



Rizka Safitri Lutfivani, M.Eng.  
NIK. 690 116 362

Anggota I



Mariana Windarti, M.T.  
NIK. 690 116 375

Anggota II



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

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Diploma oleh:



Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Ir. Agus Santoso, MP.  
NIP. 19650408 199010 1 001

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Vellasiva Auliya Wulansari  
NIM : 1772100007  
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara.”** 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 dikemudian hari terbukti saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi ini.

Klaten. 29 Juni 2022

Yang membuat pernyataan,

  
Vellasiva Auliya

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas ridho, nikmat karunianya serta hidayahnya, skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Bapak(Alm), Ibu serta keluarga tercinta dan tersayang yang telah memberikan kasih sayang, do'a, dukungan serta motivasi baik secara moral dan materi.
2. Teman-teman sekelasku Manajemen Informatika 2017, yang selalu memberikan semangat, bantuan, serta kekompakannya.
3. Kepada perpustakaan SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara yang sudah berkenan mengizinkan penulis untuk penelitian.
4. Seluruh dosen pengajar di jurusan Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma.
5. Almamater terluvvv Universitas Widya Dharma Klaten.

## **MOTTO**

“Allah Tidak Membebani Seseorang Melainkan Sesuai Dengan  
Kesanggupannya”.

(Al-Baqarah:286)

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras, Tidak ada keberhasilan tanpa  
kebersamaan, Tidak ada kemudahan tanpa Doa”.

(Ridwan Kamil)

“Perbanyak bersyukur, kurangi mengeluh. Buka mata, jembarkan  
telingan, perluas hati. Sadari kamu ada pada sekarang, bukan kemarin  
atau besok, nikmati setiap momen dalam hidup, berpetualanglah”.

(Ayu Estiningtyas)

## **KATA PENGANTAR**


Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE SMK MUHAMMADIYAH 2 KLATEN UTARA”** dapat diselesaikan dengan baik. Selesaiannya Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan do'a dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini ingin disampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan karya ini, ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. Triyono, M.Pd Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Agus Santoso, MP selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Hendro Joko Prasetyo, M.Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma dan Dosen pembimbing (Kedua).
4. Ibu Mariana Windarti, MT selaku Dosen Pembimbing (Utama) yang telah meluangkan waktu selama proses bimbingan.
5. Seluruh Dosen pengajar Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma
6. Bapak Prihari Darwiyono, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara yang telah memberikan ijin penelitian.

7. Ibu Sri Purwantini, S.Pd selaku kepala perpustakaan SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara yang telah memberikan kesempatan untuk penelitian dan Petugas perpustakaan yang sudah membantu dalam proses penelitian.
8. Bapak(Alm), Ibu serta keluarga tercinta dan tersayang yang telah memberikan kasih sayang, do'a, dukungan serta motivasi baik secara moral dan materi.
9. Teman sekelas dan seperjuangan Manajemen Informatika 2017 yaitu Sinta, Joko, Kristi, Jawir, Bagas, Ipul, Jati, Cahyo, Deden, Rizal.
10. Seluruh teman-teman FASILKOM UNWIDHA 2017 yang tidak bisa disebut namanya satu persatu. Terimakasih atas pertemanan selama ini.

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini penulis telah berusaha semaksimal mungkin, tentunya masih banyak kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki, oleh karena itu diharapkan saran dan kritik untuk membangun kesempurnaan karya ini. Semoga karya ini bermanfaat.

Klaten, 29 Juni 2022



Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	2
2. Rumusan Masalah .....	2
3. Batasan Masalah.....	3
4. Keaslian Penelitian.....	3
5. Manfaat Penelitian .....	3
6. Tujuan Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Profil Smk Muhammadiyah 2 Klaten Utara.....	5
2. Penelitian pendukung .....	6
B. Landasan Teori.....	11
1. Definisi Sistem Informasi .....	11
2. Pengertian Perpustakaan .....	12
3. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan .....	12
4. PHP ( <i>Perl Hypertext Preprocessor</i> ) .....	12

5. MySQL.....	13
6. Database .....	13
7. Definisi <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	14
8. Definisi <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	15
9. Web .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
A. Bahan dan Materi Penelitian .....	17
B. Alat Penelitian.....	17
1. <i>Hardware</i> (Perangkat Keras) .....	18
2. <i>Software</i> (Perangkat Lunak).....	18
C. Jalan Penelitian.....	19
1. Pengumpulan Data .....	19
2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak (RAD).....	20
3. Analisis Sistem.....	22
4. Perancangan Sistem .....	23
5. Perancangan Database.....	26
6. Perancangan Database Konseptual .....	26
7. Perancangan <i>Database</i> Fisik.....	29
8. Relasi Antar Table.....	33
9. Perancangan Antarmuka Sistem .....	34
10. Tampilan Desain Login.....	34
11. Tampilan Desain Form Menu Utama.....	35
12. Tampilan Desain Form Anggota.....	35
13. Tampilan Desain Form Buku .....	36
14. Tampilan Desain Form Transaksi Peminjaman .....	36
15. Tampilan Desain Form Admin .....	37
16. Tampilan Desain Form Laporan .....	37
17. Tampilan Form Backup Database .....	38
18. Tampilan Form Tentang Aplikasi .....	38

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
A. Hasil Penelitian .....	39
B. Antarmuka Admin.....	40
1. Tampilan Form Login Admin .....	40
2. Halaman Dashboard Admin .....	40
3. Halaman Data Anggota .....	40
4. Halaman Data Buku .....	43
5. Halaman Data Admin.....	47
6. Halaman Menu Transaksi .....	49
7. Halaman Laporan .....	51
8. Halaman Backup Database .....	54
9. Halaman Tentang Perpusweb.....	54
C. Pembahasan.....	55
1. Pengujian Black Box.....	55
2. User Acceptance Test/Kuesioner .....	57
3. Hasil Pengujian Usability.....	59
D. Kesulitan Yang Dihadapi .....	62
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
A. Kesimpulan .....	63
B. Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Penulis .....	8
Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram .....	14
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram .....	15
Tabel 3.1 Table Login .....	30
Tabel 3.2 Struktur Table Data Buku .....	30
Tabel 3.3 Struktur Table Data Anggota .....	31
Tabel 3.4 Struktur Table Data Peminjaman .....	32
Tabel 3.5 Struktur Table Data Pengunjung .....	33
Tabel 4.1 Table Pengujian Black Box Admin .....	55
Tabel 4.2 Rekapitulasi Hasil Pengujian Usability .....	59
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Usability .....	59
Tabel 4.4 Kategori Penilaian Faktor Kualitas Usability .....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Rapid Application Development(RAD).....	22
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	23
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	24
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 .....	24
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 .....	25
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 .....	25
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 .....	26
Gambar 3.8 Entitas Awal .....	27
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Pertama .....	27
Gambar 3.10 Normalisasi Bentuk Kedua .....	28
Gambar 3.11 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	28
Gambar 3.12 Entity Relationship Diagram.....	29
Gambar 3.13 Relasi Antar Table.....	33
Gambar 3.14 Gambar Login .....	34
Gambar 3.15 Menu Utama.....	35
Gambar 3.16 Form Data Anggota.....	35
Gambar 3.17 Form Data Buku .....	36
Gambar 3.18 Form Data Peminjaman.....	36
Gambar 3.19 Form Data Admin .....	37
Gambar 3.20 Form Laporan.....	37
Gambar 3.21 Desain Form Backup.....	38
Gambar 3.22 Form Tentang Aplikasi.....	38
Gambar 4.1 Antarmuka Form Login.....	39
Gambar 4.2 Dashboard Admin .....	40
Gambar 4.3 Antarmuka Halaman Anggota.....	40
Gambar 4.4 Halaman Tambah Data Anggota .....	41
Gambar 4.5 Halaman Detail Data Anggota .....	41
Gambar 4.6 Halaman Ubah Data Anggota .....	42
Gambar 4.7 Halaman Hapus Data Anggota.....	42
Gambar 4.8 Antarmuka Halaman Data Buku .....	43

Gambar 4.9 Antarmuka Halaman Tambah Data Buku .....	43
Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Ubah Data Buku.....	44
Gambar 4.11 Antarmuka Halaman Hapus Data Buku .....	44
Gambar 4.12 Antarmuka Halaman Data Jurusan .....	45
Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Tambah Data Jurusan .....	45
Gambar 4.14 Antarmuka Halaman Ubah Data Jurusan .....	46
Gambar 4.15 Antarmuka Halaman Hapus Data Jurusan .....	46
Gambar 4.16 Antarmuka Halaman Data Admin .....	47
Gambar 4.17 Antarmuka Halaman Tambah Data Admin .....	47
Gambar 4.18 Antarmuka Halaman Ubah Data Admin .....	48
Gambar 4.19 Antarmuka Halaman Hapus Data Admin .....	48
Gambar 4.20 Antarmuka Menu Transaksi .....	49
Gambar 4.21 Antarmuka Halaman Transaksi Transaksi Peminjaman .....	49
Gambar 4.22 Antarmuka Halaman Transaksi Transaksi Pengembalian.....	50
Gambar 4.23 Antarmuka Halaman Input Transaksi Peminjaman .....	50
Gambar 4.24 Antarmuka Halaman Laporan .....	51
Gambar 4.25 Antarmuka Halaman Laporan Cetak Data Anggota .....	51
Gambar 4.26 Antarmuka Halaman Laporan Cetak Data Buku.....	52
Gambar 4.27 Antarmuka Halaman Cetak Laporan Transaksi Peminjaman .....	53
Gambar 4.28 Antarmuka Halaman Cetak Laporan Transaksi Pengembalian.....	53
Gambar 4.29 Antarmuka Halaman Backup .....	54
Gambar 4.29 Antarmuka Halaman Tentang Perpusweb.....	54

## ABSTRAK

Sistem pengelolaan data perpustakaan yang terdapat di SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara masih menggunakan pelayanan dengan cara dicatat manual dalam buku. Berdasarkan permasalahan tersebut perlu dibuat aplikasi yang terkomputerisasi untuk SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara yakni Sistem Informasi Perpustakaan SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara.

Tujuan penelitian Tugas Akhir ini membuat sistem informasi perpustakaan yang sistematis, terstruktur dan terarah dalam membantu dan mempermudah petugas dalam mengatasi kelemahan sistem manual yang digunakan pada saat ini. Sistem informasi ini menggunakan metode pengumpulan data antara lain pengamatan, wawancara, dan pengumpulan dokumen.

Metode pengembangan perangkat lunak menggunakan Metode *Rapid Application Development (RAD)*. Aplikasi yang digunakan dalam pemograman menggunakan PHP Designer8 sedangkan databasenya menggunakan MySQL. Dalam pelaksanaan penelitian ini didapatkan hasil berupa sebuah perangkat lunak yang bisa membantu proses pengelolaan data anggota, data buku, data admin, data transaksi peminjaman, dan data transaksi pengembalian buku di SMK Muhammadiyah 2 Klaten sehingga dapat memenuhi kebutuhan yang diharapkan.

**Kata kunci :** *Sistem informasi, Perpustakaan, Rapid Application Development (RAD).*

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Perkembangan Teknologi Informasi mulai mendapat sambutan positif dari masyarakat. Perkembangannya tidak hanya disambut dan dinikmati oleh kalangan bisnis maupun pemerintah saja, tetapi juga mulai merambah dalam dunia pendidikan karena ketersediaan informasi yang terintegrasi makin penting dalam mendukung upaya menciptakan generasi penerus bangsa yang kompetitif. Namun, tidak semua perpustakaan menerapkan teknologi komputerisasi dalam proses kegiatan perpustakaan seperti input data peminjaman buku, pengembalian buku, pendaftaran anggota, transaksi serta laporan peminjaman dan pengembalian. Hal ini membuat kegiatan perpustakaan dilakukan secara manual atau menggunakan pembukuan.

Pada saat ini di SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara seluruh data mengenai proses pengolahan data administrasi perpustakaan belum memiliki suatu sistem terkomputerisasi yang baik. Semua hal dari pendataan dan pembuatan laporan administrasi perpustakaan masih dilakukan secara manual. Hal tersebut sering mengakibatkan hasil yang kurang teliti dan membutuhkan waktu yang lama.

Berdasarkan pada permasalahan di atas, maka akan dibuat Sistem Informasi Perpustakaan yang terkomputerisasi pada SMK Muhammadiyah 2 Klaten yang dapat memberikan kemudahan terhadap petugas untuk memenuhi kebutuhan perpustakaan. Dengan adanya aplikasi perpustakaan yang terkomputerisasi ini,



diharapkan pekerjaan petugas perpustakaan menjadi lebih efektif dan efisien dalam pengolahan data transaksi.

Adanya sistem informasi perpustakaan ini diharapkan dapat memberikan kemudahan pengelolaan data bagi karyawan perpustakaan SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara. Atas dasar tersebut penulis akan menyusun tugas akhir dengan judul **“SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE DI SMK MUHAMMADIYAH 2 KLATEN UTARA”**.

### **1. Alasan Pemilihan Judul**

Alasan penulis mengambil judul **“Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website SMK MUHAMMADIYAH 2 KLATEN UTARA”** yaitu Metode pengelolaan data peminjaman buku, pengembalian buku, pendaftaran anggota, transaksi serta laporan peminjaman dan pengembalian masih menggunakan sistem yang manual, sehingga rentan terjadi kesalahan yang disebabkan oleh data-data yang belum terdokumentasi dengan baik.

### **2. Rumusan Masalah**

Setelah menganalisa permasalahan diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu :

- a. Bagaimana Membuat Sistem Informasi Perpustakaan berbasis Website Pada SMK Muhammadiyah 2 Klaten yang mempermudah pekerjaan petugas dalam mengelola data.

### **3. Batasan Masalah**

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka batasan masalah dalam penelitian ini antara lain :

- a. Sistem ini mengelola input data peminjaman buku, pengembalian buku, pendaftaran anggota, transaksi serta laporan peminjaman dan pengembalian.
- b. Laporan yang dihasilkan antara lain laporan anggota, laporan buku, laporan peminjaman dan pengembalian laporan kunjungan siswa.
- c. Pengguna sistem adalah Admin/ petugas.

### **4. Keaslian Penelitian**

Masalah ini sudah pernah diteliti perbedaan peneliti ini dan sebelumnya di Universitas Widya Dharma Klaten. Namun penulis akan membedakan sistem informasi seperti tampilan, pembuatan laporan dan objek yang berbeda. Muh Lutfi Arif Nugraha (2015) membuat Sistem Informasi berbasis Dekstop di SMP Negeri 1 Trucuk dan Dian Khalifah (2016) membuat Sistem Informasi berbasis Dekstop di SMK Swadaya Klaten sedangkan yang akan dibuat dalam penelitian ini Sistem Informasi berbasis Website di SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara.

### **5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari laporan tugas akhir ini :

- a. Bagi Perpustakaan SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara
  - 1) Penelitian ini mempermudah kegiatan administratif perpustakaan, sehingga dapat mempermudah dalam peminjaman, pengolahan dan pelaporan data.
  - 2) Penelitian ini menghasilkan sistem yang tepat untuk menunjang kemajuan sistem perpustakaan.

b. Bagi Universitas

- 1) Penelitian ini bermanfaat untuk masyarakat akademik pada umumnya dan mahasiswa khususnya sebagai bahan referensi bagi yang melakukan penelitian lebih lanjut berkenaan dengan masalah ini.

c. Bagi Penulis

- 1) Penelitian ini mengasah kemampuan dalam mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan di Universitas Widya Dharma Klaten.
- 2) Penelitian ini menambah wawasan dan pengetahuan peneliti tentang pembuatan sebuah program aplikasi yang efisien.

## **B. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dalam penyusunan dalam tugas akhir ini untuk :

- a. Membuat sistem informasi perpustakaan yang sistematis, terstruktur, dan terarah sehingga dapat membantu dan mempermudah petugas di SMK Muhammadiyah 2 Klaten untuk mengatasi kelemahan sistem manual yang digunakan saat ini.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian, hasil penelitian dan pembahasan, maka untuk bab selanjutnya penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat dipergunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi pihak SMK Muhammadiyah 2 Klaten Utara Klaten agar dapat menyempurnakan dan mengembangkan program ini menjadi lebih baik lagi.

1. Kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti yaitu sebagai berikut :
  - a. Sistem mampu mengelola data anggota, data buku, transaksi pengembalian dan peminjaman, data admin, serta mengelola laporan dengan baik.
  - b. Hasil pengujian menggunakan metode *black box testing* menunjukkan bahwa sistem dapat bekerja sesuai spesifikasi. Sedangkan pengujian melalui UAT sistem menghasilkan nilai index sebesar 91% dan mendapatkan kategori sangat layak.
  - c. Sistem juga dilengkapi *password* untuk keamanan sistem.
  - d. Sistem dapat mempermudah kinerja petugas admin dalam pengolahan data perpustakaan maupun transaksi peminjaman dan pengembalian buku.

## **B. Saran**

Sebagai bahan pertimbangan maka peneliti memberikan saran yaitu :

1. Aplikasi masih dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan sesuai dengan kemajuan teknologi saat ini misalnya membuat sistem berbasis android.
2. Untuk penelitian selanjutnya anggota dapat melakukan peminjaman buku dari rumah tanpa harus datang ke lokasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- A.M Hirin., dan Virgi. 2011. *Cepat Mahir Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL(Level Dasar Sampai Mahir)*. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- Burhanudin. 2015. *Sistem Informasi Perpustakaan di SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara*. Klaten. Universitas Widya Dharma.
- Fatansyah, 2012. *Basis Data*, Informatika, Bandung.
- Hartono, Jogiyanto. 2006. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Edisi II, Andi Offset, Yogyakarta.
- [https://id.wikipedia.org/wiki/Pembicaraan:Situs\\_web](https://id.wikipedia.org/wiki/Pembicaraan:Situs_web)  
[Id.wikipedia.org/wiki/PHP](https://id.wikipedia.org/wiki/PHP)
- Kristanto, Harianto. 1994. *Konsep Dan Perancangan Database*. Yogyakarta : Andi
- Ladjanudin, Al-Bahra bin. 2006. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Edisi Pertama, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Meissa, Indra.2009. *Bikin Website Asik ala Joomla 1.5*.Jakarta.Gagas Media.
- Nugroho, Adi. 2002. *Analisis dan Perancangan Sistem, Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika.
- Pressman, Roger S. 2006. *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Sibero, Alexander F.K. 2013. *Web Programming Power Pack*. Yogyakarta: Media.com.
- Sutabri, T, 2004. *Analisa Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Triwidarto, Agus. 2015. *Sistem Informasi Perpustakaan di Balai Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Yogyakarta*. Klaten: Universitas Widya Dharma.
- Zaenal, Ali, 2011. *Website Super Keren Dengan WordPress 3.x*. Jakarta Selatan: media kita.
- Kendal, 2010. *Rapid Application Development*.