

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
DI SMA NEGERI 1 WONOSARI KLATEN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

**Dekdo Markoco
1371101494**

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA

KLATEN

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
DI SMA NEGERI 1 WONOSARI KLATEN**

Diajukan oleh

Dekdo Markoco

1371101494

Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh Dewan Penguji.

Pembimbing I


Hendro Joko Prasetyo, M. Kom

NIK. 690 903 276

Tanggal 16 Oktober 2019.....

Pembimbing II

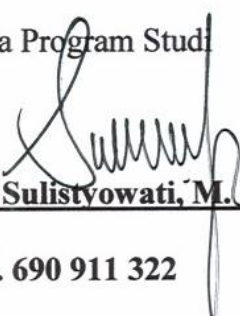

Agustinus Suradi, M. Kom

NIK. 690 914 344

Tanggal 16 Oktober 2019.....

Mengetahui

Ketua Program Studi


Istri Sulistyowati, M. Kom

NIK. 690 911 322

Tanggal 16 Oktober 2019.....

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Widya Dharma Klaten

Hari : Rabu.....

Tanggal : 04 Desember 2019....

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :


Ketua



Dr. Th. KRISWIANTI NUGRAHANINGSIH, M.Si.

NIP. 19590929 198803 2 005

Sekretaris



ISTRI SULISTYOWATI, M.kom.

NIK. 690 911 322

Anggota I



HENDRO JOKO PRASETYO, M.Kom.

NIK. 690 903 276

Anggota II



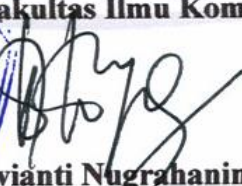
AGUSTINUS SURADI, M.Kom.

NIK. 690 914 344

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



Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si

NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : DEKDO MARKOCO
NIM : 1371101494
Jurusan/Program studi : Tekni Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : " SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
Di SMA NEGERI 1 WONOSARI KLATEN "

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 pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi ini.

Klaten, 07 November 2019

Yang membuat pernyataan



(DEKDO MARKOCO)

MOTTO

Sebelum melakukan sesuatu alangkah baiknya jika memikirkannya dengan matang-matang karena penyesalan itu slalu mengikuti di belakang karena waktu tidak dapat diputar kembali.

“Before doing something it would be nice to think carefully about it because regret always follows behind because time cannot be played back”.

”Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada tuhanmu lah engkau berharap.”

(QS. Al-Insyirah 6-8)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa Karena Dengan berkat dan AnugrahNya yang telah memberikan kelancaran untuk saya dalam menyusun tugas akhir ini. Dan tugas akhir ini saya persembahkan untuh:

1. Bapak dan Ibu tercinta, yang telah memberikan semangat, do'a maupun materi yang tiada henti-hentinya untuk saya. Tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua.
2. Sahabatku Adelyan Dewa Pratama, Ryan Timur, Yuli Aditya B, Wisnu Eko Prasetyo, Rosdian Toni P, Marisca Puspita Sari, yang selalu memberikan motivasi, semangat dan doanya untuk menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Teman-temanku Handa, Miky, Regina, Okta, dan Yemima terimakasih atas semangat, bantuan dan segala kerjasamanya.
4. Dan tak lupa juga buat Anggita Putri Sigmawati yang tidak pernah lelah menasehati serta mengarahkan saya agar menjadi pribadi yang lebih baik lagi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkah dan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMA NEGERI 1 WONOSARI KLATEN”. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan, bimbingan maupun pengarahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Pembuatan karya tulis ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan skripsi dalam menempuh Gelar Sarjana Strata-1 Teknik Informatika. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmatnya dan jalan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
5. Bapak Hendro Joko Prasetyo, M.Kom, dan Bapak Agustinus Suradi, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I dan II, terima kasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.

6. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Bapak Drs. Badarudin Suranta selaku Kepala Sekolah MTs Muhammadiyah Trucuk.
8. Semua teman-teman terutama jurusan Teknik Informatika yang tidak dapat disebutkan satu per-satu yang telah memberikan dukungan selama penulisan Tugas Akhir ini. Semoga amal baik anda semua mendapatkan ganjaran yang melimpah dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dalam hal pembuatan program maupun cara menyampaikan dan penyajian materi. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna memperbaiki dan pengembangan dimasa yang akan datang.

Klaten, 07 November 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
ABSTRAK	xvi

BAB I PENDAHULUAN

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
B. Tujuan Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka	5
1. Profil Perpustakaan SMA Negeri 1 Wonosari Klaten.....	5
a. Visi	6
b. Misi	6
2. Data Buku Perpustakaan SMA Negeri 1 Wonosari Klaten	7
3. Penelitian Pendukung.....	7
B. Landasan Teori.....	7
1. Pengertian Sistem	7
2. Pengertian Informasi	8
3. Sistem Informasi	8
4. Perpustakaan	8
5. Sistem Informasi Perpustakaan	8
6. Basis Data.....	8
7. Diagram Konteks	10
8. Data Flow Diagram.....	11
9. Normalisasi	12
10. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	13
11. Microsoft Visual Foxpro 9.0	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Bahan Dan Materi Penelitian	18
B. Alat Penelitian	18
1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	18

2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	19
C. Jalannya Penelitian	20
1. Pengumpulan Data	20
a. Wawancara.....	20
b. Observasi.....	20
c. Studi Pustaka.....	21
2. Pengembangan Sistem.....	21
3. Analisis Sistem.....	22
a. Pendaftaran Anggota Perpustakaan.....	22
b. Peminjaman Buku	23
c. Pengembalian Buku	23
4. Perancangan Sistem.....	24
a. Diagram Konteks	24
b. Data Flow Diagram (DFD)	25
1) Data Flow Diagram level 1	25
2) Data Flow Diagram level 2 proses 1	27
3) Data Flow Diagram level 2 proses 2	27
4) Data Flow Diagram level 2 proses 3	28
5. Perancangan Basis Data (<i>DataBase</i>).....	29
a. Perancangan Data Base Konseptual.....	29
1) Bentuk Entitas Awal	30
2) Normalisasi	30
a) Bentuk Normal Pertama.....	30

b) Bentuk Normal Kedua.....	31
c) Bentuk Normal Ketiga	32
3) <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	33
b. Perancangan <i>Database Logik</i>	34
c. Perancangan <i>Database Fisik</i>	39
6. Perancangan Desain Interface	40
D. Hambatan Dalam Penelitian	46

BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN`

A. Hasil Penelitian.....	47
B. Pembahasan	67

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	70
B. Saran	71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas	14
Gambar 2.2 Simbul Atribut.....	14
Gambar 2.3 Simbul Relasi	14
Gambar 2.4 Simbul Penghubung	15
Gambar 2.5 Kardinalitas <i>One to One</i>	15
Gambar 2.6 Kardinalitas <i>One to Many</i>	16
Gambar 2.7 Kardinalitas <i>Many to One</i>	16
Gambar 2.8 Kardinalitas <i>Many to Many</i>	17
Gambar 3.1 Pengembangan Sistem <i>Waterfall Model</i>	22
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	25
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1	26
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	27
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	28
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3	29
Gambar 3.7 Bentuk Entitas Awal	30
Gambar 3.8 Bentuk Normal Pertama	31
Gambar 3.9 Bentuk Normal Kedua.....	32
Gambar 3.10 Bentuk Normal Ketiga	33
Gambar 3.11 <i>Entity Relationship Diagram</i>	34
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	39
Gambar 3.13 <i>Form Login</i>	40

Gambar 3.14 <i>Form Anggota</i>	41
Gambar 3.15 <i>Form Buku</i>	41
Gambar 3.16 <i>Form Peminjaman</i>	42
Gambar 3.17 <i>Form Pengembalian</i>	43
Gambar 3.18 <i>Form Petugas</i>	44
Gambar 3.19 <i>Form About</i>	45
Gambar 3.20 <i>Form Laporan</i>	46
Gambar 4.1 <i>form Login</i>	47
Gambar 4.2 <i>form Login Lupa Pasword</i>	48
Gambar 4.3 <i>Form Anggota</i>	49
Gambar 4.4 <i>Form Buku</i>	50
Gambar 4.5 <i>Form Peminjaman</i>	51
Gambar 4.6 <i>Form Pengembalian</i>	53
Gambar 4.7 <i>Form Laporan Data Anggota</i>	55
Gambar 4.8 <i>Form Laporan Buku</i>	56
Gambar 4.9 <i>Form Laporan Peminjaman</i>	58
Gambar 4.10 <i>Form Laporan Pengembalian</i>	60
Gambar 4.11 <i>Form Petugas</i>	62
Gambar 4.12 <i>Form Tentang</i>	63
Gambar 4.13 <i>Internet Protocol Version 4(TCP/Ipv4) Pada Komputer A</i>	65
Gambar 4.14 <i>Internet Protocol Version 4(TCP/Ipv4) Pada Komputer B</i>	65
Gambar 4.15 <i>CMD</i>	66
Gambar 4.16 <i>File Sharing</i>	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Buku Perpustakaan SMA Negeri 1 Wonosari	7
Tabel 2.2 Simbul Diagram Konteks	10
Tabel 2.3 Simbul Data Flow Diagram	11
Tabel 3.1 Struktur Tabel Anggota.....	35
Tabel 3.2 Struktur Tabel Rak	35
Tabel 3.3 Struktur Tabel Buku.....	36
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pengarang.....	37
Tabel 3.5 Struktur Tabel Penerbit	37
Tabel 3.6 Struktur Tabel Kategori	37
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pinjam	38
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kembali.....	38
Tabel 3.9 Struktur Tabel Login.....	39

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMA NEGERI 1 WONOSARI KLATEN

Sistem informasi perpustakaan di SMA Negeri 1 Wonosari Klaten pada saat ini masih belum memaksimalkan sistem komputerisasi. Dalam pengelolaan perpustakaan masih menggunakan *Microsoft excel* sehingga proses pencatatan transaksi buku membutuhkan waktu yang lama dan sering kali terjadi kesalahan penginputan ke dalam *Microsoft Excel* kemudian diolah menjadi sebuah laporan kemudian dicetak dan diserahkan kepada peminjam. Tujuan penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi perpustakaan yang terkomputerisasi untuk membantu mengatasi masalah dari sistem terdahulu.

Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* SDLC yaitu perancangan, analisis, desain, implementasi dan perawatan. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara, metode observasi dan metode tinjauan pustaka. Bahan dan materi yang diperoleh berupa data buku, data laporan peminjaman, data pengembalian, data stok buku. Alat yang digunakan dalam penelitian ini meliputi *hardware* berupa seperangkat laptop, *printer*, barcode dan kamera *handphone*, dan *software* berupa *Microsoft Windows 7*, *Microsoft Visio 2010* dan *Microsoft Visual Foxpro 9.0*.

Tahap perancangan yang digunakan meliputi perancangan desain sistem yaitu dengan menggunakan diagram konteks, DFD (*Data Flow Diagram*), perancangan database yaitu meliputi ERD (*Entity Relationship Diagram*), relasi dan normalisasi, perancangan desain fisik, pengkodean *script* program, dan pengujian program. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Foxpro 9.0*.

Hasil penelitian berupa Sistem Informasi Perpustakaan Di SMA Negeri 1 wonosari Klaten terdiri dari program input, proses atau transaksi dan laporan. Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan ini mampu memberikan kemudahan dalam pengelolaan perpustakaan dengan memanfaatkan teknologi yang berkembang serta meningkatkan kinerja bagi petugas/admin dalam memberikan laporan.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Wonosari Klaten, Microsoft Visual Foxpro 9.0*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi semakin berkembang dari tahun ke tahun terutama dalam bidang teknologi informasi, dan keberadaannya semakin dekat dengan kehidupan peradaban manusia. Dengan perkembangan teknologi informasi khususnya dibidang sistem informasi, jika diterapkan dalam dunia pendidikan terutama dalam lingkup perpustakaan sekolah, maka akan sangat membantu dan meringankan kinerja manusia dalam menangani permasalahan yang ada dalam pengelolaan perpustakaan.

Perpustakaan adalah paru-paru pendidikan dan pengetahuan, karena dengan adanya perpustakaanlah siswa dapat mengembangkan ilmu yang dimilikinya. Perpustakaan juga diartikan sebuah ruangan atau gedung yang digunakan untuk menyimpan buku dan terbitan lainnya yang biasanya disimpan menurut tata suasana tertentu yang digunakan pembaca bukan untuk di jual. Perpustakaan adalah fasilitas atau tempat menyediakan sarana bahan bacaan.

Perpustakaan SMA Negeri 1 Wonosari Klaten sebagai instansi yang menyediakan bahan-bahan pustaka sebagai sumber informasi memerlukan sistem informasi yang bisa digunakan untuk menangani transaksi peminjaman dan pengembalian buku oleh siswa. Hal tersebut dilakukan karena mengingat minat membaca siswa pada SMA Negeri 1 Wonosari Klaten yang tinggi yaitu jumlah pengunjung perpustakaan SMA Negeri 1 Wonosari setiap harinya rata-rata ada 15 siswa. Waktu yang bisa dimanfaatkan siswa untuk berkunjung ke perpustakaan hanya 15 menit yaitu pada waktu jam istirahat dan petugas perpustakaan adalah 5 orang. Koleksi buku yang ada di perpustakaan SMA

Negeri 1 Wonosari Klaten kurang lebih 2846 buku, yang terdiri atas berbagai koleksi Buku Fiksi, Buku Nonfiksi, Buku Referensi.

Dalam sistem yang sedang berjalan sekarang khususnya pelayanan peminjaman dan pengembalian buku pada SMA Negeri 1 Wonosari Klaten masih di tangani secara manual. Sehingga proses pencatatan transaksi buku membutuhkan waktu yang lama dan sering kali terjadi kesalahan dalam penulisan manual.

Berdasarkan permasalahan yang ada pada perpustakaan SMA Negeri 1 Wonosari Klaten, peneliti mengambil tema “**Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Negeri 1 Wonosari Klaten**” dengan alasan dengan adanya Sistem Informasi perputakaan maka dapat memberikan kemudahan, kecepatan dan ketepatan untuk mengolah data perpustakaan.

1. Alasan Pemilihan Judul

Dalam penelitian ini peneliti mengambil judul Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Negeri 1 Wonosari Klaten dengan alasan sebagai berikut :

- a. Karena sistem pengolahan perpustakaan yang digunakan di SMA Negeri 1 Wonosari Klaten masih menggunakan sistem manual, sehingga dapat menyebabkan terjadinya kesalahan pencatatan yang menimbulkan masalah proses pembuatan laporan, peminjaman dan pengembalian.
- b. Lokasi penelitian yang tidak terlalu jauh memudahkan peneliti mendapatkan informasi dan data-data yang berhubungan dengan judul skripsi secara cepat sehingga menghemat waktu.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut dapat dirumuskan 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.

3. Batasan Masalah

Sistem informasi perpustakaan ini, memerlukan pembatasan masalah guna memperjelas ruang lingkup kerja sistem dan mempercepat penyusunan sistem. Adapun batasan masalah sistem ini adalah :

- a. Input data meliputi data buku, data anggota, sirkulasi koleksi (pencarian catalog, peminjaman buku, pengembalian buku) dan laporan data perpustakaan.
- b. Sistem Informasi Perpustakaan meliputi penamaan, peminjaman dan pengembalian buku menggunakan kode batang atau *barcode*.
- c. Cetak laporan berupa laporan transaksi peminjaman, laporan transaksi pengembalian, laporan data anggota dan laporan data buku.

4. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini peneliti belum pernah menjumpai penelitian dengan objek yang sama, sehingga peneliti mengambil tema Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Negeri 1 Wonosari.

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Bagi SMA Negeri 1 Wonosari Klaten

Menjadikan hasil penelitian ini sebagai ulasan untuk menerapkan sistem perpustakaan yang berbasis teknologi komputer.

b. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

Sebagai tambahan pustaka bagi Universitas, disamping itu penelitian ilmiah ini dapat memperkenalkan Universitas Widya Dharma Klaten kepada masyarakat umum.

A. Tujuan Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa tujuan yang akan dicapai. Adapun tujuan dalam penelitian ini di antaranya sebagai berikut :

1. Membangun aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Wonosari Klaten.
2. Untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Strata 1 pada Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten.

BAB V

PENUTUP

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisis data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka untuk bab selanjutnya penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi SMA Negeri 1 Wonosari Klaten melanjutkan proses pengembangan dan menyempurnakan program penggajian supaya lebih baik.

A. Kesimpulan

Dengan menyelesaikan Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Negeri 1 Wonosari Klaten ini, maka dari permasalahan yang penulis peroleh dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. ” Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Negeri 1 Wonosari Klaten ” mempermudah dalam pengolahan data peminjaman dan pengembalian.
2. Perancangan sistem ini menghasilkan informasi yang lebih akurat dalam hal pengolahan dibandingkan pengolahan data yang bersifat manual.
3. Sistem penyajian informasi ini menjadi bentuk eksistensi dalam menanggapi perkembangan teknologi sehingga mengurangi terjadinya kehilangan data karena semua data yang berhubungan dengan administrasi perpustakaan telah disimpan dalam sistem ini.

B. Saran

Mengingat berbagai keterbatasan, sehingga menimbulkan banyak kelemahan yang berdampak pada sistem ini, maka diperlukan penyampaian beberapa saran untuk kesempurnaan sistem ini untuk waktu selanjutnya. Adapun saran-saran tersebut antara lain :

1. Dalam segi interface, program ini dapat lebih dikembangkan karena bagaimanapun juga interface merupakan salah satu faktor pendukung dari sistem yang ada. Dengan interface yang menarik dan user friendly, maka proses komunikasi lebih lancar.
2. Sistem ini sudah multi user, sehingga untuk kedepan bisa dikembangkan secara online sehingga cakupan wilayah bisa lebih berkembang dan pengguna bisa lebih meluas.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Tri Widarto, 2015. *Sistem Informasi Perpustakaan di Balai Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Yogyakarta*. Klaten : Universitas Widya Dharma.
- Fathansyah. 2007. *Basis Data*. Bandung : Penerbit Informatika.
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kristanto, A. 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media.
- Ninuk Budiani. 2000. *Data Flow Diagram : Sebagai Alat Bantu Desain Sistem*.
- Nugroho. 2011. *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Shalahuddin, M. 2011. “*Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*”. Modula. Bandung.
- Surodjo, 2009. “Pengertian Barcode scenner”. Tersedia dari <http://komentaradestro.blogspot.com/2014/05/pengertian-barcode-scanner.html>