

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI
SMA NEGERI 2 NGAGLIK SLEMAN
BERBASIS WEB
TUGAS AKHIR**



disusun oleh

Listya Putri Novitasari	13.02.8423
Feonicha Anggyeni	13.02.8433
Tri Astuti Agustina	13.02.8434

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI
SMANEGERI 2 NGAGLIK SLEMAN
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Listya Putri Novitasari 13.02.8423

Feonicha Anggyeni 13.02.8433

Tri Astuti Agustina 13.02.8434

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI
SMA NEGERI 2 NGAGLIK SLEMAN
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh


Listya Putri Novitasari 13.02.8423

Feonicha Anggyeni 13.02.8433

Tri Astuti Agustina 13.02.8434

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 17 Februari 2016

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI
SMA NEGERI 2 NGAGLIK SLEMAN
BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Feonicha Anggyeni
13.02.8433

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si,MT
NIK.190302038




Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 04 Juni 2016



KEPALA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 09 Mei 2016



Feonicha Anggveni
NPM 13.02.8433

MOTTO

Dimana kehidupan disitulah jawaban

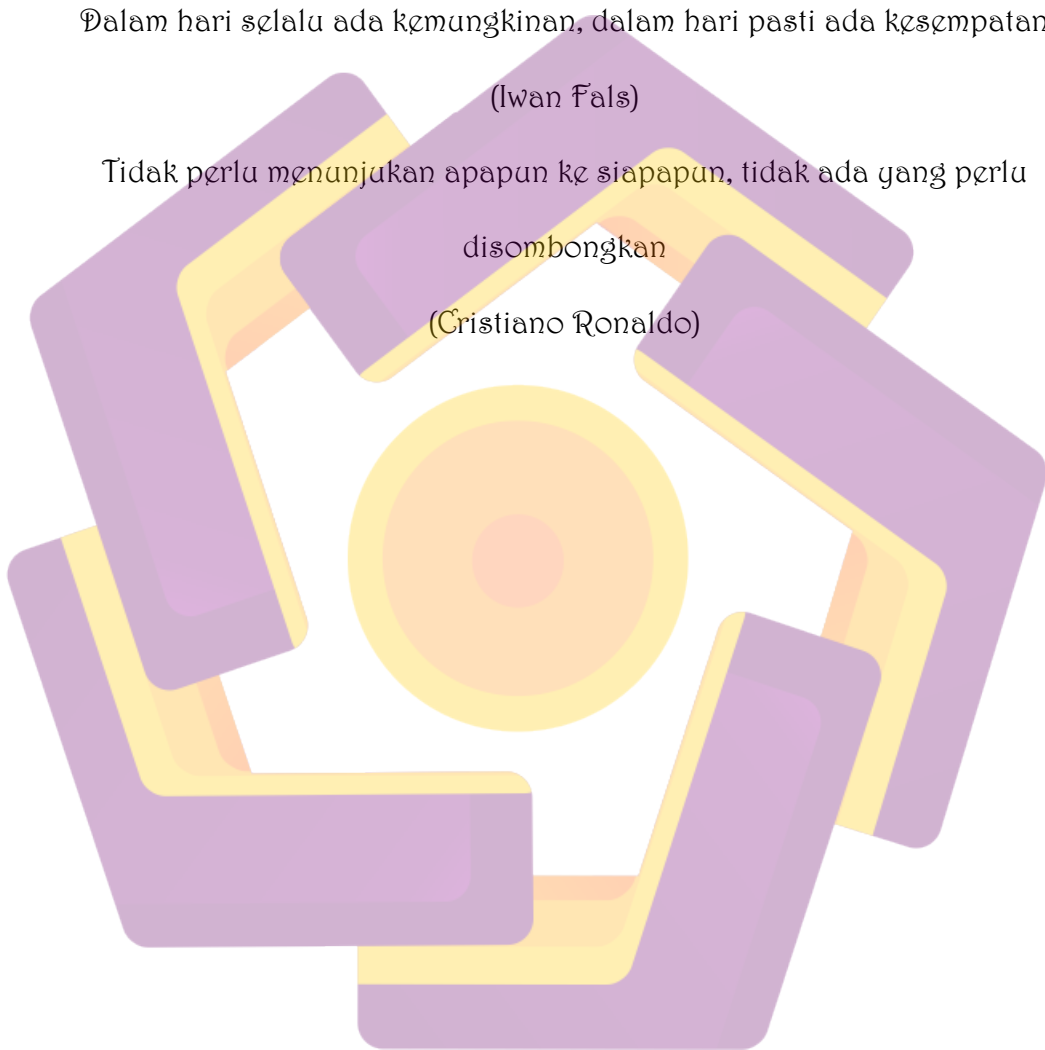
(Iwan Fals)

Dalam hari selalu ada kemungkinan, dalam hari pasti ada kesempatan

(Iwan Fals)

Tidak perlu menunjukkan apapun ke siapapun, tidak ada yang perlu
disombongkan

(Cristiano Ronaldo)



PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT dan dukungan serta doa dari orang-orang tercinta, akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu penulis mengucapkan rasa syukur terima kasih kepada:

1. Allah SWT, karena dengan segala rahmat, kesehatan dan berkah-Nya maka tugas akhir ini dapat selesai pada waktunya.
2. Ayah, ibu, dan adik saya Amel serta partner Triastuti dan Listya Putri yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya.
3. Ibu Dosen Pembimbing, Bapak/Penguji yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar kami menjadi lebih baik.
4. Rian, Muhammad Ridwan Bramanstyo, Wahyu Dwi Astuti, Nurlitha, Titan, Nissa dan Prima Armandaru yang selalu memberikan semangat, dukungan dan selalu memberikan doa tiada henti untuk kesuksesan saya.
5. Terimakasih kepada mas ibeng yang sudah meluangkan waktu untuk membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman kelas 13D3MI01 yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terimakasih sudah menjadi teman yang terbaik selama ini.

Akhir kata saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk kalian semua dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Sistem Informasi Perpustakaan DI SMA Negeri 2 Ngaglik Sleman Berbasis Web”**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu prasyarat guna mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika.


Tugas Akhir ini dapat terselesaikan berkat dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan saran baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini hingga selesai. Untuk ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan petunjuk-Nya kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.
2. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku kepala jurusan DIII STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Yuli Astuti M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan bimbingan kepada penulis.
5. Darwito S,PD selaku kepala sekolah SMA Negeri 2 Ngaglik Sleman atas ijin yang telah diberikan dalam melakukan penelitian.

6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi para pembaca untuk dapat mengembangkan wawasan dan meningkatkan ilmu pengetahuan bagi kita semua .



Yogyakarta, 29 Mei 2016

Penulis

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metedeologi Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengambilan Data.....	3
1.6.2 Metode Perancangan	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Perpustakaan	6
2.1.1. Definisi Perpustakaan	6
2.1.2. Sejarah Pengembangan Perpustakaan.....	7
2.1.3. Peran Perpustakaan	8
2.2. Database yang Digunakan.....	11
2.2.1. Pengertian Database.....	11

2.2.2.	MySQL	12
2.2.3	<i>Perintah Structure Query Language (SQL)</i>	13
2.3.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
2.4.	<i>Flowchart</i>	16
2.5.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17
2.6.	Relasi.....	18
2.6.1.	Karakteristik dari Relasi.....	18
2.6.2.	Batas Keikutsertaan.....	18
2.7.	Bahasa Pemrograman.....	19
2.7.1.	HTML	19
2.7.2.	CSS	21
2.7.3.	PHP	21
2.8.	Web Browser	22
2.9.	Notepad ++	22
2.10.	Adobe Photoshop.....	23
2.11.	Xampp.....	23
BAB III TINJAUAN UMUM		24
3.1.	Sejarah Singkat SMA Negeri 2 Ngaglik Sleman.....	24
3.2.	Profil Singkat	24
3.2.1.	Identitas Sekolah.....	25
3.2.2.	Alamat Sekolah.....	25
3.2.3.	Letak Geografis.....	26
3.2.4.	Fasilitas Ruang.....	27
3.2.5.	Luas Tanah.....	28
3.2.6.	Fasilitas Olahraga.....	28
3.3.	Visi dan Misi SMA Negeri 2 Ngaglik Sleman.....	29
3.3.1.	Visi SMA Negeri 2 Ngaglik Sleman.....	29
3.3.2.	Misi SMA Negeri 2 Ngaglik Sleman.....	29

3.3.3.	Tujuan SMA Negeri 2 Ngaglik Sleman	30
3.4.	Struktur Organisasi	31
3.5.	Tugas.....	31
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		34
4.1.	Perancangan	34
4.1.1.	Flowchart Sistem yang diusulkan Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Negeri 2 Ngaglik Sleman Berbasis Web.....	34
4.1.2.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	34
4.1.3	<i>Entity Relation Diagram (ERD)</i> E-Library dalam Pengelolaan Perpustakaan di SMA Negeri 2 Ngaglik Sleman.....	41
4.1.4	Perancangan Tabel	41
4.1.5	Perancangan Relasi Tabel	45
4.1.6.	Perancangan Interface	46
4.1.7.	Implementasi.....	51
4.1.8.	Pembuatan Database	51
4.1.9.	Menjalankan XAMPP dan menghidupkan database Mysql.....	52
BAB V PENUTUP.....		78
5.1.	Kesimpulan	78
5.2.	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA.....		xvii

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol ERD	15
Tabel 2. 2 Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2. 3 Simbol DFD	17
Tabel 3. 1 Uraian Tugas	31
Tabel 3. 2 Sistem yang sedang Berjalan	33
Tabel 4. 1 Perancangan Tabel Admin	41
Tabel 4. 2 Perancangan Tabel Buku	42
Tabel 4. 3 Perancangan Tabel Anggota	42
Tabel 4. 4 Perancangan Tabel Peminjaman	43
Tabel 4. 5 Perancangan Tabel Pengembalian	43
Tabel 4. 6 Perancangan Tabel Penerbit	44
Tabel 4. 7 Perancangan Tabel Detail Pengembalian	44
Tabel 4. 8 Perancangan Tabel Detail Peminjaman	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi SMA Negeri 2 Ngaglik	31
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> sistem yang akan diusulkan	34
Gambar 4. 2 DFD <i>Context</i> Diagram	35
Gambar 4. 3 DFD Level 1	36
Gambar 4. 4 DFD Level 2 Proses 1 Admin	36
Gambar 4. 5 DFD Level 2 Proses 2 Buku.....	37
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Proses 3 Anggota.....	37
Gambar 4. 7 DFD Level 2 Proses 4 Peminjaman	38
Gambar 4. 8 DFD Level 2 Proses 5 Pengembalian.....	38
Gambar 4. 9 DFD Level 2 Proses 6 Penerbit	39
Gambar 4. 10 DFD Level 2 Proses 7 Detail Pengembalian.....	40
Gambar 4. 11 DFD Level 2 Proses 8 Detail Pinjam	40
Gambar 4. 12 ERD	41
Gambar 4. 13 Perancangan Relasi Tabel	45
Gambar 4. 14 Menu Awal <i>Web</i>	46
Gambar 4. 15 Tampilan Form Login	47
Gambar 4. 16 Tampilan Form Anggota	48
Gambar 4. 17 Tampilan Form Buku	49
Gambar 4. 18 Tampilan Form Penerbit.....	49
Gambar 4. 19 Tampilan Form Penerbit.....	50
Gambar 4. 20 Tampilan Form Pencarian	51
Gambar 4. 21 Running Xampp	52
Gambar 4. 22 <i>Create Database</i>	53
Gambar 4. 23 Tabel Perpustakaan	53
Gambar 4. 24 Tabel Anggota	53
Gambar 4. 25 Tabel Buku	54
Gambar 4. 26 Tabel Peminjaman.....	54
Gambar 4. 27 Tabel Penerbit	54
Gambar 4. 28 Tabel Petugas	54

Gambar 4. 29 Tabel Peminjam.....	55
Gambar 4. 30 Tabel Detail Pengembalian	55
Gambar 4. 31 Tabel Detail Pinjam.....	55
Gambar 4. 32 Tampilan Utama.....	56
Gambar 4. 33 Tampilan Utama.....	57
Gambar 4. 34 Tampilan Admin	57
Gambar 4. 35 Admin.....	58
Gambar 4. 36 Input Data Anggota	59
Gambar 4. 37 Tampilan Anggota.....	59
Gambar 4. 38 <i>Source Code</i> Tampilan Anggota	62
Gambar 4. 39 <i>Input</i> Data Buku	63
Gambar 4. 40 Tampilan Buku.....	63
Gambar 4. 41 <i>Source Code</i> Tampilan Buku	65
Gambar 4. 42 Tampilan Penerbit	66
Gambar 4. 43 <i>Source Code</i> Tampilan Penerbit.....	67
Gambar 4. 44 Input Data Peminjaman.....	68
Gambar 4. 45 Tampilan Peminjaman.....	68
Gambar 4. 46 <i>Source Code</i> Tampilan Peminjaman.....	71
Gambar 4. 47 Input Data Pencarian	71
Gambar 4. 48 Tampilan Pencarian.....	72
Gambar 4. 49 <i>Source Code</i> Tampilan Pencarian	74
Gambar 4. 50 Cari Berdasarkan Tanggal.....	75
Gambar 4. 51 Tampilan Periode	75
Gambar 4. 52 <i>Source Code</i> Tampilan Cari Periode.....	77

INTISARI

SMA Negeri 2 Ngaglik adalah sekolah tempat dimana penulis melakukan penelitian. Pada saat ini, Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Negeri 2 Ngaglik yang berjalan disekolah tersebut masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan beberapa masalah seperti penumpukan kertas, susahnya dalam pencarian data, serta kurang efisien identifikasi buku. Pelayanan yang diberikan kepada siswa, petugas, dan guru juga kurang maksimal karena ketidakakuratan data. Sulitnya membuat laporan secara periode yang diinginkan, membuat informasi yang didapatkan dari sistem manual menjadi kurang tepat dan akurat.

Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Negeri 2 Ngaglik Sleman Berbasis Web ini merupakan aplikasi yang dibuat untuk membantu kinerja petugas perpustakaan agar dapat memberikan pelayanan yang lebih optimal, serta diharapkan aplikasi ini dapat membantu mengatasi permasalahan yang muncul dari sistem yang lama.

Sistem Informasi Perpustakaan di SMA Negeri 2 Ngaglik Sleman Berbasis Web. Dengan adanya aplikasi ini maka jalur komunikasi serta penanganan kebijakan akan lebih mudah dalam pemantauannya dan juga efisien. Beberapa orang yang terlibat diantaranya adalah para siswa yang nantinya akan melakukan peminjaman buku, petugas yang nantinya akan melakukan pengecekan keluar masuk buku, dan guru yang juga akan melakukan pemantauan seberapa aktif siswa tersebut di perpustakaan.

Kata kunci : Sistem Informasi, *Website*, Perpustakaan

ABSTRACT

SMA Negeri 2 Ngaglik is the place where the writer did research. Nowadays, the librarian at SMA Negeri 2 Ngaglik still used manual management, so there are some problems such as paper accumulation, difficult to get data and it is not efficient to identify a book. The service which given for student, official, and teacher it is not maximal because the data it is not accurate. It is difficult to make report in a period that we wanted to make the information that got from manual system it would be not accurate.

Information system of library in SMA Negeri 2 Ngaglik Sleman is web based it is constitute of aplication that made for help the librarian to get optimum service, and also this application will help to resolve the problem that appear form old system.

Information system of library in SMA Negeri 2 Ngaglik Sleman is web based. From application so the communication and policy headling will be easy and efficient. Some people mixed up with application easy the student who will did research to borrow book the librarian who will cek in out book, and teacher who did research to student whether they acctive or not the library.

KeyWord : Information system, Website, Library