

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMP STELLA DUCE 2  
YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana  
Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer  
AKAKOM Yogyakarta**

**Disusun Oleh:**

**PONCO NUGROHO ALEXSANDER TULLE**

**No.Mhs : 075610053**

**Jurusan : Sistem Informasi**

**Jenjang : Strata Satu (S1)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2012**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMP  
STELLA DUCE 2 YOGYAKARTA BERBASIS WEB

N a m a : PONCO NUGROHO ALEXSANDER TULLE

N I M : 075610053

Jurusan : SISTEM INFORMASI ( S1 )

Semester : GENAP 2012

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, Maret 2012

Dosen Pembimbing,

( A. Budi Sugiharjo, S.E. M.M. )

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMP STELLA DUCE 2**  
**YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Sekolah Tinggi  
Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta  
Dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer.

Mengesahkan,  
Dewan Penguji :

- |   |                              |        |
|---|------------------------------|--------|
| 1 | Drs. Tri Prabawa, M.Kom      | 1..... |
| 2 | Heru Agus Triyanto. S.E.,M.M | 2..... |

Mengetahui,

Ketua Jurusan SI/S1

Erna Hudianti P, S.Si, M.Si

## MOTTO

*“ Hidup adalah pemberian terindah yang diberikan oleh Tuhan, jadi nikmati dan syukurilah dan jalankanlah hidup ini dengan sebaik-baiknya sesuai kehendaknya . “*

*“Cintai sesama dengan kasih seperti kita mencintai dan mengasahi keluarga dan orang-orang yang kita cintai”*

*“Sukses adalah ketika kita berani keluar dari kenyamanan hidup yang sedang kita rasakan untuk mendapatkan yang lebih baik“*

*“sukses adalah bangun atau bangkit dari keterpurukan dan maju terus untuk mencapai suatu tujuan ”*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Kupersembahkan skripsi ini kepada:*

- ✓ *Kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan Berkatnya Setiap hari*
- ✓ *Papa & Mama ( yg ada disurga ) tercinta, untuk cinta yang tiada akhir, kesabaran, saran dan doanya. Engkau adalah alasan saya untuk menyelesaikan skripsi ini. I love you.*
- ✓ *Mbakku tersayang, Natalia, dan Fitri Diliyanti, Leni Agustina, dan Rahayu Minggarwati dan kakakku ,Bapak Indri, Kak Dili, Mas Guna, Ika Salana, Bude Pakde dan segala Keponakan tercinta yang selalu memberikan dukungan, doa dan semangat disetiap saat.*
- ✓ *Seluruh keluarga besarku, terima kasih atas segala dukungannya.*
- ✓ *Teman istimewa, Ester Lestary dan Teman-Teman Seperjuangan yang luar biasa yang enggak bisa disebutkan satu-persatu, yang mau berbagi ilmu untuk maju bersama menuju kesuksesan. Engkau sungguh memberikan pengetahuan yang nyata tentang artinya cinta persahabatan dan arti kehidupan. Penulis bangga menjadi bagian hidupmu.*

## INTISARI

Sejalan dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, informasi memegang peranan yang penting dan tidak terkecuali pada perpustakaan, kebutuhan akan data yang cepat, tepat dan akurat mendorong penggunaan teknologi komputer untuk mengoptimalkan dalam melakukan pengembangan sistem, salah satu nya di bidang perpustakaan secara online ini.

Sistem ini di dukung oleh sistem perangkat keras ( hardware ) dan sistem perangkat lunak ( software ). Bahasa pemrograman yang digunakan untuk merancang sistem ini adalah PHP, Apache sebagai web servernya dan MySQL sebagai databasenya.

Sistem ini dapat digunakan untuk memberikan informasi buku-buku yang tersedia di perpustakaan sekolah dan mengolah data pemnjaman buku, pengembalian, penentuan denda, input buku, e-Book, pemesanan online dan laporan-laporan yang dibutuhkan yang dapat berfungsi sebagai informasi perputakaan.

Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat memudahkan dalam mencari buku dengan bedasarkan judul dan pengarang serta dapat melihat jumlah buku yang tersedia serta bisa melihat jumlah buku yang disediakan.

**Kata Kunci** : PHP, Apache, MySQL, sistem peminjaman, pengembalian, input buku dan input anggota perpustakaan, pemesanan online, daftar anggota online, buku digital.

## KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera,

Segala puji dan syukur semata hanya untuk Tuhan Yesus Kristus, untuk semua berkat dan keajaibanNya, tanpa itu karya ilmiah ini tidak akan pernah selesai. Dan akhirnya, dengan berkerja keras dapat menyelesaikan skripsi ini.

Atas pencapaian ini, penulis mengucapkan terima kasih untuk semua yang memberikan support, bimbingan, pendampingan, dan doa. Jadi, saya ingin berterima kasih kepada:

1. Bapak Sigit Anggoro, S.T., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Berta Bednar, M.T., selaku Pembantu Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Erna Hudianti, P. , S.Si, M.Si., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi – S1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak A. Budi Sugiharjo, S.E., M.M., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan dukungan dan bimbingan serta arahan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen yang ada di lingkungan STMIK AKAKOM yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama saya kuliah di STMIK AKAKOM Yogyakarta.

6. Seluruh staf karyawan STMIK AKAKOM yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu penyelesaian penulisan naskah tugas akhir ini
7. Papa, Mama, Oma tercinta beserta Mba & Kakak yang selalu memberikan dukungan moral maupun materi yang telah diberikan selama ini kepada penulis.
8. Untuk teman terbaik penulis, Iwan, Heri, Ujik, Wisnu, Ucup, Samsul, Surya, Ray, Bima, Aziz, Teman exodus, Teman Kontrakan dan semua orang yang penulis kenal dan mengenal penulis, yang telah memberikan support dan saran untuk menyelesaikan setiap masalah dalam kehidupan penulis.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan sumbangsih pemikirannya untuk menyelesaikan karya tulis ini.

Akhir kata, penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, meskipun begitu penulis sudah berusaha keras untuk menyelesaikan skripsi ini. Penulis berharap agar skripsi ini bermanfaat dan dapat digunakan.

Yogyakarta, Mei 2012

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Motto .....	iv
Halaman Persembahan.....	v
Intisari .....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	4

## **BABII TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

2.1Tinjauan Pustaka .....	5
2.2Dasar Teori .....	6
2.2.1 PHP .....	6
2.2.2 MySQL .....	8
2.2.3 Basis Data .....	11

## **BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM**

3.1 Analisis Sistem.....	13
3.1.1 Mekanisme Penulisan.....	13
3.1.2 Perangkat Keras( <i>Hardware</i> ).....	14
3.1.3 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	14
3.2 Perancangan Sistem .....	15
3.2.1 Diagram Konteks .....	15
3.2.2 Diagram Arus Data (DAD) .....	16
3.2.3 Diagram Alir Sistem (DAS) .....	17
3.2.4 Perancangan Relasi Antar Tabel.....	18
3.3 Perancangan Basis Data .....	18
3.3.1 Rancangan Tabel Admin .....	19
3.3.2 Rancangan Tabel Kategori .....	19
3.3.3 Rancangan Tabel Buku .....	19
3.3.4 Rancangan Tabel Anggota .....	20
3.3.5 Rancangan Tabel Peminjaman .....	20

3.3.6 Rancangan Tabel Peminjaman Detail.....	21
3.3.7 Rancangan Tabel Pengembalian .....	21
3.3.8 Rancangan Tabel Inventaris.....	22
3.4 Desain dan Pembuatan Halaman.....	22
3.4.1 Halaman Pengunjung.....	22
3.4.2 Halaman Login .....	23
3.4.3Halaman Admin .....	23
3.4.4Halaman Transaksi Peminjaman.....	24
3.4.5Halaman Transaksi Pengembalian.....	24

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Implementasi Sistem .....	25
4.1.1 Pembahasan Sistem .....	25
4.1.2 Sistem Perangkat Lunak (Software) .....	25
4.2Program Penghubung Database.....	26
4.3Halaman Pengunjung.....	27
4.3.1 Halaman E-Book .....	27
4.4 Halaman Transaksi Peminjaman .....	28
4.4.1 Halaman Halaman Pengembalian.....	29
4.4.2 Halaman Daftar Buku .....	30
4.4.3 Halaman Pendaftaran anggota .....	32
4.4.4 Menu Login Administrasi .....	33

4.4.5 Halaman Laporan ..... 33

4.4.6 Halaman Laporan Peminjaman Buku..... 33

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....35

5.2 Saran Saran.....35

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin .....	19
Tabel 3.2 Struktur Tabel Kategori .....	19
Tabel 3.3 Struktur Tabel Buku.....	19
Tabel 3.4 Struktur Tabel Anggota .....	20
Tabel 3.5 Struktur Tabel Peminjaman.....	20
Tabel 3.6 Struktur Tabel Peminjaman Detail .....	21
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pengembalian .....	21
Tabel 3.8 Struktur Tabel Inventaris.....	22

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.2.1 Diagram Konteks.....	15
Gambar 3.2.2 Diagram Arus Data.....	16
Gambar 3.2.3 DAS .....	17
Gambar 3.2.4 Bagan Relasi Antar Tabel.....	18
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Pengunjung .....	28
Gambar 4.3.1 Tampilan Halaman E-Book.....	28
Gambar 4.4. Tampilan Halaman Admin .....	29
Gambar 4.4.1 Tampilan Halaman Peminjaman.....	30
Gambar 4.4.2 Tampilan Halaman Pengembalian.....	31
Gambar 4.4.3 Tampilan Halaman Daftar Buku.....	32
Gambar 4.4.4 Tampilan Halaman Pendaftaran Anggota.....	34
Gambar 4.4.5 Tampilan Menu Login Adminstrasi .....	35
Gambar 4.4.6 Tampilan Laporan .....	36
Gambar 4.4.7 Tampilan Laporan Peminjaman Buku.....	36