**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH SMP NEGERI 1 KETAPANG DI**

**KALIMANTAN BARAT 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:**

**PUDJI SETIAWAN**

**No.Mhs :075610075**

**Jurusan :Sistem Informasi**

**Jenjang :Strata Satu (S1)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2011**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Judul :SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH SMP NEGERI 1 KETAPANG DI KALIMANTAN BERBSIS WEB

N a m a : PUDJI SETIAWAN

N I M : 075610075

Jurusan : SISTEM INFORMASI ( S1 )

Semester : GENAP 2010 / 2011

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, Agustus 2011

Dosen Pembimbing,

(Ir. M. Guntara, M.T.)

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH SMP NEGERI 1 KETAPANG DI KALIMANTAN BERBSIS 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. Al.Agus Subagyo, SE. M. Si 1.....................
2. Ir. M. Guntara. M.t 2……………………….

Mengetahui,

Ketua Jurusan SI/S1

Erna Hudianti P, S.Si, M.Si

**MOTTO**

“ Dimanapun kapanpun bagaimanapun jangan pernah tingalkan sholat, karena didalam sholatlah ketenangan didapat . “

“Kendalikan dirimu sendiri“

“ Lebih baik terlambat dari pada tidak sama sekali“

“ Hidup yang sebentar pergunakanlah untuk sebaik- baiknya”

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan skripsi ini kepada:

* Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya
* Ayah bunda tercinta, untuk cinta yang tiada akhirnya, dorongan, kesabaran, saran dan doanya. Engkau adalah alasan saya untuk menyelesaikan skripsi ini. I love you.
* Adikku tersayang, Dea Uga Ananda dan kakakku Angga Mahendra yang selalu memberikan dukungangan disetiap saat.
* Seluruh keluarga besarku, terima kasih atas segala dorongannya.
* Teman teristimewa, Kaer, untuk cinta, dukungan, kesabaran dan pengertiannya. Engkau sunguh memberikan pengetahuan yang nyata tentang artinya kehidupan. Saya 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 tekhnologi 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 mengolah data pemnjiman buku,pengembalian,penentuan denda,input buku dan pendaftaran anggota perpustakaan dan laporan-laporan yang dibutuhkan yang dapat berfungsi sebagai informasi perputakaan.

Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat memudahkan dalam mencari buku denganbedasarkan 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.

**KATA PENGANTAR**

*Assalamu’alaikum Wr. Wb*

 *Segala puji semata hanya untuk Allah SWT, Yang Maha Kuasa dan Pemurah Hati untuk semua berkat dan keajaibanNya, tanpa itu semua penulis tidak akan pernah selesai mengerjakan skripsi ini. 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, penulis 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 Hudayanti, P. ,S.Si,M.Si., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi –S1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ir. M. Guntara, M.T., 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 penulis 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. Bapak, Ibu, nenek tercinta berserta adikku yang selalu memberikan dukungan moral maupun materi yang telah diberikan selama ini kepada penulis.
8. Untuk teman baik penulis, Surya, mas Silo, mas Yoga, Fahri, Bos ,mas teddy,mas iwan dan Mami 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 penulis sudah berusaha keras untuk menyelesaikan skripsi ini. Penulis berharap agar skripsi ini bermanfaat dan dapat digunakan.

*Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, Juni 2011

 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 xiv

Daftar Gambar xv

**BAB I PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang Masalah 1
	2. Rumusan Masalah 2
	3. Ruang Lingkup 2
	4. Tujuan Penelitian 3

**BAB** **II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

* 1. Tinjauan Pustaka 4
	2. Dasar Teori 4

2.2.1 PHP 4

2.2.2 MySQL 6

2.2.3 Basis Data 9

2.2.4 Macromedia Dreamweaver 10

**BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM**

 3.1 Analisis Sistem……………… 12

 3.1.1 Mekanisme Penulisan 12

 3.1.2 Perangkat Keras (*Hardware*) 13

3.1.3 Perangkat Lunak (*Software)* 13

 3.2 Perancangan Sistem 14

 3.2.1 Diagram Konteks 14

 3.2.2 Diagram Arus Data (DAD) 14

 3.2.3 Diagram Alir Sistem (DAS) 15

 3.2.4 Perancangan Relasi Antar Tabel 17

 3.3 Perancangan Basis Data 17

 3.3.1 Rancangan Tabel Login 18

 3.3.2 Rancangan Tabel Kategori 18

 3.3.3 Rancangan Tabel Buku 18

 3.3.4 Rancangan Tabel Anggota 19

 3.3.5 Rancangan Tabel Peminjaman 20

 3.3.6 Rancangan Tabel Peminjaman Detail 20

 3.3.7 Rancangan Tabel Pengembalian 21

 3.3.8 Rancangan Tabel Inventaris 21

 3.3.9 Rancangan Tabel Jaminan 22

 3.4 Desain dan Pembuatan Halaman 22

 3.4.1 Halaman Pengunjung 22

 3.4.2 Halaman Login 23

 3.4.3 Halaman Admin 24

 3.4.4 Halaman Transaksi Peminjaman 24

 3.4.5 Halaman Transaksi Pengembalian 26

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

 4.1 Hasil Implementasi Sistem 26

 4.1.1 Pembahasan Sistem 26

 4.1.2 Sistem Perangkat Lunak (Software) 26

 4.2 Program Penghubung Database 27

 4.3 Halaman Pengunjung 28

 4.4 Halaman Transaksi Peminjaman 29

 4.4.1 Halaman Halaman Pengembalian 30

 4.4.2 Halaman Daftar Buku 31

 4.4.3 Halaman Input Buku Tamu 34

 4.4.4 Menu Login Administrasi 36

**BAB V PENUTUP**

 5.1 Kesimpulan 38

 5.2 Saran Saran 38

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR TABEL**

Halaman

Tabel 3.1 Struktur Tabel Login 18

Tabel 3.2 Struktur Tabel Kategori 18

Tabel 3.3 Struktur Tabel Buku 18

Tabel 3.4 Struktur Tabel Anggota 19

Tabel 3.5 Struktur Tabel Peminjaman 20

Tabel 3.6 Struktur Tabel Peminjaman Detail 20

Tabel 3.7 Struktur Tabel Pengembalian 21

Tabel 3.8 Struktur Tabel Inventaris 21

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

Gambar 3.1 Diagram Konteks 14

Gambar 3.2 Diagram Arus Data 15

Gambar 3.3 DAS 16

Gambar 3.4 Bagan Relasi Antar Tabel 17

Gambar 3.5 Tampilan Halaman Pengunjung 22

Gambar 3.6 Tampilan Halaman Login 23

Gambar 3.7 Tampilan Halaman Admin 23

Gambar 3.8 Tampilan Halaman Peminjaman 24

Gambar 3.9 Tampilan Halaman Pengembalian 24

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Pengunjung 28

Gambar 4.2 Tampilan Halaman Peminjaman 29

Gambar 4.3 Tampilan Halaman Pengembalian 30

Gambar 4.4 Tampilan Halaman Daftar Buku 32

Gambar 4.5 Tampilan Form Input Buku 32

Gambar 4.6 Tampilan Input Buku Tamu 33

Gambar 4.7 Tampilan Menu Login Adminstrasi 36