

**SISTEM INFORMASI ASRAMA MAHASISWA KABUPATEN SEKADAU DI
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**



Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2012

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : SISTEM INFORMASI ASRAMA MAHASISWA
KABUPATEN SEKADAU DI YOGYAKARTA BERBASIS
WEB

N a m a : EDDYSON SITEPU

N I M : 075610161

Jurusan : SISTEM INFORMASI (S1)

Semester : GENAP 2012

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, September 2012

Dosen Pembimbing,

(Heru Agus Triyanto, S.E. M.M.)

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI ASRAMA MAHASISWA KABUPATEN
SEKADAU DI 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 | Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T | 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 tercinta, untuk cinta yang tiada akhir, kesabaran, saran dan doanya. Engkau adalah alasan saya untuk menyelesaikan skripsi ini. I love you.*
- ✓ *Adek aku tersayang, nina, dan sari yang selalu memberikan dukungan, doa dan semangat disetiap saat.*
- ✓ *Seluruh keluarga besarku, terima kasih atas segala dukungannya.*
- ✓ *Teman teristimewa, Novi Wulandari 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

Asrama merupakan tempat tinggal yang disediakan buat mahasiswa yang ingin melanjutkan studinya, masalah yang dihadapi oleh siswa yang ingin melanjutkan studinya ke Yogyakarta adalah kurangnya informasi tentang keberadaan asrama yang menjadi tempat singgah siswa pada saat mereka baru ingin menempuh studinya, dan sulitnya mengirimkan informasi ke para siswa dikarenakan jarak yang cukup jauh. Selama ini informasi yang biasa disampaikan hanya berupa brosur yang berisi tentang kampus-kampus yang ada di Yogyakarta. Sistem informasi yang disampaikan kadaluarsa atau tidak diupdate datanya.

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP (Personal home page)* dan dibantu dengan aplikasi pendukung lainnya seperti *Macromedia Dreamweaver mX 8*, sebagai editor *HTML, MySQL* sebagai Sistem pengolahan basis data, *APPSERV* sebagai web server, dan *mozilla firefox* sebagai browser

Dari segi penerapannya maka Sistem Informasi Asrama mahasiswa Kabupaten Sekadau dapat memberikan kemudahan dalam proses penyajian data penghuni yang tinggal di asrama

Kata Kunci : Asrama Mahasiswa, Sistem Informasi, Sekadau

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 Heru Agus Triyanto, 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, vian, deny, Ujik, Wisnu, Ucup, Samsul, Surya, Ray, Bima, Aziz, Teman exodus, Teman kos 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 dukungannya 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 | xiv |
| Daftar Gambar..... | xv |

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

| | |
|----------------------------|----|
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 5 |
| 2.2 Dasar 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 |