**SISTEM INFORMASI ASRAMA MAHASISWA PROVINSI KALIMANTAN BARAT DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

****

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta**

**Disusun oleh :**

**TRI ANGGRAINI**

**075610030**

**SI / S1**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2010**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**JUDUL : SISTEM INFORMASI ASRAMA MAHASISWA PROVINSI KALIMANTAN BARAT DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

**NAMA : TRI ANGGRAINI**

**NIM : 075610030**

**JURUSAN : SISTEM INFORMASI**

**JENJANG : STRATA SATU (S1)**

**SEMESTER : GANJIL**

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, Januari 2011

Mengetahui/Menyetujui

Dosen Pembimbing

**BADIYANTO, S.Kom., M.Kom.**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI ASRAMA MAHASISWA PROVINSI**

**KALIMANTAN BARAT DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

Dipertahankan didepan dewan penguji skripsi Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, Januari 2011

Mengesahkan,

Dewan Penguji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Badiyanto, S.Kom., M.Kom. | 1. ………………………………… |
|  |  |  |
| 2. | Ari Ajidharma A.W., S.Kom., MMSI | 2...……………………………… |
|  |  |  |
| 3 | Dison Librado S.E., M.Kom, | 3.………………………………… |
|  |  |  |

Mengetahui/Mengesahkan

Ketua Jurusan SI – S1

L.N. Harnaningrum, S.Si, M.T

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

* Alhamdulillahirabbil ‘alamin..... puji syukur ku panjatkan kepada Allah SWT. Terima kasih atas segala rahmat dan hidayah yang telah Engkau berikan kepadaku ya Allah sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar..
* Kedua orang tuaku (Abah n Mamak) yang telah memberikan kasih sayang yang tak terhingga, do’a, motivasi, nasehat, dukungan yang sangat berharga bagi ku yang tak mungkin terbalas walau dengan apapun yang ada didunia ini. Hanya kepada Allah ku berharap, memohon, meminta, dan berdo’a agar semua yang telah diberikan dapat terbalas. Amin.....
* Buat Kak Linda, Bang Emon, Bang Dedi, dan Kak Wetty.. Terima Kasih dede ucapkan buat kakak n abang atas doa dan kasih sayang yang telah kalian berikan buat dede.. Kakak n Abg merupakan alasan kuat untuk dede menyelesaikan pendidikan S1 ini….
* Untuk si kecil Akbar n Rani.. Kalian selalu mbuat tante kangen dan termotivasi untuk menyelesaikan kuliah agar bisa kumpul2 lagi sama kalian.. Cepat gede ya sayang…
* Roby Faisa, Soulmate’ku tersayang… kamu adalah seseorang yang sangat special bagiku, yang selalu mendampingiku dalam suka maupun duka dan kamu selalu menjadi motivator, inspirator, dan penyemangat hidupku… I Love U So Much…
* Terima kasih kepada keluarga besar Bapak Ismail, Mamak Utin Fatimah atas nasehat dan dukungan yang telah diberikan. Terima kasih atas motivasinya, semoga Allah membalas kebaikan Bapak dan Ibu. Amin...
* Teman seperjuanganku di kost nirwana dan teman2 akakom… terus lah berjuang, di Jogja ini kita satu visi satu misi teruslah meraih mimpi hingga menjadi kenyataan…

(Khususnya buat Temanku tersayang : Aisyah Achmad, Lhely, Rina, Rambu Nggadi May, Jumanniah, Ocha, Emix, mbak Heni, mbak Eva dan msh buanyak lagii..)

* Akhirnya, buat sahabat, teman, saudara, dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam penulisan ini yang tak dapat ku sebutkan satu persatu hanya terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya buat kalian yang dapat kuberikan. Semoga Allah membalas kebaikan kalian semua... Amin....

**M o t t o**

**Hadapi segala sesuatu dengan senyuman…**

**Walau kadang dibalik senyum itu tersimpan rasa pahit yang mendalam…**

**Berusaha disertai doa adalah kunci kesuksesan……**

**Dan jadikanlah pengalaman sebagai pesan moral buat meraih apa yang kita inginkan…..**

# I N T I S A R I

Asrama merupakan tempat tinggal yang disediakan buat mahasiswa yang ingin melanjutkan studinya. Adapun 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 dikarnakan jarak yang cukup jauh. Selama ini informasi yang biasa disampaikan hanya berupa brosur yang berisi tentang kampus-kampus yang ada di Yogyakarta. Maka dengan itu Pengurus punya inisiatif akan membuat Sistem Informasi Asrama Mahasiswa yang isinya adalah informasi tentang keberadaan asrama kepada siswa yang ada di Provinsi Kalimantan Barat. Kemudian dari hasil yang ada kita bisa menarik kesimpulan bahwa sistem informasi asrama mahasiswa Provinsi Kalimantan Barat memang harus lebih dikembangkan agar ketakutan–ketakutan yang ada pada siswa dapat sedikit terobati.

Dari segi penerapannya maka Sistem Informasi Asrama Mahasiswa Provinsi Kalimantan Barat dapat memberikan kemudahan dalam proses penyajian data penghuni dan memberikan informasi yang akurat tentang berapa jumlah penghuni yang tinggal di Asrama.

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, XAMPP sebagai web server, dan *Mozilla Firefox* sebagai *browser.*

Kata Kunci : Asrama Mahasiswa, Sistem Informasi, Kalimantan Barat.

# K A T A P E N G A N T A R

****

Puji syukur Kehadirat ALLAH S.W.T atas Berkah dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Asrama Mahasiswa Provinsi Kalimantan Barat di Yogyakarta Berbasis Web*“*sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Adapun tujuan dari penyusunan Skripsi ini adalah guna melengkapi syarat untuk menyelesaikan pendidikan jenjang Strata 1 jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Sebagai ungkapan rasa syukur penulis atas bantuan semua pihak yang telah menbantu hingga selesainya penyusunan Skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati, ucapan terima kasih yang sebesar–besarnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Sigit Anggoro, S.T., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu L.N. Harnaningrum, S.Si., M.T., Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Badiyanto, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan bantuan dan dorongannya baik itu berupa materi dan spirit sehingga penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Ari Ajidharma A.W., S.Kom., MMSI. dan Bapak Dison Librado, S.E., M.Kom. selaku Penguji Skripsi yang telah bersedia memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah membimbing serta memberikan ilmunya kepada penulis selama menempuh kuliah.
6. Kedua orang tuaku tercinta, kakak dan abangku tersayang yang selalu memberikan segalanya, semangat, doa, kasih sayang dan nasehat yang tiada henti-hentinya.
7. Roby Faisa atas semua yang diberikan telah membuat penulis memiliki alasan untuk menyelesaikan penyusunan Skripsi ini.
8. Kepada Pengurus dan teman-teman Asrama Rahadi Osman, terima kasih karena telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan Skripsi.
9. Semua pihak yang membantu terselesaikannya Skripsi ini.

Kepada mereka semua, penulis hanya dapat berharap semoga Allah SWT membalas dan memberikan karunia dan rahmat yang berlimpah. Amieen…

Akhir kata semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi bagi kita semua.

Yogyakarta, ...Januari 2011

Penulis

# Daftar Isi

Halaman

Halaman Judul i

Halaman Persetujuan ii

Halaman Pengesahan iii

Halaman Persembahan iv

Halaman Motto vi

Intisari vii

Kata Pengantar viii

Daftar Isi x

Daftar Gambar xiv

Daftar Tabel xv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Ruang Lingkup 3

1.4 Tujuan Penelitian 3

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI 5

2.1 Tinjauan Pustaka 5

2.2 Dasar Teori 6

2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 6

2.2.2 Data 6

2.2.3 Sistem 7

2.2.4 Informasi 7

2.3 Pengenalan Internet 8

2.3.1 *Network* 8

2.3.2 *Web Server* 9

2.3.3 HTTP 9

2.4 Pengenalan PHP 9

2.4.1 Konsep Dasar PHP 10

2.5 Pengenalan MySQL 11

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 12

3.1 Analisis Sistem 12

3.1.1 Perangkat Keras (*Hardware*) 12

3.1.2 Perangkat Lunak (*Software*) 13

3.2 Perancangan sistem 13

3.2.1 Perancangan *Data Flow Diagram* (DFD) 13

3.2.1.1 Diagram Konteks 14

3.2.1.2 Perancangan *DFD* Level 1 14

3.2.2 Perancangan Relasi Antar Tabel 15

3.3 Perancangan Basis Data 15

3.3.1 Rancangan Tabel Fasilitas 16

3.3.2 Rancangan Tabel Artikel 16

3.3.3 Rancangan Tabel Data Kamar 17

3.3.4 Rancangan Tabel Buku Tamu 17

3.3.5 Rancangan Tabel Kegiatan 18

3.3.6 Rancangan Tabel Link Kampus 18

3.3.7 Rancangan Tabel Penghuni 19

3.3.8 Rancangan Tabel Kategori 20

3.3.9 Rancangan Tabel Login 20

3.4 Desain dan Pembuatan Halaman WEB 21

3.4.1 Halaman Pengguna 21

3.4.2 Halaman Pengelola 22

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM 23

4.1 Hasil Implementasi Sistem 23

4.2 Program Penghubung *Database* 23

4.3 Halaman Utama Pengguna 24

4.3.1 Halaman Penghuni 25

4.3.2 Halaman Kegiatan 27

4.3.3 Form Input Buku Tamu 28

4.4 Form Login Pengelola 29

4.5 Halaman Pengelola 31

4.5.1 Menu Penghuni 31 4.5.1.1 Form Input Penghuni 33

4.5.2 Menu Kegiatan 34

4.5.2.1 Form Input Kegiatan 35

4.5.3 Form Input Artikel 36

BAB V PENUTUP 38 5.1 Kesimpulan 38

5.2 Saran 38

DAFTAR PUSTAKA 40

LAMPIRAN

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks 14

Gambar 3.2 *DFD* Level 1 14

Gambar 3.3 Bagan Relasi Tabel 15

Gambar 3.4 Rancangan Tampilan Halaman Pengguna 21

Gambar 3.5 Rancangan Tampilan Halaman Pengelola 22

Gambar 4.1 Tampilan Utama Halaman Pengguna 25

Gambar 4.2 Tampilan Halaman Data Penghuni 26

Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data Kegiatan 27

Gambar 4.4 Tampilan Halaman Buku Tamu 28

Gambar 4.5 Tampilan Login Pengelola 29

Gambar 4.6 Tampilan Pesan Kesalahan Login 30

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Utama Pengelola 31

Gambar 4.8 Tampilan Halaman Menu Penghuni 32

Gambar 4.9 Tampilan Form Input Penghuni 33

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Menu Kegiatan 34

Gambar 4.11 Tampilan Form Input Kegiatan 35

Gambar 4.12 Tampilan Form Posting Artikel 36

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Struktur Tabel Fasilitas 16

Tabel 3.2 Struktur Tabel Artikel 17

Tabel 3.3 Struktur Tabel Data Kamar 17

Tabel 3.4 Struktur Tabel Buku Tamu 18

Tabel 3.5 Struktur Tabel Kegiatan 18

Tabel 3.6 Struktur Tabel Link Kampus 19

Tabel 3.7 Struktur Tabel Penghuni 19

Tabel 3.8 Struktur Tabel Kategori 20

Tabel 3.9 Struktur Tabel Login 20