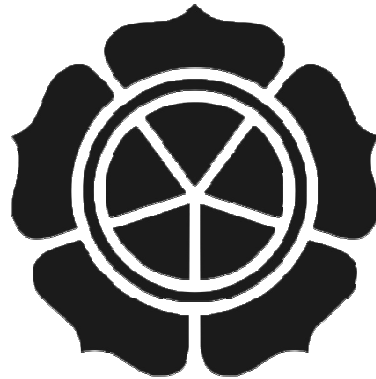


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI ASRAMA
AMUK HANTARUKUNG KALIMANTAN SELATAN DI YOGYAKARTA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Jibrilla Mayga

08.11.2121

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Asrama Amuk
Hantarukung Kalimantan Selatan Di Yogyakarta Berbasis Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jibrilla mayga

08.11.2121

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 November 2011

Dosen Pembimbing,

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302063**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Asrama Amuk
Hantarukung Kalimantan Selatan Di Yogyakarta Berbasis Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jibrilla Mayga

08.11.2121

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 April 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Armadyah Amborowati, S. Kom, M. Eng
NIK. 190302063**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M. Kom
NIK. 190302047**

**Tonny Hidayat, M. Kom
NIK. 190302182**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Mei 2012



KE-TUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Maret 2012

Jibrilla mayga

08.11.2121

MOTTO

“Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama”

“Kebaikan tidak bernilai selama diucapkan akan tetapi bernilai sesudah dikerjakan.”

“Cara terbaik untuk keluar dari suatu persoalan adalah memecahkannya”

“Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini.”

“Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.”

KUPERSEMBAHKAN KEPADA

Allah SWT atas segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya lah, tugas skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar dan baik.

Seluruh keluarga besarku yang tercinta terutama Alm. Bapak yang telah meninggalkan terlebih dahulu dengan sejuta kesan dan motivasi, Ibu dan Kakakku yang senantiasa memberikan do'a, semangat, perhatian dan pengertian kepadaku dengan tulus, sehingga aku bisa menjadi orang yang mereka impikan selama ini.

Dan satu pendukung dan perhatian yang terus menerus kepadaku yang telah dia berikan dengan rasa ikhlas dan tulus, dengan rasa bahagia kuucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya untuk Monalisa Maulidia tunanganku tercinta.

Yang terakhir semua sahabat dan temanku yang selalu bersama meraih cita-cita kita, dengan bantuan kalian semua aku dapat menjalani semuanya, dan aku ucapkan terimakasih sobat.

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang sentiasa melimpahkan anugerah kesehatan dan kemudahan kepada Penyusun, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Asrama Amuk Hantarukung Kalimantan Selatan di Yogyakarta Berbasis Web”.

Banyak hambatan dan kesulitan yang telah dialami penyusun dalam menyelesaikan laporan skripsi ini tetapi berkat bimbingan serta pengarahan dari pihak yang selalu bersedia membantu, akhirnya laporan skripsi ini dapat diselesaikan oleh penulis.

Dengan selesainya skripsi ini, maka Penyusun menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang berjasa kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penyusun untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng selaku dosen pembimbing skripsi yang bersedia meluangkan waktu untuk membantu menyelesaikan laporan skripsi kepada penulis.

3. Asrama Amuk Hantarukung yang telah membantu menjadi objek penelitian untuk skripsi ini.
4. Kedua Orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik kepada anaknya.
5. Semua Kerabat terdekat yang bersedia memberikan dukungan, bantuan dan motivasi yang sangat besar.

Bagaimanapun juga Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan yang ada pada laporan skripsi ini. Hanyalah ucapan terimakasih yang bisa diberikan kepada pembaca, penulis berharap pembaca bisa memberikan saran dan kritik agar skripsi ini dapat mendekati sempurna. Skripsi ini pun akan sangat berarti jika dapat memberikan manfaat yang tiada pernah habisnya kepada penyusun dan bagi orang lain.

Yogyakarta, 28 Maret 2012

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
INTISARI	xixi
ABSTRACT	xx
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat dan Tujuan	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	4

II. DASAR TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Nilai Informasi	11
2.2.3 Kualitas Informasi	11
2.2.4 Siklus Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2 Sistem Informasi Manajemen	14
2.4 Konsep Dasar Sistem Basis Data	15
2.4.1 Model Entitas Relasional	19
2.4.2 Relasi Antar Tabel	20
2.4.3 Data Flow Diagram	22
2.5 Analisis Sistem	23
2.5.1 System Development Life Cycle (SDLC).....	23
2.6 Dasar Teori Web	26
2.6.1 Pengertian Dasar Internet	26
2.6.2 Pengertian Web	27
2.7 Jenis Pemrograman Internet	28
2.7.1 HTML (<i>HyperText Markup Language</i>)	28

2.7.2	CSS (Cascading Style Sheet)	29
2.7.3	PHP	30
2.7.4	AJAX	31
2.7.5	Jquery	34
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan	34
2.8.1	Apache	34
2.8.2	MySQL	35
2.8.3	Adobe Dreamweaver CS3	37
2.8.4	Adobe Photoshop	38
2.8.5	Mozilla firefox	41
III. ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM.....		43
3.1	Tinjauan Umum	43
3.1.1	Sejarah Singkat Asrama Amuk Hantarukung	43
3.1.2	Fasilitas-fasilitas Asrama Amuk Hantarukung	44
3.1.3	Tujuan Asrama Amuk Hantarukung	44
3.1.4	Struktur Organisasi	45
3.2	Analisis Sistem	46
3.2.1	Identifikasi Masalah	46
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	46
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	51
3.2.3.2	Kebutuhan Nonfungsional	52
3.2.4	Analisis Biaya dan Manfaat	53

3.2.4.1 Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>)	56
3.2.5 Analisis Kelayakan	59
3.3 Rancangan Basis Data	62
3.3.1 Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD)	62
3.3.2 Rancangan Fisik Data	64
3.3.2.1 Relasi Antar Tabel	64
3.3.2.2 Struktur Tabel	65
3.4 Perancangan Proses Sistem	73
3.4.1 Flowchart Sistem Sususlan	73
3.4.2. Data Flow Diagram (DFD)	76
3.5 Perancangan Interface	80
3.5.1 Interface Website	80
3.5.1.1 Tampilan Utama Website	80
3.5.1.2 Tampilan Profil	81
3.5.1.3 Tampilan Login admin	82
3.5.1.4 Tampilan halaman Admin	83
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	84
4.1 Implementasi Sistem	84
4.1.1 Penerapan Rencana Sistem.....	84
4.1.2 Implementasi Basis Data.....	84
4.2 Pembahasan Program	94
4.2.1 Halaman Dari Bagian Admin	94
4.2.2 Halaman Dari Bagian Pengunjung	114

4.3	Pengetesan Program	119
4.6.2	Black Box Teseting	119
4.6.3	Pengetesan Sistem	127
4.4	Manual Program	129
4.4.1	Halaman Login Admin.....	129
4.4.2	Halaman Home Administator	130
4.4.3	Halaman Menu Anggota	130
4.4.4	Halaman Menu Setting Pembayaran	131
4.4.5	Halaman Menu Pembayaran	132
4.4.6	Halaman Menu Berita	133
4.4.7	Halaman Menu Kategori Berita	134
4.4.8	Halaman Menu Buku Tamu	135
4.4.9	Halaman Menu Home	135
4.4.10	Halaman Registrasi Anggota	136
4.4.11	Halaman Berita	137
4.5	Publikasi Website	138
4.5.1	Registrasi	138
4.6	Pemeliharaan Sistem	143
V.	PENUTUP	144
5.1	Kesimpulan	144
5.2	Saran	145

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

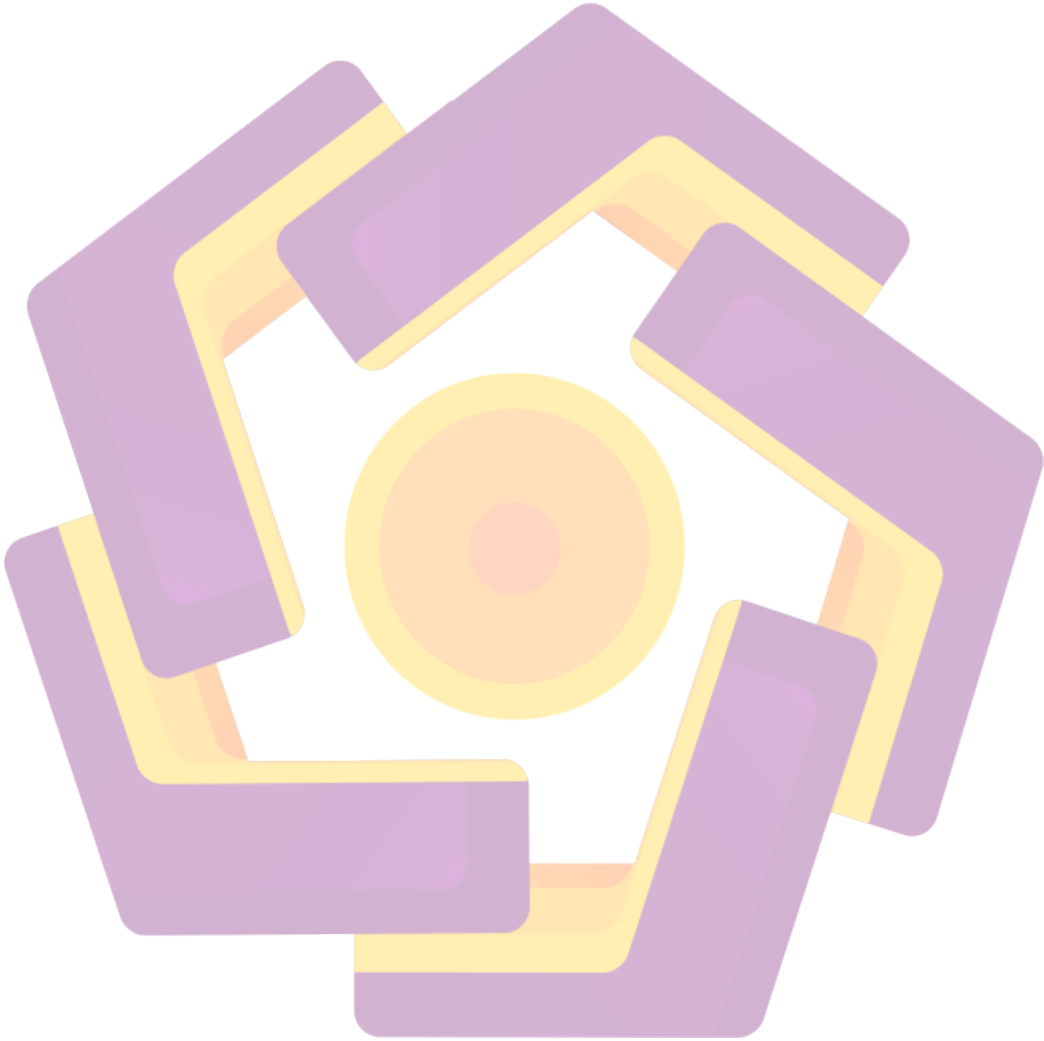
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Adobe Dreamweaver CS3	38
Gambar 2.2	Adobe Photoshop CS3	39
Gambar 2.3	Browser Mozilla Firefox	42
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Asrama Amuk Hantarukung	45
Gambar 3.2	ERD.....	63
Gambar 3.3	Relasi Antar Tabel.....	64
Gambar 3.4	Flowchart sistem yang diusulkan.....	75
Gambar 3.5	Context Diagram level 0	77
Gambar 3.6	DFD level 1.....	79
Gambar 3.7	Interface Halaman Utama Web.....	80
Gambar 3.8	Interface Halaman Profil.....	81
Gambar 3.9	Interface Halaman Login Admin	82
Gambar 3.10	Interface Halaman Admin.....	83
Gambar 4.1	Tampilan Databases	85
Gambar 4.2	Tampilan Tabel Admin.....	86
Gambar 4.3	Tampilan Tabel Anggota.....	87
Gambar 4.4	Tampilan Tabel Berita.....	88
Gambar 4.5	Tampilan Tabel BukuTamu	88
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Gallery	89
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Kategori Berita.....	90
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Kategori Gallery	90

Gambar 4.9	Tampilan Tabel Kontak.....	91
Gambar 4.10	Tampilan Tabel Pembayaran.....	91
Gambar 4.11	Tampilan Tabel Pengunjung	92
Gambar 4.12	Tampilan Tabel Profil	92
Gambar 4.13	Tampilan Tabel Total Bayar	93
Gambar 4.14	Tampilan Tabel Video.....	93
Gambar 4.15	Halaman Home Administrator	94
Gambar 4.16	Halaman Anggota.....	96
Gambar 4.17	Halaman Setting Pembayaran	98
Gambar 4.18	Halaman Setting Pembayaran	101
Gambar 4.19	Halaman Pembayaran.....	104
Gambar 4.20	Halaman Pembayaran.....	107
Gambar 4.21	Laporan Pembayaran.....	110
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Utama Website	114
Gambar 4.23	Halaman Kontak.....	117
Gambar 4.24	Format Nama Kosong	120
Gambar 4.25	Format Validasi Nama Kosong.....	121
Gambar 4.26	Format Email Kosong	121
Gambar 4.27	Format Validasi Email Kosong.....	122
Gambar 4.28	Format Email Salah.....	122
Gambar 4.29	Format Validasi Email Salah	123
Gambar 4.30	Format Subject Kosong.....	123
Gambar 4.31	Format Validasi Subject Kosong	124

Gambar 4.32	Format Pesan Kosong	124
Gambar 4.33	Format Validasi Pesan Kosong	125
Gambar 4.34	Format Kode Capcha Kosong	125
Gambar 4.35	Format Validasi Kode Capcha Kosong	126
Gambar 4.36	Format Sudah Benar	126
Gambar 4.37	Format Validasi Sudah Benar	127
Gambar 4.38	Login Admin	129
Gambar 4.39	Validasi Login Admin	129
Gambar 4.40	Halaman Home Administrator	130
Gambar 4.41	Halaman Anggota	131
Gambar 4.42	Halaman Setting Pembayaran	131
Gambar 4.43	Halaman Setting Pembayaran	132
Gambar 4.44	Halaman Pembayaran	132
Gambar 4.45	Halaman Pembayaran	133
Gambar 4.46	Halaman Berita	133
Gambar 4.47	Halaman Berita	134
Gambar 4.48	Halaman Kategori Berita	134
Gambar 4.49	Halaman Buku Tamu	135
Gambar 4.50	Halaman Home	136
Gambar 4.51	Halaman Registrasi Anggota	136
Gambar 4.52	Halaman Berita	137
Gambar 4.53	Halaman Home	139
Gambar 4.54	Halaman Ketersediaan Domain	140

Gambar 4.55 Identitas..... 141
Gambar 4.56 Halaman Rincian Biaya..... 142



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Contoh Entitas	20
Tabel 3.1	Rincian biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.2	Tabel analisis kelayakan ekonomi	58
Tabel 3.3	Struktur Tabel Admin	65
Tabel 3.4	Struktur Tabel Berita.....	66
Tabel 3.5	Struktur Tabel Kategori Berita.....	66
Tabel 3.6	Struktur Tabel Gallery.....	67
Tabel 3.7	Struktur Tabel Kategori Gallery.....	67
Tabel 3.8	Struktur Tabel Anggota.....	68
Tabel 3.9	Struktur Tabel Pembayaran.....	69
Tabel 3.10	Struktur Tabel Total Bayar	69
Tabel 3.11	Struktur Tabel Profil	70
Tabel 3.12	Struktur Tabel BukuTamu.....	70
Tabel 3.13	Struktur Tabel Kontak.....	71
Tabel 3.14	Struktur Tabel Pengunjung	71
Tabel 3.15	Struktur Tabel Admin	72
Tabel 4.1	Tabel Pengetesan Sistem Halaman Admin	127

INTISARI

Tujuan dari penulisan ini memecahkan suatu masalah yang ada sebagai solusi yang diharapkan pada asrama amuk hantarukung secara terkomputerisasi dengan sebuah “Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Asrama Amuk Hantarukung Kalimantan Selatan di Yogyakarta Berbasis Web” yang didasari dengan pengenalan fasilitas, foto dan informasi kegiatan. Sistem informasi ini menggunakan metode pengumpulan data dan menganalisa asrama secara teoritis yang sedang berjalan.

Kemudian melakukan suatu penelitian kepada pimpinan asrama amuk hantarukung tersebut dengan mengumpulkan semua masalah yang akan dibahas dan dipecahkan solusinya serta mengetahui proses yang sedang berjalan dari sistem asrama tersebut sehingga mendapatkan hasil untuk menerapkan sistem informasi asrama amuk hantarukung Kalimantan Selatan di Yogyakarta berbasis web yang terkomputerisasi kepada asrama amuk hantarukung yang selama ini hanya menggunakan cara manual sehingga kesulitan dalam memberikan informasi yang meluas kepada pengunjung dan anggota.

Dengan dihasilkannya sebuah perancangan dan pembuatan sistem informasi asrama ini, semoga bisa memberikan harapan dan keinginan asrama amuk hantarukung untuk mempermudah memberikan informasi asrama kepada para anggota asrama dan pengunjung web asrama amuk hantarukung.

Kata kunci : Sistem Informasi, Sistem Informasi Asrama

ABSTRACT

The purpose of this paper to solve a problem that there is a solution that is expected to be computerized Amuk Hantarukung dorm ramp with a "Design and Making Information System of South Kalimantan Amuk Hantarukung Dormitories in Yogyakarta-based Web" is based on the introduction of facilities, photographs and information activities. This information system using the method of data collection and analyze theoretically the dormitory system. which will be realized and are already running.

Then do a study on the leaders of the dorm Amuk Hantarukung by collecting all the issues to be addressed and solved solutions and find the running process of the dormitory system, so getting the results to implement information systems dorm Amuk Hantarukung South Kalimantan in Yogyakarta a computerized web-based to a dorm Amuk Hantarukung so far only using the manual method, so the difficulty in providing extensive information to visitors and members.

With the production of an information system design and manufacture these dorms, hopefully can provide hope and a desire to facilitate the dorm Amuk Hantarukung provide information to members of the dormitories and boarding Amuk Hantarukung web visitors.

Keywords: *Information Systems, Dormitory Information Systems*