

**SISTEM INFORMASI PERKULIAHAN  
DI ASRAMA MAHASISWI “ASMA AMANINA” YOGYAKARTA  
(Studi Kasus: Santri Angkatan 2 Tahun 2007-2008)**

SKRIPSI



disusun oleh

**Arif Nur Milayanti**

**07.12.2618**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**SISTEM INFORMASI PERKULIAHAN  
DI ASRAMA MAHASISWI “ASMA AMANINA” YOGYAKARTA  
(Studi Kasus: Santri Angkatan 2 Tahun 2007-2008)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Arif Nur Milayanti**

**07.12.2618**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERKULIAHAN DI ASRAMA MAHASISWI**

**“ASMA AMANINA” YOGYAKARTA**

**(Studi Kasus: Santri Angkatan 2 Tahun 2007-2008)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arif Nur Milayanti**

**07.12.2618**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 13 April 2010

Dosen Pembimbing,



**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**  
**NIK. 190302125**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERKULIAHAN DI ASRAMA MAHASISWI  
"ASMA AMANINA" YOGYAKARTA  
(Studi Kasus: Santri Angkatan 2 Tahun 2007-2008)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arif Nur Milayanti  
07.12.2618**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 3 Agustus 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom  
NIK. 190302125**

**Dr. Kusriani, M.Kom  
NIK. 190302106**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs  
NIK. 190302207**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 14 November 2012

**KETUA STMIR AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## MOTTO

“Man jadda wa jada” Siapa yang bersungguh-sungguh, maka ia akan memperoleh (apa yang diinginkan) nya.

### PERSEMBAHAN

- Kepada Mama & Papa tercinta yang dengan bersusah payah dan penuh cemas mendoakan kelulusan putri ketiganya. *Jazakumullah Khoiran.....*
- Spesial untuk suami dan anak pertamaku. Yang sejak dalam kandungan hingga telah lahir dan berada dalam dekapan dan penyusuan mama, kau selalu menemani mama menyelesaikan skripsi. Terima kasih banyak, nak.. Maafkan jika waktu mama untuk kalian sempat tersita untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Untuk teman-teman di Asrama Mahasiswi “Asma Amanina” angkatan 2 dan Asrama Mahasiswi Aceh “Pocut Baren”. Semoga kita selalu dalam bimbingan, petunjuk dan ridho-Nya.
- Untuk teman-teman UKI JASHTIS 2007. Syukron jazilan atas persaudaraan ini.. Semoga membawa kita sampai di surga-Nya.
- Untuk teman-teman S1 SI H angkatan 2007, terima kasih atas dukungan dan bantuan kalian. Belajar bersama kalian sungguh membuat warnawarni duniaku...

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji hanya bagi Allah SWT yang telah melimpahkan kesehatan, rahmat, dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PERKULIAHAN DI ASRAMA MAHASISWI ASMA AMANINA YOGYAKARTA”**.

Proses dari sistem informasi perkuliahan ini merekam informasi tentang presensi santri, jadwal perkuliahan, materi kuliah, pengolahan nilai, dan pelaporan nilai. Output dari sistem ini berupa raport/ Kartu Hasil Studi.

Dalam penulisan skripsi ini penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan kepada penulis.
3. Ustadz Sholihun selaku mudir Asrama Mahasiswi Asma Amanina Yogyakarta yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
4. Semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan sehingga lebih bermanfaat untuk penulis dan pihak-pihak yang membutuhkan. Semoga bermanfaat.

Yogyakarta, Agustus 2012  
Penyusun

# DAFTAR ISI

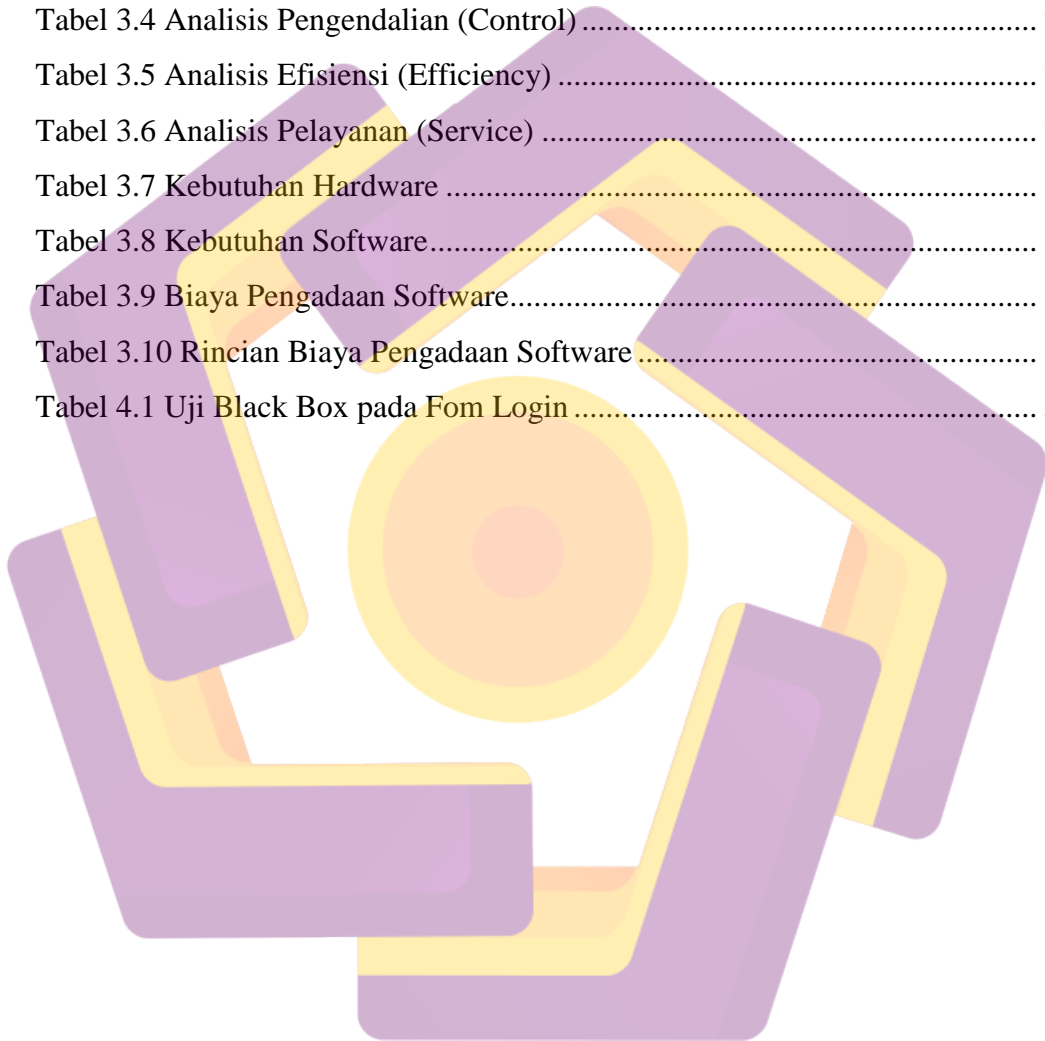
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
II. LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi .....	7
2.2 Sistem Informasi Perkuliahan .....	11
2.3 Konsep Pemodelan Sistem.....	12
2.4 Konsep Basis Data .....	15
2.5 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	17

III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	19
3.1 Tinjauan Umum .....	19
3.2 Analisis Sistem.....	22
3.3 Analisis PIECES .....	23
3.4 Analisis Kelemahan Sistem.....	28
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....	29
3.6 Analisis Kelayakan Sistem.....	32
3.7 Perancangan Sistem .....	38
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	49
4.1 Implementasi .....	49
4.2 Pembahasan.....	59
V. BAB V KESIMPULAN .....	70
5.1 Kesimpulan .....	70
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN.....	74



## DAFTAR TABEL

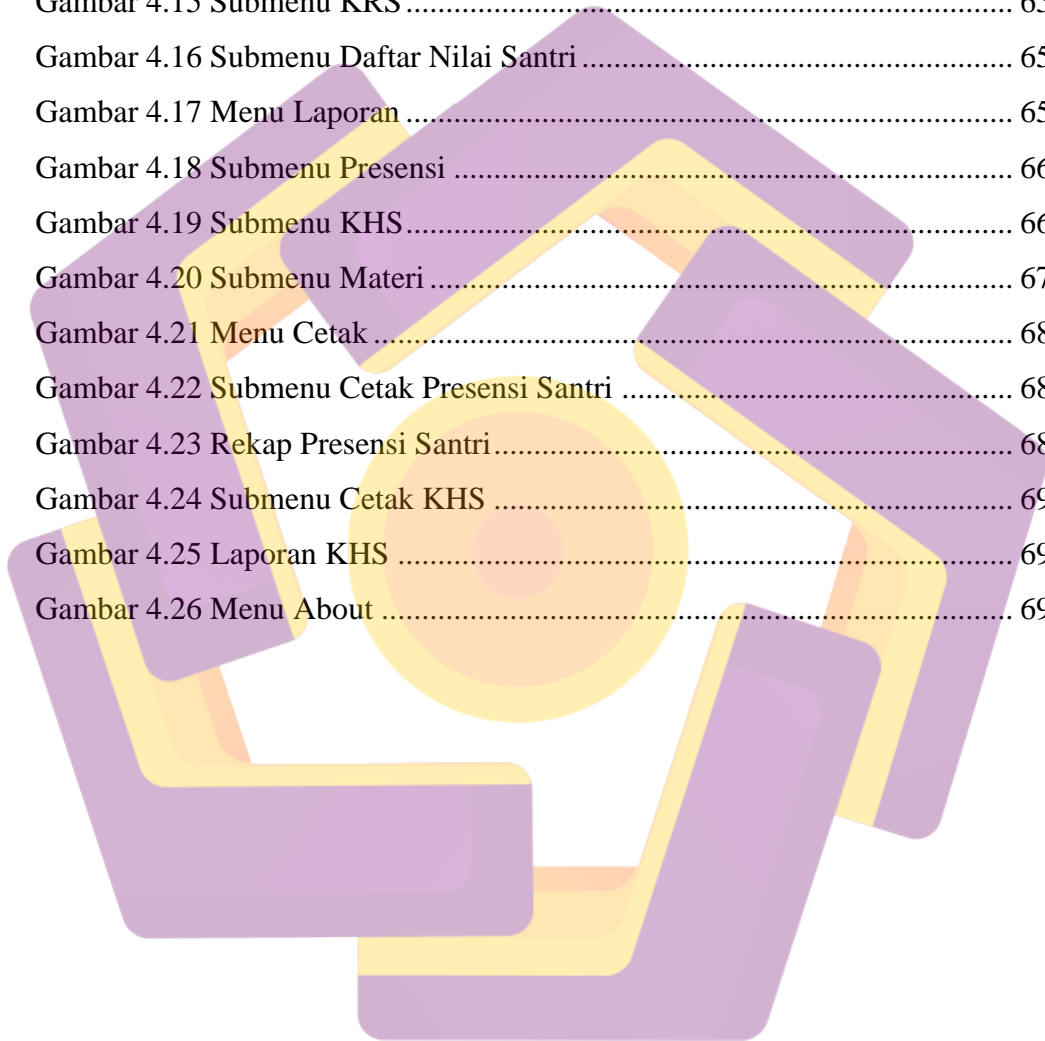
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance) .....	23
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information) .....	25
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economic) .....	25
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (Control) .....	26
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency) .....	27
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (Service) .....	27
Tabel 3.7 Kebutuhan Hardware .....	30
Tabel 3.8 Kebutuhan Software .....	30
Tabel 3.9 Biaya Pengadaan Software .....	33
Tabel 3.10 Rincian Biaya Pengadaan Software .....	34
Tabel 4.1 Uji Black Box pada Fom Login .....	52



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	7
Gambar 2.2 Rancang Bangun Sistem.....	9
Gambar 2.3 Siklus Informasi .....	9
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Asrama .....	21
Gambar 3.2 Flowchart SIP.....	39
Gambar 3.3 DFD Level 0 SIP .....	40
Gambar 3.4 Hirarchy Chart SIP .....	41
Gambar 3.5 DFD Level 1 SIP .....	42
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 SIP .....	42
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 SIP .....	43
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 SIP .....	43
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 7 SIP .....	43
Gambar 3.10 Entity Relationship Diagram .....	44
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	45
Gambar 3.12 Form Santri.....	46
Gambar 3.13 Form Mata Kuliah .....	47
Gambar 3.14 Form Dosen .....	47
Gambar 3.15 Form Jadwal .....	47
Gambar 3.16 Form Presensi.....	47
Gambar 3.17 Form Nilai Mata Kuliah .....	48
Gambar 3.18 Form Output Program .....	48
Gambar 4.1 Black Box Testing.....	52
Gambar 4.2 White Box Testing .....	53
Gambar 4.3 Gambar 4.3 Menu Help sebagai Petunjuk Instalasi .....	54
Gambar 4.4 Menu Utama.....	55
Gambar 4.5 Proses Packaging .exe .....	56
Gambar 4.6 Kumpulan File Source.....	57
Gambar 4.7 Jendela VisData.....	60
Gambar 4.8 Pembuatan Database, Table dan Field .....	61
Gambar 4.9 Menu Login User .....	62

Gambar 4.10 Menu File .....	62
Gambar 4.11 Menu Edit.....	62
Gambar 4.12 Submenu Biodata Santri.....	63
Gambar 4.13 Submenu Biodata Dosen .....	64
Gambar 4.14 Submenu Data Mata Kuliah .....	64
Gambar 4.15 Submenu KRS .....	65
Gambar 4.16 Submenu Daftar Nilai Santri .....	65
Gambar 4.17 Menu Laporan .....	65
Gambar 4.18 Submenu Presensi .....	66
Gambar 4.19 Submenu KHS.....	66
Gambar 4.20 Submenu Materi .....	67
Gambar 4.21 Menu Cetak .....	68
Gambar 4.22 Submenu Cetak Presensi Santri .....	68
Gambar 4.23 Rekap Presensi Santri.....	68
Gambar 4.24 Submenu Cetak KHS .....	69
Gambar 4.25 Laporan KHS .....	69
Gambar 4.26 Menu About .....	69



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran A Rincian Biaya (Analisis Ekonomi) .....	74
Lampiran B Listing Program .....	77



## **DAFTAR SINGKATAN**

SIP = Sistem Informasi Perkuliahan

KRS = Kartu Rencana Studi

KHS = Kartu Hasil Studi

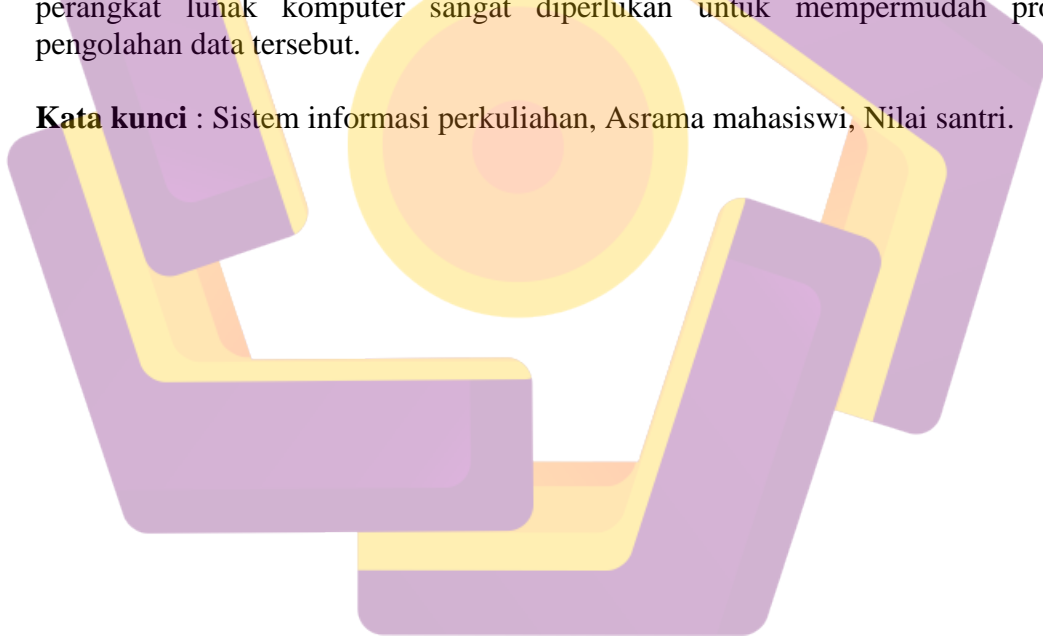
## INTISARI

Asrama mahasiswi berbasis pesantren sebagai lembaga non-profit memiliki kegiatan manajemen, baik yang berkaitan dengan pendataan santri, keuangan, proses belajar mengajar (perkuliahan) maupun kegiatan insidental. Sehingga jumlah dan perubahan data yang berlangsung secara rutin atau tidak tentu memerlukan pengelolaan.

Pengelolaan data yang dapat dilakukan dari kegiatan perkuliahan di asrama mahasiswi "Asma Amanina" meliputi: presensi santri yang merekam kehadiran santri dalam setiap proses perkuliahan, input nilai santri dari data tugas setiap mata kuliah, nilai ujian tengah dan akhir semester, penilaian perilaku santri, pelaporan hasil belajar santri berupa Kartu Hasil Studi (KHS), perangkingan peringkat kelas dan mengubah data manual menjadi data digital yang terkomputerisasi dari proses perkuliahan santri angkatan 2 tahun 2007, sehingga dapat membantu pihak asrama dalam menyampaikan informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu.

Kegiatan manajemen diatas memerlukan dukungan data dan informasi yang tidak sedikit jumlah dan ragamnya. Untuk itu penggunaan dan pemanfaatan perangkat lunak komputer sangat diperlukan untuk mempermudah proses pengolahan data tersebut.

**Kata kunci :** Sistem informasi perkuliahan, Asrama mahasiswi, Nilai santri.



## ABSTRACT

Pesantren-based residence for female students as a non-profit organization has a management activity, whether in relation to the data collection students, finance, teaching and learning (lectures) and incidental activities. So the number and data changes that take place on a regular basis or do not necessarily require management.

Data management can be done from the lectures in sorority house "Asma Amanina" include: Presence students who record the attendance of students in each of the lecture, students value the input of data each course assignment, test scores middle and end of the semester, students behavioral assessment, reporting learning outcomes of students in the form of card study results (KHS), perangkingan class rank and change the data manually into a computerized digital data of the lecture students of class 2 in 2007, so as to assist the dormitory in delivering information that is relevant, accurate and timely.

Management activities above require the support of data and no small amount of information and variety. For the use and utilization of computer software is needed to facilitate the processing of such data.

**Keyword :** Lecture Information System, Boarding School, Student Score

