

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBUATAN  
WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI  
PADA ASRAMA MAHASISWA BALANGAN  
“SANGGAM” YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Hendry Rusadi**

**08.12.3177**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBUATAN  
WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI  
PADA ASRAMA MAHASISWA BALANGAN  
“SANGGAM” YOGYAKARTA**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Hendry Rusadi**

**08.12.3177**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBUATAN  
WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI  
PADA ASRAMA MAHASISWA BALANGAN  
“SANGGAM” YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hendry Rusadi**

**08.12.3177**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 8 Mei 2013

**Dosen Pembimbing,**

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

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA ASRAMA MAHASISWA BALANGAN “SANGGAM” YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hendry Rusadi**

**08.12.3177**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 1 Juni 2013

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.**  
**NIK. 190302163**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom.**  
**NIK. 190302215**

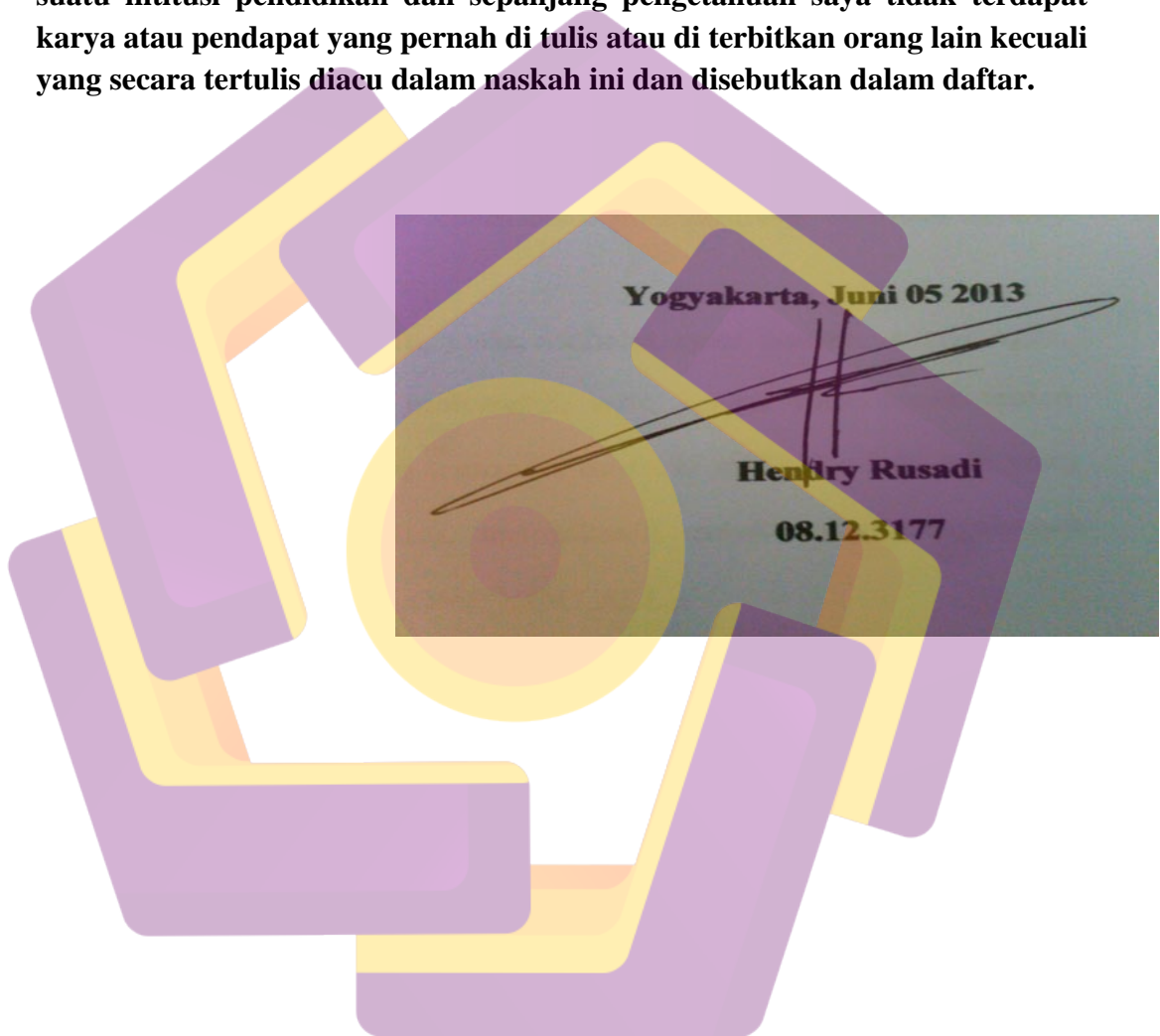
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 Agustus 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi di dalam skripsi ini tidak pernah terdapat karya milik orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu intitusi pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Puji dan syukur kuucapkan terutama dan utama pada Tuhan Allah SWT karena tanpa rahmat dan hidayah Nya aku tidak dapat seperti sekarang ini, juga kepada kedua orang tuaku yang dengan setia ber\_do'a dan mendukungku dalam segala hal hingga aku dapat menyelesaikan skripsi ini. Buat kaka\_ku terkasih dan adik - adik\_ku terkasih annisa dan fauzan terimakasih buat motivasi dan rasa sayang kalian.
- ❖ Buat setiap teman-temanku ; fani, zain, yuda, muhclis, ryan, wawan, syarif, agus, warid, ilman, fahri, fauzan, yoga, mahyudin, adit, angga juga teman-teman rumah\_atas\_ku arif, wahyu, udin serta tentor ku mas oki arifin dan lain-lain yang tidak dapat aku sebutkan satu persatu, terimakasih untuk setiap pengalaman berharga yang telah kalian berikan, I LOVE YOU ALL,.
- ❖ Buat seseorang diluar sana, terimakasih untuk setiap motivasi, do'a dan dukungan yang telah engkau berikan selama ini, bahagia bisa mengenalmu,.

## HALAMAN MOTTO

- ❖ Untuk selalu menjadi yang terbaik biasakanlah mengerjakan apapun juga dalam **Ketulusan, Kebenaran, Dengan Segenap Hati** serta **Mengandalkan Tuhan** saja.
- ❖ Intan tidak dapat diasah tanpa **Gesekan**, **Emas** tidak dapat dimurnikan tanpa **Api**, **Orang baik** tidak akan melewati rintangan tanpa **Penderitaan**. **Guru** pengalaman member ujian terlebih dahulu, baru **Pemahamannya**.
- ❖ Masalah adalah **Rintangan** yang ditujukan untuk **Meningkatkan Kekuatan Mental**, **Kekuatan Dalam Diri** bisa **Keluar** dari **Perjuangan** dan **Rintangan**, bukan dari **Berleha-leha**.
- ❖ Jika kamu melihat **Keluar** maka kamu tidak akan tahu **Kemana Kamu Harus Melangkah**, **Lihatlah Kedalam**, **Melihat Keluar Kamu Bermimpi**, **Melihat Kedalam Kamu Terjaga**, **Mata Memberimu Pengelihatan**, **Hati Memberimu Arah**.
- ❖ **Keberhasilan** adalah **Ukuran** yang dibuat oleh **Orang Lain**, **Kepuasan** adalah ukuran yang dibuat **Olehmu Sendiri**, **Mengetahui Tujuan Perjalanan** akan **Terasa Lebih Memuaskan** **Daripada Mengetahui** **Bahwa kamu Sedang Berjalan**.
- ❖ **Selalulah Melihat**, **Sudah Berapa Jauh Saya Berjalan**, **Daripada Bertanya**, masih **Berapa Jauh Lagi Saya Harus Berjalan**.
- ❖ **Jangan Mencari Siapa Kamu** tetapi **Tentukanlah ingin Menjadi Apa Kamu**. **Berhentilah Mencari Mengapa saya disini**, **Ciptakanlah Tujuan itu**. **Hidup Bukanlah Proses Pencarian**, **Tetapi Sebuah Proses Penciptaan**.
- ❖ **Teguhlah Dalam Iman** dan **Buanglah Rasa Takut**, **Hidup adalah Misteri** Untuk **Dipecahkan**, **Bukan Masalah Untuk Diselesaikan** **Percayalah Pada Tuhan**, **Hidup Itu Indah** **Jika Kamu Tahu Cara Untuk Hidup**.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME yang telah melimpahkan hikmat serta rahmat-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA ASRAMA MAHASISWA BALANGAN “SANGGGAM” YOGYAKARTA “**.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan MI dan SI Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Armadiyah Amborowati, S.KOM, M. Eng selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Semua teman – teman selaku penghuni Asrama Mahasiswa Balangan Yogyakarta yang telah memberikan izin bagi kelangsungan penelitian penulis.
5. Para dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan.
6. Segenap staff dan karyawan STMIK “AMIKOM“ Yogyakarta yang telah membantu dalam setiap kemudahan sampai dengan terselesaikannya skripsi ini.
7. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do’a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Mudah-mudahan penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya.



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PESETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
II. LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	9
2.2.1 Pengertian Informasi .....	9
2.2.2 Siklus Informasi .....	9
2.2.3 Kualitas Informasi .....	10

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	11
2.4 Promosi .....	12
2.5 System Development Life Cycle (SDLC).....	12
2.5.1 Analisis.....	13
2.5.1.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	13
2.5.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
2.5.2 Desain.....	16
2.5.2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	17
2.5.2.2 Flowchart.....	19
2.5.2.3 Data Model .....	20
2.5.2.3.1 Entity Realitionship Diagram (ERD).....	21
2.5.2.4 Basis Data.....	22
2.5.2.4.1 Pengertian Basis Data .....	22
2.5.3 Implementasi.....	23
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	23
2.6.1 Xampp.....	23
2.6.2 Macromedia Dreamweaver .....	24
2.6.3 Adobe Photoshop Cs .....	25
2.6.4 MySQL .....	25
2.7 Testing .....	26
2.7.1 Pemeliharaan.....	27
2.8 Pengertian dan Cara Kerja Web.....	27
2.9 Hyper Text Transfer Protocol .....	28
2.10 Browser .....	29
<b>III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>31</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	31
3.1.1 Profil Asrama Mahasiswa Balangan.....	31
3.1.2 Visi dan Misi Asrama Balangan .....	32
3.2 Analisis Sistem.....	32

3.3	Identifikasi Masalah.....	33
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.5	Perancangan Sistem .....	45
3.5.1	ERD (Entity Relationship Diagram).....	45
3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	46
3.2.3	Rancangan Struktur Tabel.....	46
3.2.4	Flowchart 1 Yang Diusulkan .....	52
3.3.1	Flowchart 2 Yang Diusulkan .....	53
3.3.2	DFD (Data Flow Diagram) .....	54
3.3.3	Rancangan Interface / Antarmuka.....	56
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1	Implementasi Program.....	60
4.2	Menerapkan Rencana Implementasi.....	60
4.3	Kegiatan Implementasi .....	60
4.3.1	Pembahasan dan Implementasi .....	60
4.3.1.1	Pembahasan Basis Data.....	60
4.3.1.2	Pembahasan Listing Program.....	68
4.3.2	Uji Coba Sistem .....	75
4.4	Manual Program.....	78
4.4.1	Halaman Pengunjung .....	78
4.4.2	Halaman Member.....	82
4.4.3	Halaman Admin .....	86
4.5	Manual Instalasi.....	90
4.5.1	Instalasi DB.....	90
4.5.2	Instalasi Sistem .....	92
4.6	Pemeliharaan Sistem.....	93
V.	PENUTUP.....	94
5.1	Kesimpulan .....	94
5.2	Saran .....	94
	DAFTAR PUSTAKA .....	96

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	10
Gambar 2.2	Ruang Kerja Dreamweaver MX.....	24
Gambar 2.3	Ruang Kerja Photoshop.....	25
Gambar 3.1	ERD.....	45
Gambar 3.2	Relasi Antar Tabel.....	46
Gambar 3.3	Flowchart 1 Yang Diusulkan.....	52
Gambar 3.4	Flowchart 2 Yang Diusulkan.....	53
Gambar 3.5	Context Diagram.....	54
Gambar 3.6	DFD Level 0.....	55
Gambar 3.7	Halaman Pengunjung.....	56
Gambar 3.8	Halaman Member.....	57
Gambar 3.9	Halaman Login Administrator.....	58
Gambar 3.10	Halaman Utama Admin.....	59
Gambar 4.1	Tampilan Pembuatan Database.....	61
Gambar 4.2	Tabel Daftar.....	62
Gambar 4.3	Tabel Iuran.....	62
Gambar 4.4	Tabel Testimoni.....	63
Gambar 4.5	Tabel Guesbook.....	63
Gambar 4.6	Tabel Polling.....	64
Gambar 4.7	Tabel Berita.....	64

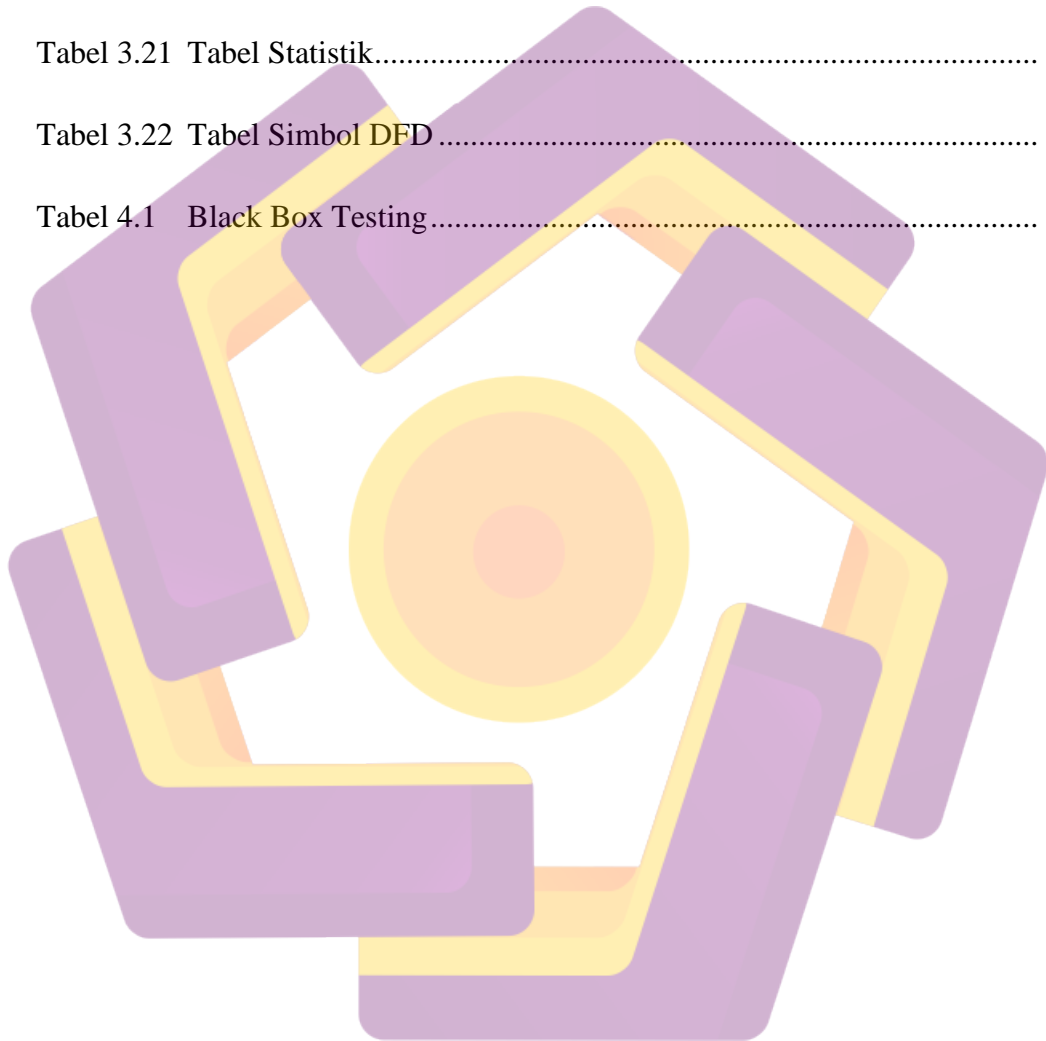
Gambar 4.8	Tabel Kategori Berita .....	65
Gambar 4.9	Tabel Gallery .....	65
Gambar 4.10	Tabel Album.....	66
Gambar 4.11	Tabel Pengumuman.....	66
Gambar 4.12	Tabel User .....	67
Gambar 4.13	Tabel Banner .....	67
Gambar 4.14	Tabel Download .....	67
Gambar 4.15	Tabel Statistik.....	77
Gambar 4.16	Tabel Pengujian Dengan Black Box.....	78
Gambar 4.17	Halaman Utama Pengunjung.....	79
Gambar 4.18	Halaman Album Foto .....	80
Gambar 4.19	Halaman Buku Tamu.....	81
Gambar 4.20	Halaman Download Area .....	82
Gambar 4.21	Halaman Utama Member .....	83
Gambar 4.22	Halaman Edit Profil.....	84
Gambar 4.23	Halaman Testimoni .....	85
Gambar 4.24	Halaman Bayar Iuran.....	86
Gambar 4.25	Halaman login Admin .....	87
Gambar 4.26	Halaman Utama Admin.....	88
Gambar 4.27	Halaman Tampil Banner.....	88
Gambar 4.28	Halaman Tambah Banner.....	89

Gambar 4.29	Halaman Edit Banner .....	89
Gambar 4.30	Halaman Valisdasi Proses Hapus Banner.....	90
Gambar 4.31	Login Ke Web Hosting.....	90
Gambar 4.32	Create Database .....	90
Gambar 4.33	Create Username dan Password .....	91
Gambar 4.34	Hak Akses User .....	91
Gambar 4.35	Detail Create Datamabase dan Username .....	91
Gambar 4.36	Halaman PhpMyAdmin.....	92
Gambar 4.37	Control Panel Hosting .....	92
Gambar 4.38	File Manager.....	92
Gambar 4.39	Link Upload.....	92

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Eleman-Eleman Dari DFD dan Lambangnya .....	18
Tabel 2.2	Tabel Elemen-Elemen Dari Flowchar dan Lambangnya .....	19
Tabel 2.3	Tabel Eleman-Elemen Dari ERD dan Lambangnya .....	21
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	34
Tabel 3.2	Analisis Informasi .....	35
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi .....	37
Tabel 3.4	Analisis Keamanan.....	38
Tabel 3.5	Analisis Effisiensi.....	39
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan .....	40
Tabel 3.7	Kebutuhan Fungsional.....	41
Tabel 3.8	Tabel Daftar.....	46
Tabel 3.9	Tabel Iuran .....	47
Tabel 3.10	Tabel Testimoni.....	47
Tabel 3.11	Tabel Guesbook.....	47
Tabel 3.12	Tabel Polling .....	48
Tabel 3.13	Tabel Berita .....	48
Tabel 3.14	Tabel Kategori Berita .....	49
Tabel 3.15	Tabel Gallery.....	49
Tabel 3.16	Tabel Album.....	49

Tabel 3.17 Tabel Penumuman.....	49
Tabel 3.18 Tabel User .....	50
Tabel 3.19 Tabel Banner .....	50
Tabel 3.20 Tabel Download.....	50
Tabel 3.21 Tabel Statistik.....	51
Tabel 3.22 Tabel Simbol DFD .....	54
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	76





## INTISARI

Asrama mahasiswa Balangan “Sanggam” Yogyakarta berperan sebagai tempat tinggal untuk para mahasiswa asal Balangan yang berkuliah di Yogyakarta, perannya tidak hanya sebagai tempat tinggal tetapi juga sebagai media penyampai informasi awal kepada masyarakat Kabupaten Balangan yang ingin melanjutkan pendidikan perguruan tinggi di Yogyakarta terutama siswa - siswi calon mahasiswa baru asal Balangan. Namun keberadaannya belum banyak di ketahui oleh masyarakat umum terutama masyarakat Kabupaten Balangan dan pengiriman informasi yang di gunakan asrama mahasiswa Balangan “Sanggam” Yogyakarta masih menggunakan cara sederhana yaitu dengan mengirimkan brosur, poster, dan buku – buku tentang perguruan tinggi di Yogyakarta kepada Dinas Pendidikan Balangan, cara itu membutuhkan waktu dan biaya yang tidak efektif dan efisien.

Masalah utama yang di hadapi oleh asrama mahasiswa Balangan “Sanggam” Yogyakarta adalah bagaimana agar informasi tentang asrama mahasiswa Balangan “Sanggam” Yogyakarta mudah di ketahui oleh masyarakat umum dan dapat memberikan informasi tentang pendidikan perguruan tinggi di Yogyakarta kepada masyarakat Kabupaten Balangan terutama siswa – siswi calon mahasiswa baru asal Balangan secara efektif dan efisien.

Kesimpulan yang di dapat akhirnya menghasilkan situs asrama mahasiswa Balangan “Sanggam” Yogyakarta dengan harapan dapat memudahkan masyarakat Kabupaten Balangan, terutama calon mahasiswa baru asal Balangan yang ingin melanjutkan pendidikan perguruan tinggi di Yogyakarta tentang informasi keberadaan asrama mahasiswa Balangan “Sanggam” Yogyakarta serta informasi perguruan tinggi di Yogyakarta yang efektif dan efisien.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Website Promosi, Asrama Mahasiswa

## **ABSTRACT**

*Balangan student dormitory "Sanggam" Yogyakarta serves as residence for the students from the college in Yogyakarta Balangan, its role not only as a place to live but also as a medium to disseminate information to the public beginning Balangan districts who wish to pursue a college education in Yogyakarta especially students - students Balangan origin of new students. But its existence has not been known by many ordinary people especially Balangan Regency society and delivery information in a student dormitory use Balangan "Sanggam" Yogyakarta still use the simple way is to send brochures, posters, and books - books on higher education in the Department of Education Yogyakarta Balangan , the way it takes time and costs that are not effective and efficient.*

*The main problem faced by the student dormitory Balangan "Sanggam" Yogyakarta is how the information about a student dormitory Balangan "Sanggam" Yogyakarta easily known by the general public and can provide information about the college education to the community at Balangan Regency Yogyakarta especially students - prospective students freshmen origin Balangan effectively and efficiently.*

*The conclusion that can ultimately result in a student dormitory site Balangan "Sanggam" Yogyakarta hoping to facilitate Balangan Regency society, especially new students who want melanjutkan origin Balangan education universities in Yogyakarta where a student dormitory on information Balangan "Sanggam" Yogyakarta and high perguruan information Yogyakarta is effective and efficient.*

*Keywords: Information Systems, Website Promotion, Student Dormitory*