

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN KAMAR BERBASIS WEB  
PADA ASRAMA MAHASISWA KALIMANTAN SELATAN  
PANGERAN ANTASARI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Poppy Noprianti**

**11.12.5892**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN KAMAR BERBASIS WEB  
PADA ASRAMA MAHASISWA KALIMANTAN SELATAN  
PANGERAN ANTASARI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Poppy Noprianti**

**11.12.5892**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN KAMAR BERBASIS WEB  
PADA ASRAMA MAHASISWA KALIMANTAN SELATAN  
PANGERAN ANTASARI YOGYAKARTA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Poppy Noprianti**

**11.12.5892**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 02 September 2014

**Dosen Pembimbing,**

  
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN KAMAR BERBASIS WEB  
PADA ASRAMA MAHASISWA KALIMANTAN SELATAN  
PANGERAN ANTASARI YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

**Poppy Noprianti**

**11.12.5892**

telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 16 Januari 2015

**Susunan Dewan Penguji**

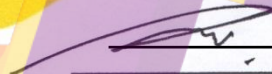
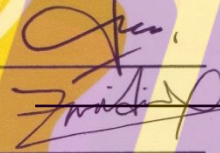
**Nama Penguji**

Sudarmawan, MT  
NIK. 190302035

Sidiq Wahyu Surya W., M.Kom  
NIK. 190000018

Bambang Sudaryatno, Drs, MM  
NIK. 190302029

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 02 Februari 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertadatangan di bawah 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 tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya 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.

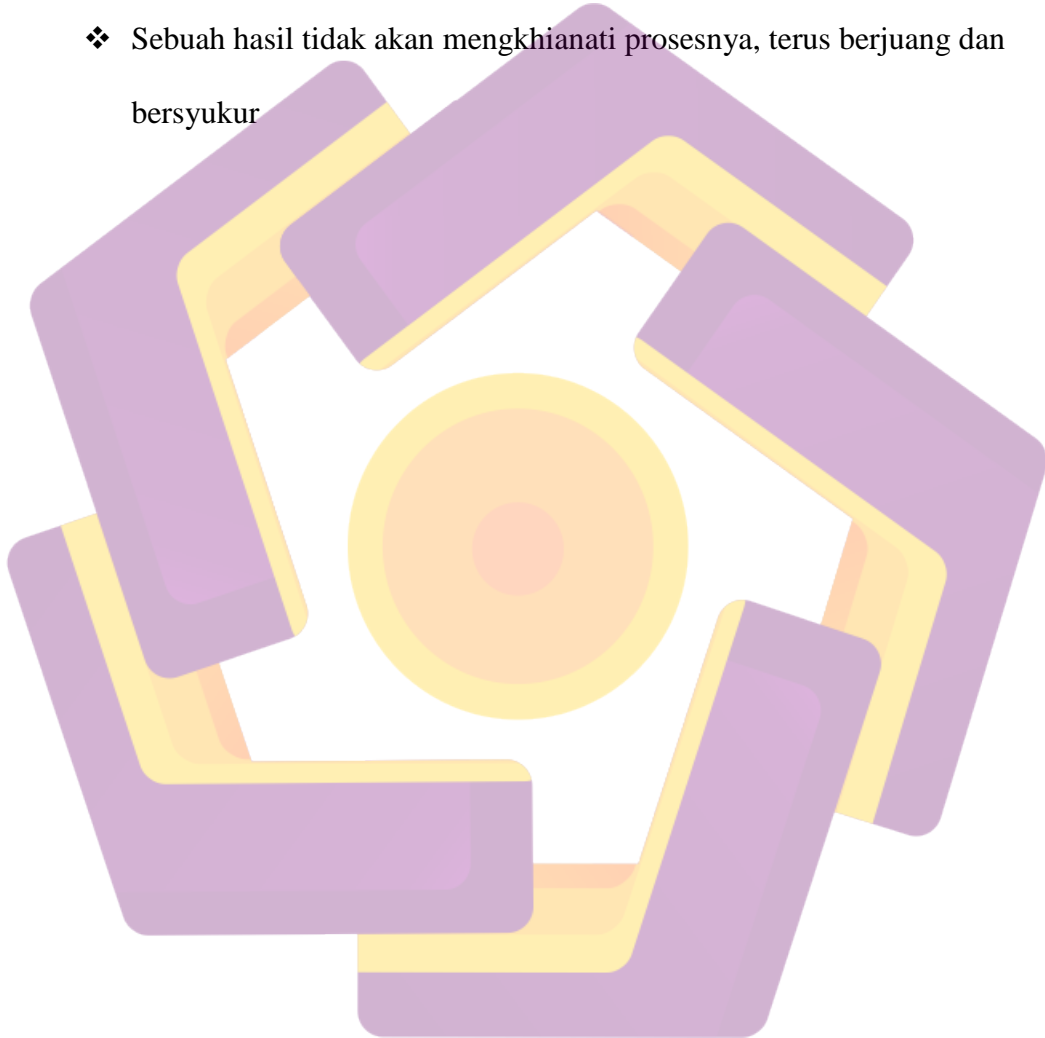
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 16 Januari 2015

Poppy Noprianti  
NIM. 11.12.5892

## MOTTO

- ❖ Hanya kepada-Mu lah kami menyembah dan hanya kepada-Mu lah kami memohon pertolongan (Q.S. Al-Fatihah: 5)
- ❖ Sebuah hasil tidak akan mengkhianati prosesnya, terus berjuang dan bersyukur



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah sujud syukur penulis kepada Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dan mempersembahkannya kepada:

1. Kedua orang tuaku dan juga kakak – kakakku di seberang pulau sana yang dengan segala do'a dan upaya selalu mendukung dan percaya hingga Poppy bisa menjadi seorang Sarjana. Terimakasih untuk segala-galanya.
2. Abdul Muthalib Gazali, Terimakasih sayang, atas suka duka yang sudah dilewati bersama. Meskipun gelar kita berbeda, semoga buku nikah kita sama, amin. ☺
3. Duo Babon kesayanganku. Terimakasih kebersamaannya selama di kampus tercinta. Terimakasih Rani, yang selalu ada waktu bantuin aku skripsi, terimakasih kalian yang udah jadi motivasi tersendiri buat aku.
4. SMB48 Idiot Girls. Kak Sasha, Mamih Devi, Tika-crut, Kapten Asri, Marga, Puja, & Mbak Lis. Thank you for everything we've shared to each others, I learned a lot from you guys.
5. Solusi Dunia Digital. Terimakasih Mas Arif, Mas Fafa, Arian, Dek Ifa, & Mendhy atas ilmunya. Semoga Solusi Dunia Digital sukses selalu. Amin.
6. 11-S1SI-08, halo apa kabar ? :D
7. Amikom Futsal Club. Terima kasih tim ☺. Amikom BISA !
8. Semua teman-teman dan siapapun yang sudah mengirim do'a dan memberikan semangat untuk saya. Thank you so much everyone. ☺

## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta Shalawat dan salam juga tidak lupa penulis haturkan kepada junjungan kami Nabi Agung Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umat-Nya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta, dan merupakan salah satu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan *study* jenjang program Strata-1 serta untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penyelesaian skripsi ini tidak luput dari bantuan beberapa pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informai STMIK AMIKOM Yogyakarta dan sekaligus selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak arahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak membagi ilmunya selama masa perkuliahan.
5. Kedua orang tua beserta keluarga besar tercinta yang telah mendukung Saya secara moril dan materil.

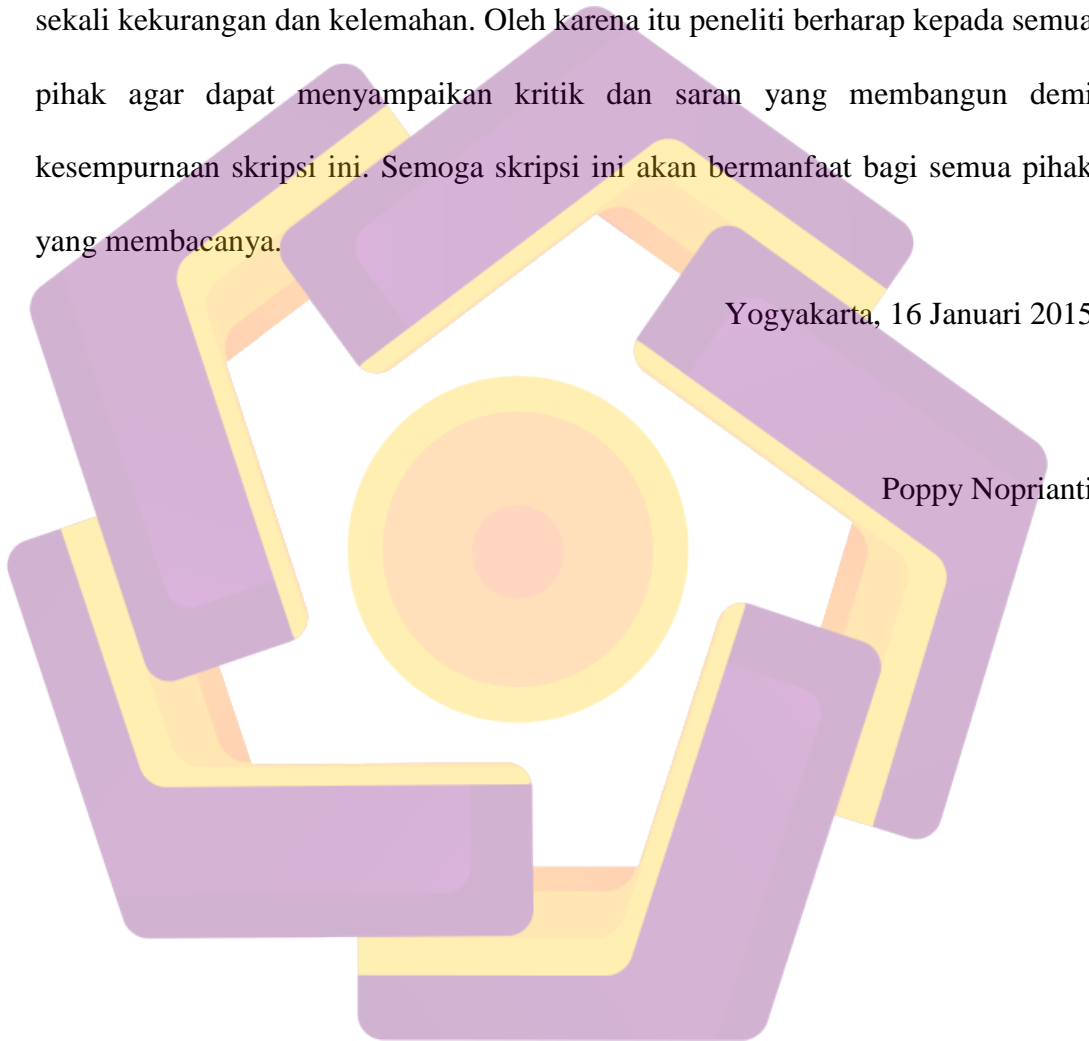


6. Teman – teman dan setiap orang yang sudah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Peneliti tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu peneliti berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 16 Januari 2015

Poppy Noprianti



## DAFTAR ISI

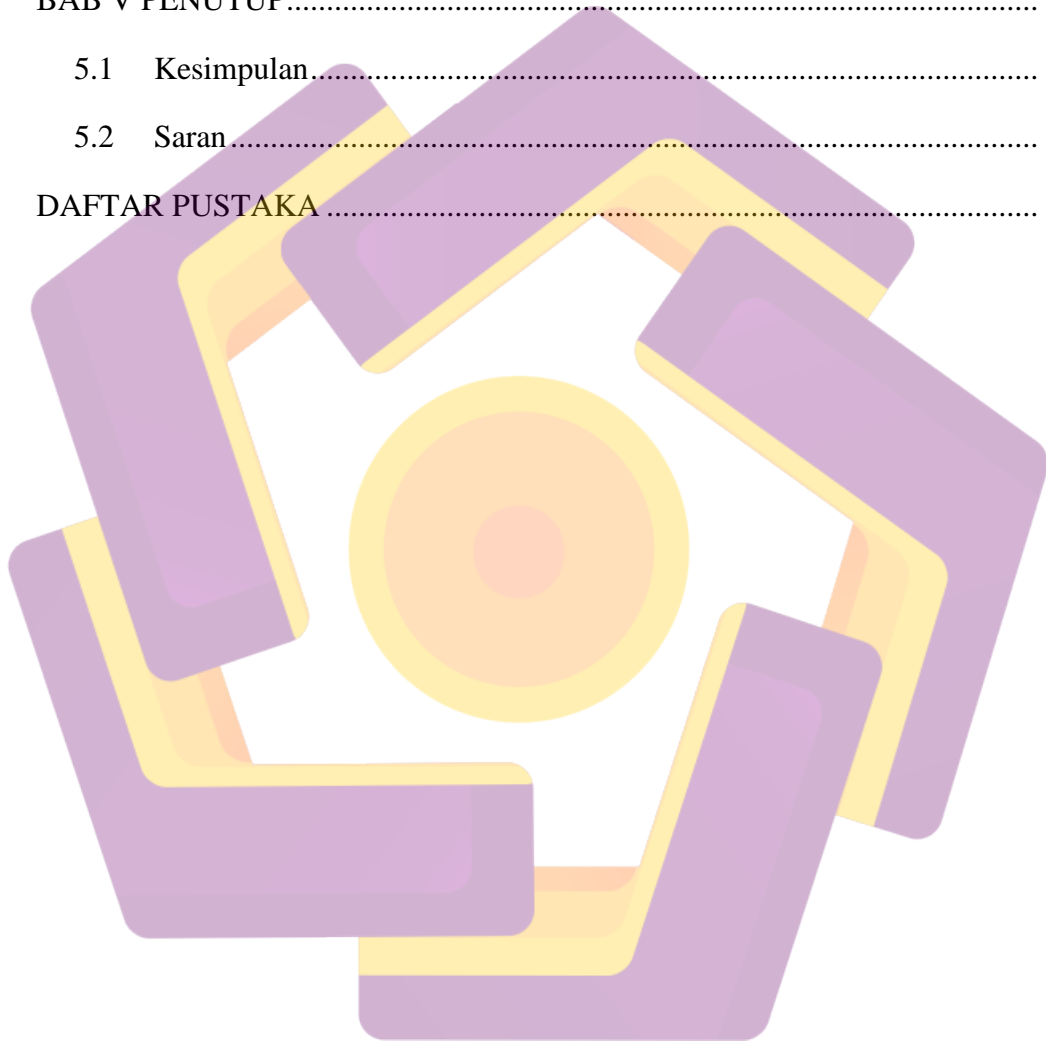
JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Metode Perancangan .....	5
1.5.4 Metode Implementasi.....	5
1.5.5 Metode Testing.....	5

1.6	Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>		<b>8</b>
2.1	Tinjauan Pustaka .....	8
2.2	Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi .....	9
2.2.1	Pengertian Sistem.....	9
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3	Pengertian Informasi .....	10
2.2.4	Kualitas Informasi.....	11
2.2.5	Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.2.6	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.3	Internet.....	15
2.4	Konsep Dasar Website .....	16
2.4.1	Pengertian Web & Website.....	16
2.4.2	Server Web dan Web Server.....	17
2.4.3	World Wide Web .....	17
2.4.4	Pemrograman Web .....	18
2.4.5	Hyper Text Transfer Protokol (HTTP) .....	18
2.4.6	Hypertext Markup Language .....	19
2.4.7	PHP Hypertext Preprocessor (PHP) .....	19
2.4.8	Cascading Style Sheets (CSS).....	20
2.5	Konsep Pemodelan Sistem .....	21
2.5.1	Flowchart .....	21
2.5.2	Data Flow Diagram.....	22
2.6	Konsep Basis Data.....	24

2.6.1	Basis Data .....	24
2.6.2	Structured Query Language (SQL) .....	25
2.6.3	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	26
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan .....	26
2.7.1	Notepad ++ .....	26
2.7.2	XAMPP Server .....	26
2.7.3	Adobe Photoshop CS3 .....	29
2.7.4	Corel Draw .....	29
2.7.5	Browser Web .....	29
2.8	Metode Analisis Sistem .....	30
2.8.1	Analisis SWOT .....	30
2.8.2	Analisis Proses Bisnis .....	31
2.8.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	32
2.8.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	33
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>36</b>
3.1	Tinjauan Umum Perusahaan .....	36
3.1.1	Sejarah singkat AMKS Pangeran Antasari Yogyakarta .....	36
3.1.2	Visi Dan Misi AMKS Pangeran Antasari Yogyakarta .....	37
3.1.3	Struktur Kepengurusan AMKS Pangeran Antasari Yogyakarta periode 2013/2014 .....	37
3.2	Analisis Sistem .....	38
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	38
3.2.2	Analisis SWOT .....	38
3.2.3	Analisis Proses Bisnis .....	40

3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	41
3.3	Analisis Kelayakan .....	46
3.3.1	Kelayakan Teknis .....	46
3.3.2	Kelayakan Operasional .....	46
3.3.3	Kelayakan Ekonomi .....	46
3.4	Perancangan Sistem .....	53
3.4.1	Perancangan Proses .....	53
3.4.2	Perancangan Basis Data .....	61
3.5	Perancangan Interface .....	67
3.5.1	Halaman Admin .....	67
3.5.2	Halaman Pengunjung .....	73
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>77</b>
4.1	Implementasi .....	77
4.1.1	Implementasi Database .....	77
4.1.2	Implementasi Form .....	81
4.1.3	Implementasi Program .....	85
4.2	Uji Coba Sistem .....	89
4.2.1	<i>Black Box Testing</i> .....	89
4.2.2	<i>White Box Testing</i> .....	91
4.3	Manual Program .....	93
4.3.1	Halaman Beranda .....	93
4.3.2	Halaman Profil .....	94
4.3.3	Halaman Galeri .....	95
4.3.4	Halaman Berita .....	96
4.3.5	Halaman Reservasi .....	97

4.3.6	Halaman Buku Tamu .....	98
4.3.7	Halaman <i>Login</i> .....	99
4.3.8	Halaman <i>register</i> .....	100
4.4	Pemeliharaan Sistem .....	100
BAB V PENUTUP.....		102
5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA .....		103



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.2 Tabel Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3. 3 Struktur tabel Admin.....	62
Tabel 3. 4 Struktur tabel Kategori Member .....	63
Tabel 3. 5 Struktur tabel Member .....	63
Tabel 3. 6 Struktur tabel Profil.....	64
Tabel 3. 7 Struktur tabel Berita.....	64
Tabel 3. 8 Struktur tabel Galeri.....	64
Tabel 3. 9 Struktur tabel Bukutamu .....	65
Tabel 3. 10 Struktur tabel Kamar.....	65
Tabel 3. 11 Struktur tabel Pemesanan.....	65
Tabel 4. 1 Hasil <i>Black Box Testing</i> Halaman Admin.....	89
Tabel 4. 2 Hasil <i>Black Box Testing</i> Halaman Member .....	90

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Pilar Kualitas Informasi</i> .....	11
Gambar 2. 2 <i>Konsep Sistem Informasi</i> .....	13
Gambar 2. 3 <i>Simbol-simbol Flowchart Sistem</i> .....	22
Gambar 3. 1 <i>Struktur Pengurus Asrama periode 2013/2014</i> .....	37
Gambar 3. 2 <i>Flowchart sistem</i> .....	53
Gambar 3. 3 <i>Diagram Konteks</i> .....	54
Gambar 3. 4 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> .....	55
Gambar 3. 5 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 1</i> .....	56
Gambar 3. 6 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 2</i> .....	57
Gambar 3. 7 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 3</i> .....	58
Gambar 3. 8 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 4</i> .....	59
Gambar 3. 9 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 5</i> .....	60
Gambar 3. 10 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 6</i> .....	60
Gambar 3. 11 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	61
Gambar 3. 12 <i>Relasi Antar Tabel</i> .....	62
Gambar 3. 13 <i>Halaman Login Admin</i> .....	67
Gambar 3. 14 <i>Halaman Data User (Admin)</i> .....	68
Gambar 3. 15 <i>Halaman Data User (Member)</i> .....	68
Gambar 3. 16 <i>Halaman Data Kategori Member</i> .....	69
Gambar 3. 17 <i>Halaman Data Profil</i> .....	69
Gambar 3. 18 <i>Halaman Data Berita</i> .....	70
Gambar 3. 19 <i>Halaman Data Galeri</i> .....	70
Gambar 3. 20 <i>Halaman Data Kamar</i> .....	71
Gambar 3. 21 <i>Halaman Data Pemesanan</i> .....	71
Gambar 3. 22 <i>Halaman Data Buku Tamu</i> .....	72
Gambar 3. 23 <i>Halaman Beranda</i> .....	73
Gambar 3. 24 <i>Halaman Login Member</i> .....	74



Gambar 3. 25 <i>Halaman Profil</i> .....	74
Gambar 3. 26 <i>Halaman Berita</i> .....	75
Gambar 3. 27 <i>Halaman Galeri</i> .....	75
Gambar 3. 28 <i>Halaman Pemesanan</i> .....	76
Gambar 3. 29 <i>Halaman Pengisian Buku Tamu</i> .....	76
Gambar 4. 1 <i>Tabel Admin</i> .....	78
Gambar 4. 2 <i>Tabel Profil</i> .....	78
Gambar 4. 3 <i>Tabel Galeri</i> .....	78
Gambar 4. 4 <i>Tabel Berita</i> .....	79
Gambar 4. 5 <i>Tabel Pemesanan</i> .....	79
Gambar 4. 6 <i>Tabel Buku Tamu</i> .....	80
Gambar 4. 7 <i>Tabel Kamar</i> .....	80
Gambar 4. 8 <i>Tabel Member</i> .....	80
Gambar 4. 9 <i>Tabel Kategori Member</i> .....	81
Gambar 4. 10 <i>Halaman Login Admin</i> .....	81
Gambar 4. 11 <i>Halaman Data Admin</i> .....	82
Gambar 4. 12 <i>Halaman Data Kategori Member</i> .....	82
Gambar 4. 13 <i>Halaman Data Kamar</i> .....	83
Gambar 4. 14 <i>Halaman Data Pemesanan</i> .....	83
Gambar 4. 15 <i>Halaman Detail Pemesanan</i> .....	84
Gambar 4. 16 <i>Halaman Data Buku Tamu</i> .....	84
Gambar 4. 17 <i>Halaman Login Admin</i> .....	92
Gambar 4. 18 <i>Halaman Beranda</i> .....	93
Gambar 4. 19 <i>Halaman Profil</i> .....	94
Gambar 4. 20 <i>Halaman Galeri</i> .....	95
Gambar 4. 21 <i>Halaman Berita</i> .....	96
Gambar 4. 22 <i>Halaman Reservasi</i> .....	97
Gambar 4. 23 <i>Halaman Buku Tamu</i> .....	98
Gambar 4. 24 <i>Halaman Login Member</i> .....	99
Gambar 4. 25 <i>Halaman Daftar Akun / Register</i> .....	100

## INTISARI

Asrama Mahasiswa Kalimantan Selatan (AMKS) Pangeran Antasari Yogyakarta adalah tempat untuk tinggal sementara bagi warga Kalimantan Selatan yang sedang berada di Yogyakarta baik sebagai mahasiswa maupun sebagai wisatawan. Adapun sistem penerimaan tamu yang dimiliki oleh AMKS Pangeran Antasari saat ini dalam penyampaian mengenai data kamar yang kosong hanya dapat dilakukan melalui telepon dan atau pesan singkat.

Dengan semakin berkembangnya sistem informasi beserta alat-alat pendukungnya dewasa ini, AMKS Pangeran Antasari Yogyakarta ingin tersebut untuk mengembangkan sistem yang dimiliki saat ini dengan memanfaatkan komputer dan media internet. Untuk itu akan dirancang sebuah website yang akan memberikan kemudahan baik bagi tamu maupun bagi pihak asrama dalam pemesanan kamar di AMKS Pangeran Antasari Yogyakarta.

Adapun proses pembuatan website ini akan menggunakan beberapa software antara lain: Notepad++, Adobe Photosop CS3, XAMPP, Web Browser dan Corel Draw X6.

**Kata Kunci:** Perancangan sistem, Sistem Pemesanan Kamar, Web Reservasi, AMKS Pangeran Antasari

## ABSTRACT

*Pangeran Antasari Dormitory of south Kalimantan's students Yogyakarta is a place for South Borneo's citizens who stay temporarily at Yogyakarta to college or as tourists either. The current guest reception system at the dormitory for the empty room only can be done by phone or short message service (sms).*

*With the growing of information systems and its supporting tools today, Pangeran Antasari Dormitory of south Kalimantan's students Yogyakarta wants to use that information system and also the supporting tools to develop the current reception system by using the computer and internet. Therefore it will built an online website that will give easiness for the visitors or the dormitory caretaker in room reservation process at Pangeran Antasari Dormitory of south Kalimantan's students Yogyakarta.*

*There are some software that will be used to build the website including Notepad++, Adobe Photosop CS3, Adobe Dreamweaver CS5, XAMPP, Web Browser and Corel Draw X6.*

**Keywords:** *designing system, room reservations system, web reservation, AMKS Pangeran Antasari*