

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA  
GRAND SURYA HOTEL**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Fuad Rahmad Noor Huda**

**11.12.6045**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA  
GRAND SURYA HOTEL**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S1  
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Fuad Rahmad Noor Huda**

**11.12.6045**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA  
GRAND SURYA HOTEL**

yang disusun oleh

**Fuad Rahmad Noor Huda**

**11.12.6045**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 15 Oktober 2015

**Dosen Pembimbing,**



**Kusanawi, S.Kom, M. Eng.**  
**NIK. 190302112**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA  
GRAND SURYA HOTEL**

yang disusun oleh

**Fuad Rahmad Noor Huda**

**11.12.6045**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 September 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs**  
**NIK. 190302161**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**

**Kusnawi, S.Kom, M. Eng.**  
**NIK. 190302112**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Oktober 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN KEASLIAN

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 tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 27 Februari 2016

Tanda Tangan



Fuad Rahmad Noor Huda

11.12.6045

## **MOTTO**

- Learning by doing, champion never quit (fuad rahmad)



## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ✚ Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya dalam menyelesaikan skripsi saya ini.
- ✚ Terima kasih kepada orangtua saya Bapak Drs. H. Suratman dan Ibu Hj. Darmiyatun Spd (Alm) tercinta yang telah mendukung dan mendoakan serta menjadi inspirasi saya demi kesuksesan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ✚ Terima kasih kepada saudara saya Ratna Eka Susandari, Ratna Ikhzani Fauzia dan keluarga saya lainnya.
- ✚ Terima kasih kepada Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng yang sudah memberikan masukan dan saran serta dukungan dalam pembuatan skripsi ini.
- ✚ Terima kasih kepada rekan-rekan kerja Jogjakarta Community School atas bantuan serta dukungannya.
- ✚ Terima kasih kepada Didik Iswanto, Agam, Arvi, Verta, Rio dan teman-teman S1-SI-10 atas bantuan serta dukungannya.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “**Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi Pada Grand Surya Hotel**”

Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta, Jurusan Sistem Informasi. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang didapat pada saat perkuliahan. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Pada kesempatan kali ini ucapakan terima kasih penulis haturkan kepada:

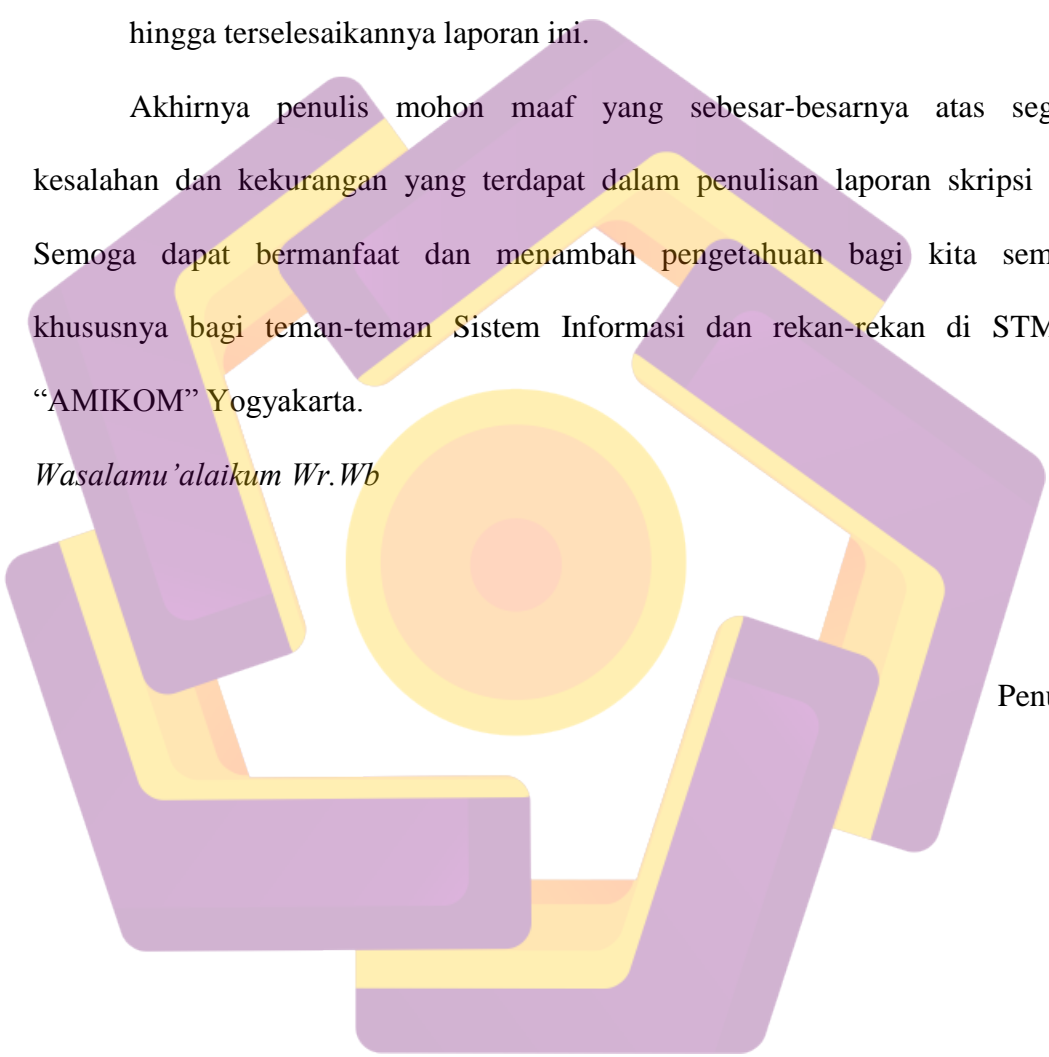
1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM, selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu, dan arahan kepada penulis.



4. Keluarga tercinta yang telah membimbing dan memberikan banyak dukungan moral, spiritual, serta motivasi selama penulisan skripsi ini sampai dengan selesai.
5. Teman-teman semua yang membantu kelancaran penyusunan skripsi hingga terselesaikannya laporan ini.

Akhirnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan skripsi ini. Semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi kita semua, khususnya bagi teman-teman Sistem Informasi dan rekan-rekan di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

*Wasalamu'alaikum Wr.Wb*



Penulis

## DAFTAR ISI

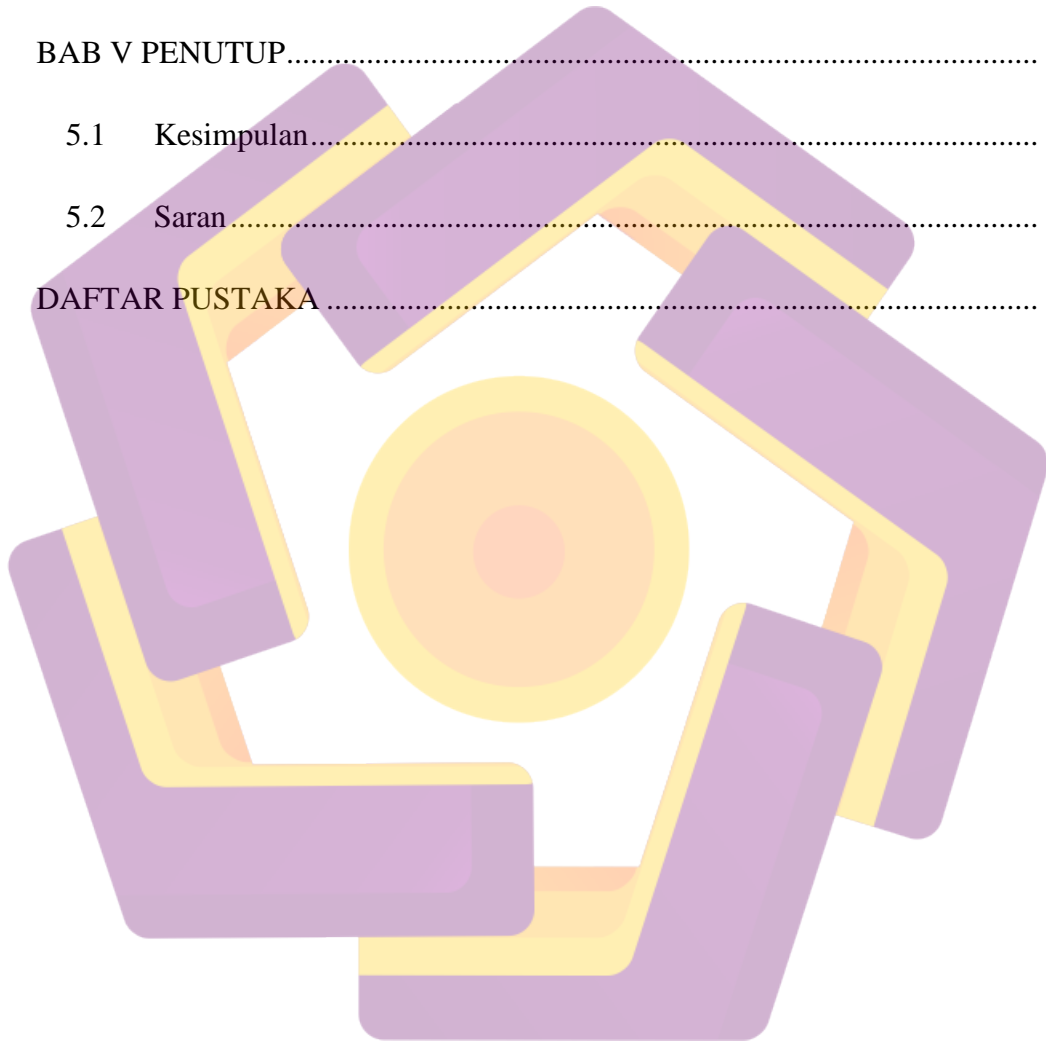
JUDUL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN KEASLIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	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 Pengembangan.....	5
1.5.5	Metode Testing .....	5
1.6	Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>		<b>7</b>
2.1	Tinjauan Pustaka .....	7
2.2	Dasar Teori.....	8
2.2.1	Definisi Sistem.....	8
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.2.3	Definisi Informasi.....	10
2.2.4	Nilai Informasi.....	11
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.4	Pengertian Reservation.....	14
2.5	Definisi Website.....	15
2.5.1	Konsep Dasar Website.....	16
2.5.2	Jenis Website Berdasarkan Sifat.....	17

2.5.3 Domain.....	17
2.5.4 Internet .....	18
2.5.5 HTML (Hypertext Markup Language) .....	18
2.5.6 PHP (PHP hypertext Preprocessor).....	19
2.6 Konsep Basis Data.....	19
2.6.1 Definisi Basis Data .....	19
2.6.2 Tujuan Basis Data.....	20
2.6.3 MySQL .....	22
2.6.4 Normalisasi .....	22
2.7 Konsep Pemodelan dan Pemrograman.....	24
2.7.1 Flowchart .....	24
2.7.2 DFD (Data Flow Diagram) .....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>29</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	29
3.2 Analisis Sistem.....	29
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	30
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem .....	31
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	38
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	39
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem. ....	41

3.2.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	42
3.2.4.2 Analisis Kelayakan Hukum .....	42
3.2.4.3 Analisis Kelayakan Operasi.....	42
3.2.4.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	42
3.3 Perancangan Sistem .....	43
3.3.1 Flowchart Sistem .....	43
3.3.2 Diagram Konteks .....	45
3.3.3 Data Flow Diagram (DFD) .....	46
3.4 Perancangan Database.....	55
3.4.1 Normalisasi .....	56
3.4.2 Relasi Antar Tabel .....	59
3.4.3 Struktur Tabel .....	60
3.5 Perancangan Interface Web.....	66
3.5.1 Interface Admin dan User.....	66
3.5.1.1 Desain Menu Login .....	66
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>76</b>
4.1 Tahap Implementasi .....	76
4.2 Kegiatan Implementasi.....	76
4.2.1 Pembuatan Database dan tabel. ....	77
4.2.2 Pembuatan Interface .....	83
4.2.3 Pembuatan Koneksi Database.....	85

4.2.4	Pembuatan Coding Program (Source Code).....	86
4.2.5	Pengujian Sistem.....	88
4.2.6	Pembahasan .....	91
4.2.7	Pemeliharaan.....	101
BAB V PENUTUP.....		102
5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran .....	103
DAFTAR PUSTAKA .....		104



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart .....	24
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	31
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	33
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	34
Tabel 3.4 Analisis Keamanan.....	35
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	36
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	37
Table 3.7 Normalisasi Bentuk Pertama .....	56
Tabel 3.8 Normalisasi Bentuk Kedua .....	57
Tabel 3.9 Bentuk Normal Ketiga.....	58
Tabel 3.10 Relasi Antar Tabel .....	60
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Tamu .....	60
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Petugas .....	60
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Pages .....	61
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Kelas Kamar .....	63
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Kamar.....	63
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Kelas Fasilitas .....	66
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Fasilitas .....	65
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Booking.....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Konteks .....	27
Gambar 2.2 DFD Level Nol .....	28
Gambar 2.3 DFD Level 1 .....	28
Gambar 3.1 Flowchart Sistem .....	44
Gambar 3.2 Diagram Konteks .....	45
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	47
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 .....	48
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 .....	49
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4 .....	50
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 5 .....	51
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 6 .....	52
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 7 .....	53
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 8 .....	54
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 9 .....	55
Gambar 3.12 Desain Menu Login.....	66
Gambar 3. 13 Desain Menu Administrator.....	67
Gambar 3.14 Desain Menu Check Kamar .....	68
Gambar 3.15 Desain Menu Pemesanan Kamar .....	69
Gambar 3.16 Desain Menu Checkin.....	70
Gambar 3.17 Desain Menu Checkout.....	70



Gambar 3.18 Desain Menu Fasilitas.....	71
Gambar 3.19 Desain Menu Laporan.....	71
Gambar 3.20 Desain Menu Tambah Admin.....	72
Gambar 3.21 Desain Halaman Utama Website .....	72
Gambar 3.22 Desain Menu Informasi.....	73
Gambar 3.23 Desain Menu Room .....	74
Gambar 3.24 Desain Menu Fasilitas.....	74
Gambar 3.25 Desain Menu Gallery .....	75
Gambar 4.1 Pembuatan Database.....	77
Gambar 4.2 Tabel Booking.....	78
Gambar 4.3 Tabel Fasilitas .....	79
Gambar 4.4 Tabel Images .....	79
Gambar 4.5 Tabel Kamar.....	80
Gambar 4.6 Tabel Kelas Fasilitas .....	80
Gambar 4.7 Tabel Kelas kamar .....	81
Gambar 4.8 Tabel Pages .....	81
Gambar 4.9 Tabel Petugas .....	82
Gambar 4.10 Tabel Tamu .....	82
Gambar 4.11 Tampilan Home Page.....	83
Gambar 4.12 Kontak Kami.....	84
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Admin dan User .....	84

Gambar 4.14 Tampilan Halaman Utama Admin .....	85
Gambar 4.15 Kesalahan Syntax Error .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.16 Halaman Utama .....	92
Gambar 4.17 Halaman Menu Kontak Kami .....	93
Gambar 4.18 Halaman Menu Reservasi .....	93
Gambar 4.19 Halaman Utama Admin .....	94
Gambar 4.20 Halaman Menu User .....	94
Gambar 4.21 Halaman Menu Kamar .....	93
Gambar 4.22 Halaman Menu Kelas Kamar .....	93
Gambar 4.23 Halaman Fasilitas Kamar .....	94
Gambar 4.24 Halaman Menu Tamu .....	94
Gambar 4.25 Halaman Login CPanel .....	95
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Utama CPanel.....	96
Gambar 4.27 Halaman Web Root CPanel .....	100

## DAFTAR SINGKATAN

DFD = *Data Flow Diagram*

DML = *Data Manipulation Language*

DNS = *Domain Name Server*

HTML = *Hyper Text Markup Language*

HTTP = *Hyper Text Transfer Protocol*

IP = *Internet Protocol*

MySQL = *My Structure Query Language*

PHP = *PHP Hypertext Preprocessor*

SGML = *Standard Generalized Markup Language*

TCP = *Transmission Control Protocol*

URL = *Uniform Resource Locator*

## INTISARI

Perkembangan teknologi di era globalisasi begitu pesat. Hampir semua kegiatan yang dilakukan oleh manusia menggunakan komputerisasi. Saat ini internet telah berkembang begitu pesat. Dengan internet semua informasi dari berbagai dunia dapat didapatkan dengan mudah dan dapat diakses dimanapun dan kapanpun.

Grand Surya hotel merupakan suatu badan usaha yang bergerak di bidang perhotelan di daerah Yogyakarta. Namun konsumen masih kesulitan untuk mendapatkan informasi mengenai Grand Surya hotel serta konsumen juga masih kesulitan dalam melakukan pemesanan kamar hotel.

Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi ini dirancang sesuai dengan kebutuhan pada Grand Surya hotel, khususnya dalam hal pemesanan kamar hotel. Dengan adanya website ini diharapkan dapat mempermudah konsumen dalam melakukan pemesanan kamar serta mengetahui informasi terkini mengenai Grand Surya hotel. Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi Pada Grand Surya hotel ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

**Kata Kunci :** Grand Surya Hotel

## ABSTRACT

*The development of technology in this globalization era is very advanced. Almost all of the activity done by humans using computerized. Nowadays, the internet has grown so rapidly. With the internet all of the information from around the world can be obtained easily and can be accessed anywhere and anytime.*

*Grand Surya Hotel is business entity that is engaged in hospitality in the Yogyakarta area. However, the consumers are still difficult to obtain information about Grand Surya Hotel and they also still find difficulty in booking hotel rooms.*

*This thesis is designed according to the needs at the Grand Surya Hotel, particularly in terms of booking a hotel room. This website is expected to facilitate consumers in making room reservations as well as find out the latest information about Grand Surya Hotel. Analysis And Design Website For Media Information On Grand Surya hotel was designed using the programming language PHP and MySQL..*

**Keywords:** *Grand Surya Hotel*

