

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE DI PT.SMARTINDO SINAR  
MULIA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Riskaha Isnan**

**07.12.2548**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE DI PT.SMARTINDO SINAR  
MULIA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat sarjana S1 pada jurusan  
sistem informasi



Disusun oleh

**Riskaha Isnan**

**07.12.2548**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE DI PT.SMARTINDO SINAR  
MULIA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Riskaha Isnan**

**07.12.2548**

telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi

pada tanggal 8 November 2011

**Dosen Pembimbing**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng**

**NIK : 190302107**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE DI PT.SMARTINDO SINAR**

**MULIA SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Riskaha Isnan**

**07.12.2548**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 24 November 2011

**Susunan Dewan Penguji :**

**Nama Penguji**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng**

**NIK : 190302107**

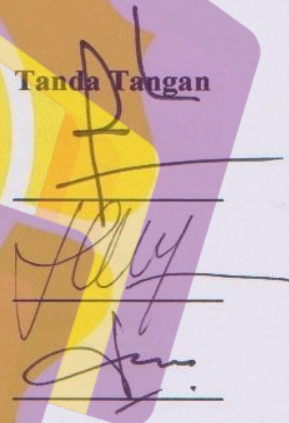
**Hanif Al Fatta, M.Kom**

**NIK : 190302096**

**Sudarmawan, MT**

**NIK : 190302035**

**Tanda Tangan**

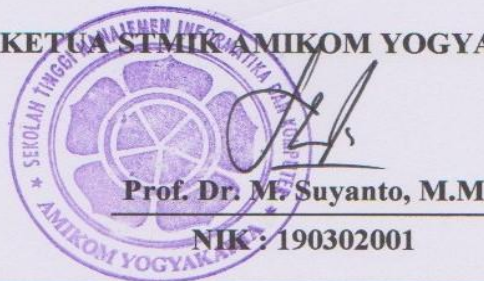


Skripsi ini telah diterima sebagai satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

pada tanggal 5 Desember 2011

**KETUA STM IKAMIKOM 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, 5 Desember 2011

Riskaha Isnan

---

07.12.2548

## MOTTO

*"Ya Allah, berikanlah manfaat kepadaku atas apa yang telah Engkau ajarkan kepadaku dan ajarkanlah kepadaku apa yang bermanfaat bagiku, serta tambahkanlah ilmu kepadaku."*

(HR. At-Tirmidzi)

*"Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu"*

(QS. Al Baqarah: 45)

*"Apa yang dapat kamu lakukan hari ini maka lakukanlah karena kesempatan tidak selalu datang untuk kedua kalinya "*

*"Sabar sareh mesti bakal pikoleh"*

*" Don't wait until tomorrow what you can do today, because tomorrow maybe too late "*



## PERSEMBAHAN

“Hasil karyaku ini kupersembahkan kepada kedua orang tua ku,  
Ayahanda Rustam Hadji dan Ibunda Siti Thoyibah dengan do’a yang selalu  
mengiringi langkahku.”

Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih yang tak terkira kepada :

- Allah SWT atas segala berkat, rahmat, nikmat, karunia dan kasih sayang-Nya, selama penulis menuntut ilmu di Almamater tercinta ini.
- Nabi Muhammad SAW teladanku dan umat-Nya pembawa cahaya di dunia-Mu
- Dian Mitra Widiyansah, Tejo Murti yang telah menularkan ilmunya
- Teman-teman seperjuanganku SI G 2007, sukses selalu untuk kita semua. Kebersamaan kita selama menempuh pendidikan di Almamater tercinta ini tak akan terganti, semoga kita bisa bertemu kembali dengan meraih sukses dan impian dalam genggamannya kita, Amin.
- Arsenal Indonesia Supporter Regional Yogyakarta dan semua Gooners dimana pun berada.
- Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang hingga saat ini penulis masih diberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi “**Analisis dan Perancangan Website di PT.Smartindo Sinar Mulia Sebagai Media Promosi dan Informasi**” tepat pada waktunya dengan baik dan lancar tanpa suatu halangan yang berarti.

Skripsi ini penulis buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. Selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi ini.



4. Bapak Dr. Handri Febriansyah. Selaku Pimpinan PT. Smartindo Sinar Mulia Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian guna penulisan skripsi ini.
5. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan juga pengalaman.
6. Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini dan telah memberikan dukungan serta motivasi yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dikarenakan oleh keterbatasan dan kelemahan, baik dari segi teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan bagi penulis agar lebih baik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 5 Desember 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>INTISARI</b> .....	xviii
<b>ABSTRACT</b> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
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 Penelitian .....	4

1.7 Sistematika Penelitian .....	5
1.8 Rencana Kegiatan .....	7
.....	

## **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	8
2.1.1 Definisi Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.1.3 Definisi Informasi .....	10
2.1.4 Definisi Sistem Informasi .....	11
2.2 Konsep Dasar Internet .....	12
2.2.1 Definisi Internet .....	12
2.2.2 Fungsi Layanan Internet .....	12
2.3 Konsep Dasar Web .....	14
2.3.1 Definisi Web .....	14
2.3.2 Komponen Web .....	16
2.3.3 Cara Kerja Web .....	17
2.4 Konsep Arsitektur Sistem .....	18
2.4.1 Definisi Arsitektur Sistem Informasi .....	18
2.5 Konsep Pemodelan Sistem .....	22
2.5.1 Flowchart .....	22
2.5.2 DFD .....	23

2.6 Konsep Basis Data .....	25
2.6.1 Teori Basis Data .....	25
2.6.2 Teknik Normalisasi .....	26
2.6.3 ERD .....	26
2.6.3.1 Komponen ERD .....	27
2.6.4 SQL .....	27
2.7 Pemrograman Web .....	28
2.7.1 Client Side Scripting .....	29
2.7.2 Server Side Scripting .....	30
2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	32
2.8.1 Web Design .....	33
2.8.2 MySQL .....	34
2.8.3 Apache .....	34
2.9 Promosi .....	35
2.9.1 Promosi Melalui Internet .....	36
 <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Tinjauan Umum .....	37
3.1.1 Profil PT.Smartindo Sinar Mulia .....	37
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	37
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	38
3.1.4 Bidang Pekerjaan Perusahaan .....	40

3.1.5 Strategi Pemasaran Perusahaan .....	44
3.1.6 Alur Penyampaian Sistem Promosi yang Lama .....	44
3.2 Analisis Sistem .....	46
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	47
1. Analisis Kinerja ( <i>performance</i> ) .....	48
2. Analisis Informasi ( <i>information</i> ) .....	49
3. Analisis Ekonomi ( <i>economy</i> ).....	50
4. Analisis Pengendalian ( <i>control</i> ) .....	51
5. Analisis Efisiensi ( <i>efficiency</i> ).....	52
6. Analisis Pelayanan ( <i>service</i> ).....	53
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	54
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	54
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	55
3.2.2.3 Kebutuhan Brainware .....	55
3.2.2.4 Kebutuhan Informasi .....	56
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	57
3.2.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi .....	57
3.2.4.1 Analisis Kelayakan Hukum .....	57
3.2.4.1 Analisis Kelayakan Operasional .....	57
3.2.4.1 Analisis Kelayakan Ekonomi .....	58
3.3 Perancangan Sistem .....	66

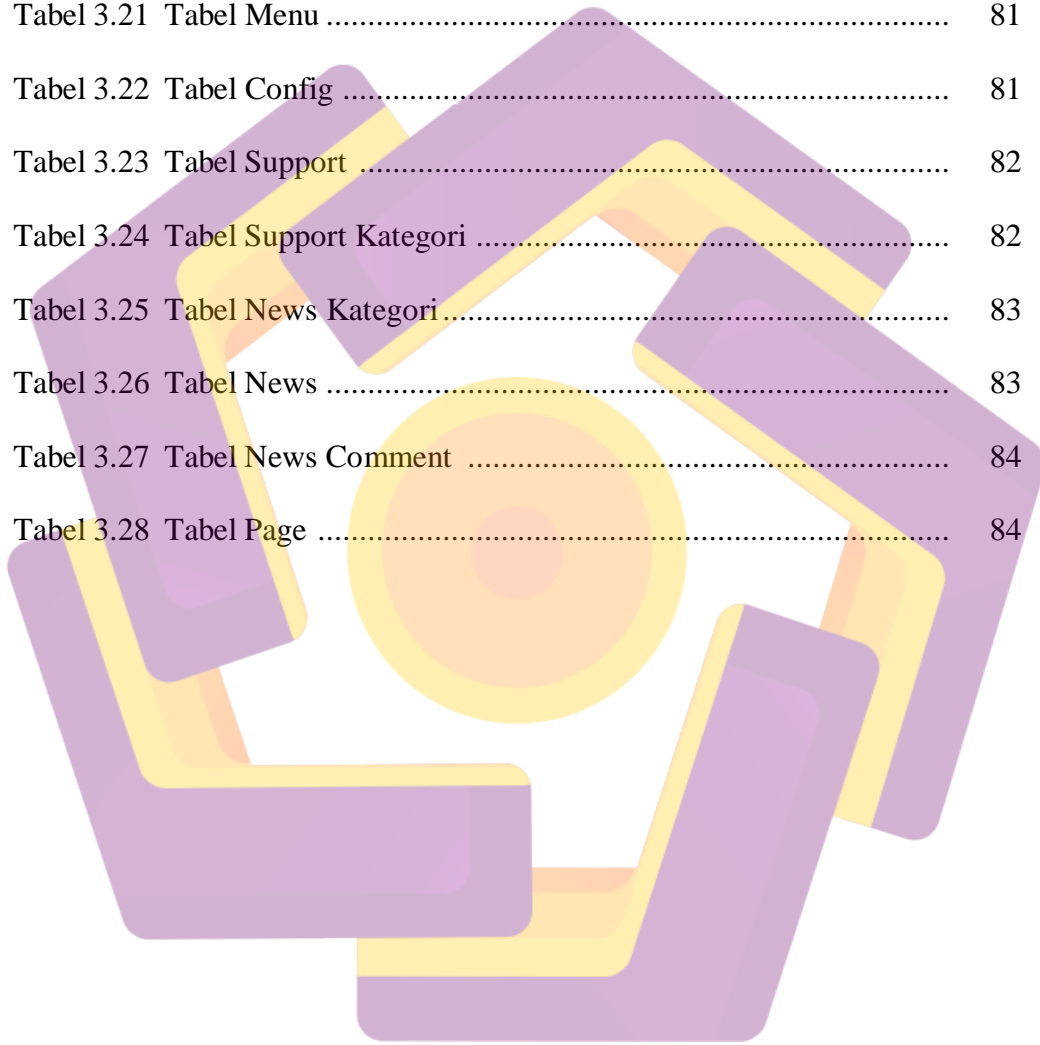
3.3.1 Perancangan Proses .....	66
3.3.1.1 Diagram Alir Data (Data Flow Diagram) .....	66
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	72
3.3.2.1 Normalisasi .....	72
3.3.2.2 Rancangan Struktur Tabel .....	78
3.3.3 Perancangan <i>Interface</i> .....	85
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pemrograman .....	94
4.2 Hasil Aplikasi .....	101
4.3 Pengujian .....	111
4.4 Pemeliharaan .....	111
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	112
5.2 Saran.....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	114
<b>LAMPIRAN .....</b>	115

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart .....	22
Tabel 2.2	Elemen-elemen DFD dan Lambangnya .....	24
Tabel 3.1	Analisis Kinerja ( <i>Perfomance</i> ) .....	48
Tabel 3.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	50
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	51
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	51
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi .....	52
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan .....	53
Tabel 3.7	Rincian Biaya dan Manfaat .....	60
Tabel 3.8	Metode Analisis Biaya dan Manfaat .....	65
Tabel 3.9	Bentuk Tidak Normal .....	73
Tabel 3.10	Bentuk Normalisasi Pertama .....	74
Tabel 3.11	Bentuk Normalisasi Kedua .....	75
Tabel 3.12	Bentuk Normalisasi Ketiga .....	76
Tabel 3.13	Relasi Antar Tabel .....	77
Tabel 3.14	Tabel Admin .....	78
Tabel 3.15	Tabel Admin Group .....	79
Tabel 3.16	Tabel Slide .....	79
Tabel 3.17	Tabel Kategori Slide .....	79



Tabel 3.18	Tabel Galeri .....	80
Tabel 3.19	Tabel Galeri Kategori .....	80
Tabel 3.20	Tabel Menu Privilage .....	81
Tabel 3.21	Tabel Menu .....	81
Tabel 3.22	Tabel Config .....	81
Tabel 3.23	Tabel Support .....	82
Tabel 3.24	Tabel Support Kategori .....	82
Tabel 3.25	Tabel News Kategori .....	83
Tabel 3.26	Tabel News .....	83
Tabel 3.27	Tabel News Comment .....	84
Tabel 3.28	Tabel Page .....	84

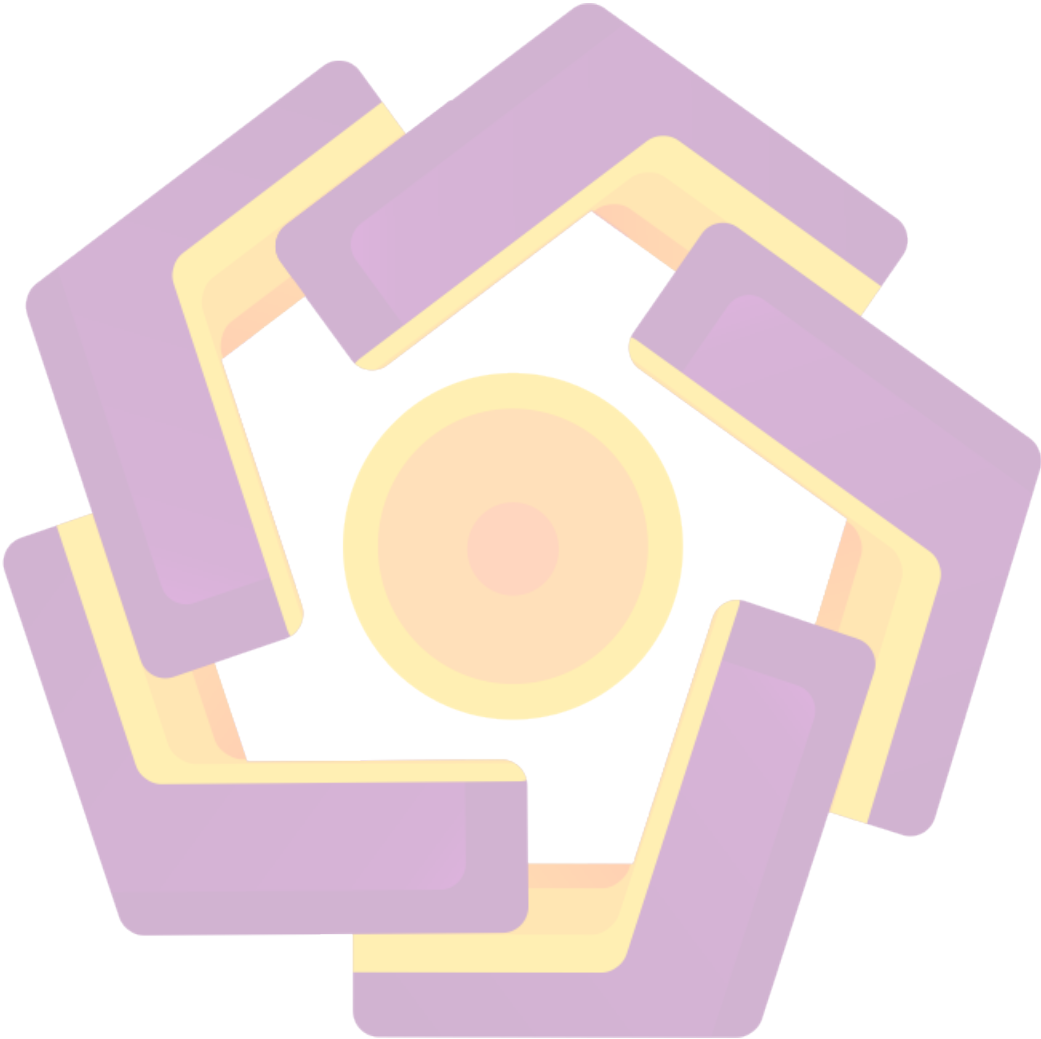


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem.....	8
Gambar 2.2	Skema WWW Bekerja .....	18
Gambar 2.3	Arsitektur Sistem Stand Alone .....	19
Gambar 2.4	Arsitektur Sistem Client Server .....	20
Gambar 2.5	Kerja Client Side Scripting.....	29
Gambar 2.6	Kerja Server Side Scripting .....	31
Gambar 3.1	Struktur Organisasi .....	38
Gambar 3.2	Izin Usaha Perusahaan .....	52
Gambar 3.3	Flowchart Sistem Lama .....	53
Gambar 3.4	DFD Level 0 .....	67
Gambar 3.5	DFD Level 1 .....	68
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 1 .....	70
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 2 .....	71
Gambar 3.8	Halaman Home .....	85
Gambar 3.9	Halaman Service .....	86
Gambar 3.1.0	Halaman Galeri .....	87
Gambar 3.1.1	Halaman Booking .....	88
Gambar 3.1.2	Halaman About Us .....	89
Gambar 3.1.3	Halaman Contact .....	90

Gambar 3.1.4 Halaman News .....	91
Gambar 3.1.5 Halaman Login Admin .....	92
Gambar 3.1.6 Halaman Admin .....	92
Gambar 4.1 Koneksi Database .....	95
Gambar 4.2 Potongan Script Modul System .....	96
Gambar 4.3 Potongan Script Modul System .....	96
Gambar 4.4 Potongan Script Modul System .....	97
Gambar 4.5 Potongan Script Modul Blog .....	97
Gambar 4.6 Potongan Script Modul Blog .....	98
Gambar 4.7 Potongan Script Modul Galeri .....	99
Gambar 4.8 Potongan Script Modul Galeri .....	99
Gambar 4.9 Potongan Script Modul Support .....	100
Gambar 4.1.0 Potongan Script Modul Slide .....	101
Gambar 4.1.1 Halaman Home .....	103
Gambar 4.1.2 Halaman Services .....	104
Gambar 4.1.3 Halaman Galeri .....	105
Gambar 4.1.4 Halaman News .....	106
Gambar 4.1.5 Halaman Booking .....	107
Gambar 4.1.6 Halaman Contact .....	108
Gambar 4.1.7 Halaman About Us .....	109
Gambar 4.1.8 Halaman Login Admin .....	110

Gambar 4.1.9 Halaman Utama Admin ..... 110



## INTISARI

Internet menyimpan berbagai macam potensi yang bila dimanfaatkan serta digunakan dengan sebagaimana mestinya akan memberikan manfaat yang positif kepada para penggunanya. Dengan internet, banyak keuntungan dan fasilitas yang disajikan serta memainkan peran sebagai alat atau media promosi guna meningkatkan dan memajukan produktifitas suatu perusahaan.

Website adalah tempat untuk menyimpan data dan informasi yang bersifat dinamis dengan topik tertentu, website dapat mendukung proses pemasaran perusahaan semudah untuk menyampaikan informasi kepada pelanggan yang dapat diakses kapan saja dan dimana saja dengan biaya yang relatif murah.

Informasi berbasis web merupakan kombinasi dari perkembangan di dunia internet. Dengan website, informasi diharapkan dapat digunakan untuk membantu memecahkan masalah di PT.Smartindo Sinar Mulia dalam hal pemasaran dan memberikan informasi mengenai PT.Smartindo Sinar Mulia tanpa harus mendatangi PT.Smartindo Sinar Mulia.

Kata Kunci : Website, Promosi, Informasi

## **ABSTRACT**

*Internet store various potentials, when its utilized and used properly it will provide positive benefits to the users. With the internet, many advantages and facilities which are presented and also a vital role as a tool or a promotion media to enhance and develop the productivity of a company.*

*Website is a place to store data and information that is dynamic with a particular topic, the website can support the company's marketing process as easy to convey information to customers that can be accessed anytime and anywhere with a relatively low cost.*

*Web-based information is a combination of developments in the internet world. With the website, the information expected to be able to solve problems in PT.Smartindo Sinar Mulia in terms of marketing and also providing information of PT.Smartindo Sinar Mulia without having to go directly to PT.Smartindo Sinar Mulia.*

*Keywords: Website, Promotion, Information*