

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DI SMP NEGERI 4 KALASAN SLEMAN**

**Skripsi**



**Disusun oleh**

**Nanda Krisnawati**

**09.22.1027**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DI SMP NEGERI 4 KALASAN SLEMAN**

**Skripsi**

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



**Disusun oleh**

**Nanda Krisnawati**

**09.22.1027**

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

**NASKAH PUBLIKASI**


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DI SMP NEGERI 4 KALASAN SLEMAN**

disusun oleh

**Nanda Krisnawati**


**09.22.1027**

**Dosen Pembimbing**

  
**Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302057**

Tanggal, 12 Agustus 2011

**Ketua Jurusan  
Sistem Informasi**

  
**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M**  
**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DI SMP NEGERI 4 KALASAN SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nanda Krisnawati**

**09.22.1027**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Juli 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302057**

**Sudarmawan, S.T., M.T**  
**NIK. 190302035**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 12 Agustus 2011



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 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 di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Agustus 2011



Nanda Krisnawati

09.22.1027

## MOTTO

*“Berani menghadapi rintangan dan kesulitan lebih mulia daripada  
Surut kebelakang mencari ketentraman”*  
( Kahlil Gibran )

\*\*\*

*“Belajarlah dari kesalahan orang lain, kita tak dapat hidup cukup lama  
Untuk melakukan semua kesalahan itu sendiri”*  
( Martin Vanbee )

\*\*\*

*“Orang yang ideal adalah ketika dia merasa senang berbuat untuk  
Orang lain dan yang merasa malu jika orang lain berbuat sesuatu  
Untuknya, karena menunjukkan kasih sayang adalah tanda kemenangan,  
Sedangkan menerimanya adalah suatu kegagalan”*  
( Aristoteles )

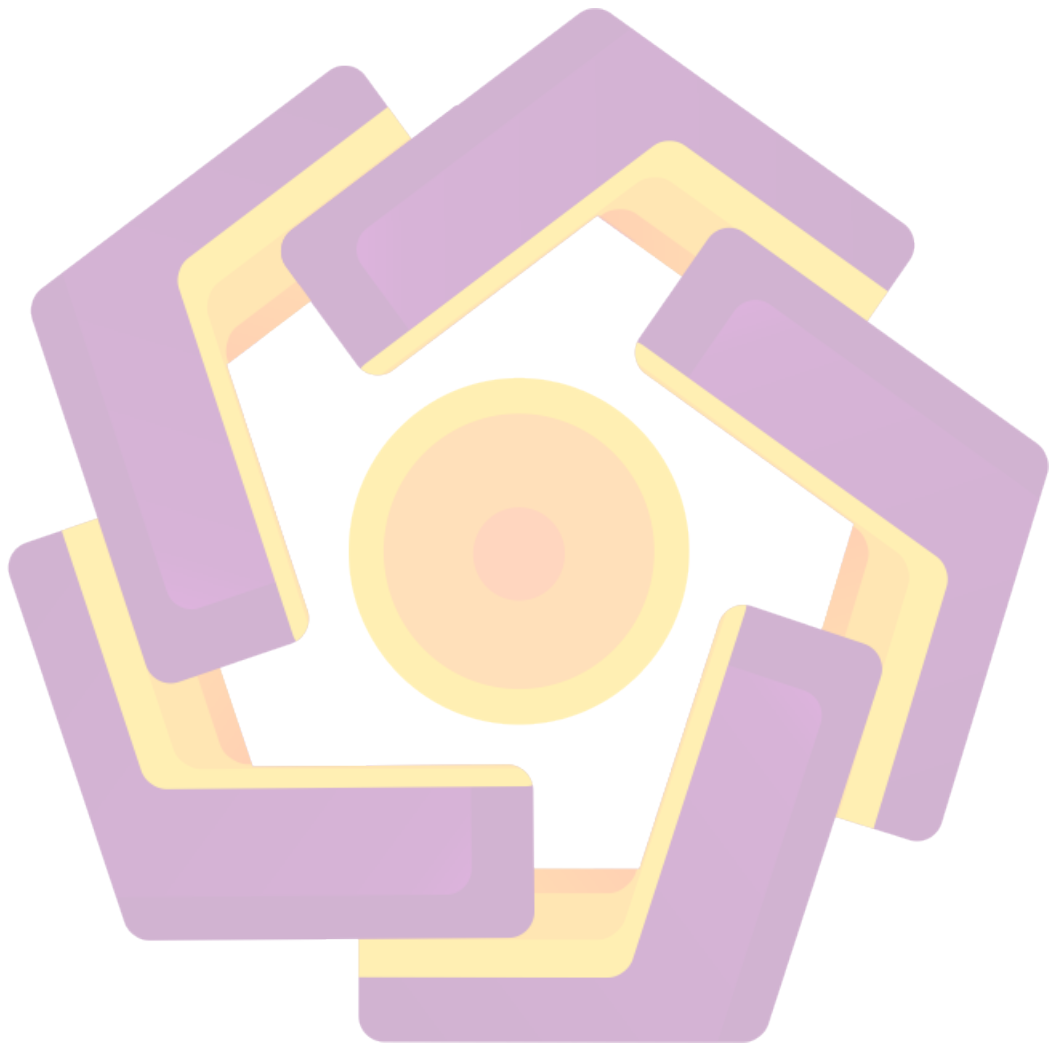
\*\*\*

*“Sesungguhnya, Pemikiran itu sendiri mampu mengubah surga  
Menjadi neraka atau neraka menjadi surga”*  
( Milton )

\*\*\*

*“Jangan slalu katakan apa yang kau ketahui, tapi selalu ketahui apa  
Yang kau katakan”*  
( Claudius, Kaisar Romawi, 10BC-54AD )

\*\*\*



**HALAMAN PERSEMBAHAN**

---

**Untuk kedua orang tua, dan kakak ku tersayang  
Dan untuk Suamiku tercinta**

## KATA PENGANTAR

Assalaamu ‘alaikum wr wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DI SMP NEGERI 4 KALASAN”.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata I jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Selesainya Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril ataupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang bahagia ini penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM, PhD selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Strata I Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang dengan kebaikan hati dan kesabaran dalam memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya Skripsi ini.
4. Bapak H. Slamet Sartono, S.Pd selaku kepala sekolah SMP Negeri 4 Kalasan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian guna menyelesaikan Skripsi ini.
5. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
6. Kedua Orang tuaku tercinta terimakasih atas dukungan, kepercayaan dan doa yang telah diberikan selama ini.



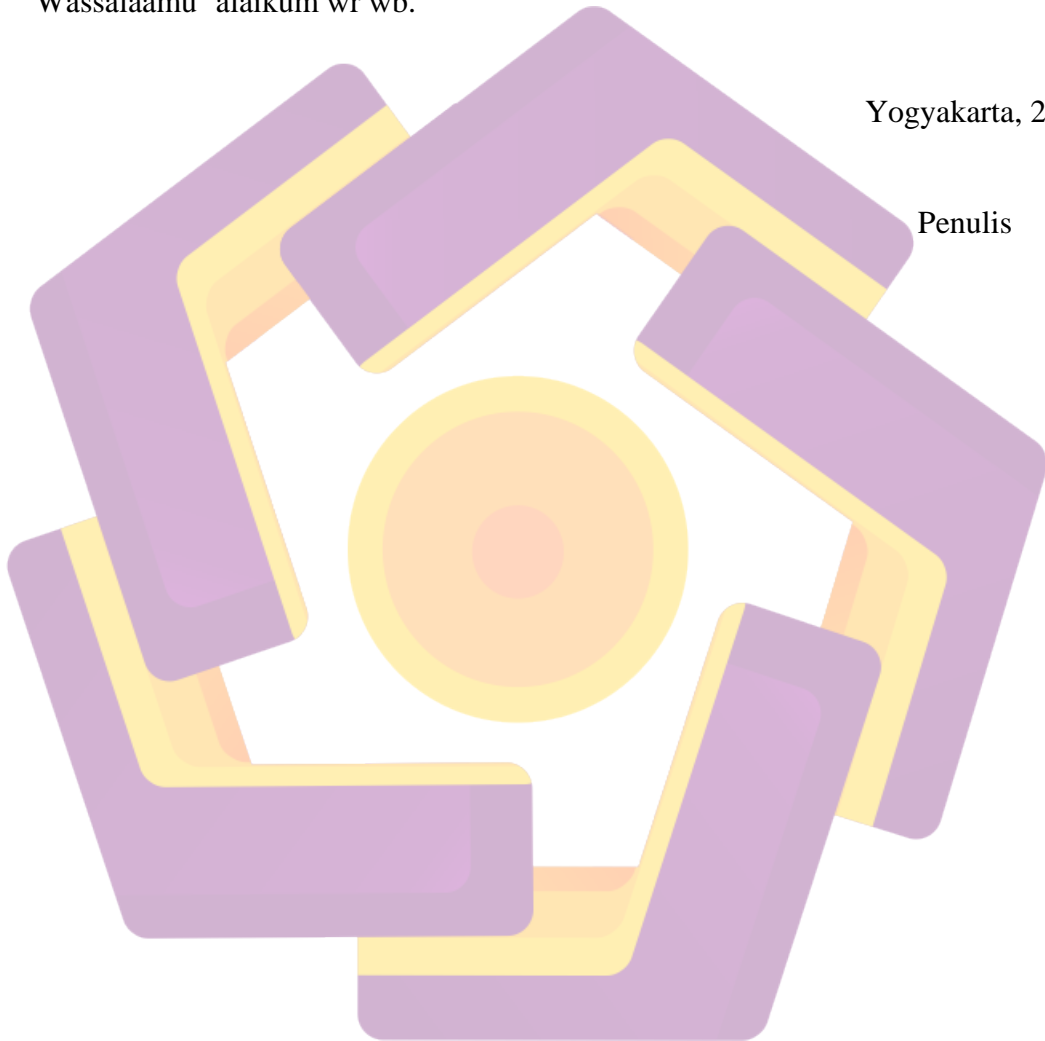
Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bermanfaat dan membangun demi kesempurnaan tugas-tugas berikutnya.

Akhir kata semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang membutuhkan.

Wassalaamu 'alaikum wr wb.

Yogyakarta, 2011

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
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 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Pengertian Internet .....	7
2.1.2 Word Wide Web (WWW).....	8
2.1.2.1 Pengertian Word Wide Web (WWW).....	8
2.1.2.2 Skrip Pemrograman Web .....	9
2.1.3 Perangkat Lunak Database MySQL.....	19
2.1.4 Web Server Apache.....	23
2.1.5 Web Browser Internet Explorer .....	25
2.1.6 Macromedia Dreamweaver 8 .....	26
2.1.7 Macromedia Firework 8.....	28
2.2 Tinjauan Umum .....	30
2.2.1 Tinjauan Pustaka .....	30
2.2.2 Sekilas Tentang SMP Negeri 4 Kalasan Sleman .....	31
2.2.3 Visi dan Misi SMP Negeri 4 Kalasan Sleman .....	31
2.2.4 Struktur Organisasi Sekolah.....	33
2.2.5 Struktur Organisasi Tata Usaha .....	35
2.2.6 Fasilitas Sekolah .....	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	37
3.1 Analisis Sistem.....	37
3.1.1 Identifikasi Masalah .....	37
3.1.2 Analisis PIECES .....	39
3.1.2.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	40
3.1.2.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	41
3.1.2.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economics</i> ).....	41
3.1.2.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	42
3.1.2.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	43
3.1.2.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	44

3.1.3	Analisis Kelayakan.....	46
3.1.3.1	Kelayakan Operasional .....	46
3.1.3.2	Kelayakan Teknologi .....	47
3.1.3.3	Kelayakan Hukum.....	47
3.1.3.4	Kelayakan Jadwal .....	48
3.1.3.5	Kelayakan Ekonomi.....	48
3.1.3.6	Kelayakan Strategik .....	49
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	49
3.1.4.1	Analisis Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	50
3.1.4.2	Analisis Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	51
3.1.4.3	Analisis SDM ( <i>Brainware</i> ).....	52
3.2	Perancangan Sistem .....	53
3.2.1	Perancangan Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ) dan Diagram Alir Data ( <i>DFD</i> ) .....	53
3.2.1.1	Bagan Alir Program ( <i>Flowchart Program</i> ) .....	54
3.2.1.2	Diagram Alir Data ( <i>DFD</i> ).....	59
3.2.2	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	73
3.2.3	Struktur Tabel.....	76
3.2.4	Perancangan Website .....	81
3.2.4.1	Diagram Link .....	81
3.2.4.2	Desain Halaman Interface Pengunjung ( <i>User</i> ) .....	82
3.2.4.3	Desain Halaman Interface Guru.....	101
3.2.4.4	Desain Halaman Interface Admin.....	102
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	103
4.1	Implementasi Sistem .....	103
4.1.1	Pemrograman dan Pengujian .....	103
4.1.2	Instalasi Sistem .....	110
4.1.3	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	110
4.1.4	Konversi .....	111
4.2	Uploading Website.....	112
4.3	Mempromosikan Website .....	121
4.4	User Manual Program .....	124
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	133
5.1	Kesimpulan .....	133
5.2	Saran .....	133
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tag Heading .....	12
Tabel 2.2 Parameter Tag Gambar .....	14
Tabel 2.3 Parameter Tabel .....	15
Tabel 2.4 Tabel Perintah DDL .....	22
Tabel 2.5 Tabel Perintah DML .....	23
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja .....	40
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi .....	41
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi .....	42
Tabel 3.4 Hasil Analisis Pengendalian .....	42
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi .....	43
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan.....	44
Tabel 3.7 Simbol-simbol Flowchart Program.....	54
Tabel 3.8 Simbol-simbol Data Flow Diagram.....	59
Tabel 3.9 Admin .....	76
Tabel 3.10 Struktur Organisasi .....	76
Tabel 3.11 Sejarah.....	76
Tabel 3.12 Fasilitas .....	76
Tabel 3.13 Ekstrakurikuler.....	77
Tabel 3.14 Prestasi .....	77
Tabel 3.15 Related Link.....	77
Tabel 3.16 Poling .....	77
Tabel 3.17 Buku Tamu.....	78
Tabel 3.18 Gallery.....	78
Tabel 3.19 News.....	78
Tabel 3.20 Staff.....	78
Tabel 3.21 Mengajar .....	79
Tabel 3.22 Mapel .....	79

Tabel 3.23 Download .....	79
Tabel 3.24 Artikel .....	80
Tabel 3.25 Siswa .....	80
Tabel 3.26 Kelas.....	80
Table 4.1 tabel hasil pengujian manual.....	107



## DAFTAR GAMBAR

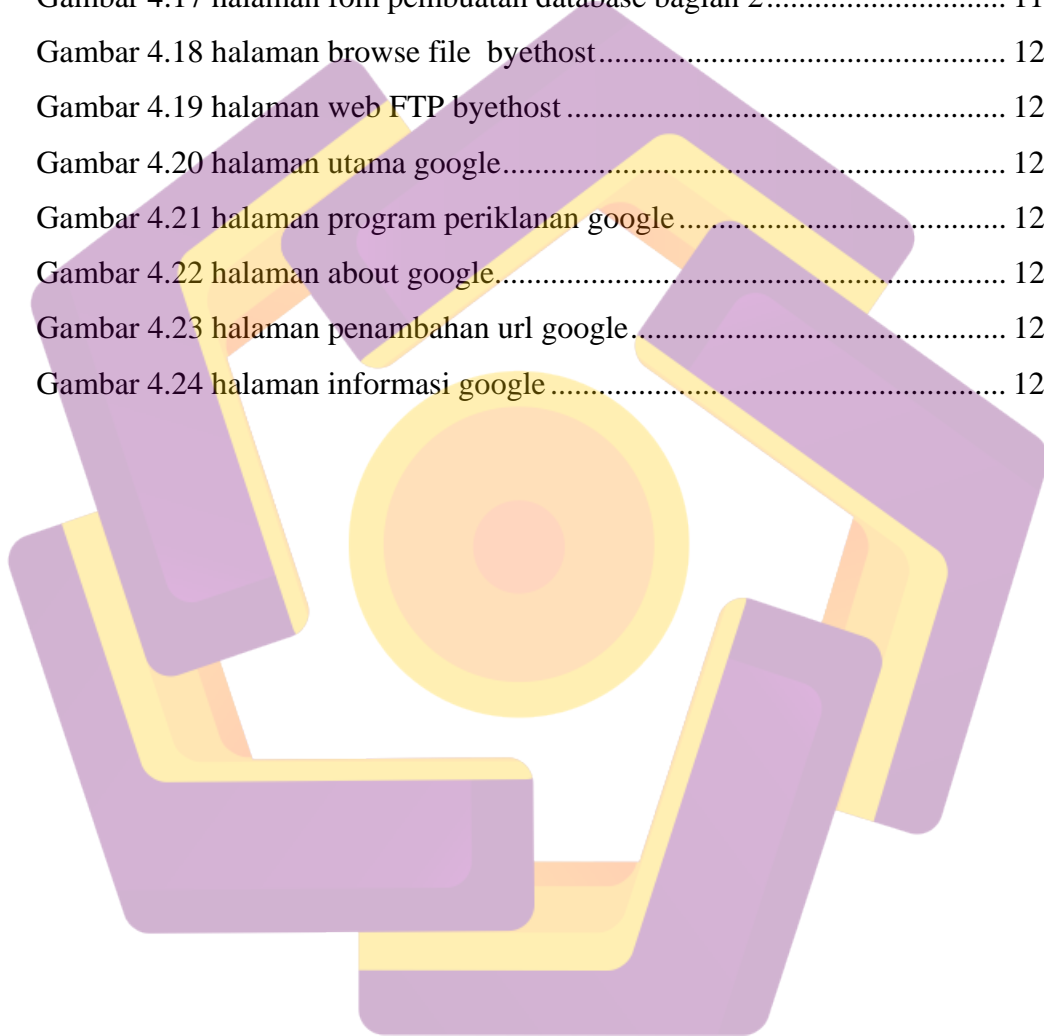
Gambar 2.1 Proses Client Side Scripting.....	10
Gambar 2.2 Cara Kerja Database Server .....	19
Gambar 2.3 Tampilan Internet Explorer .....	26
Gambar 2.4 Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver 8.....	27
Gambar 2.5 Lembar Kerja Macromedia Firework 8.....	28
Gambar 2.6 Tools Panel.....	28
Gambar 2.7 Title Bar.....	29
Gambar 2.8 Frame Tools Panel.....	29
Gambar 2.9 Layer.....	30
Gambar 2.10 Struktur Organisasi Sekolah.....	33
Gambar 2.11 Struktur Organisasi Tata Usaha.....	35
Gambar 3.1 Flowchart Admin.....	56
Gambar 3.2 Flowchart Guru .....	57
Gambar 3.3 Flowchart Pengunjung.....	58
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	60
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	61
Gambar 3.6 DFD Proses Admin terhadap admin.....	62
Gambar 3.7 DFD Proses Admin terhadap Struktur Organisasi .....	62
Gambar 3.8 DFD Proses Admin terhadap Sejarah.....	62
Gambar 3.9 DFD Proses Admin terhadap Sarana/fasilitas .....	62
Gambar 3.10 DFD Proses Admin terhadap Ekstrakurikulaer.....	63
Gambar 3.11 DFD Proses Admin terhadap Prestasi .....	63
Gambar 3.12 DFD Proses Admin terhadap Related Link.....	63
Gambar 3.13 DFD Proses Admin terhadap Polling.....	64
Gambar 3.14 DFD Proses Admin terhadap Buku Tamu.....	64
Gambar 3.15 DFD Proses Admin terhadap Gallery.....	64
Gambar 3.16 DFD Proses Admin terhadap News .....	65
Gambar 3.17 DFD Proses Admin terhadap Staff.....	65

Gambar 3.18 DFD Proses Admin terhadap Guru .....	65
Gambar 3.19 DFD Proses Admin terhadap Mengajar .....	66
Gambar 3.20 DFD Proses Admin terhadap mapel.....	66
Gambar 3.21 DFD Proses Admin terhadap User .....	66
Gambar 3.22 DFD Proses Admin terhadap Materi.....	67
Gambar 3.23 DFD Proses Admin terhadap Artikel .....	67
Gambar 3.24 DFD Proses Admin terhadap siswa.....	67
Gambar 3.25 DFD Proses Admin terhadap kelas .....	68
Gambar 3.26 DFD Proses Guru terhadap Password .....	68
Gambar 3.27 DFD Proses guru terhadap materi .....	68
Gambar 3.28 DFD Proses Guru terhadap Artikel .....	69
Gambar 3.29 DFD Proses Pengunjung terhadap Struktur Organisasi .....	69
Gambar 3.30 DFD Proses Pengunjung terhadap Sejarah.....	69
Gambar 3.31 DFD Proses Pengunjung terhadap Sarana/fasilitas .....	69
Gambar 3.32 DFD Proses Pengunjung terhadap Ekstrakurikuler.....	70
Gambar 3.33 DFD Proses Pengunjung terhadap Prestasi .....	70
Gambar 3.34 DFD Proses Pengunjung terhadap Related Link.....	70
Gambar 3.35 DFD Proses Pengunjung terhadap Polling.....	70
Gambar 3.36 DFD Proses Pengunjung terhadap Buku Tamu.....	70
Gambar 3.37 DFD Proses Pengunjung terhadap Gallery.....	71
Gambar 3.38 DFD Proses Pengunjung terhadap News .....	71
Gambar 3.39 DFD Proses Pengunjung terhadap Staf .....	71
Gambar 3.40 DFD Proses Pengunjung terhadap Guru .....	71
Gambar 3.41 DFD Proses Pengunjung terhadap Materi.....	71
Gambar 3.42 DFD Proses Pengunjung terhadap Artikel .....	72
Gambar 3.43 DFD Proses Pengunjung terhadap siswa.....	72
Gambar 3.44 Entity Relationship Diagram.....	74
Gambar 3.45 Entity Relationship Diagram.....	75
Gambar 3.46 Diagram Link .....	81
Gambar 3.47 Rancangan halaman utama/ home.....	82
Gambar 3.48 Rancangan halaman direktori siswa.....	83

Gambar 3.49 Rancangan halaman profil sekolah .....	84
Gambar 3.50 Rancangan halaman struktur organisasi.....	85
Gambar 3.51 Rancangan halaman sejarah .....	86
Gambar 3.52 Rancangan halaman visi misi.....	87
Gambar 3.53 Rancangan halaman sarana dan fasilitas .....	88
Gambar 3.54 Rancangan halaman guru .....	89
Gambar 3.55 Rancangan halaman detail guru .....	90
Gambar 3.56 Rancangan halaman staff .....	91
Gambar 3.57 Rancangan halaman detail staff.....	92
Gambar 3.58 Rancangan halaman ekstrakurikuler .....	93
Gambar 3.59 Rancangan halaman prestasi sekolah.....	94
Gambar 3.60 Rancangan halaman gallery .....	95
Gambar 3.61 Rancangan halaman artikel .....	96
Gambar 3.62 Rancangan halaman buku tamu.....	97
Gambar 3.63 Rancangan halaman kontak kami.....	98
Gambar 3.64 Rancangan halaman sitemap .....	99
Gambar 3.65 Rancangan halaman download materi.....	100
Gambar 3.66 Rancangan halaman interface guru .....	101
Gambar 3.67 Rancangan halaman interface admin1.....	102
Gambar 4.1 Pengujian White-Box Tampilan Halaman Buku Tamu .....	105
Gambar 4.2 Uji White-Box Tampilan peringatan pengisian buku tamu .....	105
Gambar 4.3 Uji Black-box halaman tambah artikel.....	106
Gambar 4.4 Tampilan halaman artikel berhasil ditambahkan	Gambar 4.5 ha. laman
web hosting byethost.....	107
Gambar 4.5 halaman web hosting byethost .....	113
Gambar 4.6 halaman web Fasilitas Free Hosting .....	113
Gambar 4.7 form pendaftaran byethost bagian 1 .....	114
Gambar 4.8 form pendaftaran byethost bagian 2.....	114
Gambar 4.9 form isian kode verifikasi 1.....	115
Gambar 4.10 halaman web mail gmail .....	115
Gambar 4.11 halaman byethost verifikasi.....	116



Gambar 4.12 halaman informasi byethost .....	116
Gambar 4.13 halaman login vista panel.....	117
Gambar 4.14 halaman My Account byethost.....	117
Gambar 4.15 halaman Form pembuatan domain .....	118
Gambar 4.16 halaman fom pembuatan database.....	119
Gambar 4.17 halaman fom pembuatan database bagian 2.....	119
Gambar 4.18 halaman browse file byethost.....	120
Gambar 4.19 halaman web FTP byethost .....	120
Gambar 4.20 halaman utama google.....	121
Gambar 4.21 halaman program periklanan google .....	122
Gambar 4.22 halaman about google.....	122
Gambar 4.23 halaman penambahan url google.....	123
Gambar 4.24 halaman informasi google .....	123



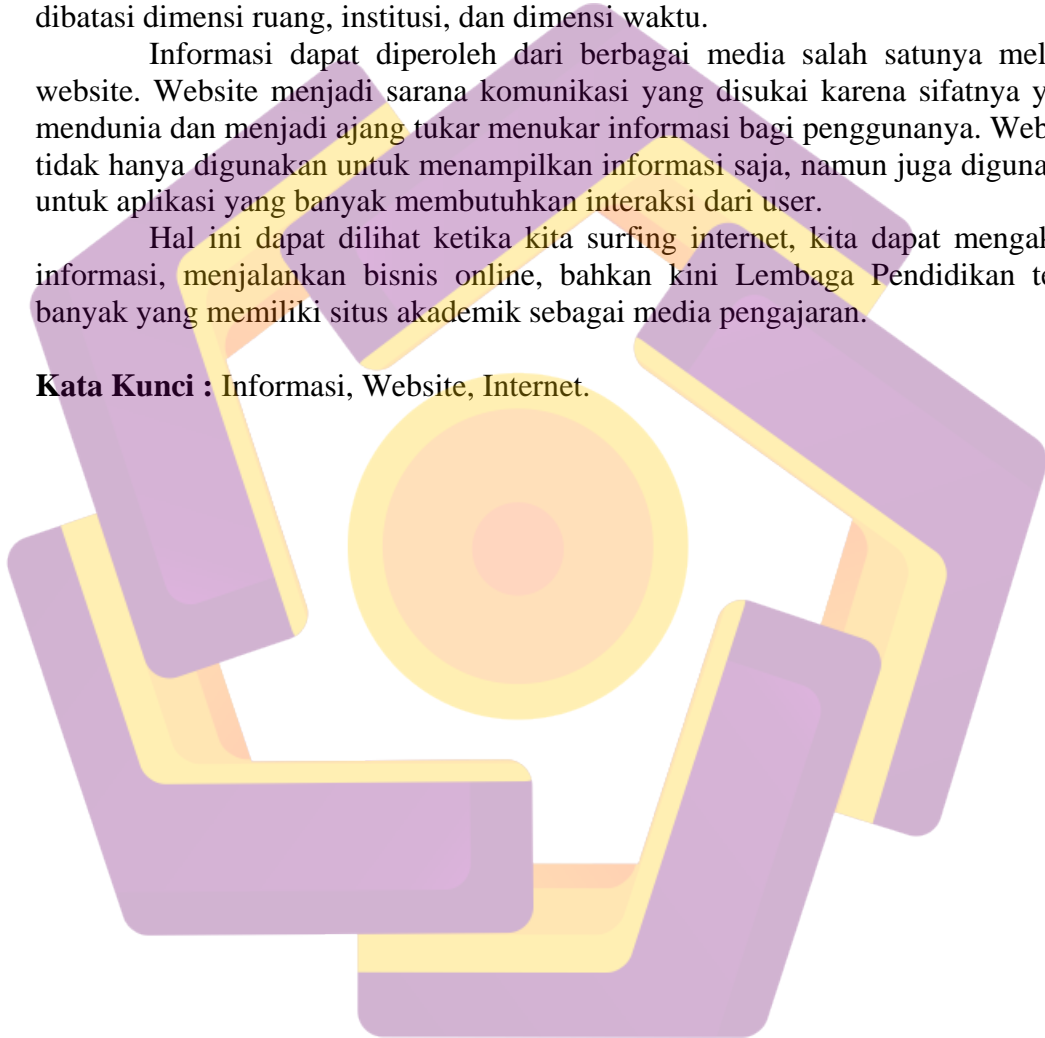
## INTISARI

SMP Negeri 4 Kalasan Sleman merupakan salah satu Lembaga Pendidikan yang membutuhkan suatu teknologi yang bisa memberikan informasi secara tepat dan cepat. Internet dianggap sebagai alat bantu manusia dalam mencari informasi karena internet menjalin informasi global antar manusia tanpa dibatasi dimensi ruang, institusi, dan dimensi waktu.

Informasi dapat diperoleh dari berbagai media salah satunya melalui website. Website menjadi sarana komunikasi yang disukai karena sifatnya yang mendunia dan menjadi ajang tukar menukar informasi bagi penggunanya. Website tidak hanya digunakan untuk menampilkan informasi saja, namun juga digunakan untuk aplikasi yang banyak membutuhkan interaksi dari user.

Hal ini dapat dilihat ketika kita surfing internet, kita dapat mengakses informasi, menjalankan bisnis online, bahkan kini Lembaga Pendidikan telah banyak yang memiliki situs akademik sebagai media pengajaran.

**Kata Kunci :** Informasi, Website, Internet.



## ***ABSTRACT***

*SMP Negeri 4 Kalasan Sleman is one of the educational institution, which requires a technology that can provide appropriate and timely information. Internet is considered as a tool of the man in finding information because the Internet is establishing a global information among humans without being limited dimensional space, institutions, and time dimensions.*

*Information can be obtained from a variety of media one of them through the website. Website become the preferred means of communication because it is global and become a means of exchange of information for its users. Websites are not only used to display information only, but also used for many applications that require interaction from the user.*

*This can be seen when we surf the Internet, we can access information, conduct business online, and even now has many Educational Institutions who have academic sites as a medium of instruction.*

*Keywords: Information, Website, Internet.*

