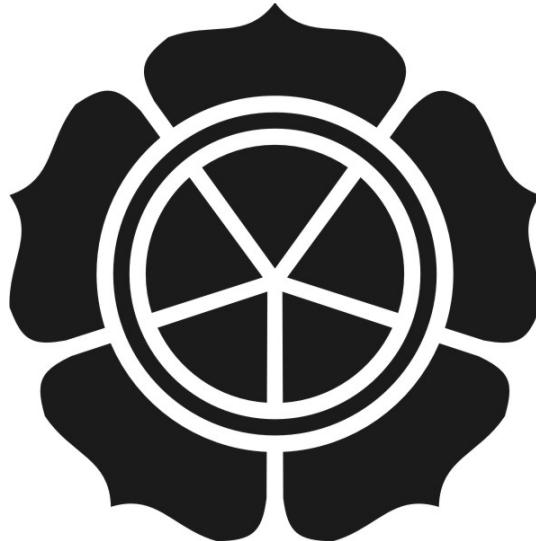


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE PADA SMA PGRI 1 GOMBONG**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Mochammad Yanuar Nur Rochman

07.12.2559

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE PADA SMA PGRI 1 GOMBONG**

SKRIPSI

Disusun untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai derajat Sarjana Strata-1 (SI)

Pada Jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh :

Mochammad Yanuar Nur Rochman

07.12.2559

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web
Pada Sma Pgri 1 Gombong

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochammad Yanuar Nur Rochman

07.12.2559

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 06 Desember 2011

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S. Si, MT.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web
Pada Sma Pgri 1 Gombong

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochammad Yanuar Nur Rochman

07.12.2559

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 30 November 2011.

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Krisnawati, S. Si, MT.
NIK. 190302038

Tanda Tangan



Bambang Sudaryatno, Drs, MM.
NIK. 190302029

Hanif Al Faris, M.Kom.
NIK. 190302096




Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Januari 2011



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 dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di daftar pustaka.

Yogyakarta, 6 Desember 2011

Mochammad Yanuar Nur Rochman

MOTTO

“Lakukanlah hal-hal yang membawa berkah bagimu dan orang-orang yang kamu sayangi”

“Disiplin dalam bertugas, Dewasa dalam bertindak, dan Dinamis dalam kegiatan”

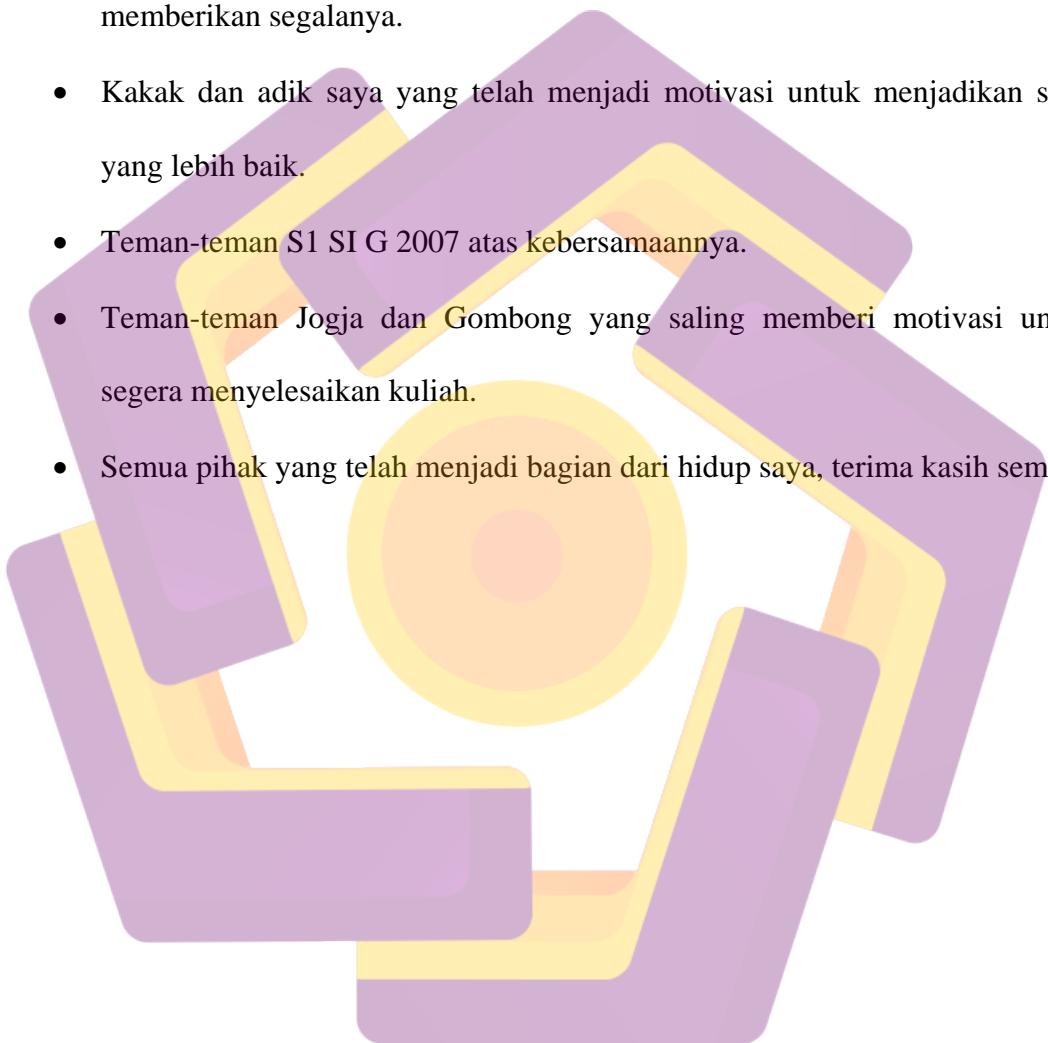
“Tiada Hari tanpa Belajar”

“Pastikan beriman (SQ), berilmu (IQ) dan beramal (EQ)”



PERSEMBAHAN

- Alloh SWT yang telah memberikan segala kemudahan dan kelancaran dalam menjalani kehidupan.
- Kedua orang tua saya, Bapak Alm. Iswantoro dan Ibu Amsiati yang telah memberikan segalanya.
- Kakak dan adik saya yang telah menjadi motivasi untuk menjadikan saya yang lebih baik.
- Teman-teman S1 SI G 2007 atas kebersamaannya.
- Teman-teman Jogja dan Gombong yang saling memberi motivasi untuk segera menyelesaikan kuliah.
- Semua pihak yang telah menjadi bagian dari hidup saya, terima kasih semua.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah, segala puji kita panjatkan kehadirat Alloh SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayat-Nya kepada kita semua. Shalawat dan salam juga senantiasa kita limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, para sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman. Amin.

Atas berkat dan rahmat Alloh SWT maka penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Sma Pgri 1 Gombong**" dapat terselesaikan dengan baik. Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan serta masukan yang bermanfaat. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan kegiatan belajar mahasiswa.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM. selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S, Si, MT. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan saran yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. SMA PGRI 1 gombong yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian.

5. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama perkuliahan.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik berupa dukungan moral maupun dukungan materi, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Tidak ada yang sempurna di dunia ini kecuali Alloh SWT. Mohon maaf apabila ada kesalahan dalam skripsi ini. Semoga kita semua selalu mendapat rahmat dan petunjuk dari-Nya.

Akhirnya dengan doa kepada Alloh SWT semoga skripsi ini bermanfaat bagi banyak pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 6 Desember 2011

Penulis,

Mochammad Yanuar Nur Rochman

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2 Karakteristik Sistem	6
2.3 Konsep Dasar Informasi	8
2.3.1 Pengertian Ssitem Informasi	10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	10
2.4 Dasar Internet	11
2.4.1 Jenis Layanan Internet.....	12
2.4.2 Hipertext	13

2.5 Konsep Dasar Sistem	14
2.5.1 Bagan Alir Sistem	14
2.5.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	15
2.5.3 Entity Relationship Diagram	15
2.6 Konsep Perancangan Basis Data	16
2.6.1 Definisi Basis Data	17
2.6.2 Kegunaan Basis Data	18
2.6.3 Diagram Antar Tabel	20
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	21
2.7.1 Perangkat Lunak Web Design	21
2.7.2 Perangkat Lunak Web Programming	24
2.7.3 Perangkat Lunak Web Browser	27
2.7.4 Perangkat Lunak Web Server	28
2.7.5 Perangkat Lunak Web Databases	29

BAB III**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Tinjauan Umum	32
3.1.1 Profil Sekolah	32
3.1.2 Fasilitas	35
3.1.3 Struktur Organisasi	36
3.1.4 Identifikasi Tantangan Nyata	38
3.1.5 Sasaran / Tujuan Situasional	38
3.1.6 Sistem Informasi Pembelajaran	38
3.1.7 Wewenang dan Tanggung Jawab	38
3.2 Analisis Sistem	39
3.2.1 Identifikasi Masalah	40
3.2.2 Analisis PIECES	40
3.2.3 Anilis Kinerja (<i>performance</i>)	41
3.2.4 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	42
3.2.5 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	42
3.2.6 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	43
3.2.7 Analisis Efisiensi (<i>Eficiency</i>)	44

3.2.8 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	45
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem Pada Saat Pembuatan	46
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	46
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	46
3.3.3 Kebutuhan User	47
\\ 3.4 Analisis Kelayakan	47
3.4.1 Kelayakan Teknologi	48
3.4.2 Kelayakan Hukum	48
3.4.3 Kelayakan Operasional	49
3.4.4 Kelayakan Ekonomi	49
3.5 Perancangan Sistem	56
3.5.1 Perancangan Proses	56
3.5.2 Perancangan Basis Data	60
3.5.2.1 DFD(<i>Data Flow Diagram</i>)	60
3.5.2.2 ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)	72
3.5.2.3 Relasi Antar Tabel	79
3.5.2.4 Perancangan Struktur Tabel	82
3.5.3 Perancangan <i>Interface</i> (Tatap Muka)	95

BAB IV**IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

4.1 Implementasi Database	104
4.1.1 Tabel Agenda	104
4.1.2 Tabel Album	104
4.1.3 Tabel Banner	105
4.1.4 Tabel Berita	105
4.1.5 Tabel Buku Tamu	105
4.1.6 Tabel Download	106
4.1.7 Tabel Galeri	106
4.1.8 Tabel Guru	106
4.1.9 Tabel Statis	107
4.1.10 Tabel Jadwal	107
4.1.11 Tabel Kategori	107

4.1.12 Tabel Komentar	108
4.1.13 Tabel Mainmenu	108
4.1.14 Tabel Materi,	108
4.1.15 Tabel Modul	109
4.1.16 Tabel Polling	109
4.1.17 Tabel Sekilas Info	109
4.1.18 Tabel Siswa	110
4.1.19 Tabel Staff	110
1.1.20 Tabel Statistik	110
1.1.21 Tabel Sub Menu	111
1.1.22 Tabel Templates	111
1.1.23 Tabel User	111
4.2 Uji Coba	112
4.2.1 <i>Black Box Testing</i>	112
4.2.2 <i>White Box Testing</i>	112
4.3 Proses Upload	113
4.4 Pemeliharaan Sistem	115
4.5 Pembahasan	116
4.5.1 Pembahasan Listing Program	116
4.5.2 Skrip Koneksi	116
4.5.3 Skrip Login	117
4.5.4 Skrip Logout	120
4.6 Pembahasan <i>Interface</i>	121
4.6.1 Halaman Administrator	121
4.6.2 Halaman User	122

BAB V PENUTUP

5.1 Bagian Akhir	130
5.1.1 Kesimpulan	130
5.1.2 Saran	130

DAFTAR PUSTAKA

131

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – symbol pada Flowchart Sistem	14
Tabel 2.2 Simbol – symbol DFD	15
Tabel 2.3 Simbol – symbol ERD	16
Tabel 3.1 Identitas Guru dan Karyawan	32
Tabel 3.2 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	41
Tabel 3.3 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	42
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	43
Tabel 3.5 Analisis Pengendali (<i>Control</i>)	43
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	44
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	45
Tabel 3.8 Perancangan Kebutuhan Perangkat Lunak	47
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat	51
Tabel 3.10 Pengendalian Investasi (<i>Return Of Investment</i>)	55
Table 3.11 Simbol- symbol ERD	79
Tabel 3.12 Relasi Antar Tabel	83
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Agenda	82
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Album	83
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Banner	83
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Berita	84
Tabel 3.17 Rancangan Buku Tamu	84
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Download	85
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Galery	85
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Guru	86

Tabel 3.21 Rancangan Tabel Halaman Statis	87
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Jadwal	87
Tabel 3.23 Rancangan TABEL kategori	88
Tabel 3.24 Rancangan Tabel Komentar	88
Tabel 3.25 Rancangan Tabel Main Menu	89
Tabel 3.26 Rancangan Tabel Materi	89
Tabel 3.27 Rancangan Tabelo Modul	90
Tabel 3.28 Rancangan Tabel Polling	90
Tabel 3.29 Rancangan Tabel Sekilas Info	91
Tabel 3.30 Rancangan Tabel Siswa	91
Tabel 3.31 Rancangan Tabel Staff	92
Tabel 3.32 Rancangan Tabel Statistik	92
Tabel 3.33 Rancangan Tabel Sub Menu	93
Tabel 3.34 Rancangan Tabel Templates	93
Tabel 3.35 Rancangan Tabel User	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	9
Gambar 2.2 Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver CS 3	22
Gambar 2.3 Lembar Kerja Photoshop CS3	23
Gambar 2.4 Tampilan Script HTML	25
Gambar 2.5 Internet Explorer	26
Gambar 2.6 Tampilan Start Apache	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	37
Gambar 3.2 <i>Flowchart Sistem</i>	57
Gambar 3.3 DFD Level 0	61
Gambar 3.4 DFD Level 1	62
Gambar 3.5 DFD Level 2 Pengolahan Data Admin	63
Gambar 3.6 DFD Level 2 Pengolahan Data Home	63
Gambar DFD Level 2 Pengolahan Data Guru	64
Ganbar 3.8 DFD Level Pengolahan Data Profil	64
Gambar 3.9 DFD Level 2 Pengolahan Data Sejarah	65
Gambar 3.10 DFD Level 2 Pengolahan Data Visi Misi	65
Gambar 3.11 DFD Level 2 Pengolahan Data Tujuan Program	66
Gambar 3.12 DFD Level 2 Pengolahan Data IPA	66
Gambar 3.13 DFD Level 2 Pengolahan Data IPS.....	67
Gambar 3.14 DFD Level 2 Pengolahan Data Guru	67
Gambar 3.15 DFD Level 2 Pengolahan Data Staff	68

Gambar 3.16 DFD Level 2 Pengolahan Data Siswa	68
Gambar 3.17 DFD Level 2 Data Materi Pelajaran	69
Gambar 3.18 DFD Level 2 Pengolahan Data Jadwal Pelajaran	69
Gambar 3.19 DFD Level 2 Pengolahan Data Agenda	70
Gambar 3.20 DFD Level 2 Pengolahan Data Galeri	70
Gambar 3.21 DFD Level 2 Pengolahan Data Berita	71
Gambar 3.22 DFD Level 2 Pengolahan Data Download.....	71
Gambar 3.23 DFD Level 2 Pengolahan Data Buku Tamu	72
Gambar 3.24 ERD	72
Gambar 3.25 Site Map Admin	95
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Login	96
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Utama CPanel	96
Gambar 3.28 Rancangan Setup Tambah Guru	97
Gambar 3.29 Rancangan Tampil Guru	97
Gambar 3.30 Rancangan Setup Tambah Jadwal	98
Gambar 3.31 Rancangan Tampil Jadwal	98
Gambar 3.32 Rancangan Setup Tambah Agenda	99
Gambar 3.33 Rancangan Tampil Agenda	99
Gambar 3.34 Rancangan Setup Tambah Berita	100
Gambar 3.35 Rancangan Tampil Berita	100
Gambar 3.36 Sitemap User	101
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Utama	102
Gambar 3.38 Rancangan Form Buku Tamu	102
Gambar 4.1. Tabel User	103

Gambar 4.2 Tabel Album	103
Gambar 4.3 Tabel Banner	104
Gmbar 4.4 Tabel Berita	104
Gambar 4.5 Tabel Buku Tamu	104
Gambar 4.6 Tabel Download	105
Gambar 4.7 Tabel Galeri	105
Gambar 4.8 Tabel Guru	105
Gambar 4.9 Tabel Halaman Statis	106
Gambar 4.10 Tabel Jadwal	106
Gambar 4.11 Tabel Kategori	106
Gambar 4.12 Tabel Komentar	107
Gambar 4.13 Tabel Mainmenu	107
Gambar 4.14 Tabel Materi	107
Gambar 4.15 Tabel Modul	108
Gambar 4.16 Tabel Polling.....	108
Gambar 4.17 Tabel Sekilas Info	108
Gambar 4.18 Tabel Siswa	109
Gambar 4.19 Tabel Staff	109
Gambar 4.20 Tabel Statistik	109
Gambar 4.21 Tabel Submenu	110
Gambar 4.22 Tabel Templates	110
Gambar 4.23 Tabel User	110
Gambar 4.24 Halaman Utama CPanel	112
Gambar 4.25 Tampil <i>Directory Selection</i>	112

Gambar 4.26 Tampil public_html	113
Gambar 4.27 Tampilan <i>Upload File</i>	113
Gambar 4.28 Tampilan Pilih File	113
Gambar 4.29 Tampilan <i>file Selesai Upload</i>	114
Gambar 4.30 Halaman Login Administrator	120
Gambar 4.31 Halaman Utama Administrator	120
Gambar 4.32 Halaman User	122
Gambar 4.33 Halaman Profil	123
Gambar 4.34 Halaman Jurusan (IPS)	123
Gambar 4.35 Halaman Jurusan (IPA)	124
Gambar 4.36 Halaman Guru	124
Gambar 4.37 Halaman Login Guru	125
Gambar 4.38 Halaman Staff	125
Gambar 4.39 Halaman Agenda Sekolah	126
Gambar 4.40 Halaman Galery	126
Gambar 4.41 Halaman Berita	127
Gambar 4.42 Halaman Buku Tamu	128

INTISARI

Web ini merupakan suatu alternatif yang diajukan guna memecahkan masalah did dalam penginformasian, siswa, masyarakat yang tidak dapat langsung bertatap muka dengan pihak sekolah dikarenakan keterbatasan ruang dan waktu. Maka dari itu diperlukan sebuah media untuk memberikan informasi kepada masyarakat secara interaktif. Masyarakat dapat langsung melihat dan mengakses semua informasi tanpa harus pergi ke sekolah dan bertatap muka dengan pihak sekolah. Hal ini dirasakan cukup mendukung dalam upaya meningkatkan minat para siswa baru karena ketertarikan dalam kelebihan sekolah.

Metode yang digunakan dalam penulisan ini adalah menggunakan metode wawancara yaitu teknik pengumpulan data dengan meminta penjelasan langsung dari kepala sekolah yang memiliki keterkaitan dengan masalah yang akan diteliti, dan studi kepustakaan dimana penulis mendapatkan bahan dari buku dan sumber lain. Dimana perancangan web ini melibatkan bahasa skrip PHP dan MySQL untuk membentuk web ini dengan menggunakan database dan secara interaktif.

Web ini diharapkan dapat menjadi suatu pertimbangan didalam membantu menciptakan kemudahan dalam penginformasian yang lebih praktis.

Kata kunci : Web, Penginformasian Sekolah.

ABSTRACT

This website is an alternative proposed to solve the problem did in informing, students, people who can not directly face to face with the school due to limitations of space and time. Therefore needed a medium to provide information to the public interactively. Communities can instantly see and access all the information without having to go to school and face to face with the school. It was felt quite supportive in efforts to increase interest of new students because of interest in excess of the school.

The method used in this paper is to use the interview method of data collection techniques to seek clarification directly from the school principal who has a relationship with the problem to be investigated, and the study of literature in which authors have books and materials from other sources. Where this involves designing web scripting language PHP and MySQL for this web form with mengukana database and interactively.

Web is expected to be a consideration in helping to create more ease in informing practical.

Keywords: Web, Advertising School.

