

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMP
PGRI 6 KEDAWUNG SEBAGAI SARANA
PROMOSI DAN INFORMASI**

SKRIPSI



disusun oleh
Agus Haryanto
08.11.1976

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMP
PGRI 6 KEDAWUNG SEBAGAI SARANA
PROMOSI DAN INFORMASI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Agus Haryanto

08.11.1976

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMP
PGRI 6 KEDAWUNG SEBAGAI SARANA
PROMOSI DAN INFORMASI**

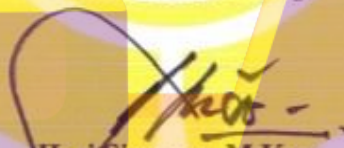
yang disusun oleh

Agus Haryanto

08.11.1976

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Januari 2014

Dosen Pembimbing



Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMP
PGRI 6 KEDAWUNG SEBAGAI SARANA
PROMOSI DAN INFORMASI**

yang disusun oleh

Agus Haryanto
08.11.1976

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 8 juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

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

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 Juni 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Savanto, 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 tinggi manapun, 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.

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

Yogyakarta, 10 Juni 2015



Agus Haryanto

NIM. 08.11.1976

MOTTO

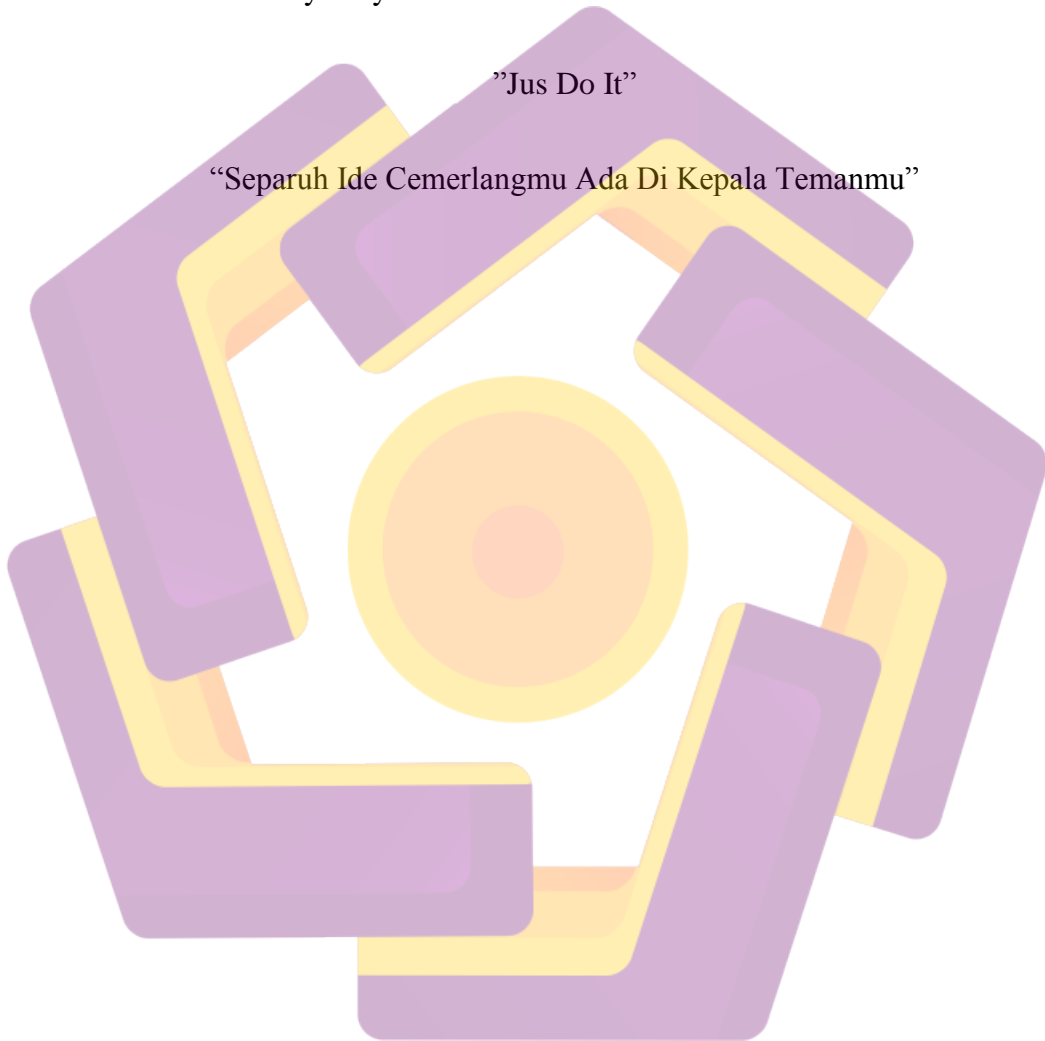
“Man Jadda WaJadda”

”A Person Who Never Made A Mistake Never Learn Anything New”

”The Only Way To Do Great Work Is Love What You Do”

”Jus Do It”

“Separuh Ide Cemerlangmu Ada Di Kepala Temanmu”



PERSEMBAHAN

1. Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan, jalan, dan petunjuk dalam menapaki hidup ini.
2. Untuk kedua orangtuaku, adik, dan semua keluarga besar yang senantiasa men-support dalam segala hal, terima kasih untuk semuanya.
3. Untuk masa lalu, masa kemarin, dan masa sekarang yang selalu menyemangati tanpa kenal lelah, terima kasih untuk selalu ada. Loveyou.
4. Untuk bapak Heri Sismoro, M.Kom, yang telah bersabar membimbing saya, sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
5. Untuk “mj”, Rizoza dan Hani, Deby, Farhan dan Shofa, yang selalu membuat obrolan penting, maupun tidak penting, kemudian menjadi penting.
6. Untuk “Rainbow” Cicik, Ega, Ipang, Momo, Sony teman dari sma dan semester satu yang sampe sekarang masih tetap jadi tempat berkumpul , my second family.
7. Untuk anak kos panjang Surya, Mas Eko, Koko, Lucky, Demis, Asep, Zuhul, Ufi, Hannu, Beni, Ardian, Usman yang bersama-sama merasakan hidup kos bersama 4 tahun ini.
8. Untuk keluarga Underground TI-B 2008, terima kasih atas pelajaran hidup yang tak akan pernah terlupakan seumur hidup.
9. Untuk semua pihak yang telah membantu penyelesaian tugas akhir ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat serta Hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan seluruh rangkaian Skripsi dengan lancar.

Skripsi dengan judul Analisis dan Perancangan Website Smp Pgri 6 Kedawung Sebagai Sarana Promosi dan Informasi ini akan membahas tentang proses perancangan dan analisis website resmi Smp Pgri 6 Kedawung .

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan nasehat dan kritik yang membangun. Namun terlepas dari hal tersebut penulis ingin mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada beberapa pihak terkait dengan penyelesaian Tugas Akhir ini:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang mengizinkan kami menuntut ilmu
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom yang bertindak sebagai dosen dan pembimbing Skripsi, atas bimbingan dan arahan serta ilmu yang kami dapatkan
3. Bapak/ibu dosen STMIK AMIKOM, selaku pengajar selama perkuliahan, atas ilmu yang terlimpah kepada penulis, motivasi dan inspirasinya

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat. Aamiin.

Yogyakarta, 10 Juni 2015

Penulis

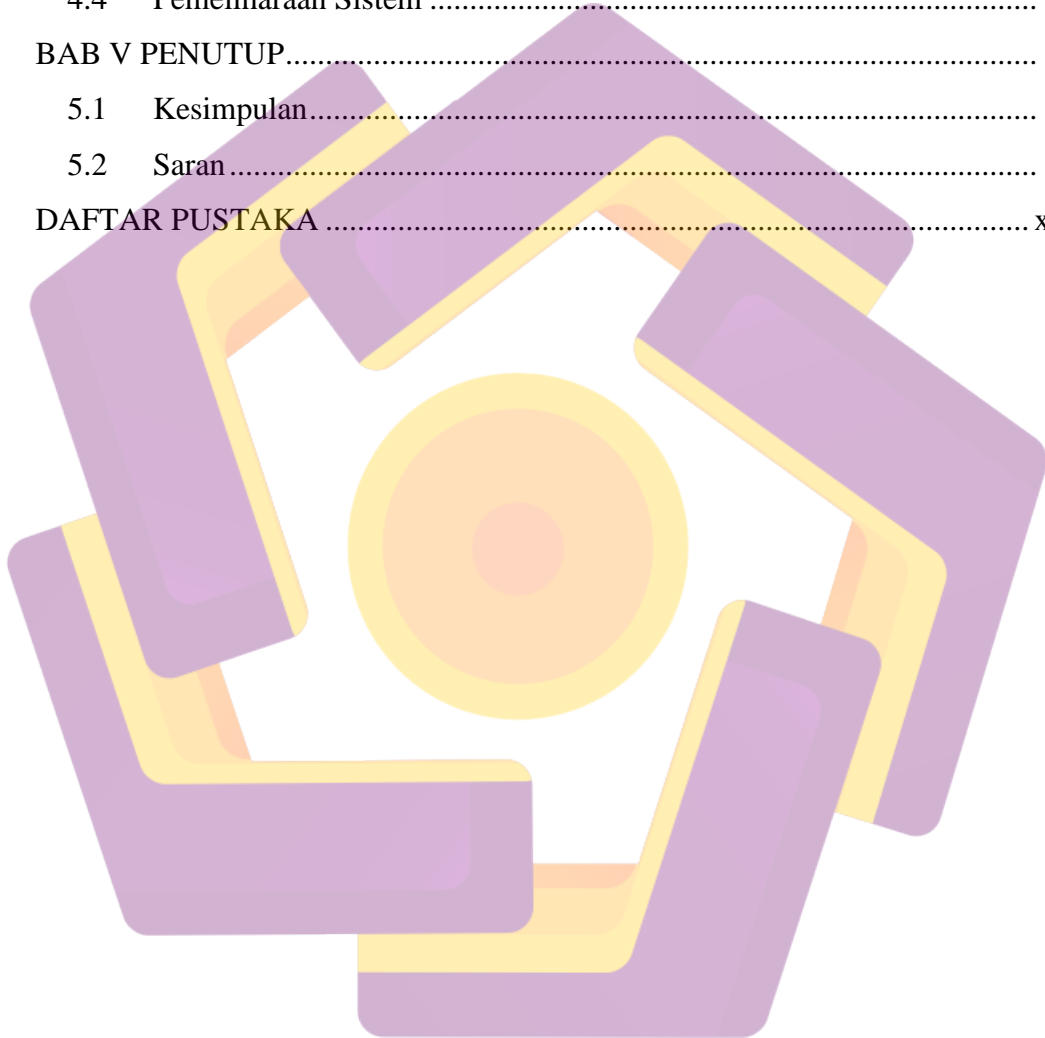
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	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.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	10

2.3.1	Pengertian Informasi	10
2.3.2	Kualitas Informasi	10
2.3.3	Nilai Informasi	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	11
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	11
2.5	Internet.....	13
2.5.1	Sejarah Internet dan Pengembangannya	13
2.6	Cara Kerja Internet	14
2.6.1	Web Server.....	17
2.6.2	Website.....	18
2.7	Bahasa Pemrograman	18
2.7.1	HTML (Hypertext Markup Language)	18
2.7.2	CSS (Cascading Style Sheet)	19
2.7.3	PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	21
2.7.4	Javascript.....	23
2.8	Konsep Perancangan Database.....	24
2.8.1	Definisi Basis Data.....	24
2.8.2	Konsep Database Manajemen Sistem	25
2.8.3	Flowchart	26
2.8.4	ERD (Entity Relationship Diagram)	27
2.8.5	DFD (Data Flow Diagram)	30
2.8.6	Relasi Antar Tabel.....	31
2.9	Software yang Digunakan	32
2.9.1	XAMPP	32
2.9.2	Sublime Text.....	37
2.9.3	Google Chrome	40
BAB III		42
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		42
3.1	Analisis Sistem	42
3.1.1	Identifikasi Masalah	42

3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	42
3.1.3	Analisis SWOT	43
3.1.3.1	Strenghts (Kekuatan)	43
3.1.3.2	Weakness (Kelemahan)	43
3.1.3.3	Opportunities (Kesempatan).....	44
3.1.3.4	Threats (Ancaman)	44
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.1.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	44
3.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	45
3.1.5.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	45
3.1.5.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	46
3.1.5.3	Analisis Kebutuhan Sumber Daya Manusia (<i>Brainware</i>)	46
3.1.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.1.6.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	47
3.1.6.2	Analisis Kelayakan Hukum	47
3.1.6.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	47
3.1.6.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	48
3.1.6.5	Biaya Pengadaan.....	48
3.1.6.6	Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya dan Manfaat	50
3.2	Perancangan.....	53
3.2.1	Flowchart	54
3.2.2	DFD (Data Flow Diagram)	56
3.2.2.1	DFD Level 0	56
3.2.2.2	DFD Level 1	57
3.2.3	Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram).....	58
3.2.4	Relasi Antar Tabel.....	59
3.2.5	Perancangan Struktur Basis Data	60
3.2.6	Perancangan Antarmuka (Interface)	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		85
4.1	Implementasi dan Pembahasan	85
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	85

4.1.2	Pembuatan Tabel.....	86
4.2	Pengujian Sistem	107
4.2.1	Uji Black Box.....	108
4.2.2	Uji White Box	110
4.3	Pengujian Aplikasi	110
4.4	Pemeliharaan Sistem	112
BAB V PENUTUP.....		113
5.1	Kesimpulan.....	113
5.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA		xviii

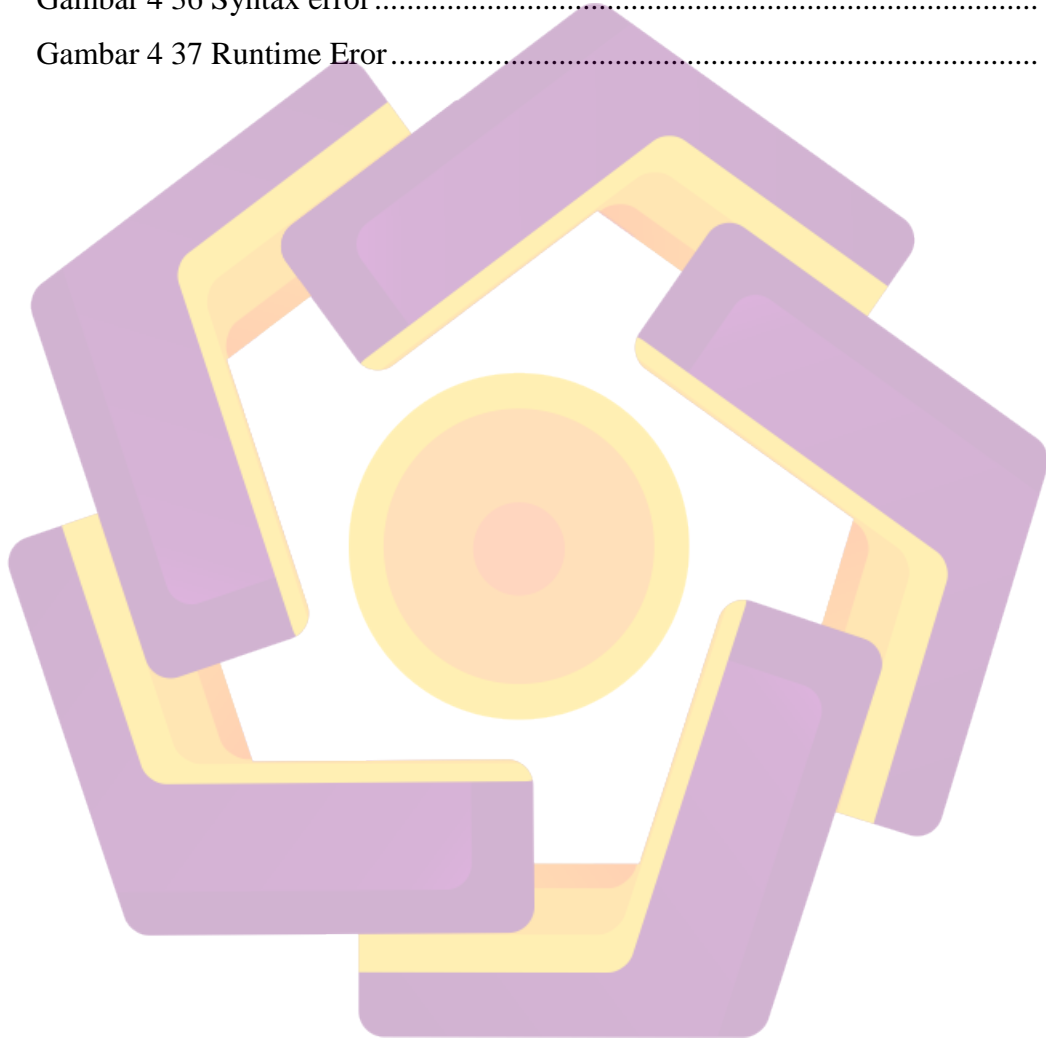


DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model Waterfall	4
Gambar 2. 1 Cara Kerja <i>Client Side Scripting</i>	16
Gambar 2. 2 Cara Kerja <i>Server Side Scripting</i>	17
Gambar 2. 3 XAMPP	37
Gambar 2. 4 Sublime Text	38
Gambar 2. 5 Google Chrome	41
Gambar 3. 1 Gambar 3.1 Flowchart.....	55
Gambar 3. 2 DFD Level 0.....	56
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	57
Gambar 3. 4 ERD.....	58
Gambar 3. 5 Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3. 6 Selamat Datang Admin	66
Gambar 3. 7 Tambah Artikel	67
Gambar 3. 8 Daftar Komentar Artikel	68
Gambar 3. 9 Informasi Sekolah	69
Gambar 3. 10 Kategori Informasi Sekolah	70
Gambar 3. 11 Materi	71
Gambar 3. 12 Kategori Materi	72
Gambar 3. 13 Agenda	73
Gambar 3. 14 Pengumuman.....	74
Gambar 3. 15 Daftar Guru	75
Gambar 3. 16 Galeri.....	76
Gambar 3. 17 Album.....	77
Gambar 3. 18 Foto Slider.....	78
Gambar 3. 19 Ganti Password.....	79
Gambar 3. 20 Halaman Home.....	80
Gambar 3. 21 Halaman Data Guru.....	81
Gambar 3. 22 Halaman Materi.....	82
Gambar 3. 23 Halaman Agenda.....	83

Gambar 3. 24 Halaman Pengumuman	84
Gambar 4 1 Pembuatan Tabel	85
Gambar 4 2 Tabel Agenda	86
Gambar 4 3 Tabel Album.....	87
Gambar 4 4 Tabel Artikel	88
Gambar 4 5 Tabel Galeri.....	88
Gambar 4 6 Tabel Informasi Sekolah	89
Gambar 4 7 Tabel Kategori Informasi	90
Gambar 4 8 Tabel Kategori Materi	90
Gambar 4 9 Tabel Komentar.....	91
Gambar 4 10 Tabel Materi	92
Gambar 4 11 Tabel Pengumuman.....	92
Gambar 4 12 Tabel Slider	93
Gambar 4 13 Tabel User	93
Gambar 4 14 Login Admin	94
Gambar 4 15 Selamat Datang Admin	95
Gambar 4 16 Seluruh Artikel	95
Gambar 4 17 Seluruh Informasi Sekolah	96
Gambar 4 18 Seluruh Kategori Informasi Sekolah	96
Gambar 4 19 Seluruh Materi.....	97
Gambar 4 20 Seluruh Artikel	97
Gambar 4 21 Seluruh Agenda.....	98
Gambar 4 22 Seluruh Pengumuman	98
Gambar 4 23 Seluruh Guru	99
Gambar 4 24 Tambah Foto Galeri	99
Gambar 4 25 Tambah Album.....	100
Gambar 4 26 Tambah Foto Slider.....	100
Gambar 4 27 Ganti Password.....	101
Gambar 4 28 Halaman Home.....	101
Gambar 4 29 Halaman Informasi Sekolah	102
Gambar 4 30 Halaman Daftar Guru	103

Gambar 4 31 Halaman Materi.....	103
Gambar 4 32 Halaman Agenda.....	104
Gambar 4 33 Halaman Pengumuman	105
Gambar 4 34 Halaman Artikel	106
Gambar 4 35 Halaman Album	107
Gambar 4 36 Syntax error.....	111
Gambar 4 37 Runtime Error.....	111



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel ERD.....	27
Tabel 3. 1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	48
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	49
Tabel 3. 3 Analisis Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3. 4 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3. 5 Tabel Agenda	60
Tabel 3. 6 Tabel Album	60
Tabel 3. 7 Tabel Artikel	61
Tabel 3. 8 Tabel Galeri.....	61
Tabel 3. 9 Tabel Informasi Sekolah	61
Tabel 3. 10 Tabel Kategori Informasi	62
Tabel 3. 11 Tabel Kategori Materi	62
Tabel 3. 12 Tabel Kategori Materi	62
Tabel 3. 13 Tabel Materi.....	63
Tabel 3. 14 Tabel Pengumuman.....	63
Tabel 3. 15 Tabel Slider	64
Tabel 3. 16 Tabel User	64
Tabel 4. 1 Uji Black Box.....	108

INTISARI

Dalam era globalisasi, kebutuhan informasi sangat tinggi. Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang utama di era yang modern ini. Internet merupakan salah satu wadah untuk manusia mudah memperoleh informasi yang diinginkan. Hal ini yang coba dimanfaatkan oleh dunia pendidikan sebagai media informasi dan fasilitas-fasilitas yang banyak bermunculan di internet. Penggunaan internet di jaman sekarang bukanlah suatu hal yang baru lagi. Hampir di seluruh dunia mengenalnya. Internet juga merupakan puncak dari suatu teknologi informasi pada penggunaannya disebut computer. Internet dapat memperkenalkan segala sesuatu dengan jelas, seperti memperkenalkan diri, dunia usaha, dan lain-lain. Hal ini dapat dilakukan dengan suatu wadah yang dikenal sebagai website.

Website menjadi salah satu pilihan. Situs web merupakan media di internet yang banyak dimanfaatkan oleh banyak sekolah sebagai media informasi. Beberapa sekolah berpendapat bahwa situs web merupakan media yang efisien sebagai penyalur informasi sekaligus sebagai media promosi sekolah tersebut. Situs web juga dapat menjadi media resmi sekolah untuk media publikasi informasi kepada masyarakat yang membutuhkan. Namun beberapa hal yang sering terjadi pada situs web sekolah, salah satunya masalah konten yang tidak ditambah dan diperbaharui, bahkan beberapa situs web sekolah sudah tidak aktif.

Sistem informasi berbasis web ini diharapkan dapat memacu siswa lebih berprestasi, guru lebih berkualitas karena dengan sistem informasi ini semua informasi dapat dibaca oleh masyarakat dan dengan sistem informasi ini juga diharapkan mampu mempromosikan sekolah ke masyarakat.

Kata Kunci : Situs web, sekolah, internet, e-learning, informasi, promosi.

ABSTRACT

In the era of globalization, information needs are very high. Information is one of the primary requirements of the people in this modern era. Internet is one of the sources for humans to easily obtain the desired information. This is thought to be used by the world of education as a media of information and a lot of facilities that have shown up on the internet.

Use of the Internet of today is not a new thing anymore. Nearly all the world knew him. The Internet also represents a culmination of the use of information technology introduced by a computer. Internet knows everything clearly, such as introducing themselves, businesses, and others. This can be done with a website.

Website is one option. Website on the internet is a media that is widely used by many schools as a media of information. Some schools argue that the website is an efficient media as a conduit of information as well as the school's media campaign. Websites can also be a school's official media for publication of information to communities in need. But some of the things that often happen on the school's website, one of which is matter content added and updated, even some of the school's website is no longer active. Web-based information systems are expected to spur students to perform better, more qualified teachers because the system is all the information can be read by the public information and the information system is also expected to promote the school to the community.

Keywords : *school, website, internet, e-learning, information, promotion.*