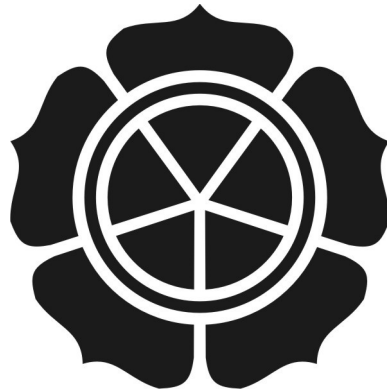


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB SEBAGAI
SARANA PROMOSI DAN INFORMASI PADA
SMA NEGERI 1 NOGOSARI BOYOLALI**

SKRIPSI



disusun oleh

Ganang Aris Sutigno

09.11.3368

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB SEBAGAI
SARANA PROMOSI DAN INFORMASI PADA
SMA NEGERI 1 NOGOSARI BOYOLALI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ganang Aris Sutigno

09.11.3368

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB SEBAGAI
SARANA PROMOSI DAN INFORMASI PADA
SMA NEGERI 1 NOGOSARI BOYOLALI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ganang Aris Sutigno

09.11.3368

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 28 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,

Ir. Rum Muhamad Andri Kt. M.Kom
NIK. 190302011

PERNGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB SEBAGAI
SARANA PROMOSI DAN INFORMASI PADA
SMA NEGERI 1 NOGOSARI BOYOLALI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ganang Aris Sutigno

09.11.3368

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 16 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom
NIK. 190302011



Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom
NIK. 190302008

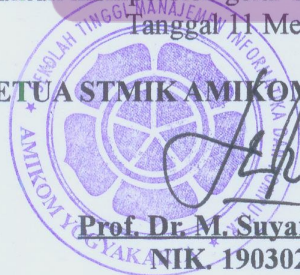


Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Mei 2013

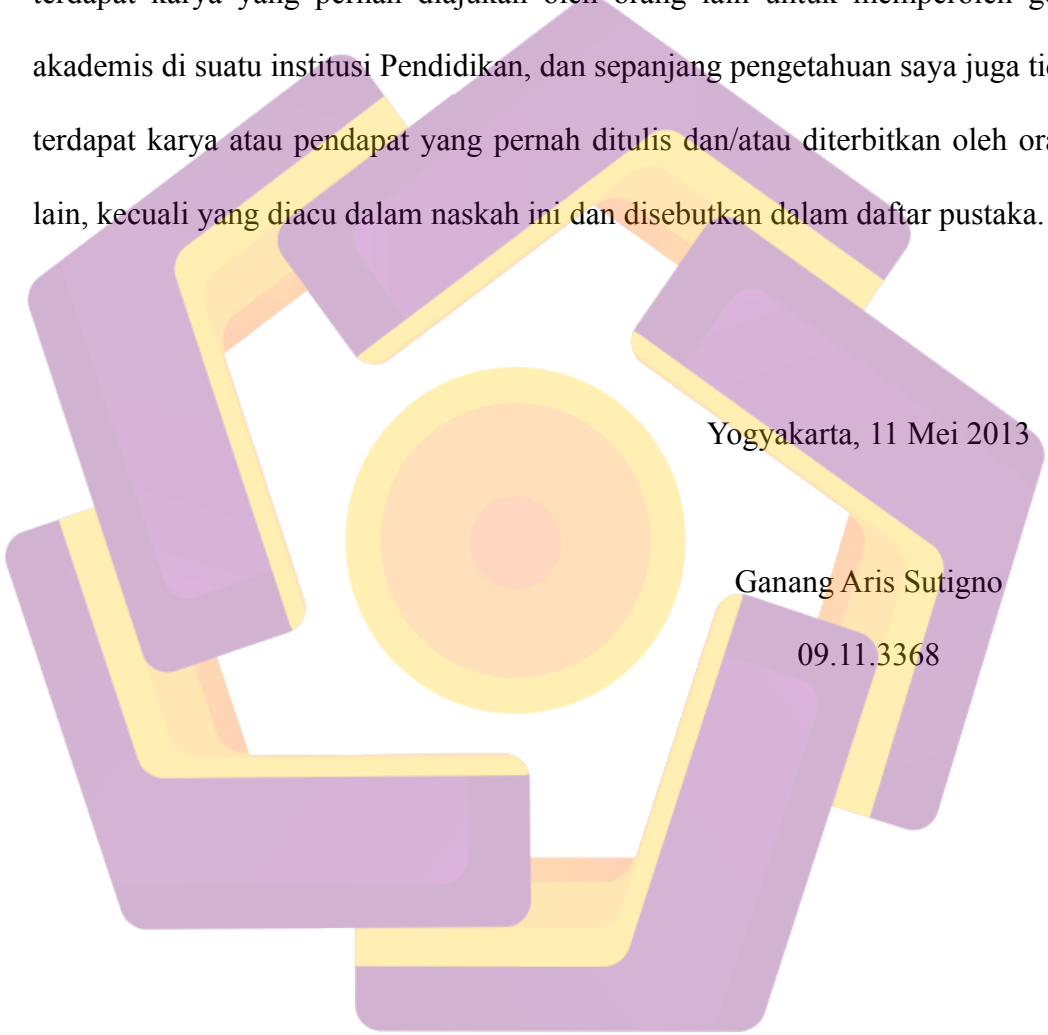
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 11 Mei 2013

Ganang Aris Sutigno

09.11.3368

MOTTO

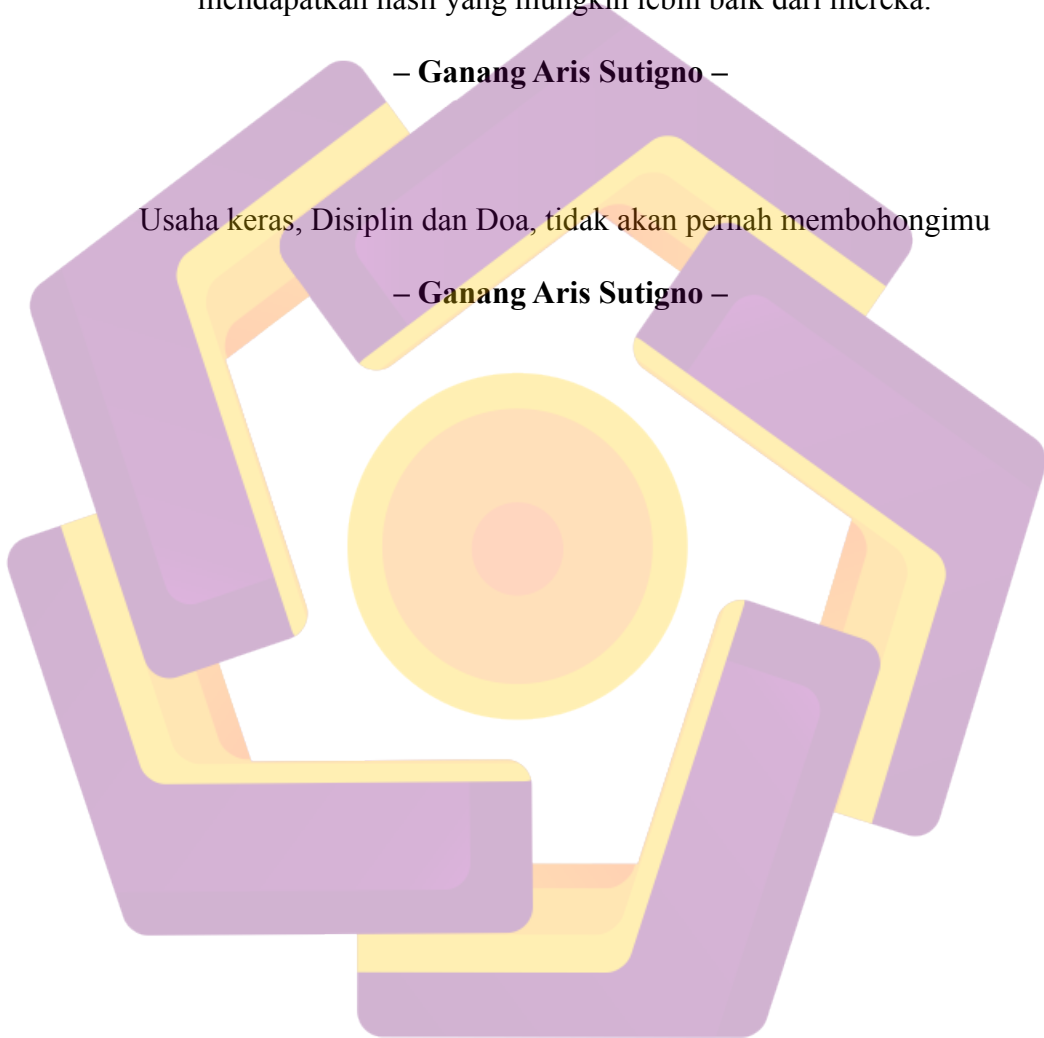
Walau dilakukan dengan cara yang sama dengan mereka, tapi belum tentu mendapatkan hasil yang sama dengan mereka.

Kamu hanya perlu melakukan dengan caramu sendiri, maka kamu akan mendapatkan hasil yang mungkin lebih baik dari mereka.

– **Ganang Aris Sutigno** –

Usaha keras, Disiplin dan Doa, tidak akan pernah membohongimu

– **Ganang Aris Sutigno** –



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang maha mulia pemilik segala ilmu. Skripsi ini merupakan bentuk syukurku kepadaNya atas ilmu yang diberikan kepadaku.
2. Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa kita dari zaman yang gelap gulita menuju zaman yang terang benderang.
3. Orang tuaku. Ibu, yang selalu memberikan kasih sayang, cinta dan kasih kepadaku serta doa yang tulus untukku. Bapakku, yang selalu mengajarkan gimana menjadi lelaki yang sesungguhnya, yang selalu mendukung anakmu yang sampai sekarang belum bisa membanggakanmu.
4. Kedua adik perempuanku, Citra dan dina, yang selalu membuatku kangen, mungkin selama ini Masmu ini belum bisa menjadi contoh yang baik. Teruslah berusaha mewujudkan apa yang kalian inginkan, Citra, kalo mau berkecimpung di dunia desain dan multimedia jangan sampai setengah-setengah. Dina, mau jadi Arsitek atau polwan, tidak masalah dek, yang penting rajin belajar, jangan main sepak bola terus. Semoga kita mampu mewujudkan cita-cita kita dan mari kita buat bangga Ibu dan Bapak kita.
5. The big family HMJTI Amikom, terima kasih telah menerimaku sebagai keluarga besar HMTJI Amikom, dan terima kasih atas pengalaman yang diberikan yang sedikit banyaknya telah membuat mentalku seperti ini.
6. FOSSIL (Free Open Source Software Interest league), mohon maaf selama aku menjadi ketua tidak dapat memberikan kontribusi yang maksimal. Maju

terus FOSSIL, Salam Open Source, FOSSIL semakin Joss.

7. KSI (Keluarga Standart Internasional) alias The Big Family HMJTI Amikom 2009, terima kasih atas kebersamaan kita selama +/- 3 tahun ini, semoga tali silaturahmi ini tidak akan terpuus.
8. Kontrakan 211 yang berisikan pemuda-pemuda ganteng tapi jomblo yaitu wawan, endar, ajib, edy tralala, edy pink dan aku. 3 tahun kita berada di kontrakan 211, dan selama itu belum ada yang punya pacar selama kuliah, haduh jomblo. Tapi karena kalian, ke-jombloan ini tidak terasa teman. Terima kasih atas kebersamaannya.
9. Kelasku S1 TI K yang sekarang menjadi 09 S1-TI 11, Kelas kita emang keren, sampai detik-detik terkahir masa kuliah saja, kita masih sering kumpul. Yang belum selesai skripsinya, semangat teman-teman. Semoga kita semua bisa sukses dijalannya masing-masing.
10. Teman seperantauan Danik dan Syaiful, semoga bisa wisuda bareng.
11. Untuk teman-teman sebimbingan, terima kasih atas saran-saran yang kalian berikan saat mengantri bimbingan bersama. Yang belum selesai, jangan sampe putus asa, sabar dan selalu semangat walau antiannya sampe 30an orang.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan begitu banyak rahmat, karunia, petunjuk, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik, walaupun disadari masih banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun Laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.

Dalam penyusunan Laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapat bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Rum Muhamad Andri Kr, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, Ph.D selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
4. Tim Penguji, segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan dan dukungan moral.

5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi Allah SWT.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan yang tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun duna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta bermanfaat bagi pihak-pihak lain yang membutuhkan.

Dalam hal ini, penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal-hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a dan memohon ridho Allah penyusun berharap Laporan Skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 24 April 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	ii
PERNGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4 Konsep Dasar Promosi.....	11
2.5 Konsep Dasar Internet.....	13
2.6 Website atau Situs Web.....	15

2.7 Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	16
2.8 Database Server.....	17
2.9 Framework PHP: Codeigniter.....	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.1 Analisis Sistem.....	23
3.2 Perancangan Model.....	30
3.3 Rancangan Struktur Tabel.....	33
3.4 Rancangan Antar Muka.....	37
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Implementasi.....	42
4.2 Ujicoba Sistem.....	44
4.3 Konversi Sistem.....	46
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	47
BAB V PENUTUP.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	1

DAFTAR TABEL

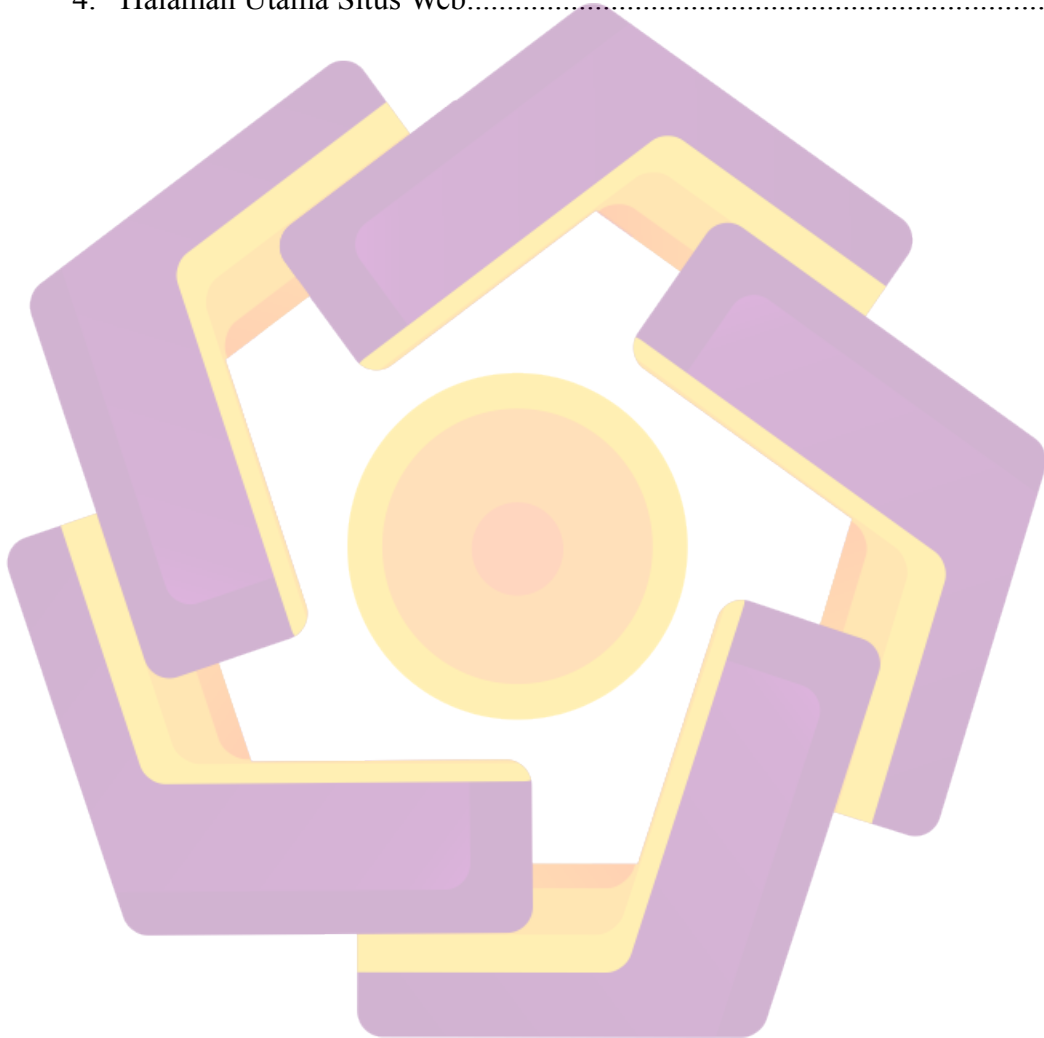
Tabel 3.1	Kebutuhan perangkat keras (Perancangan Website).....	25
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Keras Server/ Hosting (Minimum Sistem).....	25
Tabel 3.3	Kebutuhan Perangkat Keras Client (Minimum Sistem).....	25
Tabel 3.4	Kebutuhan Perangkat Lunak (Perancangan Website).....	25
Tabel 3.5	Kebutuhan Perangkat Lunak Server/ Hosting (Minimum Sistem).....	26
Tabel 3.6	Kebutuhan Perangkat Lunak Client (Minimum Sistem).....	26
Tabel 3.7	Kebutuhan Brainware (Pembuat Sistem).....	27
Tabel 3.8	Kebutuhan Brainware (Mengawasi dan Memperbaharui Informasi).....	27
Tabel 3.9	Artikel.....	33
Tabel 3.10	Komentar.....	33
Tabel 3.11	User.....	33
Tabel 3.12	Materi.....	34
Tabel 3.13	Kat_Materi.....	34
Tabel 3.14	Info_Sekolah.....	34
Tabel 3.15	Kat_Informasi.....	35
Tabel 3.16	Pengumuman.....	35
Tabel 3.17	Agenda.....	35
Tabel 3.18	Galeri.....	35
Tabel 3.19	Album.....	36
Tabel 3.20	Slider.....	36
Tabel 3.21	captcha.....	36
Tabel 4.1	Black Box Testing.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	DFD Level 0.....	30
Gambar 3.2	DFD Level 1 Admin.....	31
Gambar 3.3	DFD Level 1 Guru.....	31
Gambar 3.4	DFD Level 1 Siswa.....	31
Gambar 3.5	DFD Level 1 Pengunjung.....	32
Gambar 3.6	ERD (Entity Relationship Diagram).....	32
Gambar 3.7	Halaman Utama.....	37
Gambar 3.8	Halaman Artikel.....	37
Gambar 3.9	Halaman Informasi Sekolah.....	38
Gambar 3.10	Halaman Agenda.....	38
Gambar 3.11	Halaman Pengumuman.....	39
Gambar 3.12	Halaman Galeri.....	39
Gambar 3.13	Halaman Login.....	40
Gambar 3.14	Halaman Administrator Untuk Admin.....	40
Gambar 3.15	Halaman Administrator Untuk Guru.....	41
Gambar 3.16	Halaman Administrator Untuk Siswa.....	41
Gambar 4.1	Pembuatan Database pada Hosting.....	42
Gambar 4.2	Setting Username dan Password MySQL Database.....	43
Gambar 4.3	Output null dan menyebabkan eror.....	46
Gambar 4.4	Tidak ada pengembalian data.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

1. Login Halaman Administrator.....	1
2. Halaman Administrator	4
3. Logout Halaman Administrator.....	16
4. Halaman Utama Situs Web.....	16



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. Situs web 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.

Hasil analisis masalah ditemukan banyak hal yang harus diperbaiki, salah satunya melibatkan guru dan siswa untuk berkontribusi dalam membuat artikel. Ini tidak akan membuat ketergantungan terhadap seorang admin dalam menyajikan artikel. Dengan melibatkan guru dan siswa, maka informasi yang disajikan melalui situs web adalah informasi yang global dan bersifat informatif, akademik atau artikel lain.

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

ABSTRACT

In the era of globalization, information needs are very high. Information is one of the primary needs of the people in this modern era. Internet is one of the containers to humans easily obtain the desired information. It is trying to be utilized by the world of education as a medium of information and a lot of facilities that have sprung up on the internet. Web site to be one option.

Website on the internet is a medium which is widely used by many schools as a medium 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 official media for media publication of information to communities in need. But some of the things that often happens on the school's website, one of which matter content added and updated, even some school website is no longer active.

Results of analysis problems found many things to be repaired, one of which involves teachers and students to contribute in making the article. It will not create dependency on an admin in meyajikan article. By involving teachers and students, the information provided through the website is information global and informative, academic or other articles.

Keyword : *School website, internet, e-learning, information*

