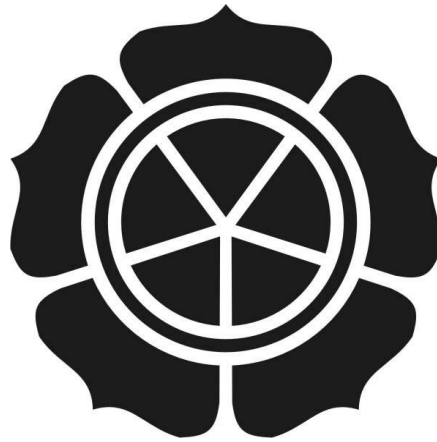


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA  
PEMBELAJARAN DAN MEDIA INFORMASI  
DI SD NEGERI 4 GIYANTI  
KECAMATAN ROWOKELE KEBUMEN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Rifky Anggara Mardhyatmoko**

**09.11.3287**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA  
PEMBELAJARAN DAN MEDIA INFORMASI  
DI SD NEGERI 4 GIYANTI  
KECAMATAN ROWOKELE KEBUMEN**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S1  
Pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Rifky Anggara Mardhyatmoko**

**09.11.3287**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA  
PEMBELAJARAN DAN MEDIA INFORMASI  
DI SD NEGERI 4 GIYANTI  
KECAMATANROWOKELE KEBUMEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rifky Anggara Mardhyatmoko**

**09.11.3287**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 18 Oktober 2012

**Dosen Pembimbing**

**Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.**

**NHK. 190302037**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA  
PEMBELAJARAN DAN MEDIA INFORMASI  
DI SD NEGERI 4 GIYANTI KECAMATAN  
ROWOKELE KEBUMEN**

disusun oleh

**Rifky Anggara Mardhyatmoko**

**09.11.3287**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 19 Maret 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom**

**NIK.190302047**

**Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.**

**NIK. 190302035**

**Tonny Hidayat, M.Kom**

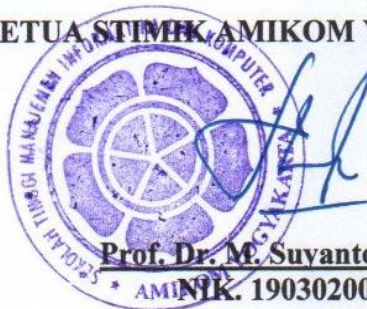
**NIK. 190302098**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 1 April 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M. M**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 disuatu 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 disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 Maret 2015

Rifky Anggara Mardhyatmoko  
09.11.3287



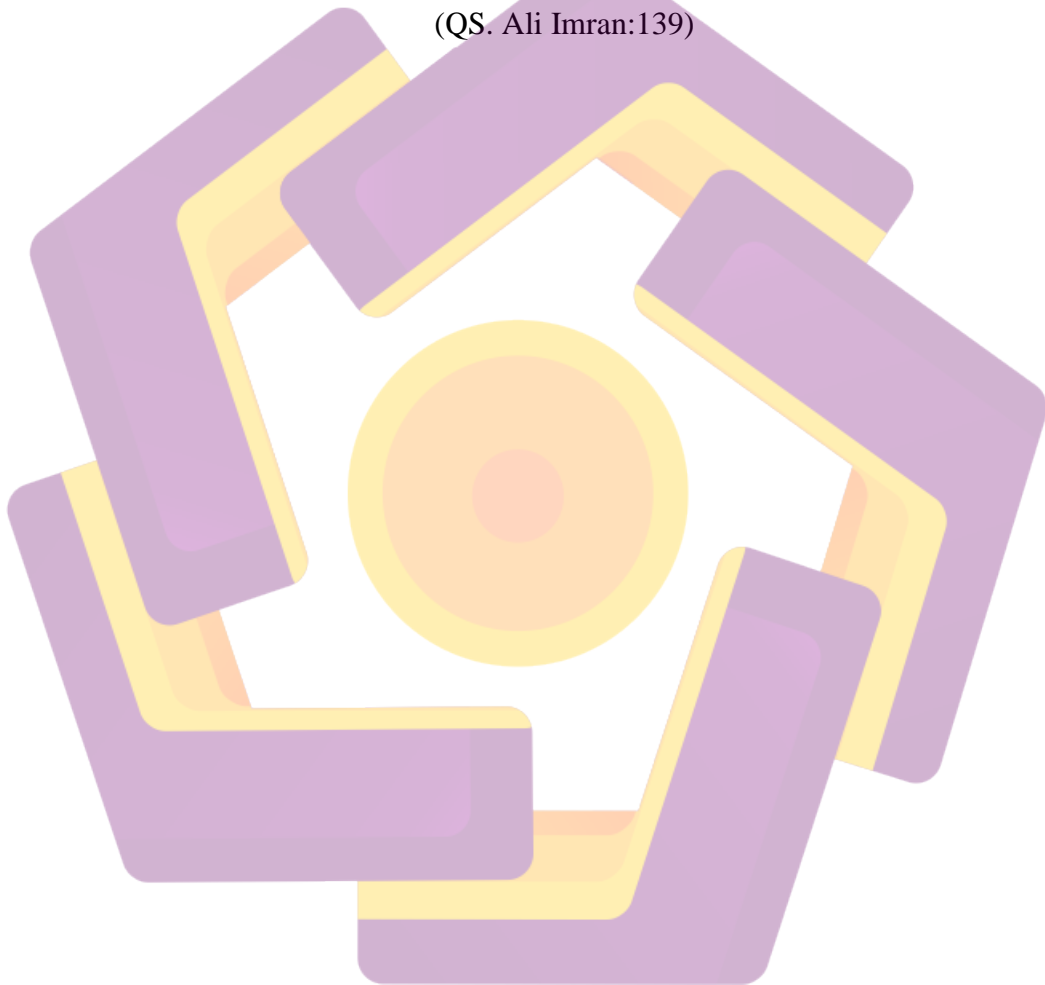
## MOTTO

**“be your self, why not”**

**“Dan janganlah kalian merasa lemah dan jangan pula bersedih hati.**

**Sesungguhnya kalianlah orang – orang yang tinggi ( derajatnya ), jika kalian  
ornag yang beriman.”**

(QS. Ali Imran:139)



## HALAMAN PESEMBAHAN

### **Bismillahirrahmanirrahim**

Alhamdulillah dengan puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat, tuntunan, dan karunia dari Allah SWT sehingga saya diberikan kelancaran untuk menuntut ilmu dan menyelesaikan pendidikan kuliah saya ditahun 2015 ini.

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

Allah SWT, Alhamdulillah... Terima kasih atas kemudahan yang telah diberikan pada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.

Bapak, Ibu dan kakak tercinta, yang telah memberikan bantuan moril, material, arahan dan selalu mendoakan disetiap waktu. Maaf kalo susah dibilangin.hehe

Dosen pembimbingku, Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom yang telah membimbing dan memberi banyak masukan dalam pengerjaan skripsi ini.

Vita Kurnia Tisna sari yang selalu suport semangat setiap saat

Khoirul Ufesy yang telah banyak meluangkan waktu untuk sekedar ngobrol bareng berbagi ilmu, thanks sob.

**S1-TI J 09**

**Almamaterku**

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warohmatullah wabarokatuh*

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas limpahan berkat, rahmat, taufik, dan hidayahnya, penyusunan skripsi yang berjudul **“Analisis Dan Perancangan Web Sebagai Media Pembelajaran Dan Media Informasi Di Sd Negeri 4 Giyanti Kecamatan Rowokele Kebumen”** dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun untuk dapat memenuhi persyaratan pencapaian gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Pembuatan skripsi ini pun tidak lepas dari berbagai pihak yang telah banyak membantu. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing dalam proses pengerjaan skripsi ini.
3. Keluargaku yang sangat banyak memberikan bantuan moril, material, arahan, dan selalu mendoakan keberhasilan selama menempuh pendidikan
4. Semua teman S1-TI J 09
5. Para penulis *e-book*, artikel dan buku – buku yang menjadi referensi bagi penyusun dalam pengerjaan skripsi ini.

Semoga penulisan skripsi ini bermanfaat dan dapat menjadi referensi bagi pembaca untuk pengembangan lebih lanjut.

*Wassalamu'alaikum warohmatullah wabarokatuh*

Yogyakarta, Maret 2015

Rifky Anggara Mardhyatmoko



## DAFTAR ISI

COVER .....	i
JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN .....	v
MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	5

1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
2.4 Media Pembelajaran .....	13
2.5 Analisis Sistem.....	17
2.6 Konsep Permodelan Sistem .....	24
2.7 Konsep Permodelan Database .....	28
2.8 Konsep dasar Internet .....	32
2.9 Script Pemrograman .....	38
2.10 Software yang digunakan .....	40
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>48</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	48
3.2 Analisis Sistem .....	50
3.3 Analisis Kelemahan Sistem .....	51
3.4 Perancangan Sistem .....	63
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>96</b>
4.1 Implementasi .....	96
4.2 manual Program .....	126
4.3 Pemeliharaan Sistem .....	136

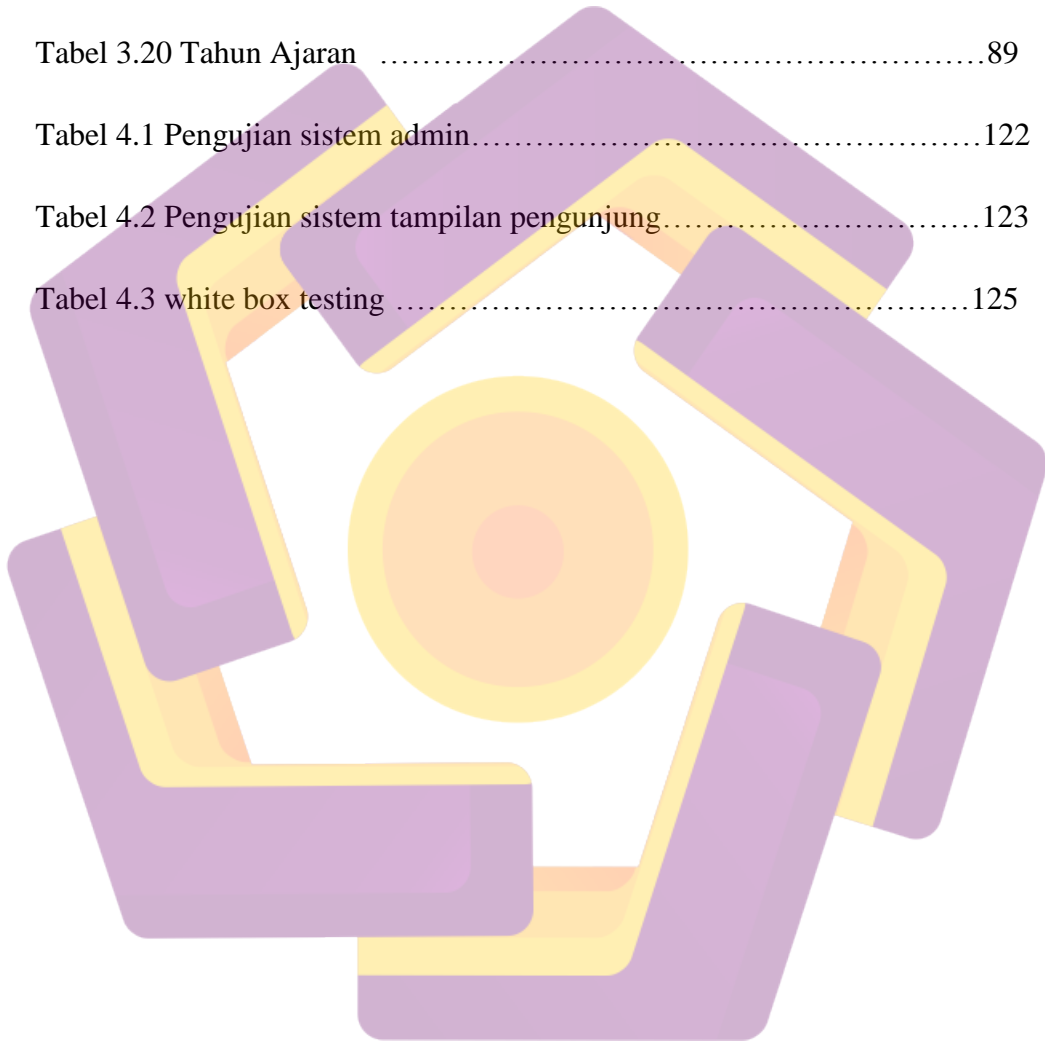
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>138</b>
5.1 kesimpulan .....	138
5.2 Saran .....	139
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>140</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Flowchart.....	25
Tabel 2.2 Simbol - simbol DFD.....	28
Tabel 2.3 Simbol – simbol ERD.....	29
Tabel 2.4 Dasar – dasar pernyataan SQL.....	31
Tabel 2.5 Tipe data.....	31
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	57
Tabel 3.2 Biaya dan manfaat .....	59
Tabel 3.3 Agenda.....	80
Tabel 3.4 Berita .....	80
Tabel 3.5 Guru .....	81
Tabel 3.6 Mapel.....	82
Tabel 3.7 Jadwal.....	82
Tabel 3.8 Jam .....	83
Tabel 3.9 kelas .....	83
Tabel 3.10 Modul .....	84
Tabel 3.11 siswa.....	84
Tabel 3.12 Slide .....	85
Tabel 3.13 user.....	86
Tabel 3.14 Materi.....	86
Tabel 3.15 Hari .....	87

Tabel 3.16 Hubungi .....	87
Tabel 3.17 Pelajaran .....	88
Tabel 3.18 Pengumuman .....	88
Tabel 3.19 Semester .....	89
Tabel 3.20 Tahun Ajaran .....	89
Tabel 4.1 Pengujian sistem admin.....	122
Tabel 4.2 Pengujian sistem tampilan pengunjung.....	123
Tabel 4.3 white box testing .....	125



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 mozilla.....	41
Gambar 2.3 dreamweaver.....	45
Gambar 2.4 Adobe Photoshop.....	47
Gambar 3.1 flowchart sistem.....	64
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	65
Gambar 3.3 DFD Level 1 (admin,guru, Siswa).....	68
Gambar 3.4 DFD Level 1 (pengunjung).....	68
Gambar 3.5 DFD Level 2 proses 1.....	69
Gambar 3.6 DFD Level 2 proses 2.....	69
Gambar 3.7 DFD Level 2 proses 3.....	70
Gambar 3.8 DFD Level 2 proses 4.....	70
Gambar 3.9 DFD Level 2 proses 5.....	71
Gambar 3.10 DFD Level 2 proses 6.....	71
Gambar 3.11 DFD Level 2 proses 7.....	72
Gambar 3.12 DFD Level 2 proses 8.....	72
Gambar 3.13 DFD Level 2 proses 9.....	73
Gambar 3.14 DFD Level 2 proses 10.....	73
Gambar 3.15 DFD Level 2 proses 11.....	74
Gambar 3.16 DFD Level 2 proses 12.....	74
Gambar 3.17 DFD Level 2 proses 13.....	75

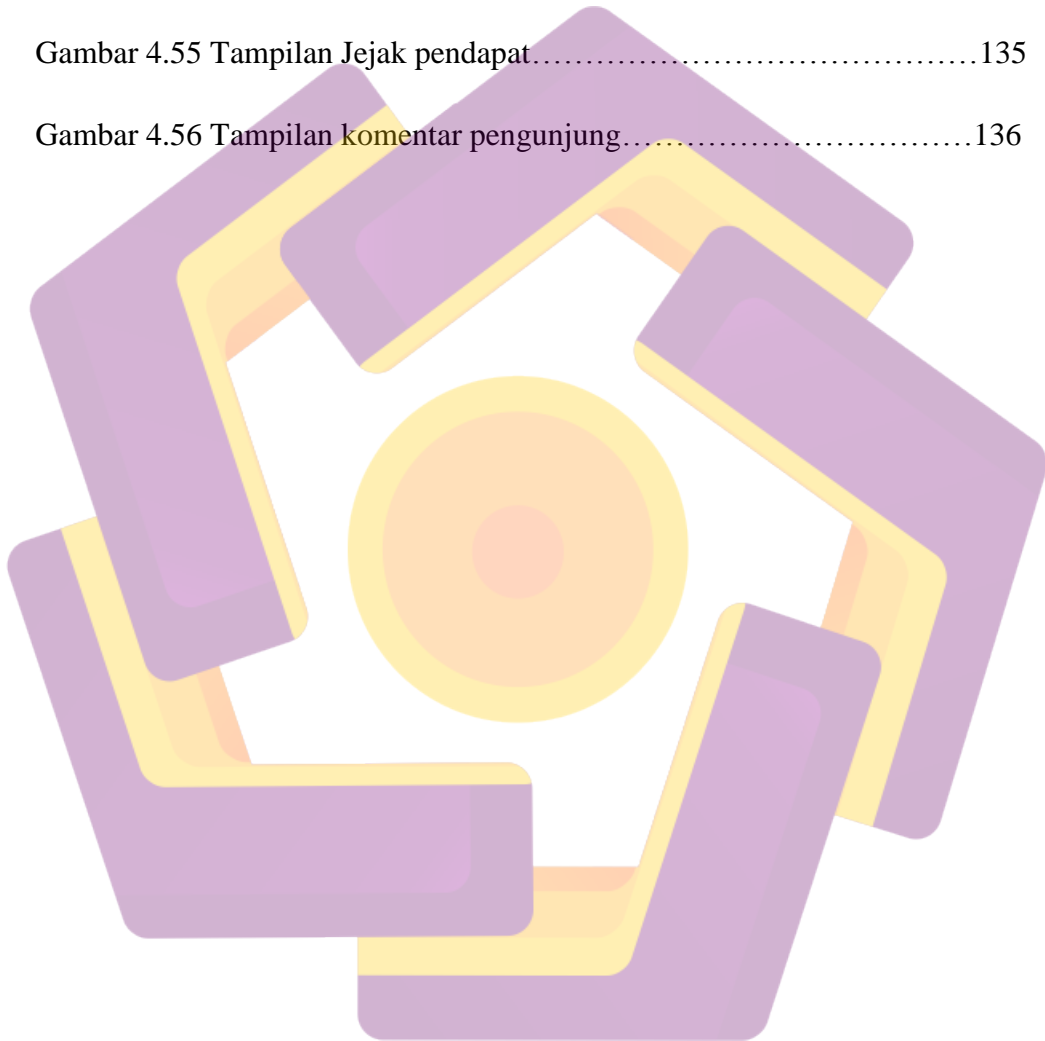
Gambar 3.18 DFD Level 2 proses 14.....	75
Gambar 3.19 DFD Level 2 proses 15.....	76
Gambar 3.20 DFD Level 2 proses 16.....	76
Gambar 3.21 DFD Level 2 proses 17.....	77
Gambar 3.22 DFD Level 2 proses 18.....	77
Gambar 3.23 ERD.....	79
Gambar 3.24 Relasi Antar Tabel .....	90
Gambar 3.25 Rancangan halaman Utama.....	91
Gambar 3.26 Rancangan halaman Guru .....	92
Gambar 3.27 Rancangan halaman admin.....	93
Gambar 3.28 Rancangan halaman index admin.....	93
Gambar 3.29 Rancangan halaman artikel.....	94
Gambar 3.30 Rancangan halaman tambah,ubah, dan hapus artikel .....	95
Gambar 4.1 aktifasi program XAMPP.....	96
Gambar 4.2 Program Aplikasi berjalan.....	97
Gambar 4.3 Halaman awal XAMPP.....	97
Gambar 4.4 Proses Pembuatan database.....	98
Gambar 4.5 database berhasil dibuat.....	98
Gambar 4.6 Proses pembuatan tabel pada database.....	99
Gambar 4.7 Tampilan proses pembuatan tabel.....	99
Gambar 4.8 Tampilan tabel berhasil dibuat.....	99

Gambar 4.9 Tampilan tabel user.....	100
Gambar 4.10 Tampilan tabel modul .....	100
Gambar 4.11 Tampilan tabel menu Utama.....	101
Gambar 4.12 Tampilan tabel Submenu .....	101
Gambar 4.13 Tampilan tabel Kategori.....	102
Gambar 4.14 Tampilan tabel Berita.....	102
Gambar 4.15 Tampilan tabel Download.....	103
Gambar 4.16 Tampilan tabel Galeri .....	103
Gambar 4.17 Tampilan tabel statistik.....	104
Gambar 4.18 Tampilan tabel Tag.....	104
Gambar 4.19 Tampilan tabel Komentar.....	105
Gambar 4.20 Tampilan tabel jejak pendapat .....	105
Gambar 4.21 Tampilan tabel Info.....	106
Gambar 4.22 Tampilan tabel Template.....	106
Gambar 4.23 Tampilan tabel Siswa.....	107
Gambar 4.24 Tampilan tabel Alumni.....	107
Gambar 4.25 Tampilan tabel Guru.....	108
Gambar 4.26 Tampilan tabel Agenda.....	108
Gambar 4.27 Tampilan tabel album.....	109
Gambar 4.28 Tampilan tabel Banner .....	109
Gambar 4.29 Tampilan tabel Kontak .....	110



Gambar 4.30 Tampilan Login .....	111
Gambar 4.31 Tampilan Login Cpanel.....	115
Gambar 4.32 tampilan halaman utama Cpanel.....	116
Gambar 4.33 Tampilan tab database .....	117
Gambar 4.34 Tampilan proses pembuatan database .....	117
Gambar 4.35 Tampilan menu phpMyAdmin .....	117
Gambar 4.36 Tampilan dialog import database .....	118
Gambar 4.37 Tampilan tabel dan database.....	118
Gambar 4.38 Tampilan kolom dialog file manager.....	119
Gambar 4.39 Tampilan program Filezilla .....	119
Gambar 4.40 Tampilan proses upload.....	120
Gambar 4.41 Tampilan hasil Upload.....	120
Gambar 4.42 Config Database.....	121
Gambar 4.43 Proses Login admin.....	127
Gambar 4.44 Tampilan Login Gagal.....	127
Gambar 4.45 Tampilan Level Admin.....	128
Gambar 4.46 Tampilan Level User.....	128
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Admin.....	129
Gambar 4.48 Tampilan menu manajemen user.....	129
Gambar 4.49 Tampilan Menu manajemen modul.....	130
Gambar 4.50 Tampilan manu tambah berita .....	131

Gambar 4.51 Tampilan menu siswa.....	132
Gambar 4.52 Tampilan menu guru.....	132
Gambar 4.53 bagian petunjuk teknis admin.....	133
Gambar 4.54 Tampilan SDN 4 Giyanti JQuery template.....	134
Gambar 4.55 Tampilan Jejak pendapat.....	135
Gambar 4.56 Tampilan komentar pengunjung.....	136



## INTISARI

Di era globalisasi saat ini, teknologi informasi berkembang cukup pesat. Dimana teknologi informasi merupakan salah satu bidang yang sangat diperlukan untuk mengikuti kemajuan. Namun dengan berkembangnya teknologi informasi, banyak masyarakat yang belum mengenal tentang teknologi informasi apalagi menggunakannya. Termasuk tenaga pendidik dan siswa yang berada di SD Negeri 4 Giyanti Kecamatan Rowokele Kabupaten Kebumen. Hal ini perlu adanya pengenalan dan pembelajaran yang matang. Untuk itu penulis akan melaksanakan pengembangan pengenalan program Web disekolah tersebut sebagai media pembelajaran dan media informasi.

Tujuan penulis memberikan pengenalan program web agar guru, karyawan dan siswa serta masyarakat sekitar dapat mengaplikasikan teknologi informasi melalui media internet yang bersifat online pada jenjang Sekolah Dasar dan sebagai media pembelajaran khususnya di SD Negeri 4 Giyanti melalui program web ini.

Harapan penulis dengan adanya program web di SD Negeri 4 Giyanti dan sekolah memiliki alamat web dapat memberikan nilai tambah dan menjadi daya tarik terhadap sekolah. Pembuatan website ini bertujuan agar guru, karyawan dan siswa dapat mempergunakan website sebagai media pembelajaran dan media informasi mengenai profil,news,data guru, data siswa SD Negeri 4 Giyanti.

**Kata kunci :** HTML,Website,PHP, Sekolah Dasar

## **ABSTRACT**

*In the current era of globalization, information technology developed rapidly. Where information technology is one area that is needed to follow the progress. However, the development of information technology, a lot of people who do not know about information technology let alone use it. Including educators and students who are in elementary school 4 Giyanti District Rowokele Kebumen. This needs a thorough introduction and learning. To the authors will carry out the development of the introduction of the school's program as a medium of learning and information media.*

*The purpose of providing the introduction of web programs for teachers, staff and students and the surrounding community can apply information technology through the internet that are online as a learning medium, especially in SD Negeri 4 Giyanti through this web program.*

*Hopes writer with the web program in SD Negeri 4 Giyanti and schools have a web address to provide added value and be an attraction to the school. Making this website aims to teachers, staff and students can use the website as a medium of learning and information media profiles, news, teacher data, student data SD Negeri 4 Giyanti.*

**Keywords:** *HTML, Website, PHP, Elementary School*