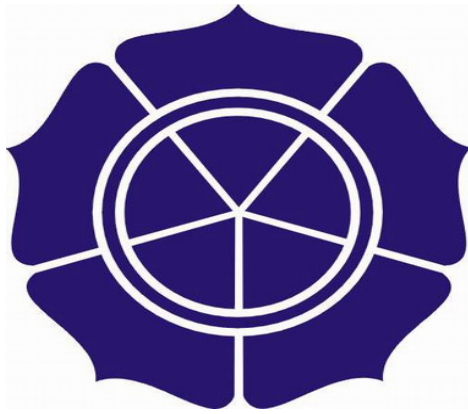


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH
SMP NEGERI 3 COLOMADU KARANGANYAR
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

Skripsi

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika**



disusun oleh

Ervin Dwi Maulana Rifai

09.11.3029

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Sekolah SMP Negeri 3 Colomadu Karanganyar
Sebagai Media Informasi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ervin Dwi Maulana Rifai

09.11.3029

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 12 Desember 2013

Dosen Pembimbing,

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

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Sekolah SMP Negeri 3 Colomadu Karanganyar
Sebagai Media Informasi**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ervin Dwi Maulana Rifai

09.11.3029

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 13 Desember 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Tanda Tangan

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190000002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 26 Januari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK.190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya Saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 13 Desember 2013

Ervin Dwi Maulana Rifai

09.11.3029

HALAMAN MOTTO

Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, D

an sesungguhnya yang demikian itu

Seungguh berat,

Kecuali orang – orang yang khusyu'

(Al-Baqarah ; 45)

Jadikan sang pacar sebagai mesin penyemangat karier dan hidupmu,

Buat bangga orang yang kita sayangi

Orang yang berhasil berkata :

Jalan keluar itu sulit tapi mungkin dilakukan,

Sedang orang yang gagal mengatakan :

Jalan keluar itu mungkin dilakukan tapi sulit.

Selesaikan kewajibanmu sebaik dan setepat mungkin,

Hargailah waktu karena waktu tidak bisa kembali lagi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kemurahan-Nya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan

Bapak dan Ibu yang telah memanjatkan doa untuk anak-anaknya, dukungan kepercayaan yang telah diberikan selama ini

Kakak saya, **Heffa P A D**, yang telah menjadi motivasi

Special thank's to **SUCI PERMATA SARI**, U is my love, makasih atas semuanya, kamu mesin semangatku, walau sedikit berat tapi dirimu semangatku. Berbagai kejadian yang telah kita lewati, itu semua membuat Aku jadi seseorang yang lebih baik.

Dosen pembimbing, ibu **Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom** yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini

Sahabat saya **Dede**(you it's the best <3 semangat selalu, goo goo lipe lupe..), **Sandy**(cepet lulus), **Anung& Koiman**(ayooo

dab, selesaikan sekripsimu), gabion (ayoo ndang lulus), Al& Safei (semoga sukses kita semua), Myra Sintya (jadi yang lebih baik yah adeq!! :* jangan galau), Dyana deby K (ayooo cepet kerja, cepet dapat uank), Mila Ramadhani (sukses yah sobat), Bejo (ndang tambah anak), thankskalian semua inspirasiku hidupku akan berwarna karena dirimu

SMP Negeri 3 Colomadu Karanganyar, terimakasih atas segala bantuan dan kerjasamanya Dan buat seluruh temen-temen almamater 09 khususnya SITI-7G yang tidak bisa aku sebutin satu persatu, "THANKS ALL SEMOGA KITA SUKSES SEMUA" AMINNNNNNNN.....

cici.rifa@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur berkat Allah SWT akhirnya penulis menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul :

“Analisis dan Perancangan Website Sekolah SMP Negeri 3 Colomadu Karanganyar Sebagai Media Informasi”

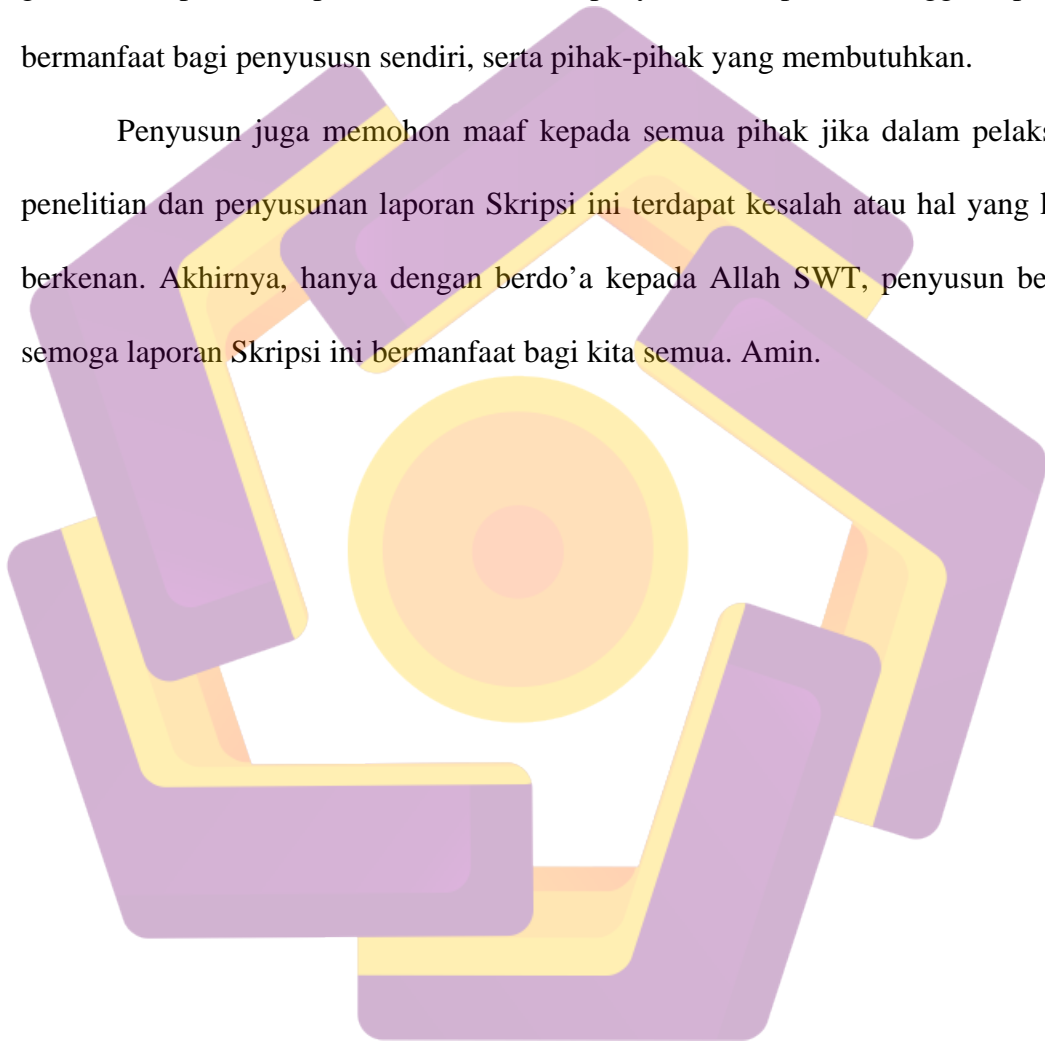
Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata-1 (S1) Jurusan Teknik Informatika pada “STMIK AMIKOM” Yogyakarta. Rasa hormat dan terimakasih penulis yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dan ibu yang telah melahirkan dan merawat hingga dewasa, tanpa kalian berdua mungkin penulis tidak akan menjadi seperti ini. Semoga aku bisa menjadi anak yang seperti engkau inginkan.
2. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Kepala Jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingannya.
5. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta, tempat penulis belajar menuntut ilmu selama masa kuliah.
6. Ibu Drs. Suparto, SH, M.Pd, selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 3 Colomadu Karanganyar yang telah memberikan izin kepada penulis.

7. Sertas semua pihak yang sudah terlibat dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan. Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah SWT, penyusun berharap semoga laporan Skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.



DAFTAR ISI

Lembar Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	lii
Lembar Pernyataan.....	iv
Lembar Motto.....	v
Lembar Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Gambar.....	xviii
Intisari.....	xxii
Abstract.....	xxiii
Daftar Pustaka.....	xxiv
BABI PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7

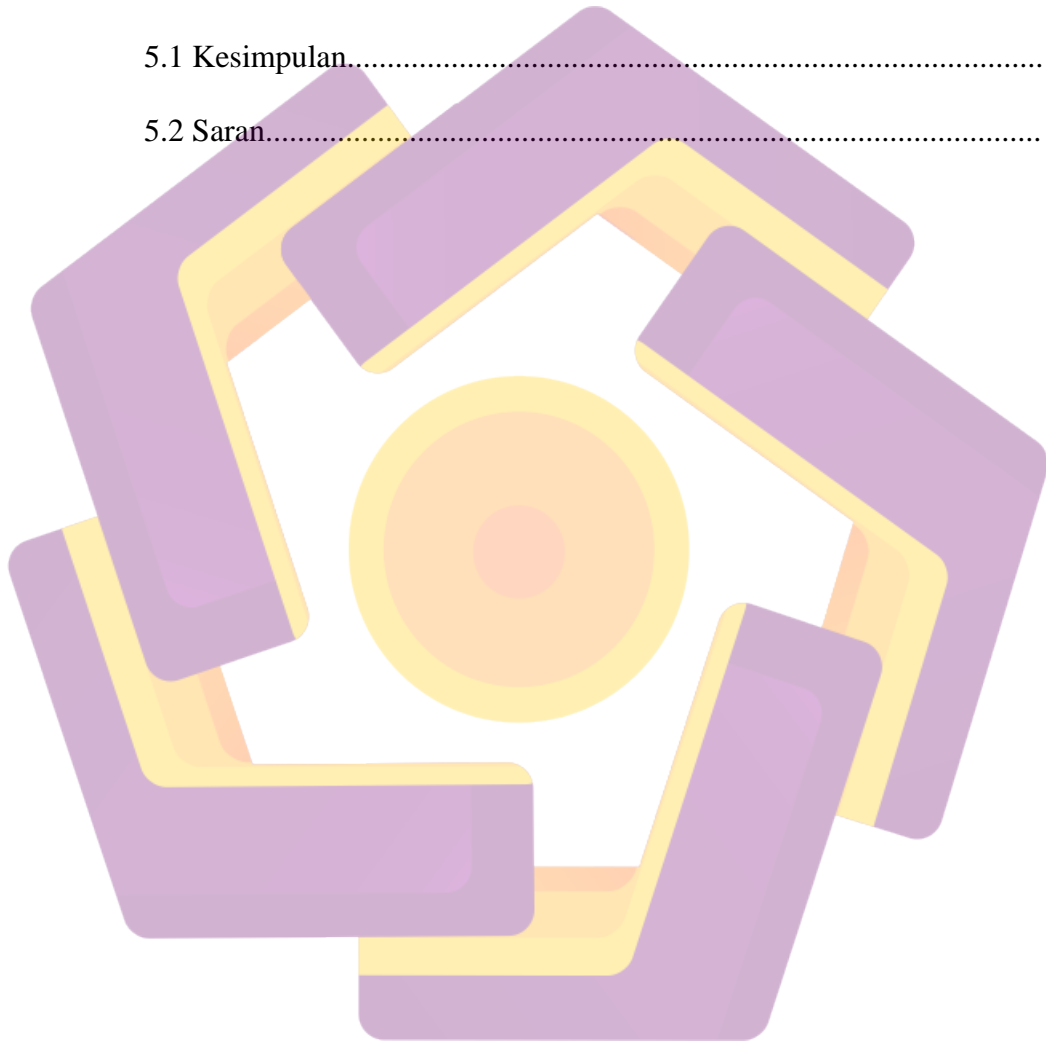
BAB II	LANDASAN TEORI.....	9
2.1	Definisi Sistem.....	9
2.1.1	Karakteristik Sistem.....	10
2.1.2	Klasifikasi Sistem.....	11
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4	Konsep Permodelan Sistem.....	15
2.5	Konsep Basis Data.....	18
2.5.1	Definisi Basis Data.....	18
2.5.2	Tujuan Basis Data.....	19
2.5.3	Entity Relationship Diagram.....	23
2.5.4	Normalisasi.....	24
2.6	Tinjauan Internet.....	27
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	28
2.7.1	Web Server.....	28
2.7.2	MySQL.....	29
2.7.3	HTML.....	31
2.7.4	Bahasa Pemrograman PHP.....	32
2.7.4.1	Definisi.....	32
2.7.4.2	Bentuk Script PHP.....	33
2.7.4.3	Konsep Kerja PHP.....	34
2.7.4.4	Modularisasi.....	35
2.7.4.5	PHP dan Database.....	38
2.7.5	Macromedia Dreamweaver.....	39

2.7.6	Adobe Photoshop.....	40
2.7.7	Internet Explorer.....	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		42
3.1	Tinjauan Umum.....	42
3.1.1	Gambaran Umum SMP Negeri 3 Colomadu.....	42
3.1.2	Visi dan Misi SMP Negeri 3 Colomadu.....	42
3.1.2.1	Visi SMP Negeri 3 Colomadu.....	42
3.1.2.2	Misi SMP Negeri 3 Colomadu.....	43
3.1.2.3	Tujuan.....	44
3.1.3	Profil Sekolah.....	44
3.1.4	Data Guru.....	49
3.1.5	Struktur Organisasi.....	50
3.2	Analisis Sistem.....	52
3.2.1	Pengertian Analisis Sistem.....	52
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	52
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	52
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	57
3.2.4.1	Analisis kebutuhan fungsional.....	58
3.2.4.2	Analisis kebutuhan non fungsional.....	58
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	60
3.2.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	60
3.2.5.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	61
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	61
3.2.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	62

3.3 Perancangan Sistem.....	63
3.3.1 Perancangan Proses.....	63
3.3.1.1 Flowchart Sistem.....	63
3.3.1.2 Data Flow Diagram.....	65
3.3.1.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	77
3.3.1.4 Relasi Antar Tabel.....	79
3.3.1.5 Rancangan Struktur Tabel.....	81
3.4 Perancangan Interface.....	85
3.4.1 Interface Bagian Pengunjung.....	85
3.4.1.1 Interface Halaman Agenda.....	85
3.4.2 Interface Bagian Admin.....	92
3.4.2.1 Interface Halaman Admin.....	92
3.4.2.2 Interface Halaman Admin Profil.....	92
3.4.2.3 Interface Halaman Admin Agenda.....	93
3.4.2.4 Interface Halaman Admin Album.....	94
3.4.2.5 Interface Halaman Admin Alumni.....	94
3.4.2.6 Interface Halaman Berita.....	95
3.4.2.7 Interface Halaman Buku Tamu.....	96
3.4.2.8 Interface Halaman Admin Download.....	96
3.4.2.9 Interface Halaman Admin Galery.....	97
3.4.2.10 Interface Halaman Admin Guru.....	97
3.4.2.11 Interface Halaman Admin Kategori Berita.....	98
3.4.2.12 Interface Halaman Admin Kategori Link.....	98
3.4.2.13 Interface Halaman Admin Kategori Profil.....	99

3.4.2.14	Interface Halaman Admin Kelas.....	99
3.4.2.15	Interface Halaman Admin Kelas Siswa.....	100
3.4.2.16	Interface Halaman Admin Link.....	100
3.4.2.17	Interface Halaman Admin Member.....	101
3.4.2.18	Interface Halaman Admin Siswa.....	101
3.4.3	Interface Bagian Member.....	101
3.4.3.1	Interface Halaman Member Agenda.....	102
3.4.3.2	Interface Halaman Member Album.....	102
3.4.3.3	Interface Halaman Member Arsip Berita.....	103
3.4.3.4	Interface Halaman Member Buku Tamu.....	104
3.4.3.5	Interface Halaman Member Detil Guru.....	104
3.4.3.6	Interface Halaman Member Detil Siswa.....	105
3.4.3.7	Interface Halaman Member Download.....	105
3.4.3.8	Interface Halaman Member Siswa.....	106
3.4.3.9	Interface Halaman Member Profil.....	106
3.4.3.10	Interface Halaman Member Link.....	107
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	108
4.1	Implementasi.....	108
4.1.1	Perancangan Database.....	108
4.1.2	Pemeliharaan Sistem.....	114
4.1.3	Tampilan Aplikasi.....	115
4.1.3.1	Halaman Utama.....	1151
4.1.3.2	Halaman Admin.....	23
4.1.3.3	Halaman Member.....	130

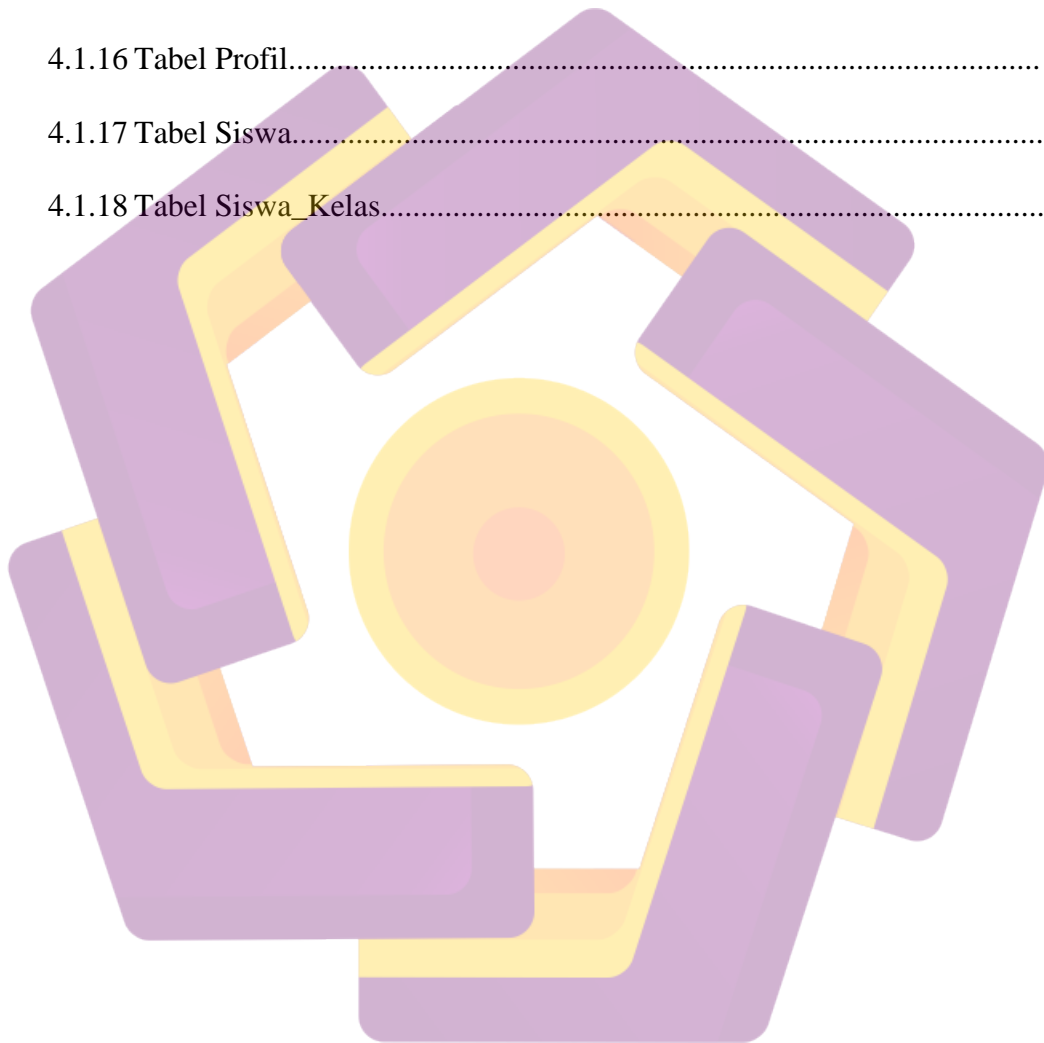
4.1.3.4	Halaman Alumni.....	131
4.2	Uji Coba Program dan Sistem.....	131
4.2.1	Uji Coba Program.....	131
4.2.2	Uji Coba Sistem.....	133
BAB V	PENUTUP.....	138
5.1	Kesimpulan.....	138
5.2	Saran.....	139



DAFTAR TABEL

2.1 Nama – nama Guru dan Karyawan.....	48
3.1 Struktur Organisasi SMP Negeri 3 Colomadu.....	51
3.2 Analisis Informasi.....	54
3.3 Analisis Ekonomi.....	54
3.4 AnalisisPengendalian.....	55
3.5 Analisis Efisiensi.....	56
3.6 Analisis Pelayanan.....	57
4.1 Tabel Admin.....	81
4.2 Tabel Profil.....	81
4.3 Tabel Siswa_Kelas.....	82
4.4 Tabel Guru.....	83
4.5 Tabel Berita.....	83
4.6 Tabel Alumni.....	84
4.7 Tabel Galery.....	85
4.1.1 Tabel Admin.....	108
4.1.2 Tabel Agenda.....	108
4.1.3 Tabel Album.....	109
4.1.4 Tabel Alumni.....	109
4.1.5 Tabel Berita.....	109
4.1.6 Tabel Buku Tamu.....	110
4.1.7 Tabel Download.....	110
4.1.8 Tabel Galery.....	110
4.1.9 Tabel Guru.....	111

4.1.10	Tabel kat_berita.....	111
4.1.11	Tabel kat_link.....	111
4.1.12	Tabel kat_profil.....	112
4.1.13	Tabel Kelas.....	112
4.1.14	Tabel Link.....	112
4.1.15	Tabel Member.....	112
4.1.16	Tabel Profil.....	113
4.1.17	Tabel Siswa.....	113
4.1.18	Tabel Siswa_Kelas.....	113



DAFTAR GAMBAR

2.1 Notasi Kesatuan Luar DFD.....	17
2.2 Arus Data yang mengalir dari kesatuan luar.....	17
2.3 Notasi Proses Di DFD.....	17
2.4 Simbol Dari Simpanan Data di DFD.....	18
2.5 Lambang Entity Set.....	23
2.6 Lambang Relationship Set.....	23
2.7 Lambang Atribut.....	24
2.8 Skema HTML.....	24
2.9 Skema PHP.....	34
3.1 Struktur Organisasi SMP Negeri Colomadu.....	35
3.2 Flowchart Sistem yang diusulkan.....	51
3.2.1 Context Diagram.....	64
3.2.2 DFD Level 0.....	66
3.3 DFD Level 1 proses 1 (Admin).....	67
3.4 DFD Level 1 proses 2 (kat_profil).....	68
3.5 DFD Level 1 proses 2.1 (Profil).....	68
3.6 DFD Level 1 proses 3 (Guru).....	69
3.7 DFD Level 1 proses 4.1 (Kelas).....	69
3.8 DFD Level 1 proses 4.2(Siswa).....	70
3.9 DFD Level 1 proses 4.3 (Siswa_Kelas).....	71
3.10 DFD Level 1 proses 5.1 (Kategori Link).....	71
3.11 DFD Level 1 proses 5.2 (Link).....	72
3.12 DFD Level 1 proses 6.1 (Album).....	72
3.13 DFD Level 1 proses 6.2 (Galery).....	73

3.14 DFD Level 1 proses 7.1 (Kategori Berita).....	73
3.15 DFD Level 1 proses 7.2 (Berita).....	74
3.16 DFD Level 1 proses 8 (Agenda).....	74
3.17 DFD Level 1 proses 9 (Buku Tamu).....	75
3.18 DFD Level 1 proses 10 (Alumni).....	75
3.19 DFD Level 1 proses 11 (Download).....	76
3.20 DFD Level 1 proses 12 (Member).....	76
3.21 ERD Entity Relationship Diagram.....	77
3.22 Relasi Antar Tabel.....	78
4.8 Interface Halaman Agenda.....	80
4.9 Interface Halaman Album.....	86
4.10 Interface Halaman Alumni.....	86
4.11 Interface Halaman Arsip berita.....	87
4.12 Interface Halaman Buku Tamu.....	87
4.13 Interface Halaman Guru.....	88
4.14 Interface Halaman Home.....	88
4.15 Interface Halaman Profil.....	89
4.16 Interface Halaman Siswa.....	90
4.17 Interface Halaman Link.....	90
4.18 Interface Halaman Admin.....	91
4.19 Interface Halaman Admin Profil.....	92
4.20 Interface Halaman Admin Agenda.....	92
4.21 Interface Halaman Admin Album.....	93
4.22 Interface Halaman Admin Alumni.....	94
4.23 Interface Halaman Admin Berita.....	94

4.24 Interface Halaman Admin Buku Tamu.....	95
4.25 Interface Halaman Admin Download.....	96
4.26 Interface Halaman Admin Galery.....	96
4.27 Interface Halaman Admin Guru.....	97
4.28 Interface Halaman Admin Kategori Berita.....	97
4.29 Interface Halaman Admin Kategori Link.....	98
4.30 Interface Halaman Admin Kategori Profil.....	98
4.31 Interface Halaman Admin Kelas.....	99
4.32 Interface Halaman Admin Kelas Siswa.....	99
4.33 Interface Halaman Admin Link.....	100
4.34 Interface Halaman Admin Member.....	101
4.35 Interface Halaman Admin Siswa.....	101
4.36 Interface Halaman Member Agenda.....	102
4.37 Interface Halaman Member Album.....	102
4.38 Interface Halaman Member Arsip Berita.....	103
4.39 Interface Halaman Member Buku Tamu.....	104
4.40 Interface Halaman Member Detil Guru.....	104
4.41 Interface Halaman Member Detil Siswa.....	105
4.42 Interface Halaman Member Download.....	105
4.43 Interface Halaman Member Siswa.....	106
5.1 Halaman Home.....	116
5.2 Halaman Profil Visi dan Misi.....	117
5.3 Halaman Guru.....	118
5.4 Halaman Siswa.....	119
5.5 Halaman Alumni.....	119

5.6 Halaman Fitur (Agenda).....	120
5.7 Halaman Buku Tamu.....	121
5.8 Halaman Galery.....	122
5.9 Halaman Download.....	123
5.10 Halaman Admin.....	124
5.11 Halaman Agenda.....	124
5.12 Halaman Album.....	124
5.13 Halaman Alumni.....	125
5.14 Halaman Berita.....	125
5.15 Halaman Buku Tamu.....	126
5.16 Halaman Download.....	126
5.17 Halaman Galery.....	126
5.18 Halaman Guru.....	127
5.19 Halaman Berita.....	127
5.20 Halaman Link.....	127
5.21 Halaman Kategori Profil.....	128
5.22 Halaman Kelas.....	128
5.23 Halaman Link.....	128
5.24 Halaman Member.....	129
5.25 Halaman Profil.....	129
5.26 Halaman Siswa.....	129
5.27 Halaman Daftar Member.....	130
5.28 Halaman Alumni.....	131
5.29 Halaman Admin Input Data Guru.....	136
5.30 Halaman Tabel Penguji Secara Manual.....	137

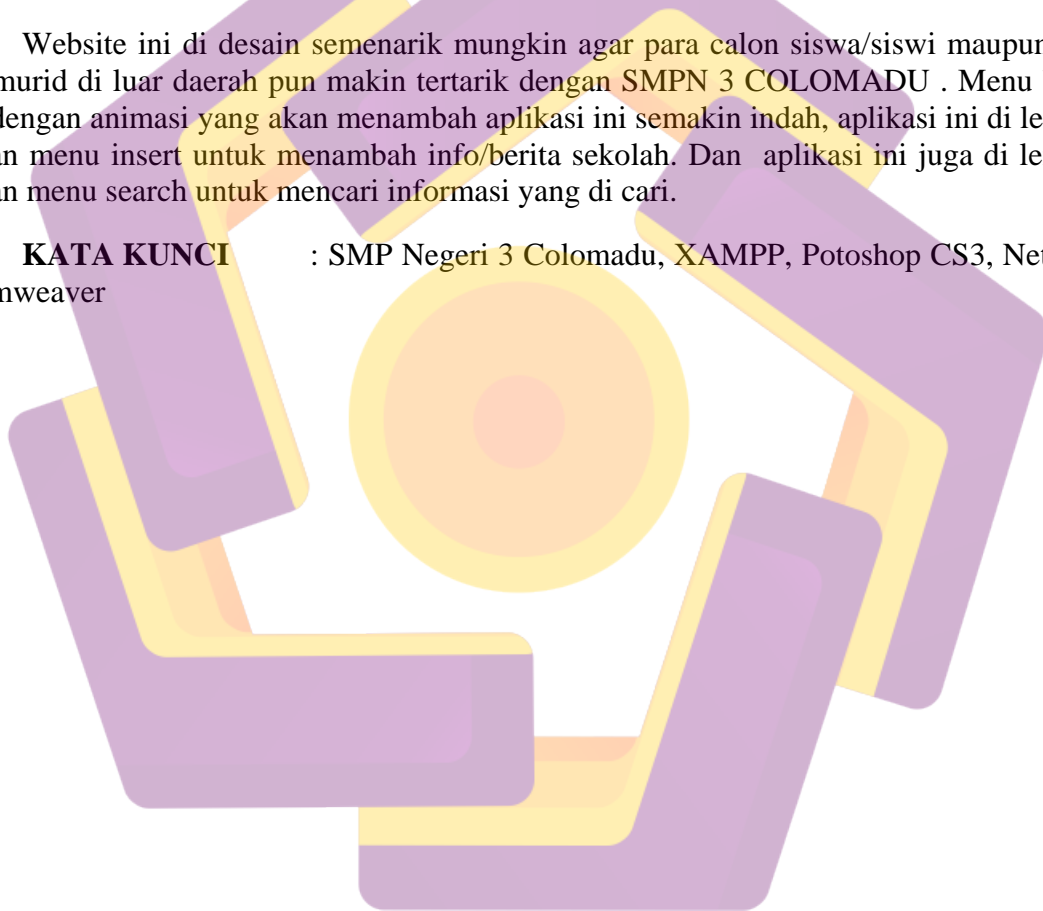
INTISARI

SMPN 3 Colomadu merupakan sekolah menengah pertama yang berada di Kabupaten Karanganyar, yang sudah terakreditasi A. Tetapi dalam media informasi berbasis web, belum dimiliki oleh sekolah tersebut. Sehingga dalam memberikan informasi kepada calon siswa/siswi maupun calon wali murid masih secara manual. Sehingga para calon siswa/siswi hanya masyarakat setempatlah yang mengetahui kualitas SMP tersebut.

Dengan adanya kasus tersebut, saya merancang sebuah website yang akan memecahkan masalah media informasi dan meningkatkan kualitas SMPN 3 COLOMADU, yang dimana aplikasi ini berbasis web local yang biasa di jalankan oleh semua system operasi dengan database yang di gunakan adalah mysql. Dan juga Aplikasi ini di edit atau di buat dengan aplikasi netbeans, Adobe Dreamweaver CS3, aplikasi ini digunakan untuk membuat dan mengedit file html, php, css, js, dll. Untuk browsernya menggunakan google chrome yang akan menjalankan aplikasi ini.

Website ini di desain semenarik mungkin agar para calon siswa/siswi maupun calon wali murid di luar daerah pun makin tertarik dengan SMPN 3 COLOMADU. Menu berupa icon dengan animasi yang akan menambah aplikasi ini semakin indah, aplikasi ini di lengkapi dengan menu insert untuk menambah info/berita sekolah. Dan aplikasi ini juga di lengkapi dengan menu search untuk mencari informasi yang di cari.

KATA KUNCI : SMP Negeri 3 Colomadu, XAMPP, Potoshop CS3, Netbeans, Dreamweaver



ABSTRAKSI

SMPN 3 Colomadu a secondary school located in the district of Karanganyar, already terakreditasi A. But in web-based information media, not owned by the school. Thus, in providing information to prospective students / parents and prospective students are still manually. So the prospective student / student only was the local people know the quality of the SMP.

With this case, I am designing a website that will solve the problem and improve the quality of information media SMPN 3 Colomadu, which is where the local web-based applications commonly run by all operations with the database system in use is the mysql. This application and also edited or created with netbeans applications, Adobe Dreamweaver CS3, the application used to create and edit html, php, css, js, etc.. In order to use the google chrome browser that will run the application.

The website is designed as attractive as possible to prospective students / parents and prospective students outside the area even more interested SMPN 3 Colomadu. Menu icon with animated form that will add even more beautiful this application, the application is equipped with a menu insert to add info / news school. And this application is also equipped with a search menu to search for information in the search.

Keywords : *SMP Negeri 3 Colomadu, XAMPP, Potoshop CS3, Netbeans, Dreamweaver*

