

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PADA SMP NEGERI 1 TANJUNGPANDAN
BELITUNG**

SKRIPSI



disusun oleh

Fajar Dwi Lukito

13.12.7453

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PADA SMP NEGERI 1 TANJUNGPANDAN
BELITUNG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Fajar Dwi Lukito

13.12.7453

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PADA SMP NEGERI 1 TANJUNGPANDAN
BELITUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fajar Dwi Lukito

13.12.7453

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Februari 2018

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PADA SMP NEGERI 1 TANJUNGPANDAN
BELITUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fajar Dwi Lukito

13.12.7453

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

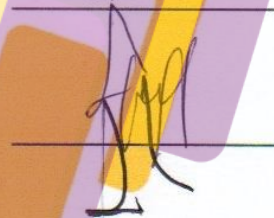
Nama Penguji

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302107

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Februari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (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, 24 Februari 2018



Fajar Dwi Lukito

NIM. 13.12.7453

MOTTO

~Bismillah~

~Belajar Dari Kemarin, Hidup Untuk Hari ini, Dan Harapan Untuk Besok~

(Albert Eistein)

~Hidup bahagia adalah dimana kita bisa membagi kebahagiaan itu dengan orang

di sekitar kita ~

(saviq)

~Selalu bersikap baik kepada Orang lain tanpa harus diminta~

(Fajar Dwi Lukito)

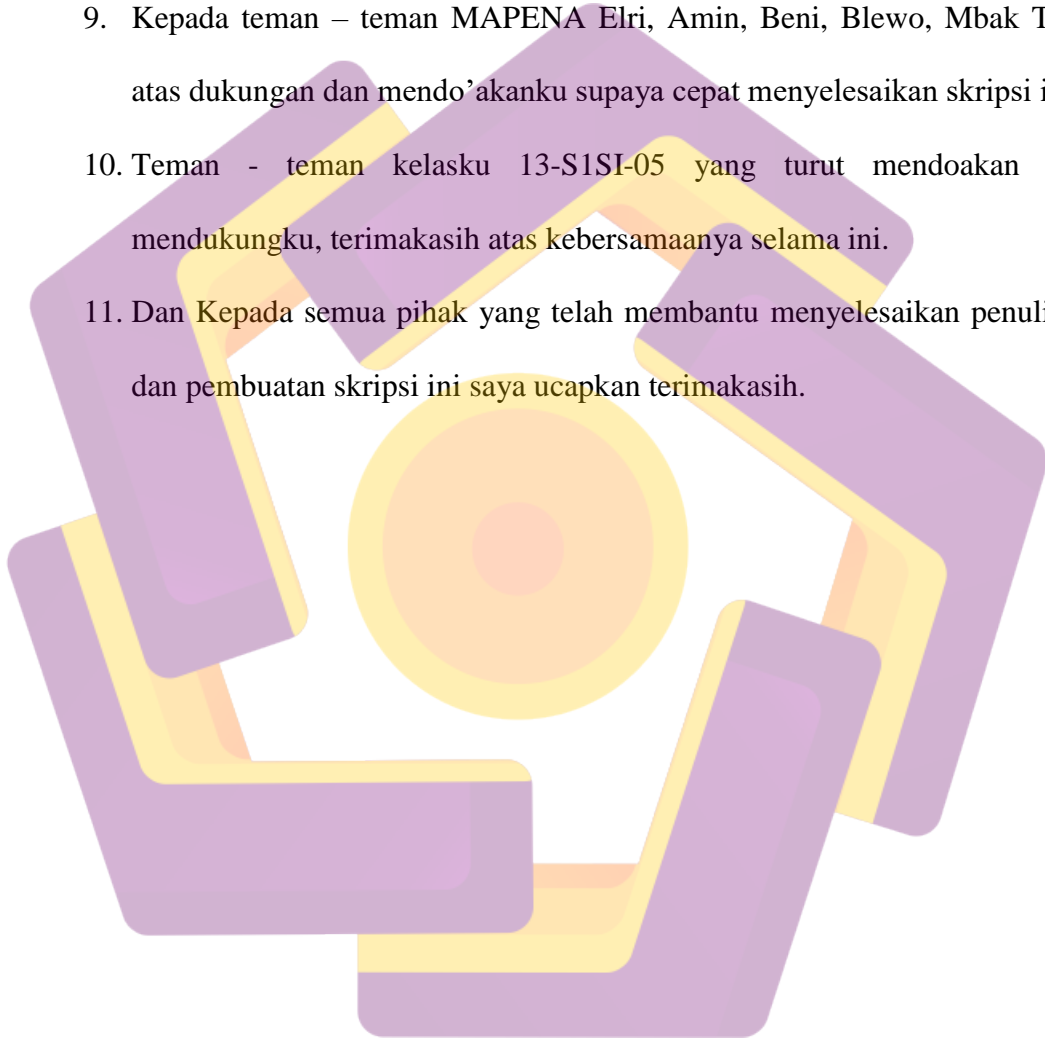
~Alhamdulillah~

PERSEMBAHAN

Penulisan Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala kemampuan, kekuatan, rahmat, hidayah dan karunia-Nya.
2. Saya sangat bersyukur dan berterima kasih kepada kedua orang tua saya Bapak Pardi dan Ibu Kasiyem, mereka semua yang telah memberikanku doa, semangat dan motivasi. Dan juga seluruh keluargaku, kalian adalah tujuanku untuk sukses, tak henti – hentinya kalian mendoakanku sehingga skripsi ini terselesaikan. Kalian semua adalah kekuatanku untuk berjuang.
3. Kepada Mas (Sigit Aprianto) dan Adek (Ambar Tri Astuti) saya, terimakasih selalu mendukung dan mendoakanku. Aku tidak akan bisa menyelesaikan skripsi ini tanpa dukungan dari kalian berdua.
4. Dosen Pembimbing Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng yang telah membimbing saya dengan sangat sabar dari awal sampai selesai.
5. SMP Negeri 1 Tanjungpandan Belitung atas ijin penelitian serta segala dukungan dan bantuannya penulis ucapkan terima kasih.
6. Kepada Bapak Indera Jaya, S.Pd selaku kepala sekolah SMP Negeri 1 Tanjungpandan yang telah bersedia membantu dalam penelitian saya.
7. Kepada Mas Muhammad Imam Malik, S.Kom dan Mas Arifin Avicena, S.Kom terimakasih banyak telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, too EZ.

8. Kepada teman – teman penghuni B2, Alex, Thomas, Indra, Aldimaz, Damar, Weleyam, Rangga, Frans, Beni, Elri, Hafid, Fandi, Pram, Hari, Abi, Amin terimakasih sudah menjadi teman berbagi, mendoakan dan mendukungku.
9. Kepada teman – teman MAPENA Elri, Amin, Beni, Blewo, Mbak Tyas atas dukungan dan mendo'akanku supaya cepat menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman - teman kelasku 13-S1SI-05 yang turut mendoakan dan mendukungku, terimakasih atas kebersamaanya selama ini.
11. Dan Kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan penulisan dan pembuatan skripsi ini saya ucapkan terimakasih.



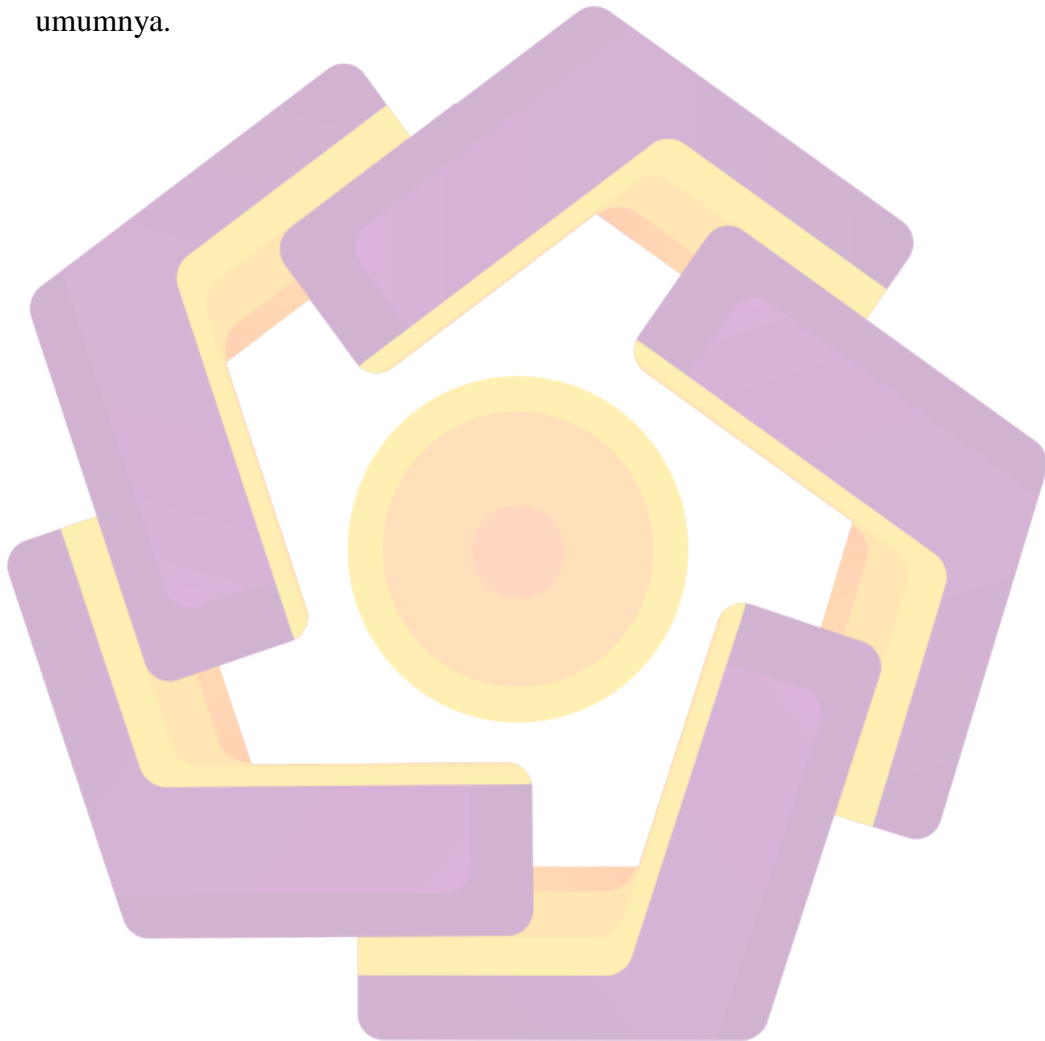
KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan *Website* Sekolah Sebagai Media Informasi pada SMP Negeri 1 Tanjungpandan Belitung ” dengan lancar.

Penulis menyadari sepenuhnya, tanpa bimbingan dari berbagai pihak, Tugas Akhir Skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku ketua jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom., M,Eng. Dosen pembimbing yang memberikan dukungan dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
4. Bapak dan Ibuku tercinta yang telah memberikan doa, dukungan dan kasih sayang yang tak terhingga demi tercapainya tujuan dan cita – cita
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih jika ada saran maupun kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.



DAFTAR ISI

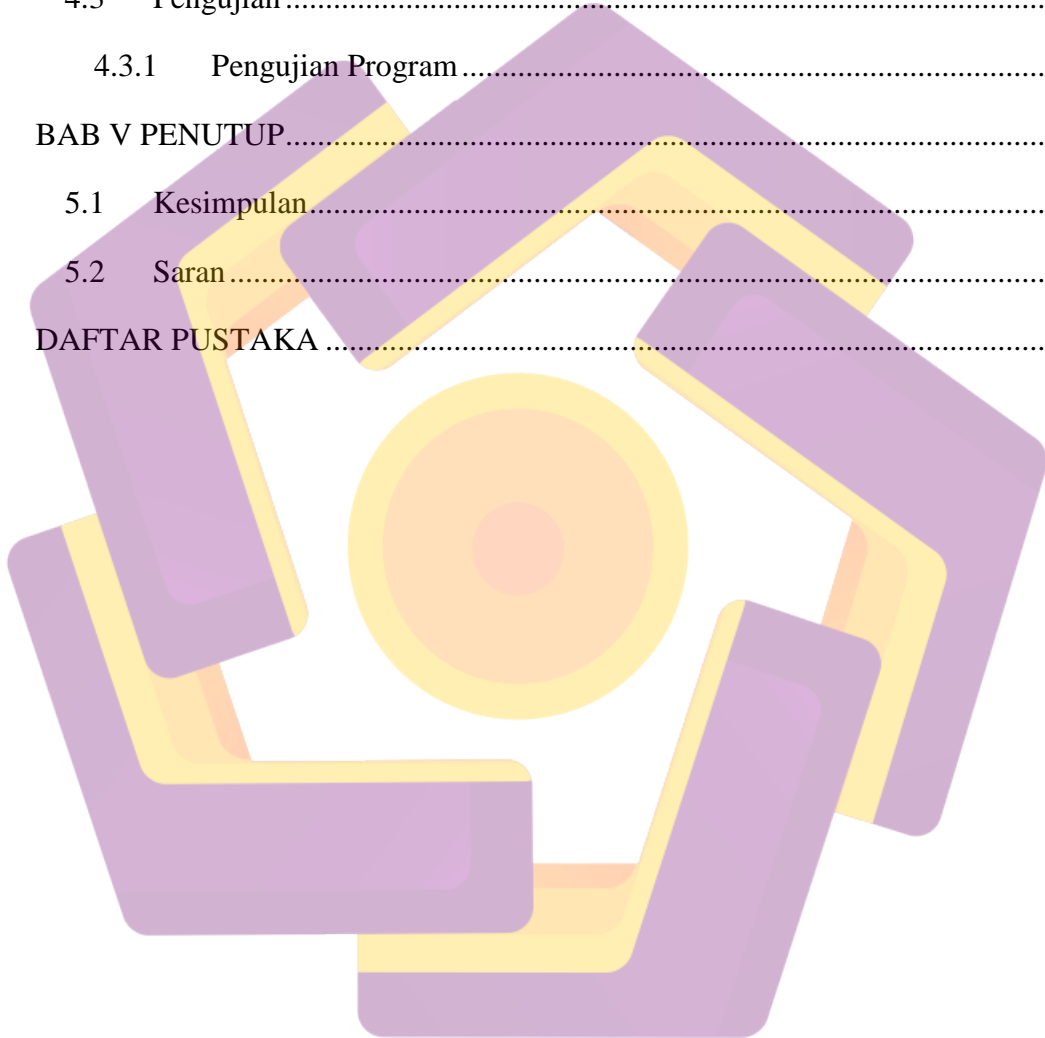
JUDUL	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Perancangan	6

1.6.4	Metode Pengembangan	6
1.6.5	Metode Testing.....	8
1.7	Sistematik Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI		2
2.1	Tinjauan Pustaka	2
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	12
2.2.1	Definisi Sistem.....	12
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	12
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	14
2.3.1	Definisi Informasi	14
2.3.2	Kualitas Informasi.....	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.5	SDLC(<i>System Development Life Cycle</i>).....	16
2.6	Konsep Dasar Website.....	17
2.6.1	Pengertian <i>website</i>	17
2.6.2	Web Server.....	17
2.6.3	Web Browser.....	17
2.6.4	WWW (<i>World Wide Web</i>)	18
2.6.5	HTTP (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>)	18
2.6.6	URL (<i>Unified Resource Languaged</i>)	18
2.7	Metode Analisis.....	19
2.7.1	Analisis Sistem.....	19
2.7.2	Analisis SWOT	19

2.7.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	20
2.8	<i>Flowchart</i>	21
2.9	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	22
2.10	<i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	23
2.11	Metode Pengujian Sistem	24
2.11.1	Sub Testing	25
2.11.2	<i>Unit Testing</i>	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		27
3.1	Tinjauan Umum.....	27
3.1.1	Visi dan Misi.....	27
3.2	Analisis Sistem	28
3.2.1	Analisis SWOT	28
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.3.1	Kebutuhan Sistem Fungsional	30
3.3.2	Kebutuhan Sistem Non Fungsional.....	31
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	33
3.4.1	Kelayakan Teknologi	33
3.4.2	Kelayakan Operasional	33
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	33
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	34
3.5	Tahap Perancangan.....	42
3.5.1	Rancangan <i>flowchart</i>	43
3.5.2	Data Flow Diagram (DFD)	43
3.5.3	Rancangan DFD level 1	44
3.5.4	DFD level 2 Proses Kegiatan	44

3.5.5	DFD level 2 Proses Berita.....	45
3.5.6	DFD level 2 proses Agenda	45
3.5.7	DFD level 2 proses Guru.....	46
3.5.8	DFD level 2 proses Member	46
3.5.9	DFD level 2 proses Majalah.....	47
3.5.10	DFD level 2 proses Pengumuman.....	47
3.5.11	DFD level 2 proses Komentar.....	48
3.5.12	Rancangan ERD (<i>Entity Relesionship Diagram</i>).....	48
3.5.13	Rancangan Tabel relasi	49
3.5.14	Rancangan Struktur basis data	49
3.6	Rancangan Design Interface.....	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		60
4.1	Implementasi	60
4.1.1	Pembuatan Program	60
4.1.2	Struktur Tabel Basis Data	60
4.1.3	Struktur Tabel Database Admin.....	61
4.1.4	Struktur Tabel Database Agenda	62
4.1.5	Struktur Tabel Database Berita	62
4.1.6	Struktur Tabel Database Guru.....	63
4.1.7	Struktur Tabel Database Kegiatan	64
4.1.8	Struktur Tabel Database Komentar.....	64
4.1.9	Struktur Tabel Databse Majalah	65
4.1.10	Struktur Tabel Database Kategori Majalah.....	66
4.1.11	Struktur Tabel Database Pengumuman.....	66
4.1.12	Struktur Tabel Database Member	67

4.1.13	Pembuatan <i>Interface</i>	67
4.2	Pembahasan	68
4.2.1	Koneksi Database.....	68
4.2.2	Implmentasi Program.....	71
4.3	Pengujian	79
4.3.1	Pengujian Program.....	79
BAB V PENUTUP.....		82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA		84



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	11
Tabel 2.2 Lambang <i>Flowchart</i>	21
Tabel 2.3 Lambang DFD.....	22
Tabel 2.4 Lambang ERD.....	24
Tabel 3.1 Pengadaan Perangkat Keras.....	31
Tabel 3.2 Minimum Perangkat Keras.....	32
Tabel 3.3 Perangkat lunak.....	34
Tabel 3.4 perangkat keras.....	35
Tabel 3.5 Rincian biaya dan manfaat.....	36
Tabel 3.6 Hasil analisis biaya dan manfaat.....	42
Tabel 3.7 Kegiatan.....	49
Tabel 3.8 Admin.....	50
Tabel 3.9 Guru.....	50
Tabel 3.10 Agenda.....	51
Tabel 3.11 Majalah.....	51
Tabel 3.12 Komentar.....	51
Tabel 3.13 Berita.....	52
Tabel 3.14 Pengumuman.....	52
Tabel 3.15 Kategori Majalah.....	52
Tabel 3.16 Member.....	53
Tabel 4.1 Tabel Logical Pengujian Program.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i>	43
Gambar 3.2 Diagram konteks	43
Gambar 3.3 Diagram level 0	44
Gambar 3.4 DFD level 1 proses kegiatan	44
Gambar 3.5 DFD level 1 proses berita.....	45
Gambar 3.6 DFD level 1 proses agenda	45
Gambar 3.7 DFD level 1 Guru	46
Gambar 3.8 DFD level 1 Member	46
Gambar 3.9 DFD level 1 Majalah.....	47
Gambar 3.10 DFD level 1 Pengumuman	47
Gambar 3.11 DFD level 1 Komentar	48
Gambar 3.12 ERD.....	48
Gambar 3.13 Tabel relasi	49
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Login	53
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Kegiatan	54
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Profil Sekolah.....	54
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Guru.....	55
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Agenda	55
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Pengumuman.....	56
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Berita	57
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Utama	57
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Karya Siswa	58
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Guru.....	58
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Kalender	59
Gambar 4.1 Struktur Tabel Database	61
Gambar 4.2 Struktur Tabel Database Admin.....	61
Gambar 4.3 Struktur Tabel Database Agenda.....	62
Gambar 4.4 Struktur Tabel Database Berita	62
Gambar 4.5 Struktur Tabel Database Guru	63

Gambar 4.6 Struktur Tabel Database Kegiatan.....	64
Gambar 4.7 Struktur Tabel Database Komentar	64
Gambar 4.8 Struktur Tabel Database Majalah.....	65
Gambar 4.9 Struktur Tabel Database Kategori Majalah.....	66
Gambar 4.10 Struktur Tabel Database pengumuman	66
Gambar 4.11 Struktur Tabel Database Member	67
Gambar 4.12 Script coding Interface	67
Gambar 4.13 XAMPP Control Panel	68
Gambar 4.14 browser localhost/phpmyadmin	68
Gambar 4.15 Open File Database	69
Gambar 4.16 Tampilan Database Keseluruhan.....	69
Gambar 4.17 Folder Penyimpanan File Koneksi.....	70
Gambar 4.18 Login Admin dan Member	71
Gambar 4.19 Fungsi anti_injection(\$data).....	71
Gambar 4.20 Halaman Utama Admin.....	72
Gambar 4.21 Halaman Fungsi Index Admin	72
Gambar 4.22 Halaman Utama Member	73
Gambar 4.23 Fungsi Index Member	73
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Utama/ <i>Home</i>	74
Gambar 4.25 Fungsi index Halaman Utama/ <i>Home</i>	74
Gambar 4.26 Halaman Karya Siswa	75
Gambar 4.27 Fungsi Halaman Karya Siswa	75
Gambar 4.28 Halaman Kegiatan.....	76
Gambar 4.29 Fungsi Halaman Kegiatan	76
Gambar 4.30 Halaman Guru	77
Gambar 4.31 Fungsi Halaman Guru	77
Gambar 4.32 Halaman Agenda.....	78
Gambar 4.33 Fungsi Halaman Agenda.....	78
Gambar 4.34 Contoh Uji White Box.....	80

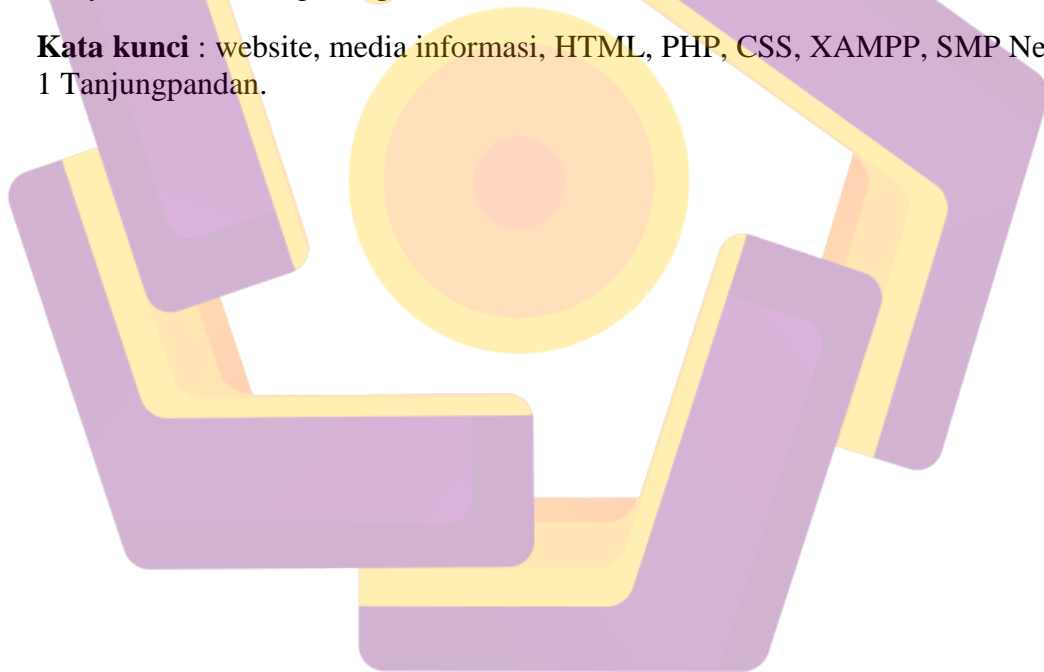
INTISARI

Perkembangan Teknologi informasi pada masa globalisasi saat ini sangat berkembang dengan pesat hampir seluruh aktifitas manusia berhubungan dengan internet seperti *website*. *Website* atau yang sering juga disebut situs adalah sejumlah halaman web yang saling berkaitan dan di dalamnya berisi data-data yang berupa *file* gambar, video dan data-data yang lainnya. Dan juga *website* merupakan media informasi yang dapat memberikan kemudahan dalam menyampaikan informasi dengan cepat, efektif dan efisien.

Pada pembuatan *website* ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman web HTML dan beberapa bahasa pemrograman lainnya, seperti CSS dan PHP. Sedangkan untuk proses database menggunakan software XAMPP.

Dengan adanya *website* ini diharapkan mampu menunjang aktivitas pihak sekolah SMP NEGERI 1 TANJUNGPANDAN untuk memberikan informasi ke masyarakat luas dengan cepat, efektif dan efisien.

Kata kunci : *website*, media informasi, HTML, PHP, CSS, XAMPP, SMP Negeri 1 Tanjungpandan.



ABSTRACT

The development of Information Technology in the globalization era like recently is very fast to develop in almost all of the human activities who connecting to the internet like a website. Website is the numbers of web pages who are connecting each other and contains data which is pictures, videos, etc. inside. Website is also a media of information who can deliver of information with fast, effectively and efficient.

In the making of website, the writer using the language of web HTML programming and some other programming languages, like CSS and PHP. Otherwise for database processing is sing XAMPP software.

With the exist of the website, hopefully can help the school activities of SMP NEGERI 1 TANJUNGPANDAN to give the information to the people with fast, effectively and efficient.

Keywords: *website, information media, HTML, PHP, CSS, XAMPP, SMP Negeri 1 Tanjungpandan.*

