

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH
PADA SMP NEGERI 1 PANJATAN
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI



disusun oleh:

Donny Ardiansyah

10.12.4916

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH
PADA SMP NEGERI 1 PANJATAN
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh:

Donny Ardiansyah

10.12.4916

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH
PADA SMP NEGERI 1 PANJATAN
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

yang disusun oleh

Donny Ardiansyah

10.12.4916

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 November 2013

Dosen Pembimbing,



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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH
PADA SMP NEGERI 1 PANJATAN
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

yang disusun oleh
Donny Ardiansyah
10.12.4916

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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



Krisnawati, S.si, MT
NIK. 190302038



Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 September 2015

KETUA STM IKOM YOGYAKARTA



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

HALAMAN 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 9 September 2015

Materai

Donny Ardiansyah

10.12.4916

HALAMAN MOTTO

Rasa takut itu untuk dihadapi, bukan dihindari.

Lakukan yang terbaik disetiap perbuatanmu.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah Tuhan semesta alam yang telah memberikan limpahan rahmat serta nikmatnya sehingga penelitian ini bisa terselesaikan, penelitian ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-NYA sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kepada kedua orang tua yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
3. Kepada Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kepada SMP Negeri 1 Panjatan yang telah memberi ijin untuk melakukan penelitian.
5. Kepada sahabat-sahabat dari STMIK AMIKOM terutama kelas 10.S1.SI.07 yang penulis sayangi, tanpa mereka penulis tidak dapat menyelesaikan skripsi dan kuliah ini.
6. Dan terimakasih sebesar-besarnya kepada STMIK AMIKOM Yogyakarta yang sudah membuat saya menjadi seperti saat ini, Insya Allah ilmu yang saya dapat, dapat berguna untuk orang lain dan masyarakat.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMP NEGERI 1 PANJATAN SEBAGAI MEDIA INFORMASI” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-NYA sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kepada kedua orang tua yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
3. Kepada Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kepada SMP Negeri 1 Panjatan yang telah memberi ijin untuk melakukan penelitian.
5. Kepada sahabat-sahabat penulis yaitu sahabat-sahabat dari STMIK AMIKOM terutama kelas 10.S1SI.07 yang penulis sayangi, tanpa mereka penulis tidak dapat menyelesaikan skripsi dan kuliah ini.

6. Dan terimakasih sebesar-besarnya kepada STMIK AMIKOM Yogyakarta yang sudah membuat saya menjadi seperti saat ini, Insya Allah ilmu yang saya dapat, dapat berguna untuk orang lain dan masyarakat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna Karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis. Meskipun demikian, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, 9 September 2015

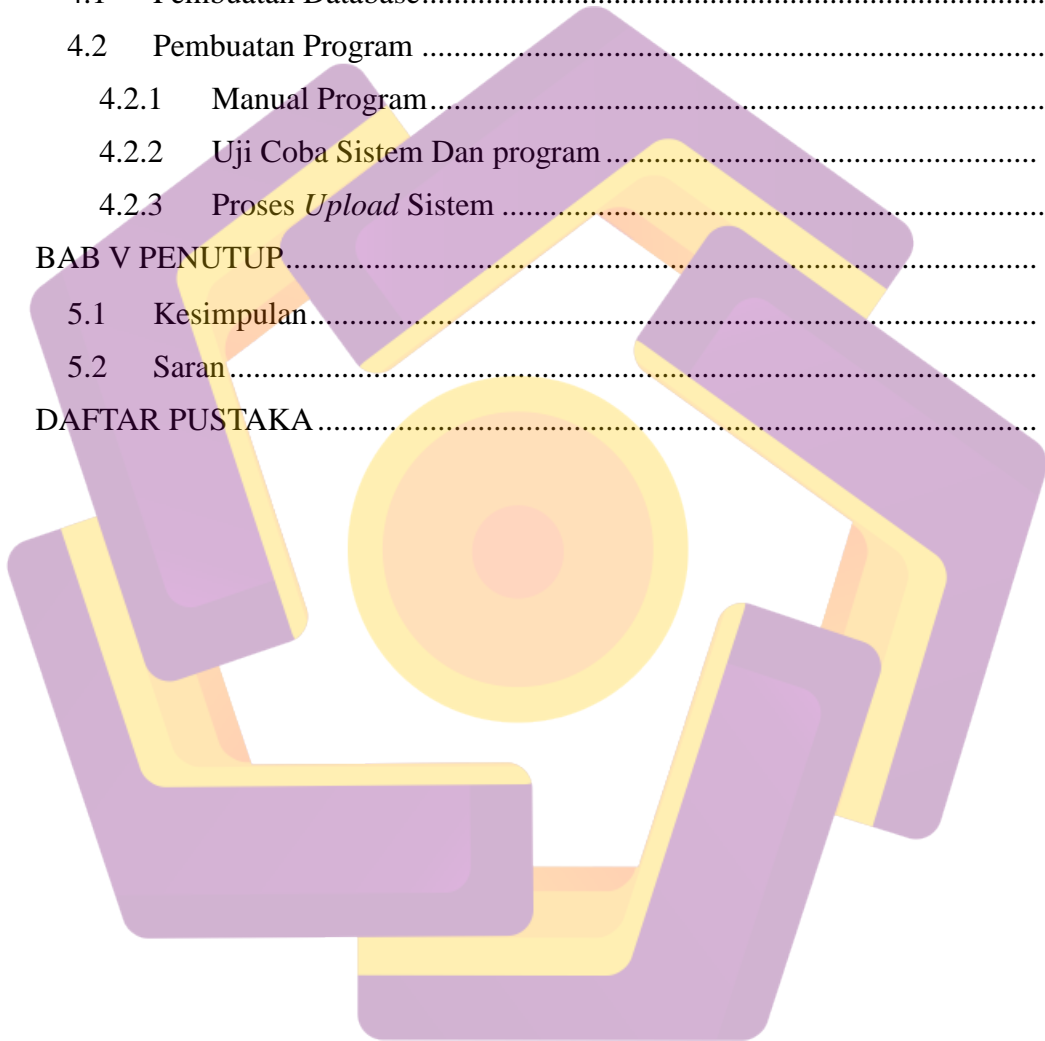
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Kerangka Teori	9
2.2.1 Pengertian Informasi	9
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi	9
2.2.3 Pengertian Internet	9
2.2.4 Pengetian <i>Web</i>	10
2.2.5 Pengertian Situs <i>Web</i>	10
2.2.6 Pengertian World Wide Web	10

2.2.7	Web Dinamis dan Web Statis	10
2.3	Bahasa Pemrograman yang digunakan.....	12
2.3.1	HTML	12
2.3.2	Java Script.....	13
2.3.3	CSS.....	13
2.3.4	PHP	14
2.4	Analisis SWOT.....	15
2.5	Database	16
2.6	MySQL.....	18
2.7	Flowchart.....	19
2.8	Data Flow Diagram (DFD).....	23
2.9	Entity Relationship Diagram (ERD)	24
2.10	Normalisasi	25
2.11	Perangkat Lunak Aplikasi	27
2.11.1	Adobe Photoshop CS 3	27
2.11.2	Adobe Dreamweaver CS 3.....	28
2.11.3	XAMPP	28
2.11.4	Mozilla Firefox.....	29
BAB III ANANLISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Tinjauan Umum.....	30
3.1.1	Sejarah Singkat SMP Negeri 1 Panjatan	30
3.1.2	Lokasi SMP Negeri 1 Panjatan	31
3.1.3	Visi dan Misi SMP Negeri 1 Panjatan.....	31
3.1.4	Struktur Organisasi.....	32
3.1.5	Kepegawaian.....	32
3.2	Analisis SWOT.....	36
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional.....	43
3.3.1	Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.4	Perancangan Proses Sistem	53
3.4.1	Flowchat Sistem	53
3.4.2	Data Flow Diagram (DFD)	55
3.5	Perancangan Basis Data	63

3.5.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	63
3.5.2	Hubungan Antar Tabel	65
3.5.3	Struktur Rancangan <i>Database</i>	67
3.6	Perancangan Antarmuka/ <i>Interface Website</i>	71
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		78
4.1	Pembuatan Database.....	78
4.2	Pembuatan Program	85
4.2.1	Manual Program.....	91
4.2.2	Uji Coba Sistem Dan program	107
4.2.3	Proses <i>Upload</i> Sistem	116
BAB V PENUTUP.....		121
5.1	Kesimpulan.....	121
5.2	Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA		123



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Web Dinamis dan Statis	12
Tabel 2.2 Simbol Flowchart	20
Tabel 2.3 Simbol DFD	23
Tabel 2.4 Simbol ERD	24
Tabel 3.1 Daftar Kepegawaian SMP Negeri 1 Panjatan	32
Tabel 3.2 Rincian Biaya dan Manfaat	48
Tabel 3.3 Kelayakan Sistem	53
Tabel 3.4 Struktur Rancangan Tabel User	67
Tabel 3.5 Struktur Rancangan Tabel Berita	67
Tabel 3.6 Struktur Rancangan Tabel Guru	68
Tabel 3.7 Struktur Rancangan Tabel Karyawan	68
Tabel 3.8 Struktur Rancangan Tabel Siswa	68
Tabel 3.9 Struktur Rancangan Tabel Album	69
Tabel 3.10 Struktur Rancangan Tabel Gallery	69
Tabel 3.11 Struktur Rancangan Tabel Kelas	70
Tabel 3.12 Struktur Rancangan Tabel Mapel	70
Tabel 3.13 Struktur Rancangan Tabel Info Sekolah	70
Tabel 3.14 Struktur Rancangan Tabel Materi	70
Tabel 3.15 Struktur Rancangan Tabel Agenda	71
Tabel 4.1 Pengujian form Login	108
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Admin	108
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Guru	110
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Siswa	111
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Pengunjung	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP Negeri 1 Panjatan	32
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	54
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	55
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	57
Gambar 3.5 DFD Level 1 proses 1	57
Gambar 3.6 DFD Level 1 proses 2	57
Gambar 3.7 DFD Level 1 proses 3	58
Gambar 3.8 DFD Level 1 proses 4	58
Gambar 3.9 DFD Level 1 proses 5	59
Gambar 3.10 DFD Level 1 proses 6	59
Gambar 3.11 DFD Level 1 proses 7.....	60
Gambar 3.12 DFD Level 1 proses 8	60
Gambar 3.13 DFD Level 1 proses 9	61
Gambar 3.14 DFD Level 1 proses 10	61
Gambar 3.15 DFD Level 1 proses 11.....	62
Gambar 3.16 DFD Level 1 proses 12	62
Gambar 3.17 ERD Sistem Informasi SMP Negeri 1 Panjatan.....	64
Gambar 3.18 Hubungan Antar Tabel.....	66
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Pengunjung.....	72
Gambar 3.20 Rancangan Form Login Admin	72
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Administrator	72
Gambar 3.22 Rancangan Data Berita.....	73
Gambar 3.23 Rancangan Form Tambah Berita.....	73
Gambar 3.24 Rancangan Form Login Guru.....	74
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Guru	74
Gambar 3.26 Rancangan Data Materi.....	75
Gambar 3.27 Rancangan Form Upload Materi	75
Gambar 3.28 Rancangan Form Login Siswa	76

Gambar 3.29 Rancangan Halaman Siswa	76
Gambar 3.30 Rancangan Download Data Materi	77
Gambar 4.1 Database smpn1panjatan	78
Gambar 4.2 Tabel Agenda.....	79
Gambar 4.3 Tabel Album	79
Gambar 4.4 Tabel Berita	80
Gambar 4.5 Tabel gallery	80
Gambar 4.6 Tabel Guru.....	81
Gambar 4.7 Tabel info sekolah	82
Gambar 4.8 Tabel Karyawan.....	82
Gambar 4.9 Tabel Kelas	83
Gambar 4.10 Tabel Mapel.....	83
Gambar 4.11 Tabel Materi.....	84
Gambar 4.12 Tabel Siswa.....	84
Gambar 4.13 Tabel User.....	85
Gambar 4.14 Halaman Pengunjung	92
Gambar 4.15 Halaman Berita.....	93
Gambar 4.16 Halaman Info Sekolah.....	94
Gambar 4.17 Halaman Agenda Sekolah	95
Gambar 4.18 Halaman Siswa.....	96
Gambar 4.19 Halaman Profile Siswa	96
Gambar 4.20 Halaman Download Materi	97
Gambar 4.21 Halaman Guru	97
Gambar 4.22 Halaman Profile Guru	98
Gambar 4.23 Halaman Berita.....	98
Gambar 4.24 Halaman Info Sekolah.....	99
Gambar 4.25 Halaman Agenda	99
Gambar 4.26 Halaman Agenda	100
Gambar 4.27 Halaman Utama Admin.....	100
Gambar 4.28 Halaman Berita.....	101
Gambar 4.29 Halaman Info Sekolah.....	102

Gambar 4.30 Halaman Agenda	103
Gambar 4.31 Halaman Album	104
Gambar 4.32 Halaman Gallery	104
Gambar 4.33 Halaman Kelas	105
Gambar 4.34 Halaman Mapel	105
Gambar 4.35 Halaman Materi.....	106
Gambar 4.36 Halaman Data Admin	106
Gambar 4.37 Form Login.....	107
Gambar 4.38 Pesan kesalahan Login	107
Gambar 4.39 Kesalahan Penulisan (Syntax Error)	113
Gambar 4.40 Form input guru.....	114
Gambar 4.41 Pesan Data Guru Telah Disimpan	115
Gambar 4.42 Kesalahan Function	115
Gambar 4.43 Kesalahan waktu proses pada form guru.....	116
Gambar 4.44 Form Login cPanel	117
Gambar 4.45 Database Mysql cPanel	117
Gambar 4.46 phpMyAdmin cPanel.....	117
Gambar 4.47 File Manager cPanel.....	118
Gambar 4.48 Upload File cPanel	118

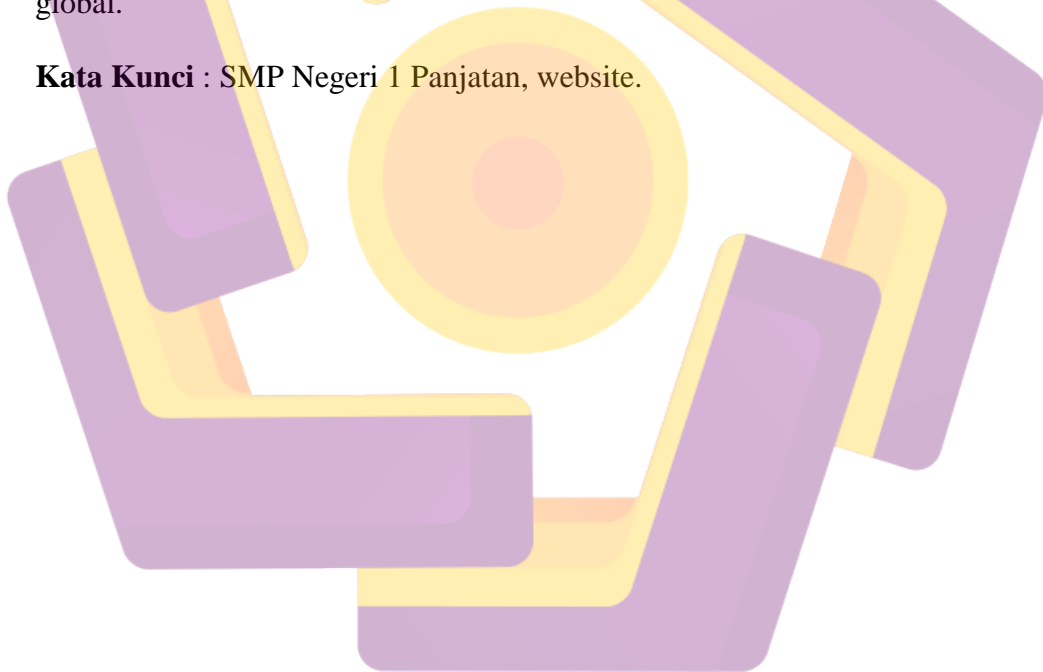
INTISARI

Dalam era globalisasi, situs web memiliki peran penting sebagai media komunikasi. Dengan keunggulan sebagai media dengan jaringan terluas di dunia yang tidak memiliki batas waktu dan perbatasan, website menjadi media paling efektif untuk berbagi informasi dan mempromosikan profil dari sebuah komunitas, organisasi, atau sekolah.

Sistem informasi berbasis web di SMP Negeri 1 Panjatan adalah sistem online yang dapat diakses melalui internet, diciptakan untuk mempromosikan sekolah untuk memberi tahu banyak orang, isi dari website ini adalah bentuk informasi seperti, data guru, fasilitas sekolah, dan prestasi - prestasi oleh siswa SMP Negeri 1 Panjatan, dan dapat diakses oleh siapa saja termasuk siswa SMP Negeri 1 Panjatan.

Dari desain aplikasi yang akan dibuat aplikasi ini mampu menyimpan data, mengubah data, dan mempublikasikannya ke masyarakat umum yang bertujuan mempromosikan SMP Negeri 1 Panjatan. Perancangan sistem informasi berbasis web yang bertujuan untuk memberikan informasi secara cepat, jelas, dan mudah melalui jaringan komputer sesuai dengan tuntutan perkembangan dunia global.

Kata Kunci : SMP Negeri 1 Panjatan, website.



ABSTRACT

In the era of globalization, the website has important role as communication media. With excellence as the media with the widest network in the world that has no time limit and beyond the borders, the website be the most effective media for sharing information and promoting profile of a community, organization, or school.

Web based information systems in SMP Negeri 1 Panjatan is an online system that can be accessed via the Internet, created to promote the school in order to know many people, the content of this website is a form of information such as, teacher data, facility school, and achievement-achievements by the students of SMP Negeri 1 Panjatan, and can be accessed by anyone including students of SMP Negeri 1 Panjatan.

From the design of applications that will be made this application is able to store data, change data, and publish it to the general public aimed at promoting the SMP Negeri 1 Panjatan. Making web based information system that aims to provide information quickly, clearly, and easily via a computer network according to the demanding world of global development.

Keywords : *SMP Negeri 1 Panjatan, website.*

