

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP PGRI 1 BULUSPESANTREN  
KEBUMEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Angga Aprilianto**

**11.12.5872**

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

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP PGRI 1 BULUSPESANTREN  
KEBUMEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Angga Aprilianto**

**11.12.5872**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP PGRI 1 BULUSPESANTREN  
KEBUMEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

yang disusun oleh

**Angga Aprilianto**

**11.12.5872**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 12 November 2014

**Dosen Pembimbing,**



**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP PGRI 1 BULUSPESANTREN  
KEBUMEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

yang disusun oleh

**Angga Aprilianto**

**11.12.5872**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 April 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
NIK. 190302057



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

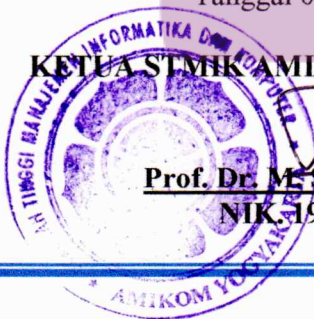


**Dony Ariyus, M.Kom**  
NIK. 190302128



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 07 Mei 2015

**KETUA STM IKAMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
NIK. 190302001

## 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 04 Mei 2015



Angga Aprilianto

NIM. 11.12.5872

## MOTTO

*“Sesungguhnya ALLAH SWT tidak akan merubah nasib suatu kaum apabila mereka sendiri tidak merubahnya”*

(QS. AR-Ro'ad :11)

*“Tak selalu orang terpintar yang mendapatkan yang terbaik, orang yang mempunyai kegigihan, orang yang terus bertahan dan tak pernah menyerah dalam mencapai sukses akan mendapatkan yang terbaik.”*

(W. E. Corey)

*“Tak ada yang sia-sia jika dilakukan dengan hal baik dan akan mendapatkan hal yang terbaik”*

*“Kegagalan bukanlah akhir dari semua tapi kegagalan jadikan sebuah acuan tolak ukur diri untuk lebih baik dalam mengapai impian”*

## PERSEMBAHAN

Hasil karya ini saya dedikasikan kepada semua yang sudah tulus memberikan doa dan dukungan moral maupun moril kepada saya.

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Kepada Bapak, Ibu dan Adik di rumah yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada penulis sehingga Skripsi dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
3. Kepada Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Teman-teman 11-S1-SI07 yang selalu memberikan semangat sampai Skripsi ini selesai.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul "PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP PGRI 1 BULUSPESANTREN KEBUMEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI" sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto,M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
4. Sahabat-sahabat penulis yaitu sahabat-sahabat 11-S1-SI07 yang penulis sayangi, tanpa mereka skripsi ini tidak akan selesai dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Akhirnya, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 04 Mei 2015

Angga



## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	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.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 System Develepment Life Cycle (SDLC).....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9

2.2	Konsep Dasar Informasi .....	10
2.3	Konsep Dasar Sistem .....	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.5	Konsep Dasar Web .....	15
2.5.1	URL.....	16
2.5.2	Web Server.....	16
2.5.3	Web Client .....	16
2.5.4	Web Statis.....	16
2.5.5	Web Dinamis .....	17
2.6	Konsep Dasar Basis Data.....	17
2.7	Analisis PIECES .....	18
2.8	Bahasa yang Digunakan.....	20
2.8.1	HTML .....	20
2.8.2	CSS .....	21
2.8.3	PHP .....	21
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	23
2.9.1	XAMPP.....	23
2.9.2	MySQL .....	23
2.9.3	Adobe Photoshop CS3 .....	25
2.9.4	Adobe dreamweaver CS3 .....	25
2.10	Konsep Pemodelan Sistem.....	26
2.10.1	Data Flow Diagram (DFD).....	26
2.10.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>29</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	29
3.1.1	Tentang SMP PGRI 1 Buluspesantren Kebumen .....	29
3.1.2	Visi.....	29
3.1.3	Misi .....	30
3.1.4	Struktur Organisasi .....	31
3.2	Analisis Masalah.....	31

3.3	Analisis Kebutuhan.....	35
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	38
3.3.3	Analisis Kebutuhan Biaya.....	40
3.4	Perancangan Sistem.....	40
3.4.1	Data Flow Diagram.....	40
3.4.2	Entity Relational Diagram.....	49
3.4.3	Relasi Antar Tabel.....	50
3.4.4	Rancangan Tabel.....	50
3.4.5	Rancangan Form / Interface.....	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		71
4.1	Pembuatan Database dan Table.....	71
4.2	Implementasi Program.....	75
4.2.1	Koneksi Ke Database.....	75
4.2.2	Proses Login.....	76
4.2.3	Proses logout.....	78
4.3	Pembuatan Interface.....	78
4.4	Uji Coba Sistem.....	86
4.4.1	White Box Testing.....	86
4.4.2	Instalasi Sistem.....	90
4.4.3	Black Box Testing.....	93
4.5	Manual Program.....	94
4.5.1	Pengunjung.....	94
4.5.2	Admin.....	95
4.5.3	Guru.....	97
4.6	Pemeliharaan Sistem.....	97
BAB V PENUTUP.....		99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran.....	99

DAFTAR PUSTAKA .....101



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Keterangan Simbol DFD .....	26
Tabel 3.1 Spesifikasi Server Hosting.....	38
Tabel 3.2 Spesifikasi Komputer Admin.....	39
Tabel 3.3 Rincian Biaya.....	40
Tabel 3.4 Struktur Tabel Admin .....	50
Tabel 3.5 Struktur Tabel Agenda.....	51
Tabel 3.6 Struktur Tabel Album .....	51
Tabel 3.7 Struktur Tabel Berita .....	52
Tabel 3.8 Struktur Tabel Gallery .....	53
Tabel 3.9 Struktur Tabel Halamanstatis.....	53
Tabel 3.10 Struktur Tabel Kategori .....	54
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kelas .....	54
Tabel 3.12 Struktur Tabel Mata Pelajaran .....	54
Tabel 3.13 Struktur Tabel Materi.....	55
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pengajar .....	55
Tabel 3.15 Struktur Tabel Siswa.....	56
Tabel 4.1 Pengujian White Box Testing Halaman Pengunjung .....	87
Tabel 4.2 Pengujian White Box Testing Halaman Admin .....	88
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Testing .....	94

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sitem Informasi.....	14
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP PGRI 1 Buluspesantren.....	31
Gambar 3.2 Diagram Konteks Media Informasi Sekolah.....	41
Gambar 3.3 DFD Level 1 Media Informasi Sekolah.....	42
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Olah Data Admin.....	43
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Olah Data Berita.....	43
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Olah Data Halamanstatis.....	44
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Olah Data Kategori.....	44
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Olah Data Pengumuman.....	45
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Olah Data Pengajar.....	45
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Olah Data Siswa.....	46
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Olah Data Kelas.....	46
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Olah Data MataPelajaran.....	47
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses Olah Data Materi.....	47
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses Olah Data album.....	48
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses Olah Data Gallery.....	48
Gambar 3.16 Rancangan Entity Relational Diagram.....	49
Gambar 3.17 Relasi Antar Tabel.....	50
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Utama.....	57
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Profil Sekolah.....	57
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Berita Terbaru.....	58
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Daftar Guru.....	58
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Daftar Siswa.....	59

Gambar 3.23 Rancangan Halaman Download Materi .....	59
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Gallery Foto .....	60
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Login .....	60
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Beranda .....	61
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Manajemen Data Admin .....	61
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Manajemen Data Berita .....	62
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Manajemen Data Halamanstatis .....	62
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Manajemen Data Kategori .....	63
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Manajemen Data Pengumuman .....	63
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Manajemen Data Guru .....	64
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Manajemen Data Siswa .....	64
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Manajemen Data Kelas .....	65
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Manajemen DataMatapelajaran .....	65
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Manajemen Data Materi .....	66
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Manajemen Data Album Foto .....	66
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Manajemen Data Gallery Foto .....	67
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Tambah Data Admin .....	67
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Tambah Data Berita .....	68
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Tambah Data Pengumuman .....	68
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Tambah Data Guru .....	69
Gambar 3.43 Rancangan Halaman Tambah Data Siswa .....	69
Gambar 3.44 Rancangan Halaman Tambah Data Materi .....	70
Gambar 3.45 Rancangan Halaman Tambah Data Gallery Foto .....	70
Gambar 4.1 Tampilan phpMyAdmin .....	71
Gambar 4.2 Tampilan Saat Membuat Tabel .....	72

Gambar 4.3 Halaman Database Designer .....	73
Gambar 4.4 Hasil Akhir Pembuatan Relasi Tabel Album dan Gallery .....	74
Gambar 4.5 Hasil Implementasi Rancangan Database .....	75
Gambar 4.6 Halaman Utama Pengunjung .....	81
Gambar 4.7 Halaman Profil Sekolah .....	81
Gambar 4.8 Halaman Berita Terbaru .....	82
Gambar 4.9 Halaman Daftar Guru .....	82
Gambar 4.10 Halaman Daftar Siswa .....	83
Gambar 4.11 Halaman Pengumuman .....	83
Gambar 4.12 Halaman Download .....	84
Gambar 4.13 Halaman Gallery foto .....	84
Gambar 4.14 Halaman Kontak .....	85
Gambar 4.15 Halaman Utama Admin .....	85
Gambar 4.16 Halaman Utama Guru .....	86
Gambar 4.17 Pengaturan Database Baru Pada Server .....	90
Gambar 4.18 Proses Import Database .....	91
Gambar 4.19 Hasil Ekstrak File smppgri.zip .....	92
Gambar 4.20 Konfigurasi File Data .....	93
Gambar 4.21 Form login Admin dan Guru .....	96



## INTISARI

Website merupakan salah satu layanan yang dapat dipakai oleh pengguna komputer yang terhubung dengan internet. Website memudahkan pengguna komputer untuk berinteraksi dengan pengguna internet lainnya dan menelusuri informasi yang ada di jaringan internet. Dengan adanya Website Memungkinkan orang untuk mendapatkan informasi dan komunikasi dengan cepat, akurat, efisien dan up to date.

SMP PGRI 1 Buluspesantren Kebumen merupakan salah satu sekolah swasta yang ada di Kabupaten Kebumen. Namun masih banyak yang tidak tahu tentang profil sekolah, profil guru dan lokasi sekolah. Untuk mempermudah dalam hal memperoleh informasi yang sedang berkembang di lingkungan sekolah dan proses mempromosikan sekolah kepada masyarakat, maka salah satu media yang digunakan adalah website, karena website telah dikenal oleh banyak orang dan juga salah satu media promosi dan informasi yang baik. Jadi, Sekolah Menengah Pertama PGRI 1 Buluspesantren Kebumen sangat perlu memanfaatkan website sebagai media promosi untuk lebih dikenal oleh masyarakat luas, sehingga efektif untuk meningkatkan jumlah siswa baru, khususnya di SMP PGRI 1 Buluspesantren Kebumen.

Sistem informasi berbasis web diharapkan dapat memacu siswa tampil lebih berprestasi, guru yang lebih berkualitas karena semua informasi dapat dibaca oleh publik dan sistem informasi juga diharapkan dapat mempromosikan sekolah kepada masyarakat dan menjadi sarana untuk tumbuh dan bersaing dengan sekolah-sekolah lain di Kabupaten Kebumen.

**Kata Kunci :** Website, Media informasi, SMP PGRI 1 Buluspesantren

## ABSTRACT

*The website is one of the services that can be used by computer users connected to the Internet. The website enables users to interact with computers and other Internet users to browse information on the Internet. With the website allows people to get information and communications with fast, accurate, efficient and up to date.*

*SMP PGRI 1 Buluspesantren Kebumen is one of the private schools in Kebumen. But there are still many who do not know about the school profile, the profile of teachers and school location. For simplicity in terms of obtaining information that is being developed in the school environment and promote the school to the community, then one of the media used is the website, as the website has been known by many people and is also one of the media campaign and good information. So, Junior High School PGRI 1 Buluspesantren Kebumen is very necessary to use the website as a media campaign to be recognized by the public, so as effectively to increase the number of new students, especially in SMP PGRI 1 Buluspesantren Kebumen.*

*Web-based information system is expected to spur the students appear to perform better, more qualified teachers because all the information can be read by the public and information systems are also expected to promote the school to the community and as a means to grow and compete with other schools in Kebumen.*

**Keyword:** *Websites, Media Information, SMP PGRI 1 Buluspesantren Kebumen*