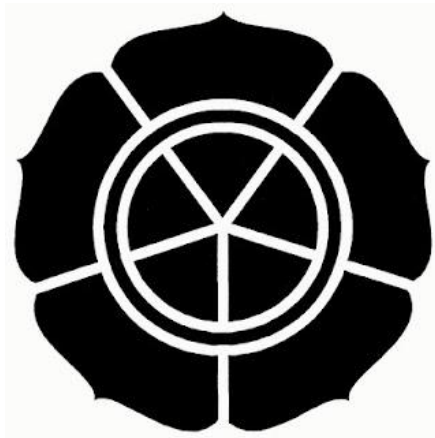


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA NEGERI 1  
PEJAGOAN KEBUMEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh**

**Muhamad Nurman Hidayat**

**11.12.5806**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA NEGERI 1  
PEJAGOAN KEBUMEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Muhamad Nurman Hidayat**

**11.12.5806**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA NEGERI 1  
PEJAGOAN KEBUMEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

yang disusun oleh

**Muhamad Nurman Hidayat**

**11.12.5906**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Mei 2014

Dosen Pembimbing,

  
**M. Rudyanto Ariel, MT**

**NIK. 190302098**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA NEGERI 1  
PEJAGOAN KEBUMEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

yang disusun oleh

**Muhamad Nurman Hidayat**

**11.12.5806**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 12 Mei 2015

**Susunan Dewan Penguji**

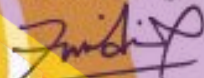
**Nama Penguji**

Sidiq Wahyu Surya, ST, M.Kom  
NIK. 190302234

M.Rudyanto Arief, MT  
NIK. 190302098

Windha Mega Pradnya D, M.Kom  
NIK. 190302185

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 1 Juni 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suyanto, 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, 20 Mei 2015



Muhamad Nurman Hidayat

NIM. 11.12.5806

## MOTTO

“Sungguh bersama kesukaran dan keringanan. Karna itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada Tuhan, berharaplah”

(Q.S Al Insyirah : 6-8)

"Sebaik-baik manusia diantaramu adalah yang paling banyak mamfaatnya bagi orang lain." (HR. Bukhari dan Muslim)

“Jangan pernah malu untuk maju, karena malu menjadikan kita takkan pernah mengetahui dan memahami segala sesuatu hal akan hidup ini”

“Sesungguhnya orang yang menunjukkan kebaikan mendapat pahala sama dengan orang yang melakukannya”  
(HR. Tirmidzi)

“Jangan terus menerus meingat kebaikan diri kepada orang lain,namun ingatlah kebaikan orang lain kepada kita meskipun hanya sedikit”

(Muhammad Nurman)

## PERSEMBAHAN

Pertama saya persembahkan kepada Allah SWT karena telah memberikan yang terbaik, ilmu, kesehatan rezeki, kelancaran dan masih banyak rahmat yang engkau berikan kepada saya sehingga saya mendapatkan gelar S.Kom ini.

Untuk kedua orang tuaku tersayang dan tercinta. Bapak serta ibuku yang telah member saya semangat, doa bahkan memberikan semua yang beliau punya pada saya dari kecil hingga sekarang mendapatkan gelar sarjana ini.

Untuk teman kelas saya SI 07 yang sudah belajar bersama dikampus ini sampai kita selesai pendidikan walaupun tidak wisuda bersama-sama.

Terimakasih juga untuk kepala sekolah beserta para staff dan bapak ibu guru yang mengizinkan saya untuk menjadikan SMA Negeri 1 Pejagoan sebagai obyek skripsi yang saya susun.

Dan tidak lupa untuk kampus STMIK AMIKOM tercintaini yang telah memberi saya pengalaman dibangku perkuliahan dan kesempatan menjelajah potensi saya sendiri.

Dan untuk semuanya yang belum disebutkan satu persatu saya mohon maaf dan salam buat kita semua.



## KATA PENGANTAR

AssalamuallaikumWr. Wb.

Puji syukur ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Skripsi dengan Judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMA NEGERI 1 PEJAGOAN KEBUMEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI”** sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusun skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenanan kan saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr M.Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak M.Rudyanto Arief , MT selaku dosen pembimbing saya, terima kasih banyak atas bimbingan nya selama ini.
3. Para teman-teman staff serta student staff UPT yang telah mendorong semangat saya dalam menyusun skripsi ini.
4. Orang tua yang selalu member support dan doa kepada saya.
5. Teman-teman yang sudah membantu saya dalam segi apapun.
6. Dan semua pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini.

Akhir kata penulis mengharapkan, semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang memerlukannya

Amin

Yogyakarta, 1 Juni 2015

Penulis



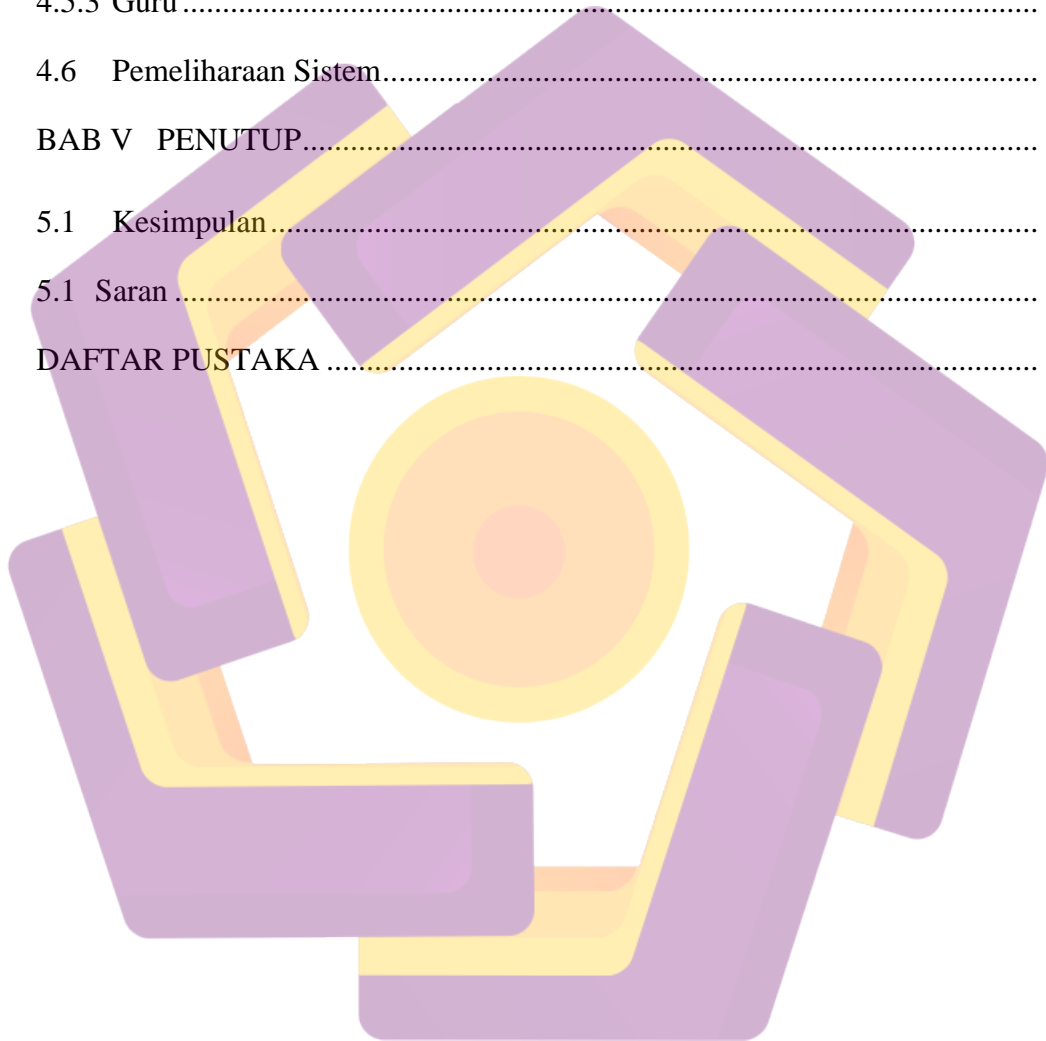
## Daftar Isi

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Tahap Pengembangan Sistem.....	6
1.6 Sitematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10

2.2	Sejarah Internet .....	13
2.3	Internet Pada Saat ini .....	14
2.4	Fasilitas Internet.....	14
2.5	Konsep Dasar Website.....	16
2.6	Definisi Website .....	16
2.7	Perkembangan Web .....	17
2.8	Pengertian Situs Web.....	18
2.9	Unsur Penyediaan Website Atau Situs .....	18
2.10	Sistem Flowchart .....	22
2.4	Sistem Data Flow Diagram (DFD) .....	23
2.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
2.6	Web Sebagai Media Sistem Informasi .....	28
2.7	Langkah-Langkah Pembangunan Web.....	29
2.8	Bahasa Pemograman Yang Digunakan .....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>34</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	34
3.1.1	SMA Negeri 1 Pejagoan .....	34
3.1.2	Visi.....	35
3.1.3	Misi.....	35
3.1.4	Struktur Organisasi .....	36
3.2	Analisis.....	36
3.2.1	Analisis SWOT .....	36
3.2.1.1	Strength (Kekuatan) .....	37
3.2.1.2	Weakness (Kelemahan).....	37
3.2.1.3	Opportunity(Peluang).....	37

3.2.1.4 Threat (Ancaman) .....	38
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	39
3.2.2.2 Analisis kebutuhan Non-Fungsional .....	41
3.2.2.3 Analisis Kebutuhan Biaya .....	43
3.3 Perancangan Sistem .....	45
3.3.1 Flowchart Sistem .....	45
3.3.2 Data Flow Diagram .....	46
3.3.3 Relasi Antar Tabel .....	57
3.3.4 Entity Relational Diagram .....	56
3.3.5 Rancangan Tabel .....	58
3.3.6 Rancangan Form Interface .....	69
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>77</b>
4.1 Implementasi Program .....	77
4.1.1 Koneksi Ke Database .....	78
4.1.2 Proses Login .....	78
4.1.3 Proses logout .....	81
4.3 Pembuatan Interface .....	81
4.1.4 Pengujian program .....	88
4.4 Uji Coba Sistem .....	96
4.4.1 White Box Testing .....	96
4.4.2 Instalasi Sistem .....	100
4.4.2.1 Instalasi Database .....	100
4.4.2.2 Instalasi Sistem .....	102
4.4.2.3 Konfigurasi Dasar .....	102

4.4.3 Black Box Testing .....	104
4.5 Manual Program .....	105
4.5.1 Pengunjung .....	105
4.5.2 Admin .....	106
4.5.3 Guru .....	107
4.6 Pemeliharaan Sistem .....	107
BAB V PENUTUP .....	109
5.1 Kesimpulan .....	109
5.1 Saran .....	110
DAFTAR PUSTAKA .....	111



## Daftar Tabel

Tabel 2.1 Tabel Keterangan Simbol Flowchart .....	23
Table 2.2 Tabel Keterangan Simbol DFD.....	24
Table 3.3 Spesifikasi Server Hosting .....	42
Table 3.4 Spesifikasi Komputer Admin.....	43
Table 3.5 Rincian Biaya.....	44
Table 3.6 Struktur Tabel Admin .....	58
Table 3.7 Struktur Tabel Album .....	59
Table 3.8 Struktur Tabel Berita.....	60
Table 3.9 Struktur Tabel Galeri .....	61
Table 3.10 Struktur Tabel Halaman Statis .....	62
Table 3.11 Struktur Tabel Identitas.....	62
Table 3.12 Struktur Tabel Kategori .....	63
Table 3.13 Struktur Tabel Kat mat.....	63
Table 3.14 Struktur Tabel main menu.....	64
Table 3.15 Struktur Tabel Materi.....	65
Table 3.16 Struktur Tabel modul .....	65
Table 3.17 Struktur Tabel Pengajar .....	66
Table 3.18 Struktur Tabel Submenu .....	67
Table 3.19 Struktur Tabel Templates.....	68

Table 3.20 Struktur Tabel Download.....	68
Table 4.21 Pengujian White Box Testing Halaman Pengunjung.....	97
Table 4.22 Pengujian White Box Testing Halaman Admin.....	98
Table 4.23 Pengujian.....	104

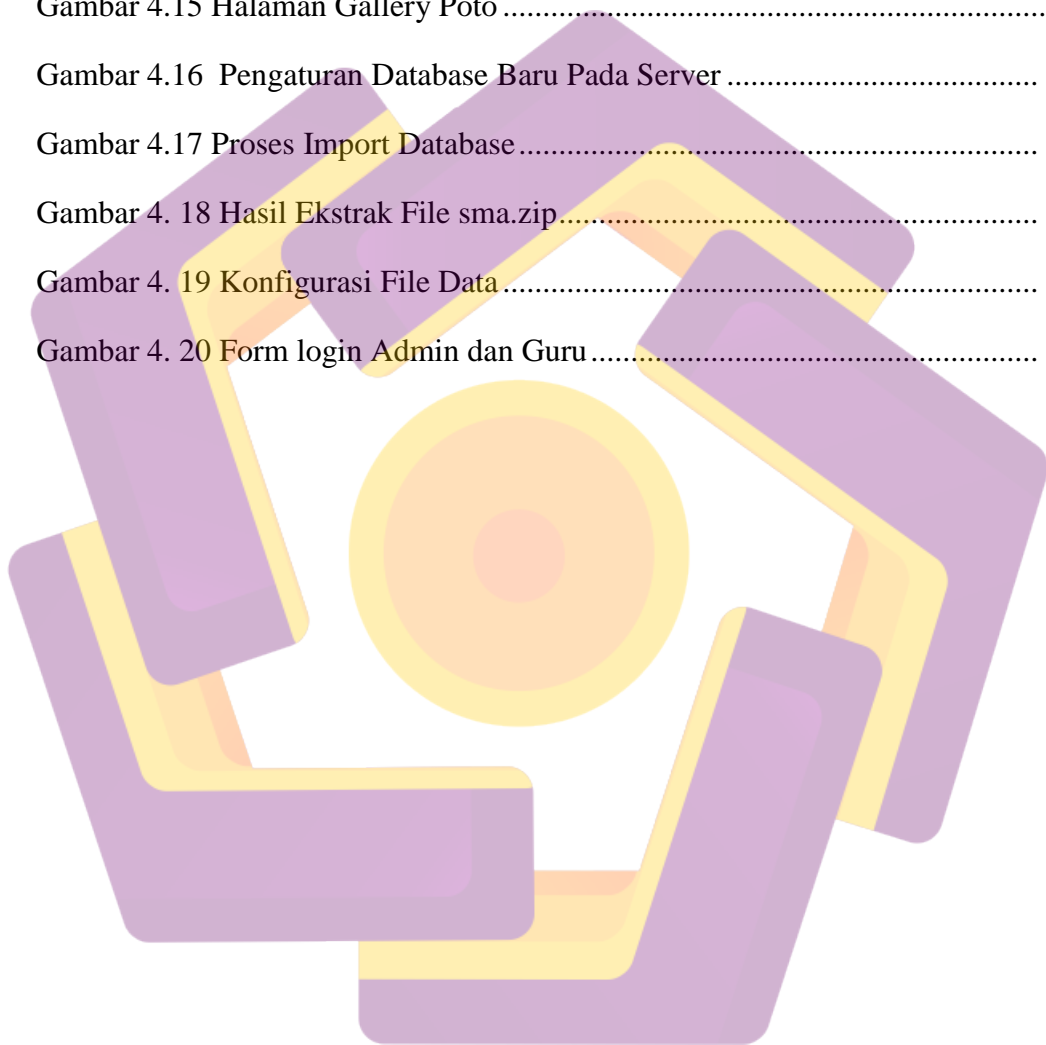


## Daftar Gambar

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	36
Gambar 3.2 flowchart Sistem.....	45
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Olah Data Halamanstatis .....	49
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Olah Data album .....	50
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Olah Data Gallery .....	51
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Olah Data sekilas info.....	51
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Olah Data identitas .....	52
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Olah Data pengajar .....	52
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses Olah Data kat_mat.....	53
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses Olah Data modul.....	53
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses Olah Data submenu.....	54
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses Olah Data main menu .....	54
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Utama .....	69
Gambar 4.1 Halaman Utama Admin.....	88
Gambar 4.2 Halaman menambah admin user dan admin guru .....	89
Gambar 4.3 Halaman menambah berita.....	89
Gambar 4.4 Halaman menambah Pengajar .....	90
Gambar 4.5 Halaman menambah galeri foto .....	90
Gambar 4.6 Halaman menambah agenda.....	91
Gambar 4.7 Halaman menambah sekilas info.....	91
Gambar 4.8 Halaman utama admin guru .....	92
Gambar 4.9 Halaman menambah materi pelajaran .....	92
Gambar 4.10 Halaman mengedit dan menghapus materi .....	93



Gambar 4.11 Halaman Utama Pengunjung.....	93
Gambar 4.12 Halaman Profil Sekolah .....	94
Gambar 4. 13 Halaman Berita Terbaru .....	94
Gambar 4. 14 Halaman Daftar Guru .....	95
Gambar 4.15 Halaman Gallery Poto .....	95
Gambar 4.16 Pengaturan Database Baru Pada Server .....	100
Gambar 4.17 Proses Import Database .....	101
Gambar 4. 18 Hasil Ekstrak File sma.zip .....	102
Gambar 4. 19 Konfigurasi File Data .....	103
Gambar 4. 20 Form login Admin dan Guru .....	106



## INTISARI

Informasi merupakan sebuah media yang harus ada pada sebuah sekolah ataupun instansi untuk dapat memberikan informasi, seperti SMA Negeri 1 Pejagoan Kebumen yang merupakan Sekolah Menengah Atas di Kebumen. Jika ingin dikenal masyarakat luas hingga mendunia, tidak terbatas hanya di lingkungan sekolah berada, maka media informasi dan promosi harus lebih detail, akurat, dan efisien, yaitu dengan cara membuat website untuk Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Pejagoan Kebumen.

Website ini akan membantu SMA Negeri 1 Pejagoan Kebumen untuk menginformasikan sekolahnya kepada masyarakat baik dari detail sekolah, fasilitas, guru dan lain sebagainya di internet. Jadi, Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Pejagoan Kebumen sangat perlu memanfaatkan website sebagai media informasi untuk mendekatkan diri kepada masyarakat luas.

Dengan website yang bisa diakses oleh siapa saja, dimana saja dan kapan saja, maka proses penyampaian informasi akan lebih maksimal dan efektif, karena informasi yang dibuat akan bisa dengan mudah diketahui oleh masyarakat diluar jangkauan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Pejagoan Kebumen, dengan tidak memerlukan banyak waktu untuk sampai didaerah terjauh sekalipun.

**Kata Kunci:** Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Pejagoan Kebumen, media informasi, website.

## **ABSTRACT**

*Information is the media that should exist in a school or institution to be able to provide information, such as SMAN 1 Kebumen Pejagoan which is a high school in Kebumen. If you want to be known to the general public worldwide, not only in the school environment is, the media information and promotion should be more detailed, accurate, and efficient, that is by creating a website for high school Negeri1 Pejagoan Kebumen.*

*Website will help SMAN 1 Kebumen Pejagoan to inform the public school to the good of the school detail, facilities, teachers and others on the internet. Thus, State Senior High School 1 Kebumen Pejagoan very necessary to use the website as an information medium to get closer to the public.*

*With a website that can be accessed by anyone, anywhere and anytime, then the process will be a maximum of information delivery and effective, because the information created will be easily known by people beyond the reach of State Senior High School 1 Kebumen Pejagoan, with not require much time to reach even the farthest areas.*

**Keywords:** *State Senior High School 1 Kebumen Pejagoan, media information, website.*