

**ANALISIS DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PUBLIKASI PEMERINTAH
DESA SIDOMOYO GODEAN SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Eka Pravalitasari

13.12.7335

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PUBLIKASI PEMERINTAH DESA
SIDOMOYO GODEAN SLEMAN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Eka Pravalitasari

13.12.7335

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PUBLIKASI PEMERINTAH DESA
SIDOMOYO GODEAN SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eka Pravalitasari
13.12.7335

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Maret 2016

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PUBLIKASI PEMERINTAH DESA
SIDOMOYO GODEAN SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eka Pravalitasari
13.12.7335

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 November 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

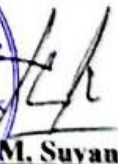


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Desember 2016



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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



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.

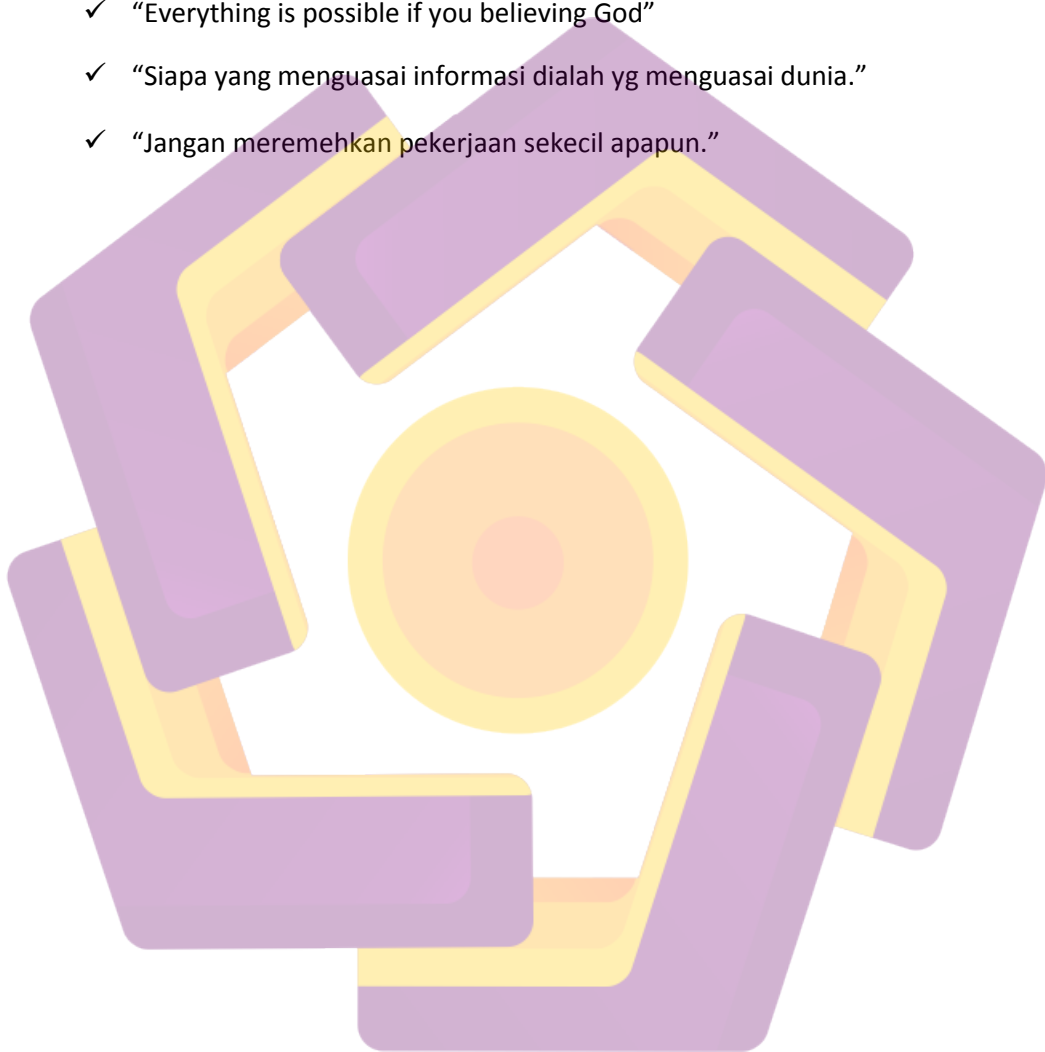
Yogyakarta, 1 Desember 2016



Eka Pravalitasari
NIM. 13.12.7335

MOTTO

- ✓ "lakukan sesuatu yang berbeda, yang belum pernah dilakukan oleh orang lain" (M. Suyanto)
- ✓ "Majulah tanpa menyingkirkan orang lain, Naiklah Tinggi tanpa menjatuhkan orang lain, Dan Berbahagialah tanpa menyakiti orang lain"
- ✓ "Everything is possible if you believing God"
- ✓ "Siapa yang menguasai informasi dialah yg menguasai dunia."
- ✓ "Jangan meremehkan pekerjaan sekecil apapun."



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, semoga dengan selesainya skripsi ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku. Terima kasih untuk:

1. Allah SWT, yang telah memberikan segala kemudahan dan kelancaran kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Kedua orang tua (Dul Chamid & Ngatini) yang telah memberikan semangat dan doa yang terbaik. Adek Istnan, akhirnya kakak sarjana.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan dan dosen pembimbing yang tidak bosan memberikan arahan dan saran agar penulis bisa mengerjakan naskah skripsi ini dengan baik dan lancar.
4. Pemerintah Desa Sidomoyo, yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
5. Arian Edy Trinugroho, terima kasih atas dukungan, perhatian dan kesabarannya dalam setiap moment. Bersyukur bisa mengenalmu 😊
6. Anak Semut (Retha, Radhika, Tata, Bayu, Ilham, Ricky, Nico dan Acep) waktu bersama kalian akan selalu kurindukan. Dan keluarga 13-S1SI-03 semoga diberi kelancaran perkuliahannya, cepet nyusul ya calon orang-orang sukses.
7. HIMMSI family, yang telah memberikan pengalaman yang tidak bisa didapat di bangku perkuliahan.
8. Keluarga PUKET III, yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk bergabung menjadi Student Staff.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada setiap hamba-Nya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Dengan selesainya Skripsi yang berjudul “**Analisis Dan Pembuatan Website Sebagai Media Informasi Dan Publikasi Pemerintah Desa Sidomoyo Godean Sleman**”, dengan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Sistem Informasi dan dosen pembimbing yang tidak bosan memberikan arahan dan saran agar penulis bisa mengerjakan naskah skripsi ini dengan baik dan lancar.
3. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan dukungan dan do'a.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Teman-teman angkatan 2013 dan organisasi Amikom.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu oleh penyusun.

Dalam penulisan skripsi ini penyusun menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penyusun, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang website.

Yogyakarta, 1 Desember 2016

Penyusun

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Perancangan	6
1.6.4 Metode Implementasi.....	6
1.6.5 Metode Uji Coba Sistem	7
1.7 Sistematika penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Umum.....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1 Karakteristik Sistem	11
2.3 Konsep Dasar Informasi	12
2.3.1 Kualitas Informasi.....	12

2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4.1	Komponen Sistem Informasi	13
2.5	Konsep Dasar <i>Internet</i>	14
2.5.1	Pengertian <i>Internet</i>	14
2.5.2	Budaya <i>Internet</i>	14
2.6	Konsep Dasar <i>Web</i>	15
2.6.1	Definisi <i>Web</i>	15
2.6.2	Jenis <i>Web</i>	16
2.7	Pemrograman <i>Web</i>	17
2.7.1	<i>Client Side Scripting</i> (CSS)	17
2.7.2	<i>Server Side Scripting</i> (SSS)	17
2.7.3	<i>Web Server</i>	18
2.8	Konsep Analisis Sistem	18
2.8.1	Analisis PIECES	18
2.8.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	20
2.8.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	20
2.8.4	Analisis Kelayakan	20
2.9	Konsep Model Sistem	21
2.9.1	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	21
2.9.2	Diagram Alir Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	23
2.10	Konsep Basis Data	27
2.10.1	Pengertian Basis Data	27
2.10.2	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	27
2.11	Uji coba sistem	29
2.11.1	<i>Black Box Testing</i>	30
2.11.2	<i>White Box Testing</i>	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		32
3.1	Deskripsi Pemerintah Desa Sidomoyo	32
3.1.1	Sejarah Pemerintah Desa Sidomoyo	32
3.1.2	Struktur Organisasi	33
3.1.3	Visi Pemerintah Desa Sidomoyo	33
3.1.4	Misi Pemerintah Desa Sidomoyo	33

3.2	Analisis Sistem	34
3.2.1	Identifikasi Masalah	34
3.2.2	Analisis PIECES	35
3.2.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	38
3.2.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	40
3.2.5	Analisis Kelayakan.....	42
3.3	Perancangan Sistem.....	48
3.3.1	Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD).....	48
3.3.2	Relasi Tabel.....	49
3.3.3	Rancangan Tabel.....	49
3.4	Perancangan Proses	56
3.4.1	Flowchart	56
3.5	Rancangan Antar Muka.....	67
3.5.1	Rancangan Antar Muka Login.....	67
3.5.2	Rancangan Antar Muka Admin	67
3.5.3	Rancangan Antar Muka Forum.....	68
3.5.4	Rancangan Antar Muka Pengunjung	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		69
4.1	Implementasi Database.....	69
4.2	Implementasi Tabel	69
4.2.1	Relasi semua tabel.....	77
4.3	Koneksi Form dan Database.....	77
4.4	Implementasi Desain	78
4.5	Uji Coba/ <i>Testing</i>	82
4.5.1	Black Box Testing.....	82
4.5.2	White Box Testing	94
4.6	Manual Program	99
BAB V PENUTUP.....		105
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA		xvii

DAFTAR TABEL

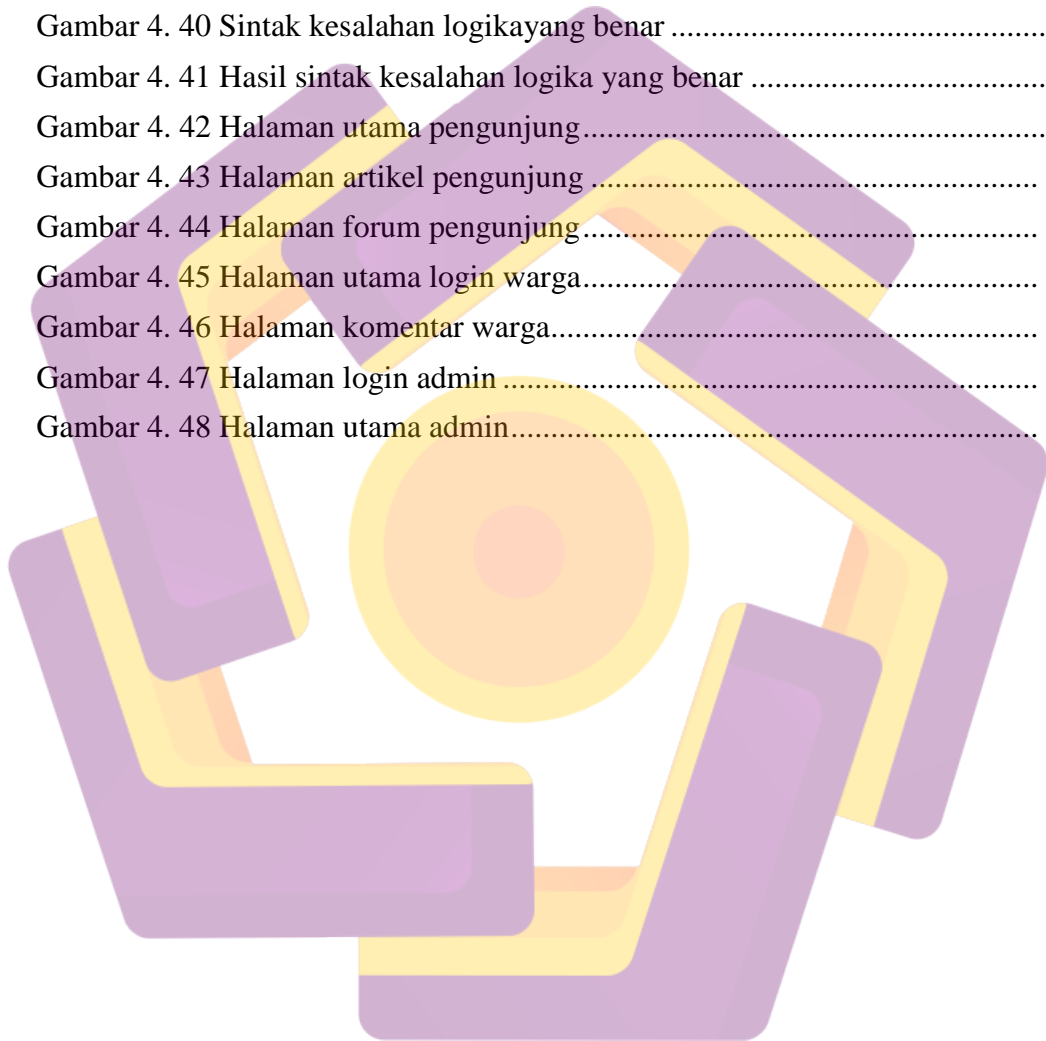
Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Flowchart</i>	21
Tabel 2. 3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	23
Tabel 2. 4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	27
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	35
Tabel 3. 2 Analisis Informasi	36
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	37
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan	37
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi	38
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan	38
Tabel 3. 7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	44
Tabel 3. 8 Hasil Kelayakan Ekonomi	47
Tabel 3. 9 Struktur tabel admin.....	49
Tabel 3. 10 Struktur tabel warga	50
Tabel 3. 11 Struktur tabel kat_potensi	50
Tabel 3. 12 Struktur tabel kat_prestasi.....	50
Tabel 3. 13 Struktur tabel kat_prestasi.....	51
Tabel 3. 14 Struktur tabel prestasi.....	51
Tabel 3. 15 Struktur tabel artikel.....	51
Tabel 3. 16 Struktur tabel pengumuman	52
Tabel 3. 17 Struktur tabel topik.....	52
Tabel 3. 18 Struktur tabel komentar.....	52
Tabel 3. 19 Struktur tabel bidang	53
Tabel 3. 20 Struktur tabel profile	53
Tabel 3. 21 Struktur tabel download	53
Tabel 3. 22 Struktur tabel surat_warga	54
Tabel 3. 23 Struktur tabel foto	54
Tabel 3. 24 Struktur tabel slider.....	54
Tabel 3. 24 Struktur jawab_surat	55
Tabel 4. 1 Hasil <i>Black Box</i> Testing.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh <i>Flowchart</i>	23
Gambar 2. 2 Contoh DFD level 0 (<i>Context Diagram</i>).....	25
Gambar 2. 3 Contoh DFD level 1	26
Gambar 2. 4 Contoh DFD level 2 proses komentar	26
Gambar 2. 5 Contoh ERD	29
Gambar 2. 6 Contoh <i>black box testing</i> benar	30
Gambar 2. 7 Contoh <i>black box testing</i> username salah	31
Gambar 2. 8 Contoh <i>white box testing</i> login.....	31
Gambar 3. 1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	48
Gambar 3. 2 Relasi Tabel.....	49
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i>	56
Gambar 3. 4 <i>Data Flow Diagram</i> level 0 (<i>Context Diagram</i>).....	57
Gambar 3. 5 <i>Data Flow Diagram</i> level 1	58
Gambar 3. 6 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses admin	59
Gambar 3. 7 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses warga	59
Gambar 3. 8 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses kat_potensi.....	60
Gambar 3. 9 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses potensi.....	60
Gambar 3. 10 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses kat_prestasi	60
Gambar 3. 11 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses prestasi	61
Gambar 3. 12 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses artikel	61
Gambar 3. 13 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses pengumuman	62
Gambar 3. 14 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses topik	62
Gambar 3. 15 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses komentar	63
Gambar 3. 16 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses bidang	63
Gambar 3. 17 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses profile	64
Gambar 3. 18 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses download	64
Gambar 3. 19 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses surat_warga.....	65
Gambar 3. 20 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses foto.....	65
Gambar 3. 21 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses slider	66
Gambar 3. 22 <i>Data Flow Diagram</i> level 2 proses jawab surat.....	66
Gambar 3. 23 Rancangan Antar Muka Login	67
Gambar 3. 24 Rancangan Antar Muka Admin.....	67
Gambar 3. 25 Rancangan Antar Muka Forum	68

Gambar 3. 26 Rancangan Antar Muka Pengunjung.....	68
Gambar 4. 1Pembuatan database Pemdes	69
Gambar 4. 2Tabel admin.....	70
Gambar 4. 3Tabel artikel.....	70
Gambar 4. 4Tabel bidang	70
Gambar 4. 5Tabel download	71
Gambar 4. 6Tabel foto	71
Gambar 4. 7Tabel kategori potensi	71
Gambar 4. 8Tabel kategori prestasi	72
Gambar 4. 9Tabel komentar.....	72
Gambar 4. 10Tabel pengumuman	72
Gambar 4. 11Tabel potensi	73
Gambar 4. 12Tabel prestasi.....	73
Gambar 4. 13Tabel profile	74
Gambar 4. 14Tabel slider.....	74
Gambar 4. 15Tabel surat warga	75
Gambar 4. 16Tabel topik.....	75
Gambar 4. 17Tabel warga.....	76
Gambar 4. 18 Tabel jawab surat	76
Gambar 4. 19 Relasi tabel.....	77
Gambar 4. 20 Sintaks koneksi database	77
Gambar 4. 21 Login admin	78
Gambar 4. 22 Halaman utama admin.....	78
Gambar 4. 23 Halaman artikel admin	79
Gambar 4. 24 Sintaks menampilkan tabel artikel admin	80
Gambar 4. 25 Halaman tambah artikel admin	80
Gambar 4. 26 Sintaks menampilkan tambah artikel admin	81
Gambar 4. 27 Halaman edit artikel admin	81
Gambar 4. 28 Sintaks menampilkan edit artikel admin	81
Gambar 4. 29 Peringatan hapus artikel admin	82
Gambar 4. 30 Sintaks hapus artikel admin.....	82
Gambar 4. 31 Kesalahan sintak pertama.....	94
Gambar 4. 32 Pesan sintak salah.....	95
Gambar 4. 33 Sintak benar pertama	95

Gambar 4. 34 Kesalahan sintak kedua	95
Gambar 4. 35 Hasil kesalahan sintak kedua.....	95
Gambar 4. 36 Sintak benar kedua	96
Gambar 4. 37 Hasil sintak benar kedua	96
Gambar 4. 38 Sintak kesalahan logika.....	97
Gambar 4. 39 Hasil sintak kesalahan	97
Gambar 4. 40 Sintak kesalahan logikayang benar	98
Gambar 4. 41 Hasil sintak kesalahan logika yang benar	98
Gambar 4. 42 Halaman utama pengunjung.....	99
Gambar 4. 43 Halaman artikel pengunjung	100
Gambar 4. 44 Halaman forum pengunjung.....	101
Gambar 4. 45 Halaman utama login warga.....	102
Gambar 4. 46 Halaman komentar warga.....	103
Gambar 4. 47 Halaman login admin	104
Gambar 4. 48 Halaman utama admin.....	104



INTISARI

Pemerintah Desa atau disebut juga Pemdes adalah lembaga pemerintah yang bertugas mengelola wilayah tingkat desa. Pemimpin pemerintah desa, seperti tertuang dalam paragraf 2 pasal 14 ayat (1), adalah kepala desa yang bertugas menyelenggarakan urusan pemerintahan, pembangunan, dan kemasyarakatan.

Dalam memenuhi tugas tersebut, Pemerintah Desa Sidomoyo selalu menyampaikan informasi terbaru melalui pengumuman yang terdapat di Kantor Balai Desa Sidomoyo, sehingga tidak semua elemen masyarakat mengetahui pengumuman terbaru yang disampaikan oleh Pihak Pemerintah Desa Sidomoyo. Dan juga sebaliknya warga masyarakat setempat belum mendapatkan wadah untuk menyalurkan aspirasi mereka melalui internet melainkan mereka harus datang ke Kantor Balai Desa Sidomoyo.

Semakin pesatnya perkembangan teknologi dan informasi saat ini sangat berpengaruh terhadap penyampaian informasi terutama dalam dunia Pemerintahan, sehingga penulis bermaksud untuk mengusulkan pembuatan website pada Pemerintah Desa Sidomoyo agar dapat tercapai suatu kegiatan yang efektif dan efisien. Karena dengan *website* informasi dapat tersebar luas tanpa ada batasan wilayah dan dapat diakses dengan mudah. Selain itu informasi juga dapat terus diperbaharui dengan mudah dan cepat.

Kata kunci: Pemerintah Desa, Website, Informasi

ABSTRACT

The local government is also called Pemdes is a government agency tasked with managing the local-level area. The leader of the village government, as set out in paragraph 2 of article 14 paragraph (1), is the village chief in charge of organizing the affairs of governance, development, and social.

In fulfilling this task, the local government Sidomoyo always delivers the latest information through the announcement contained in the local office Sidomoyo, so that not all elements of society to know the latest announcement submitted by Parties to the village government Sidomoyo. And vice versa on the local communities do not get a container to channel their aspirations through the internet, but they have to come to the local office Sidomoyo.

The rapid development of information technology today is very influential on the delivery of information, especially in the world of government, so that the author intends to propose the creation of website on Sidomoyo local government in order to achieve an effective and efficient activity. Because the website information can be spread widely without any restriction area and can be accessed easily. Moreover it can also be continuously updated information easily and quickly.

Keywords : *VillageGovernment, Website, Information*

