

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI DI SD WOTAWATI**

SKRIPSI



disusun oleh

Desi Andriyani Prihastwi

09.11.2935

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOMYOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI DI SD WOTAWATI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Desi Andriyani Prihastawi

09.11.2935

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOMYOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI DI SD WOTAWATI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Desi Andriyani Prihastiwi

09.11.2935

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 September 2012

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI
MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI DI SD WOTAWATI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Desi Andriyani Prihastwi

09.11.2935

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 29 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Juli 2013

KEPUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Desi Andriyani Prihastiwi

NIM : 09.11.2935

Jurusan : Teknik Informatika

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, 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.

Yogyakarta, Juli 2013

Desi Andriyani Prihastiwi

09.11.2935

HALAMAN MOTTO

- ✓ Kerja keras bukan untuk sukses tetapi untuk sebuah nilai.
- ✓ I never go back on my own words.
- ✓ Hiduplah dengan kepercayaan bahwa cobaan itu berguna untuk menempa diri sendiri.
- ✓ Tidak ada kata terlambat untuk memulai, begitu juga untuk mengakhiri.
- ✓ Kekuatan bukanlah tentang memukul sekuat tenaga, tetapi tentang ketepatan sasaran.
- ✓ Hidup adalah memilih, namun untuk memilih dengan baik, kita harus tahu siapa diri kita, apa yang kita perjuangkan, ke mana kita ingin pergi dan mengapa kita ingin sampai di sana.
- ✓ Tidak seorang pun punya kemampuan untuk melakukan sesuatu hal sempurna, tapi setiap orang diberi banyak kesempatan untuk melakukan hal yang benar.
- ✓ Percayalah, ketika satu pintu tertutup untuk kita, sebenarnya pintu yang lain terbuka.
- ✓ Pertolongan Tuhan selalu datang di saat yang tepat.
- ✓ Manusia itu sama dengan Pedang! Kalau tak diasah maka dia akan tumpul.
- ✓ Jangan menyerah selagi masih ada kemungkinan walaupun itu hanya 1 persen.
- ✓ Di dunia ini tidak ada yang terjadi secara kebetulan, sebab semuanya terjadi karena suatu alasan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Aku persembahkan skripsi untuk :

- ✓ Maha Besar Allah SWT serta Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ✓ Mamir Babe terkasih, cz terlalu banyak hal yang ku terima hingga Cuma bisa ku katakan 'Kalian adalah surge yang tak akan pernah aku temui di belahan dunia manapun'.
- ✓ Si pengganggu yang juga malaikat dalam hidupku, my brother...agiiik.
- ✓ Mata panda (roni) yang selalu support n nemenin begadang, I just want a better life n a beautiful love, I call it 'our'.
- ✓ Ibu Kusriani setampak ucapan terimakasih untuk bimbingan n masakan2.
- ✓ Guru n karyawan SD Wota-Wati terimakasih atas kerjasama n bantuannya.
- ✓ Danu, eva, walan, mbak ary n sodara dekat/jauh kalian best motivator selama pengerjaan skripsi.
- ✓ Teman-temenku Kozet Marson (mbary, mb erlind, wiwin, dewitex, azmi, ghyta, adha, aliz, aya, yuli, atik), waktu yang ku habiskan bersama kalian tak akan pernah aku lupakan 'I promise'.
- ✓ Buat teman2 kelas E (Erna, azmi, fitri, eva, ghyta, niza, rinda, inggit n semuanya aja yang g bisa disebut satu2 'makasih untuk hiburan n semangatnya'.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis mampu

menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI DI SD WOTAWATI”**.

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak yang berupa arahan, bimbingan, dukungan serta motivasi, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Kusriani, Dr., M.Kom selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Segenap Staf dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran administrasi.
4. Segenap keluarga dan sahabat-sahabat serta semua pihak yang telah memberikan perhatian, semangat dan bantuan moril maupun material dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi yang dibuat ini, penulis sangat mengharapkan demi kesempurnaan pengembangan kedepan.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan bagi semua yang membaca serta yang menggunakan mengunjungi website ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Juli 2013

Penulis

Desi Andriyani Prihastiwi

DAFTAR ISI

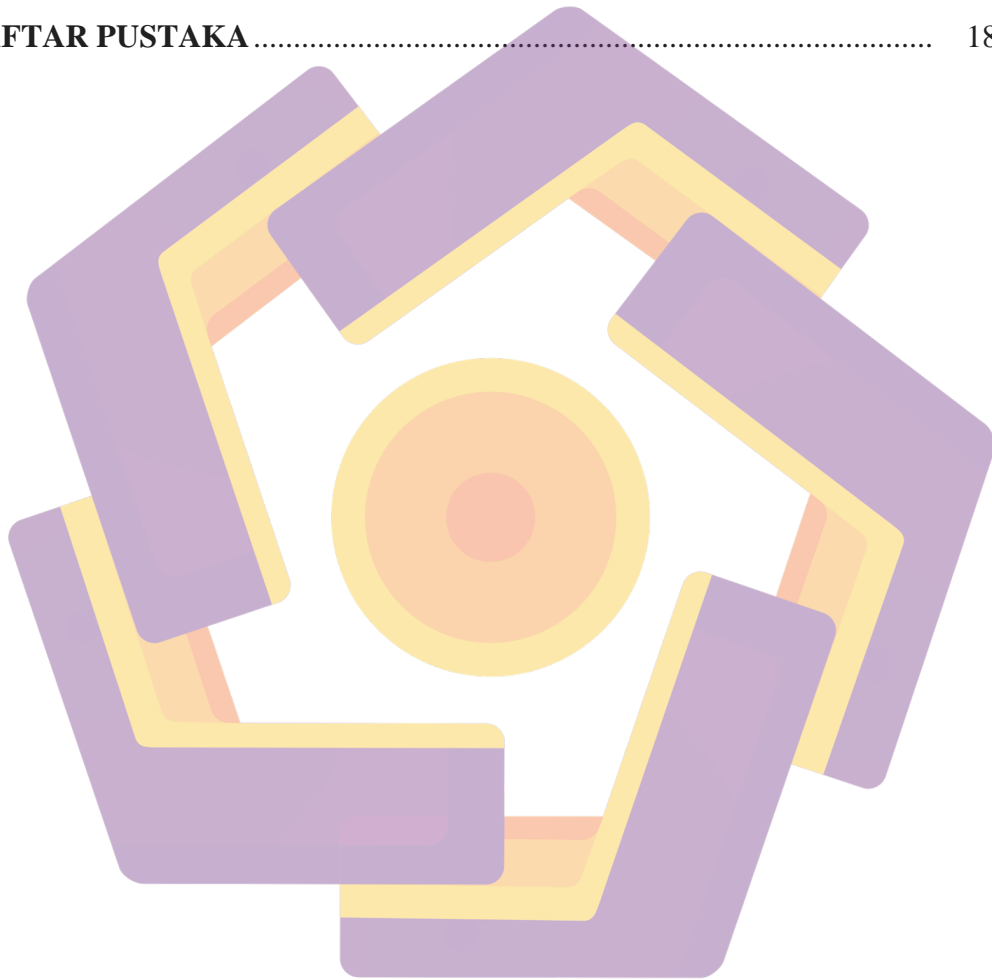
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Metode Penelitian	6
1.7. Sistematika Penulisan	8
1.8. Jadwal Kegiatan	9
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1.Konsep Dasar Website	11
2.1.1.Pengertian Website.....	11
2.1.2. Unsur-Unsur Penunjang Website	12
2.1.3. Kelebihan dan Kekurangan Website	15
2.1.4. Perancangan Website.....	17
2.2.Alasan Menggunakan Website	19
2.3.Promosi.....	22
2.3.1. Pengertian Promosi.....	22
2.3.2. Kelebihan dan Kekurangan Promosi Melalui Website.....	22
2.4.Konsep Instansi Pendidikan (Sekolah Dasar).....	24
2.4.1. Pengertian Sekolah Dasar	24
2.5.Pengertian Internet.....	26

2.6.Fasilitas Internet	27
2.6.1.Web.....	27
2.6.2.Web Browser	28
2.6.3.Home Page.....	28
2.6.4.HTML (Hypertext Markup Language).....	28
2.6.5. Pengertian CSS	30
2.6.6. JQuery	31
2.7.Pengertian Basis Data.....	32
2.8.Operasi-Operasi Di Dalam Basis Data.....	33
2.9.TipeDatabase	34
2.10.Data Flow Diagram (DFD).....	35
2.11.Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	36
2.12. Tinjauan Umum.....	51
2.12.1. Sejarah Singkat SD Negeri Wotawati	51
2.12.2. Profil SD Wotawati	52
2.12.3.Visi dan Misi SD Wotawati	53
2.12.4.Struktur Organisasi SD Wotawati	54
2.12.5.Jumlah Kelas SD Wotawati	55
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1.Analisis Sistem	56
3.1.1. Definisi Analisis Sistem	56
3.1.2.Identifikasi Masalah	57
3.1.3.Analisis PIECES.....	58
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	63
3.2.1. Kebutuhan Fungsional.....	63
3.2.2.Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	66
3.2.2.1.Perangkat Keras	66
3.2.2.2.Perangkat Lunak.....	67
3.2.2.3.KebutuhanPengguna	68
3.2.3.Analisis Kelayakan Sistem	68
3.2.3.1.Kelayakan Teknologi	69

3.2.3.2.Kelayakan Operasional	69
3.2.3.3.Kelayakan Hukum.....	69
3.3.Perancangan Sistem.....	70
3.3.1.Perancangan Struktur Website.....	71
3.3.2.Flowchart.....	72
3.3.2.1.Flowchart Sistem.....	74
3.3.3.Rancangan Website	74
3.3.4.Perancangan Basis Data.....	82
3.3.5.Struktur Tabel.....	82
3.3.6.Perancangan Antar Muka.....	92
3.3.6.1 Flowchart Program.....	92
3.3.7.Antar Muka.....	93
3.3.7.1 Halaman Admin	93
3.3.7.2Halaman Pegawai.....	103
3.3.7.3Halaman Siswa.....	106
3.3.7.4Halaman Pengunjung	108
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1.Pengertian Implementasi Sistem	109
4.2.Konfigurasi CodeIgniter	110
4.3.Implementasi Database.....	115
4.3.1.Pembuatan Database.....	115
4.3.2.Pembuatan Tabel	116
4.4.Tampilan Website.....	128
4.4.1.Halaman Admin.....	128
4.4.2.Halaman Pegawai	144
4.4.3.Halaman Siswa	147
4.3.4.Halaman Utama Website.....	149
4.5.Pembahasan Program	157
4.6.Uji Coba Program dan Sistem	162
4.6.1.Uji Coba Program.....	162
4.6.2.Uji Coba Sistem.....	165

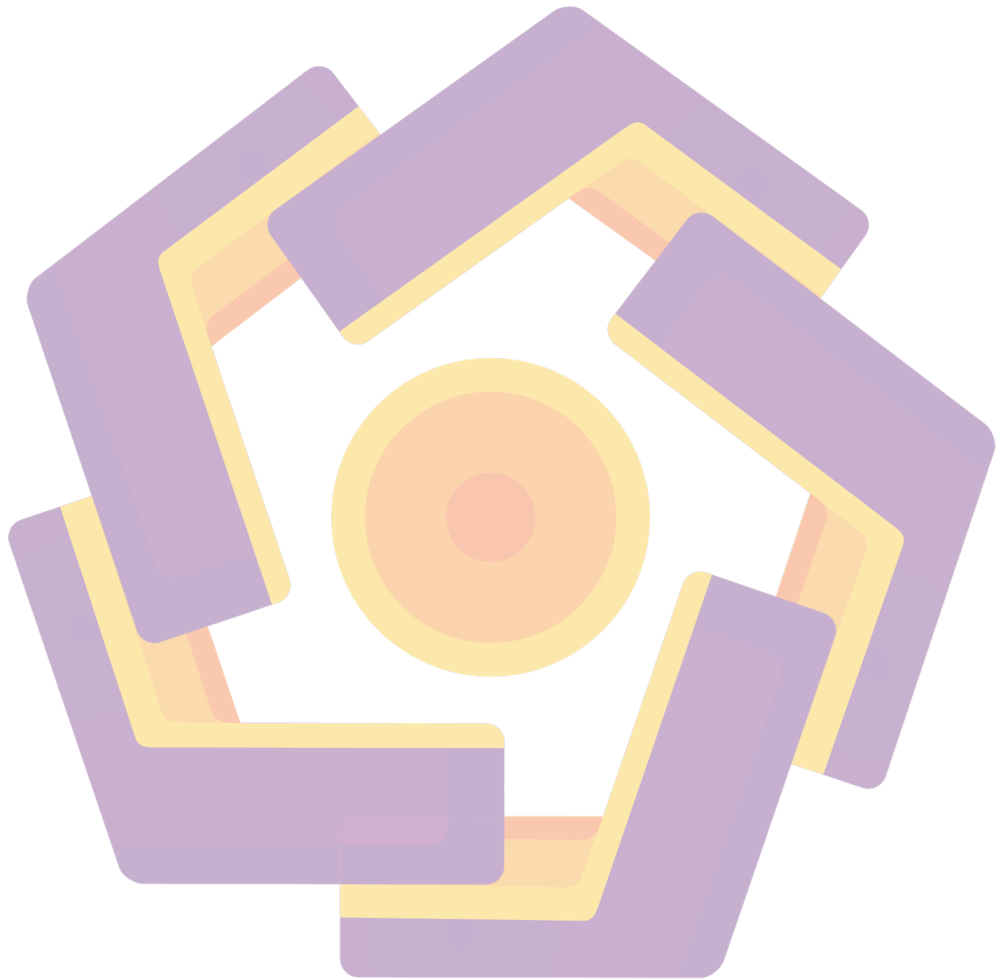
4.7. Manual Program	178
4.8. Pemeliharaan Sistem.....	180
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	182
5.2. Saran	183
DAFTAR PUSTAKA	185



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal Kegiatan	9
Tabel 2.1. Jumlah Kelas dan Siswa.....	55
Tabel 3.1. Analisis Kinerja (Performance)	59

Tabel 3.2. Analisis Informasi (Information)	61
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi (Economy).....	61
Tabel 3.4. Analisis Pengendalian (Control)	62
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi (Efficiency)	62
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan (Service)	63
Tabel 3.7. Spesifikasi Perangkat keras.....	67
Tabel 3.8. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	67
Tabel 3.9. Simbol Flowchart.....	73
Tabel 3.10.Simbol DFD	75
Tabel 3.11.Simbol ERD	79
Tabel 3.12.Struktur Tabel Admin	83
Tabel 3.13.Struktur Tabel Pos.....	83
Tabel 3.14.Struktur Tabel Halaman	84
Tabel 3.15.Struktur Tabel Kelas	85
Tabel 3.16.Struktur Tabel Siswa.....	86
Tabel 3.17.Struktur Tabel Pegawai.....	87
Tabel 3.18.Struktur Tabel Album Foto	88
Tabel 3.19.Struktur Tabel Agenda	88
Tabel 3.20.Struktur Tabel Materi.....	89
Tabel 3.21.Struktur Tabel Foto	90
Tabel 3.22.Struktur Tabel Video.....	90
Tabel 3.23.Struktur Tabel Ketik dan Saran.....	91
Tabel 4.1. Hasil Pengujian Blackbox.....	171
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Sistem	172
Tabel 4.3. Hasil Pengujian Login.....	172
Tabel 4.4. Pengujian Proses Tambah Pegawai.....	173
Tabel 4.5. Pengujian Proses Tambah Siswa.....	174
Tabel 4.6. Pengujian Proses Tambah Berita	175
Tabel 4.7. Pengujian Proses Tambah Kelas	175
Tabel 4.8. Pengujian Proses Tambah Materi	176
Tabel 4.9. Pengujian Proses Download Materi	177



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Direktori CI.....	44
Gambar 2.2. Struktur File CI.....	45
Gambar 2.3. Struktur Organisasi SD Wotawati.....	54

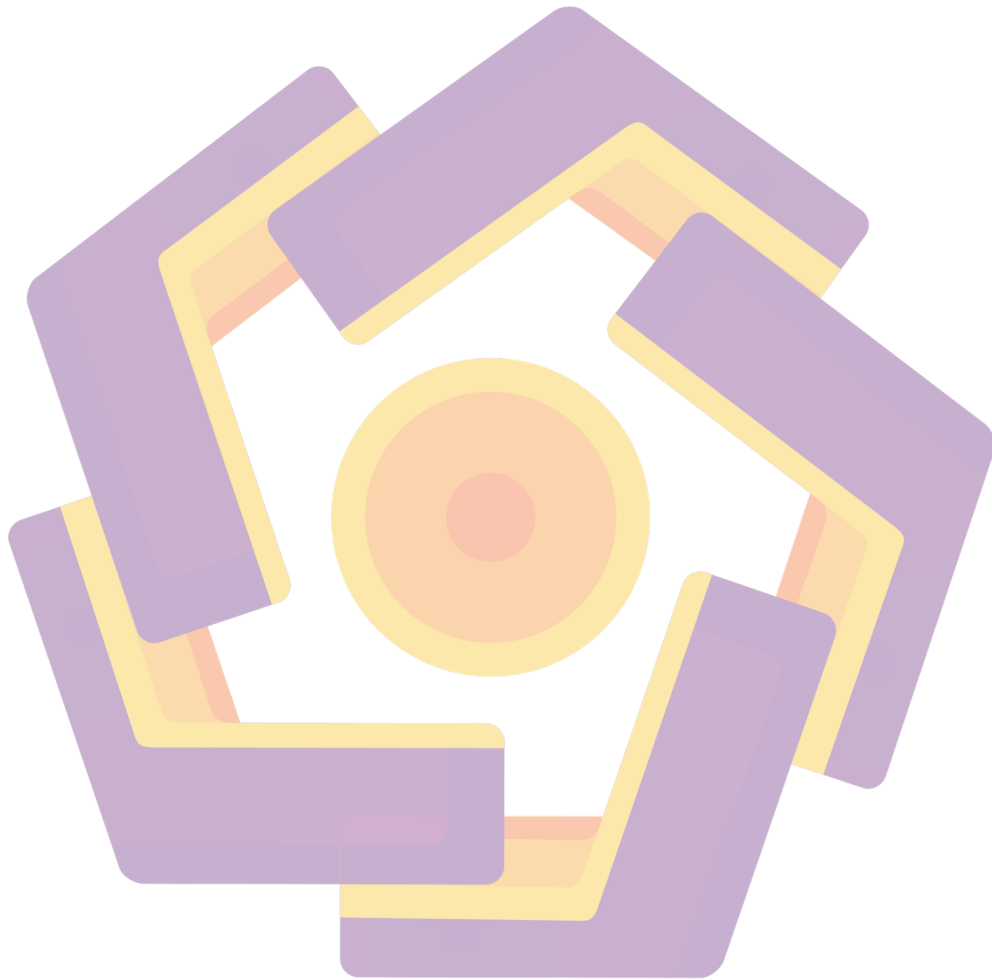
Gambar 3.1. Halaman Admin	71
Gambar 3.2. Halaman Pegawai.....	71
Gambar 3.3. Halaman Siswa.....	72
Gambar 3.4. Halaman Pengunjung	72
Gambar 3.5. Flowchart Sistem.....	74
Gambar 3.6. DFD Level 0.....	77
Gambar 3.7. DFD Level 1.....	78
Gambar 3.8. Entity Relationship Diagram.....	81
Gambar 3.9. Relasi Antar Tabel.....	81
Gambar 3.10.Flowchart Admin	92
Gambar 3.11.Halaman Login.....	94
Gambar 3.12.Halaman Home Admin.....	94
Gambar 3.13.Halaman Halaman.....	95
Gambar 3.14.Halaman Berita.....	95
Gambar 3.15.Halaman Tambah Berita.....	96
Gambar 3.16.Halaman Edit Berita.....	96
Gambar 3.17.Halaman Kelas	97
Gambar 3.18.Halaman Tambah Kelas	97
Gambar 3.19.Halaman Edit Kelas.....	97
Gambar 3.20.Halaman Pegawai.....	97
Gambar 3.21.Halaman Tambah Pegawai.....	98
Gambar 3.22.Halaman Edit Pegawai	98
Gambar 3.23.Halaman Siswa.....	99
Gambar 3.24.Halaman Tambah Siswa.....	99
Gambar 3.25.Halaman Edit Siswa	100
Gambar 3.26.Halaman Agenda.....	100
Gambar 3.27.Halaman Edit Agenda	101
Gambar 3.28.Halaman Album Foto.....	101
Gambar 3.29.Halaman Tambah Foto.....	101
Gambar 3.30.Halaman Edit Album Foto	102
Gambar 3.31.Halaman Album Video.....	102

Gambar 3.32.Halaman Tambah Video.....	102
Gambar 3.33.Halaman Ganti Password	103
Gambar 3.34.Halaman Login.....	104
Gambar 3.35.Halaman Beranda Pegawai.....	104
Gambar 3.36.Halaman Materi.....	104
Gambar 3.37.Halaman Upload Materi	105
Gambar 3.38.Halaman Lihat Materi	105
Gambar 3.39.Halaman Edit Materi	105
Gambar 3.40.Halaman Ganti Password	106
Gambar 3.41.Halaman Login.....	107
Gambar 3.42.Halaman Download Materi	107
Gambar 3.43.Halaman Home.....	108
Gambar 4.1. Letak Folder CI	110
Gambar 4.2. Konfigurasi Autoload.php.....	111
Gambar 4.3. Konfigurasi Config.php.....	112
Gambar 4.4. Konfigurasi Database.php	113
Gambar 4.5. Tampilan CI	114
Gambar 4.6. Konfigurasi Routes.....	115
Gambar 4.7. Pembuatan Database	116
Gambar 4.8. Tabel Admin.....	107
Gambar 4.9. TabelAgenda	118
Gambar 4.10.Tabel Album Foto	119
Gambar 4.11.Tabel Foto	120
Gambar 4.12.Tabel Halaman	121
Gambar 4.13.Tabel Kelas.....	121
Gambar 4.14. Tabel Kritiksaran	122
Gambar 4.15. Tabel Materi	123
Gambar 4.16. Tabel Pegawai	125
Gambar 4.17. Tabel Pos	126
Gambar 4.18. Tabel Siswa	127
Gambar 4.19. Tabel Video.....	128

Gambar 4.20. Tabel Login	129
Gambar 4.21. Halaman Home.....	130
Gambar 4.22. Halaman	131
Gambar 4.23. Halaman Berita.....	132
Gambar 4.24. Tambah Berita.....	132
Gambar 4.25. Edit Berita	133
Gambar 4.26. Halaman Kelas	134
Gambar 4.27. Tambah Kelas	134
Gambar 4.28. Edit Kelas	134
Gambar 4.29. Halaman Pegawai.....	135
Gambar 4.30. Tambah Pegawai.....	135
Gambar 4.31. Edit Pegawai.....	136
Gambar 4.32. Halaman Siswa	137
Gambar 4.33. Tambah Siswa	137
Gambar 4.34. Edit Siswa	137
Gambar 4.35. Agenda Admin	138
Gambar 4.36. Tambah Agenda	138
Gambar 4.37. Edit Agenda	139
Gambar 4.38. Halaman Album Foto	139
Gambar 4.39. Tambah Album Foto	140
Gambar 4.40. Edit Album Foto.....	140
Gambar 4.41. Halaman Album Video	141
Gambar 4.42. Tambah Video	141
Gambar 4.43. Halaman Ganti Password	142
Gambar 4.44. Halaman Kritik dan Saran.....	143
Gambar 4.45. Halaman Login.....	144
Gambar 4.46. Halaman Materi.....	145
Gambar 4.47. Upload Materi	145
Gambar 4.48. Lihat Materi.....	146
Gambar 4.49. Hak Akses Materi.....	146
Gambar 4.50. Download Materi.....	147

Gambar 4.51. Hapus Materi	147
Gambar 4.52. Halaman Login.....	148
Gambar 4.53. Halaman Download Materi	149
Gambar 4.54. Download Materi.....	149
Gambar 4.55. Halaman Utama Website.....	150
Gambar 4.56. Halaman Profil	150
Gambar 4.57. Halaman Berita.....	151
Gambar 4.58. Baca Berita	151
Gambar 4.59. Halaman Agenda.....	152
Gambar 4.60. Halaman Galeri Foto	153
Gambar 4.61. Lihat Foto	153
Gambar 4.62. Halaman Galeri Video.....	154
Gambar 4.63. Halaman Materi.....	154
Gambar 4.64. Download Materi.....	155
Gambar 4.65. Halaman Award.....	155
Gambar 4.66. Halaman Kontak.....	156
Gambar 4.67. Halaman Fasilitas	156
Gambar 4.68. Halaman Ekstrakurikuler	157
Gambar 4.69. Halaman Home	158
Gambar 4.70. Kesalahan Bahasa (Syntax Error)	163
Gambar 4.71. Kesalahan Waktu Proses	163
Gambar 4.72. Kesalahan Logika	164
Gambar 4.73. Script Kesalahan Logika	165
Gambar 4.74. Form Nama Kosong	166
Gambar 4.75. Peringatan Form Nama	167
Gambar 4.76. Form Password Salah.....	167
Gambar 4.77. Peringatan Form Password	168
Gambar 4.78. Form Judul Kosong	169
Gambar 4.79. Peringatan Form Judul	170
Gambar 4.80. Kesalahan Login.....	178
Gambar 4.81. Peringatan Kesalahan	178

Gambar 4.82. Halaman Home	178
Gambar 4.83. Halaman Kritik dan Saran	179
Gambar 4.84. Halaman Materi	179



INTISARI

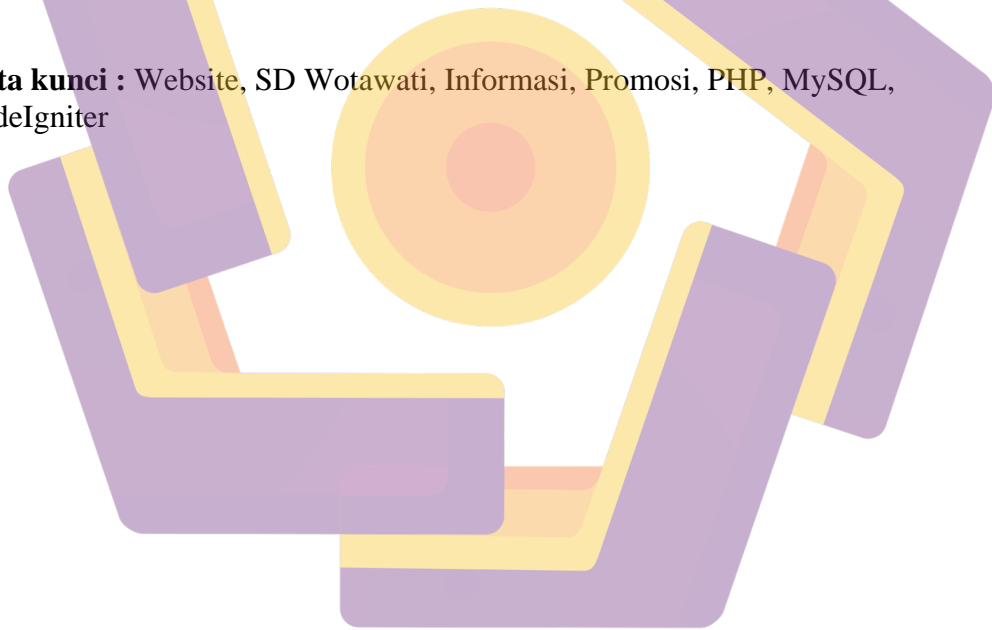
Komunikasi dan informasi dengan internet, telah memberi pengaruh yang signifikan bagi majunya suatu institusi. Orang tidak hanya memanfaatkan untuk berbagai kebutuhan tapi juga mengembangkannya. SD Wotawati merupakan salah satu sekolah dasar di kabupaten gunungkidul yang belum memiliki

website. Masyarakat yang memiliki kepentingan harus datang ke sekolah, sedangkan sekolah tidak memiliki petugas khusus bagian informasi sehingga bertanya pada pegawai atau karyawan yang saat itu bisa ditemui. Penyebaran informasi pada masyarakat umum juga masih manual dengan brosur, ditempel di papan pengumuman. Untuk mengatasi permasalahan tersebut sekolah memerlukan website.

Website, merupakan langkah efisiensi untuk menyampaikan informasi secara global melalui jaringan internet. Sehingga mempermudah suatu instansi untuk sharing dan melakukan promosi. Website dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan databasenya menggunakan MySQL.

Dalam skripsi ini membahas perancangan dan implementasi website untuk media informasi dan promosi. Selain mengurangi biaya promosi berupa brosur, iklan dll, website juga lebih efisien sebab bisa diisi banyak informasi-informasi, gambar, video sehingga pengunjung dapat mengetahui mendetail tentang SD Wotawati.

Kata kunci : Website, SD Wotawati, Informasi, Promosi, PHP, MySQL, CodeIgniter



ABSTRACT

Communication and information to the internet, has given significant impact on the progress of an institution. People not only use for various needs but also develop it. SD Wotawati is one of the elementary schools in the district Gunungkidul not have a website. People who have an interest to come to the school, while the school does not have a particular piece of information officer to ask an employee or employees when it can be found. Dissemination of information to the general public is still manual with flyer, posted on the bulletin board. To overcome these problems require the school website.

Website, an efficiency measure to deliver information globally through the Internet. Making it easier for an agency to do the sharing and promotion. Website created using PHP programming language and uses MySQL database.

In this thesis discusses the design and implementation of the website for information and promotional media. In addition to reducing costs in the form of promotional brochures, advertisements, etc., the website is also more efficient because it can be filled with lots of information, images, video so that visitors can learn about the details of SD Wotawati.

Keywords: Website, SD Wotawati, Information, Promotion, PHP, MySQL, CodeIgniter