

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMP MARIA ASSUMPTA
KLATEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI



disusun oleh

Adi Respati Suka Raharjo

09.11.3089



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

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMP MARIA ASSUMPTA
KLATEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Adi Respati Suka Raharjo

09.11.3089

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMP MARIA
ASSUMPTA KLATEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Respati Suka Raharjo

09.11.3089

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 November 2012

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMP MARIA ASSUMPTA KLATEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Respati Suka Raharjo

09.11.3089

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 November 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Desember 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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, 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, 9 November 2013



Adi Respati Suka Raharjo

NIM. 09.11.3089

MOTTO

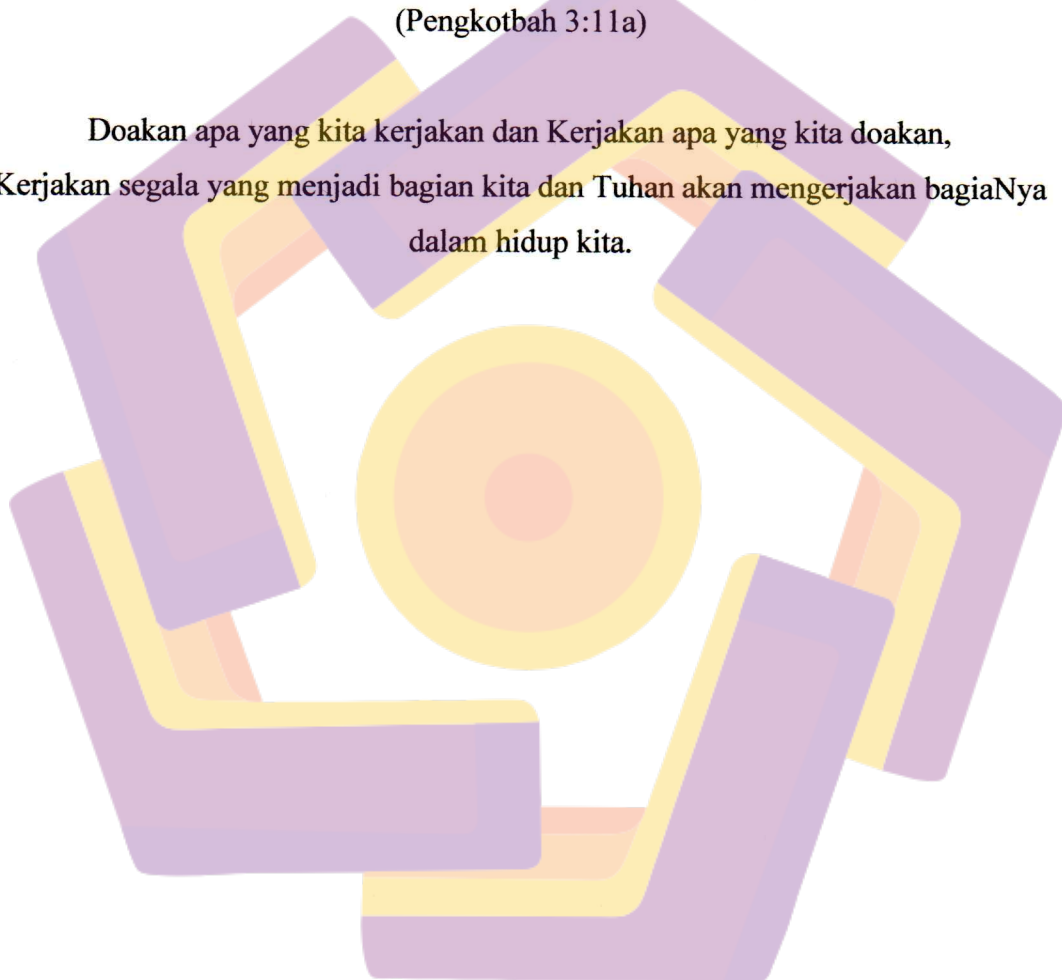
Untuk segala sesuatu ada masanya, untuk apapun di bawah langit ada waktunya.

(Pengkotbah 3:1)

Ia membuat segala sesuatu indah pada waktunya.

(Pengkotbah 3:11a)

Doakan apa yang kita kerjakan dan Kerjakan apa yang kita doakan,
Kerjakan segala yang menjadi bagian kita dan Tuhan akan mengerjakan bagiaNya
dalam hidup kita.



PERSEMBAHAN

1. Tuhan Yesus Kristus, yang pertama dan utama yang telah mengadakan semuanya ini bagiku.
2. Ayah dan Ibu yang sudah menjadi perantara Tuhan dalam mencukupkan kebutuhan kehidupanku selama ini, dan juga untuk Kakak untuk support lewat gambar-gambar motifasinya dan untuk doa dan dorongan kalian.
3. SMP Maria Assumpta Klaten, sebagai tempat penelitian dan sekaligus sebagai tempat belajar saya kala SMP selama 3 tahun dari tahun 2003 hingga 2006.
4. Kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta, terkhusus untuk Pak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom yang telah bersedia menjadi pembimbing yang baik untuk saya dalam pengerjaan skripsi, dan bagi seluruh para dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membekali saya dengan segudang ilmu pengetahuan.
5. Keluarga besar Ikatan Keluarga Nasrani Amikom (IKNA), sebagai wadah dimana saya dapat bergaul, berorganisasi dan merasakan warna-warni kehidupan dan juga pastinya bertumbuh di dalam iman.
6. Sahabat dan teman-teman yang telah membantu dalam berbagai hal ; Mike, Tata, Elyana, Kiki, Andro, Sasnita, Ita, Rico, Mey, Kak Surya, Bang Hance, Kak Fata dan yang lainnya yang tidak bisa saya tuliskan satu persatu.
7. Rekan - rekan seperjuangan kelas S1 TI kelas 08 tahun 2009, Keluarga Bapak Waluyo.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus, yang telah melimpahkan berkat dan anugrahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA SMP MARIA ASSUMPTA KLATEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI”**

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Keberhasilan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatannya, penulis berterima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM, selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartato, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan motivasi bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Sr. M. Florentina L. Memu, OSU, S.Pd. selaku Kepala Sekolah SMP Maria Assumpta Klaten yang telah memberikan ijin dan kepercayaan untuk saya bisa menjadikan SMP Maria Assumpta Klaten sebagai obyek penelitian skripsi saya.
6. Mbak Wiwid Nila P, S.Kom dan Mbak Fransisca Tri Lestari, A.Md selaku Staf Administrasi SMP Maria Assumpta yang telah memberikan informasinya yang dibutuhkan dalam penyusunan skripsi ini.

7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam menyelesaikan skripsi ini baik dari segi materi maupun penyajiannya, untuk itu penulis menerima saran serta kritik yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Desember 2013



Adi Respati Suka Raharjo

09.11.3089



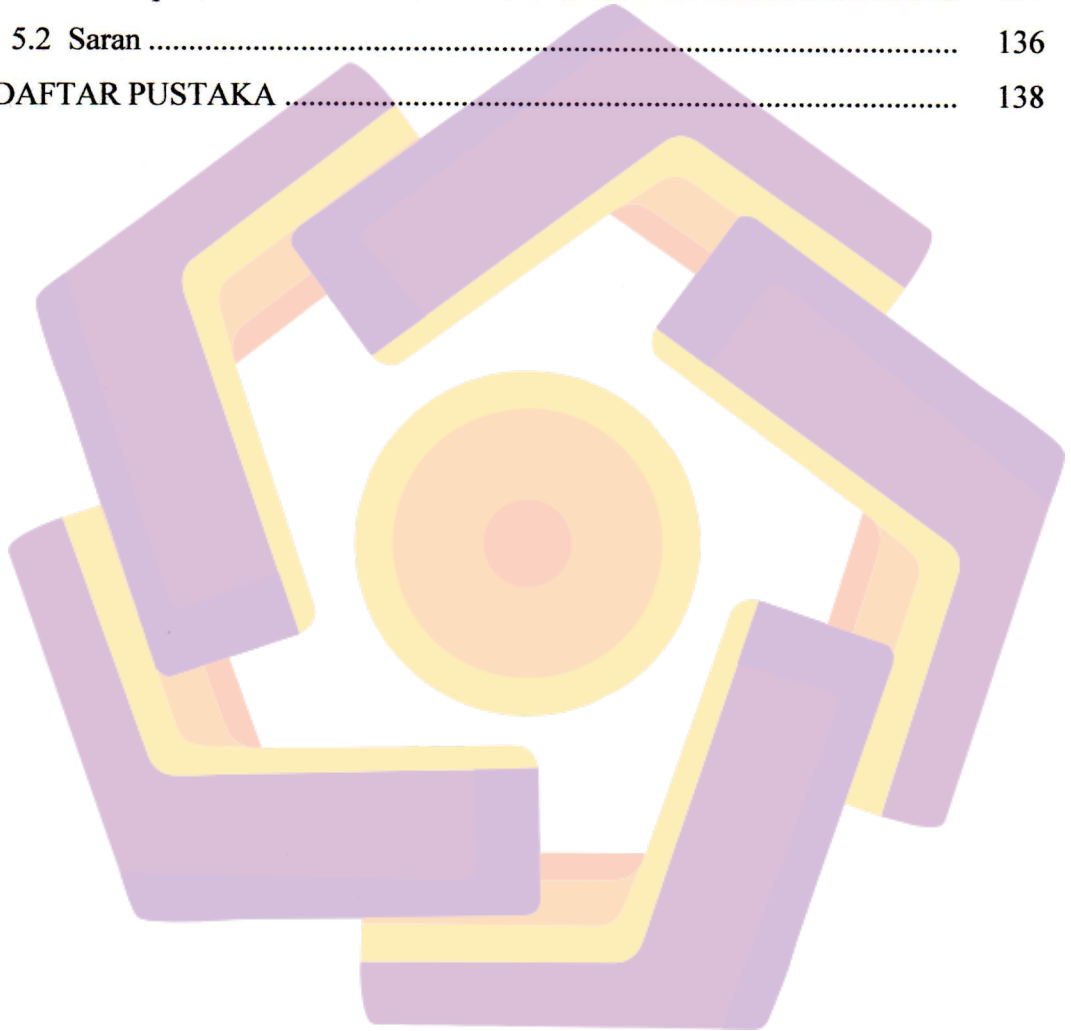
DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTARGAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.1.2.1 Pengertian Informasi	11
2.1.2.2 Kualitas Informasi	12
2.1.3 Komponen Sistem Informasi.....	16

2.1.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.1.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.1.3.3	Arsitektur Sistem Informasi	15
2.1.4	Komponen Pemodelan Sistem.....	16
2.1.4.1	Flowchart.....	16
2.1.4.2	Data Flow Diagram (DFD)	18
2.1.5	Komponen Basis Data	20
2.1.5.1	Pengertian Sistem Basis Data.....	20
2.1.5.2	Tujuan Penggunaan Sistem Basis Data.....	20
2.1.5.3	Komponen Sistem Basis Data	20
2.1.5.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	22
2.1.5.5	Teori SQL.....	26
2.1.6	Internet.....	27
2.1.6.1	Pengertian Internet	27
2.1.6.2	Pengertian Web dan Situs	27
2.1.6.3	Komponen Dasar Pembuatan Website.....	28
2.1.7	Perangkat Lunak yang Digunakan	29
2.1.7.1	Adobe Photoshop CS3	29
2.1.7.2	Adobe Dreamweaver CS3.....	30
2.1.7.3	XAMPP.....	31
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Sejarah Berdirinya Sekolah	33
3.1.2	Visi dan Misi Sekolah	33
3.1.3	Struktur Organisasi Sekolah.....	34
3.1.4	Lokasi Sekolah	36
3.1.5	Kegiatan Ekstrakurikuler.....	36
3.2	Analisis Sistem	36
3.2.1	Analisis Terhadap Sistem Lama.....	37
3.2.2	Identifikasi Masalah	37
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	37

3.2.3.1	Analisis Kerja (<i>Performance</i>).....	38
3.2.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	39
3.2.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	40
3.2.3.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>)	40
3.2.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	41
3.2.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)	41
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.2.4.1	Kebutuhan Fungsional Sistem.....	42
3.2.4.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.2.5.1	Kelayakan Teknis.....	44
3.2.5.2	Kelayakan Operasional	45
3.2.5.3	Kelayakan Hukum.....	45
3.2.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	45
3.3	Perancangan Sistem	50
3.3.1	Perancangan Struktur Web.....	50
3.3.2	Pemodelan Sistem	52
3.3.2.1	Flowchart Sistem.....	52
3.3.2.2	Data Flow Diagram Sistem	55
3.3.3	Perancangan Basis DataSistem	58
3.3.3.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	58
3.3.3.2	Relasi Antar Tabel.....	58
3.3.3.3	Rancangan Tabel.....	62
3.3.4	Perancangan Antarmuka Web	77
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	96
4.1	Pengertian Implementasi.....	96
4.1.1	Menerapkan Rancangan Iplementasi.....	96
4.1.2	Kegiatan Implementasi.....	97
4.1.2.1	Pembuatan Database	97
4.1.2.2	Pembuatan Tabel.....	97
4.1.2.3	Pembuatan Program	105

4.1.2.4 Implementasi Antar Muka Website.....	116
4.2 Pengujian Program.....	131
4.2.1 Black Box Testing	131
4.2.2 White Bow Testing.....	133
BAB V KESIMPULAN.....	135
5.1 Kesimpulan	135
5.2 Saran	136
DAFTAR PUSTAKA	138



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Elemen-elemen dari flowchart dan lambangnya.....	17
Tabel 2.2	Elemen-elemen DFD dan lambangnya	19
Tabel 2.3	Simbol-simbol dalam ERD	23
Tabel 3.1	Kegiatan Ekstra Kulikuler Sekolah.....	36
Tabel 3.2	Analisis Informasi	39
Tabel 3.3	Rincian Biaya dan Manfaat Pengembangan System.....	46
Tabel 3.4	Perhitungan Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3.5	Tabel Siswa.....	63
Tabel 3.6	Tabel Kelas	64
Tabel 3.7	Tabel mapel.....	64
Tabel 3.8	Tabel rapor	64
Tabel 3.9	Tabel guru	66
Tabel 3.10	Tabel ekskul	67
Tabel 3.11	Tabel menu.....	67
Tabel 3.12	Tabel admin.....	67
Tabel 3.13	Tabel sarana	68
Tabel 3.14	Tabel halamanstatis.....	68
Tabel 3.15	Tabel berita_terbaru	69
Tabel 3.16	Tabel suara_anda.....	69
Tabel 3.17	Tabel prestasi	70
Tabel 3.18	Tabel info_sekolah.....	70
Tabel 3.19	Tabel agenda	70
Tabel 3.20	Tabel detail_mapelkelas.....	71
Tabel 3.21	Tabel foto	71
Tabel 3.22	Tabel materi	71
Tabel 3.23	Tabel album.....	72
Tabel 3.24	Tabel psb	72
Tabel 4.1	Tabel black box testing	132

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Adobe Photoshop CS 3.....	30
Gambar 2.2	Adobe Dreamweaver CS 3	31
Gambar 2.3	XAMPP	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Sekolah	36
Gambar 3.2	Struktur Halaman Pengunjung.....	51
Gambar 3.3	Struktur Halaman Admin.....	51
Gambar 3.4	Struktur Halaman Guru.....	52
Gambar 3.5	Struktur Halaman Siswa	52
Gambar 3.6	Flowchart sistem.....	53
Gambar 3.7	Flowchart sistem (lanjutan)	54
Gambar 3.8	Diagram Konteks	55
Gambar 3.9	DFD Level 0	56
Gambar 3.10	DFD Level 0 (lanjutan).....	57
Gambar 3.11	ERD	59
Gambar 3.12	ERD (lanjutan).....	60
Gambar 3.13	ERD (lanjutan).....	61
Gambar 3.14	Relasi Antar Tabel	62
Gambar 3.15	Rancangan Tampilan Halaman Beranda Admin	77
Gambar 3.16	Rancangan Tampilan Cetak Formulir PSB.....	78
Gambar 3.17	Rancangan Tampilan Cetak Suara Anda	79
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan Daftar Mapel.....	80
Gambar 3.19	Rancangan Tampilan Daftar Berita	81
Gambar 3.20	Rancangan Tampilan Daftar Siswa	82
Gambar 3.21	Rancangan Tampilan Daftar Guru.....	83
Gambar 3.22	Rancangan Tampilan cetak rapor	84
Gambar 3.23	Rancangan Tampilan Halaman Guru.....	85
Gambar 3.24	Rancangan Tampilan Halaman Siswa	86
Gambar 3.25	Rancangan Tampilan Halaman Pengunjung.....	87
Gambar 3.26	Rancangan Tampilan Halaman Profil.....	88

Gambar 3.27	Rancangan Tampilan Halaman Daftar Guru	89
Gambar 3.28	Rancangan Tampilan Halaman Prestasi	90
Gambar 3.29	Rancangan Tampilan Halaman Ekskul.....	91
Gambar 3.30	Rancangan Tampilan Halaman Sarana.....	92
Gambar 3.31	Rancangan Tampilan Halaman Suara anda	93
Gambar 3.32	Rancangan Tampilan Halaman Formulir PSB	94
Gambar 3.33	Rancangan Tampilan Halaman Galeri.....	95
Gambar 4.1	Tabel Admin.....	98
Gambar 4.2	Tabelagenda.....	98
Gambar 4.3	Tabelberita_terbaru.....	98
Gambar 4.4	Tabeldetail_mapelkelas.....	99
Gambar 4.5	Tabelekskul.....	99
Gambar 4.6	Tabelguru.....	99
Gambar 4.7	Tabelhalamanstatis	100
Gambar 4.8	Tabelinfo_sekolah.....	100
Gambar 4.9	Tabelkelas.....	100
Gambar 4.10	Tabelmapel	100
Gambar 4.11	Tabelmateri.....	101
Gambar 4.12	Tabel menu	101
Gambar 4.13	Tabelprestasi.....	101
Gambar 4.14	Tabelpsb.....	103
Gambar 4.15	Tabel Admin.....	103
Gambar 4.16	Tabelrapor.....	104
Gambar 4.17	Tabelsiswa	104
Gambar 4.18	Tabelsuara_anda	105
Gambar 4.19	Tabelalbum	105
Gambar 4.20	Tabelfoto.....	105
Gambar 4.21	Tampilan halaman beranda admin.....	117
Gambar 4.22	Tampilanhalaman Cetak Formulir PSB.....	118
Gambar 4.23	Tampilanhalaman Cetak Suara Anda	119
Gambar 4.24	Tampilanhalaman Daftar Mapel.....	120

Gambar 4.25	Tampilanhalaman Daftar Berita	120
Gambar 4.26	Tampilanhalaman Daftar Siswa.....	121
Gambar 4.27	Tampilanhalaman Daftar Guru	121
Gambar 4.28	Tampilanhalaman cetak rapor.....	122
Gambar 4.29	Tampilan halaman guru	123
Gambar 4.30	Tampilan halaman beranda siswa.....	124
Gambar 4.31	Tampilan halaman beranda.....	125
Gambar 4.32	Tampilan halaman beranda.....	126
Gambar 4.33	Tampilan halaman beranda.....	127
Gambar 4.34	Tampilan prestasi.....	127
Gambar 4.35	Tampilan halaman sarana	128
Gambar 4.36	Tampilan halaman ekskul.....	128
Gambar 4.37	Tampilan halaman suara anda	129
Gambar 4.38	Tampilan halaman pendaftaran online.....	130
Gambar 4.39	Tampilan halaman Galeri	130
Gambar 4.40	Tampilan berhasil login	131
Gambar 4.41	Hasil perhitungan otomatis.....	134



INTISARI

SMP Maria Assumpta Klaten adalah salah satu sekolah dibawah naungan yayasan Winaya Bhakti. Sekolah Swasta yang memiliki banyak prestasi dan sarana-prasarana yang memadai ini terletak di pusat kota Klaten. Letaknya yang strategis ini ternyata tidak menjamin untuk sekolahan ini dapat dikenal dan diketahui oleh masyarakat luas, terutama mengenai keunggulan-keunggulan yang dimiliki sekolahan ini dibanding sekolah lainnya.

Perkembangan Ilmu pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer dan internet saat ini merupakan salah satu sarana yang sangat penting dalam membantu berbagai macam keperluan sehari-hari. Salah satu bentuk sarana informasi dalam internet adalah website, dimana berbagai aplikasi dalam website dibuat dengan tujuan agar pemakai dapat berinteraksi dengan penyedia informasi dengan mudah dan cepat, selain itu juga menjadikan proses penyampaian informasi dan promosi dapat di permudah.

Berdasarkan kendala yang dialami oleh SMP Maria Assumpta Klaten dalam mempromosikan sekolahnya yang masih terbatas dalam jangkauan informasinya, maka penulis mencoba membangun sebuah website, dimana website ini selain memberikan informasi dengan jangkauan yang luas, masyarakat juga bisa langsung berinteraksi secara efektif dan efisien dengan SMP Maria Assumpta Klaten.

Kata kunci: Internet, Website, Sekolah, SMP, Informasi.

ABSTRACT

Junior high school Maria Assumpta Klaten is one of the schools under the auspices of the foundation Winaya Bhakti. Private schools that have a lot of achievements and infrastructure that embodies is located in central Klaten. Its strategic location proved no guarantee for these schools can be recognized and acknowledged by the public, especially the advantages possessed this school compared to other schools.

The development of science and technology especially in the field of information technology is very fast. The presence of computers and the internet today is one very important tool in helping a wide range of daily necessities. One form of the means of information on the Internet is a website, where a variety of applications in the website is created with the aim that the user can interact with the provider of information easily and quickly, but it also makes the process of delivering information and promotions can simplify.

Based on the constraints experienced by junior high school Maria Assumpta Klaten in promoting school is still limited in range information, the author tries to build a website, where the website is in addition to providing extensive information with outreach, people can also directly interact effectively and efficiently with junior high school Maria Assumpta Klaten.

Keywords: *Internet, Website, School, Junior high school, Information.*