

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA TK TUMUS ASIH
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI



disusun oleh

Agus Riyanto

13.12.7635

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA TK TUMUS ASIH
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai gelar sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Agus Riyanto

13.12.7635

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA TK TUMUS ASIH
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Riyanto

13.12.7635

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,



Tonny Hidayat, M.Kom

NIK. 190302182

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA TK TUMUS ASIH
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Riyanto

13.12.7635

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Bhanu Sri Nugraha, M.Kom
NIK. 190302164

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302213



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 04 Maret 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 09 Maret 2017
METERAI TEMPEL
31C72AEF266415091
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Agus Riyanto

NIM. 13.12.7635

MOTTO

"Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap."

(Qur'an Surat Asy-Syarah [94] Ayat 7-8)

"Allah mengangkat orang-orang beriman di antara kamu dan juga orang-orang yang dikaruniai ilmu pengetahuan hingga beberapa derajat"

(al-Mujadalah : 11)

"Dengan kecerdasan jiwalah manusia menuju arah kesejahteraan"

(Ki Hajar Dewantara)

"Iman tanpa ilmu bagaikan lentera di tangan bayi, namun ilmu tanpa iman bagaikan lentera ditangan pencuri"

(Haji Abdul Malik Karim Amrullah)

"Ilmu pengetahuan tanpa agama lumpuh, agama tanpa ilmu pengetahuan buta"

(Thomas Alva Edison)

"Pemberani bukan hanya soal otot, tetapi kesiapan, kemampuan, serta tekad yang kuat"

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Kedua orang tua tercinta (Bapak Warto dan Ibu Tariroh) yang senantiasa memberikan kasih sayang kepada semua anak-anaknya. Semoga selalu diberi kesehatan, umur yang panjang, rezeki yang halal serta bahagia dunia dan akhirat kelak.

Saudara sepegangdungan, Mas Irvan Faozi, Mbak Indah Dwi A, M. Fina Anggreani yang telah memberikan dukungan luarbiasa. Semoga kita semua tetap menjadi anak yang berbakti kepada kedua orang tua.

Mbak Fatimatun Khusna yang selalu menemani dan memberikan semangat (via handphone) dalam menyusun skripsi ini. Semoga selalu diberikan kemudahan dan kelancaran dalam segala urusannya.

Mas Andhy, Alm. Mas Benny terima kasih banyak yang telah mengenalkan Yogyakarta kepada saya, yang telah memberi motivasi hidup serta memberikan penginapan awal di Jogja. Terimakasih saya ucapkan mas. Teruntuk Alm.Mas Benny..Salam Hormat saya Mas, Semoga bahagia di Surga-Nya.

Untuk Agan-agan kece... Didi Sugiarto, Octavianus Pamungkas, Avies, Ade Pujianto teman seperjuangan dari Pernalang dan Cilacap. Kalian luar biasa gan.

Teman-teman seperjuangan di kelas 13-S1SI-07 yang telah bersama-sama dalam proses perkuliahan, semoga kebersamaan di masa depan tetap terjaga.

Untuk Squad Brotherhood Sigit Onoskal, Fariqul Havi H, Cahya Satya S, Seger Sudrajat, Ahmad Hanafie, Satria terimakasih atas warna candatawanya, obrolan ngga pentingnya, partner pess yang setia.

Para sahabat di Randudongkal Kiswanto, Fajar R, Ade Supriyadi, Ustd Ahid Squad ARM FC, Sahabat SMA, Sahabat SMP, Sahabat SD, Sahabat TK semoga kita selalu dalam kebersamaan.

Dan kepada semua teman-teman yang memberikan do'a dan dukungan, dari awal sampai akhir perjuangan pelaksanaan penelitian, sehingga dapat sampai pada di puncak keberhasilan, semoga mendapatkan balasan terbaik dari Allah Ta'ala.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil Alamin, puja dan puji syukur selalu penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH PADA TK TUMUS ASIH SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI" masih banyak sekali kekurangan, yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Strata 1 (S1) Program Studi Sistem Informasi pada Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam pembuatan skripsi ini, tentu saja penulis mendapat banyak sekali bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta;
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta;
3. Bapak Tonny Hidayat, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini hingga selesai;
4. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman;
5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian pembuatan skripsi ini.

Semoga pembuatan skripsi ini dapat bermanfaat bagi setiap pembaca.

Yogyakarta, 09 Maret 2017

Agus Riyanto

DAFTAR ISI

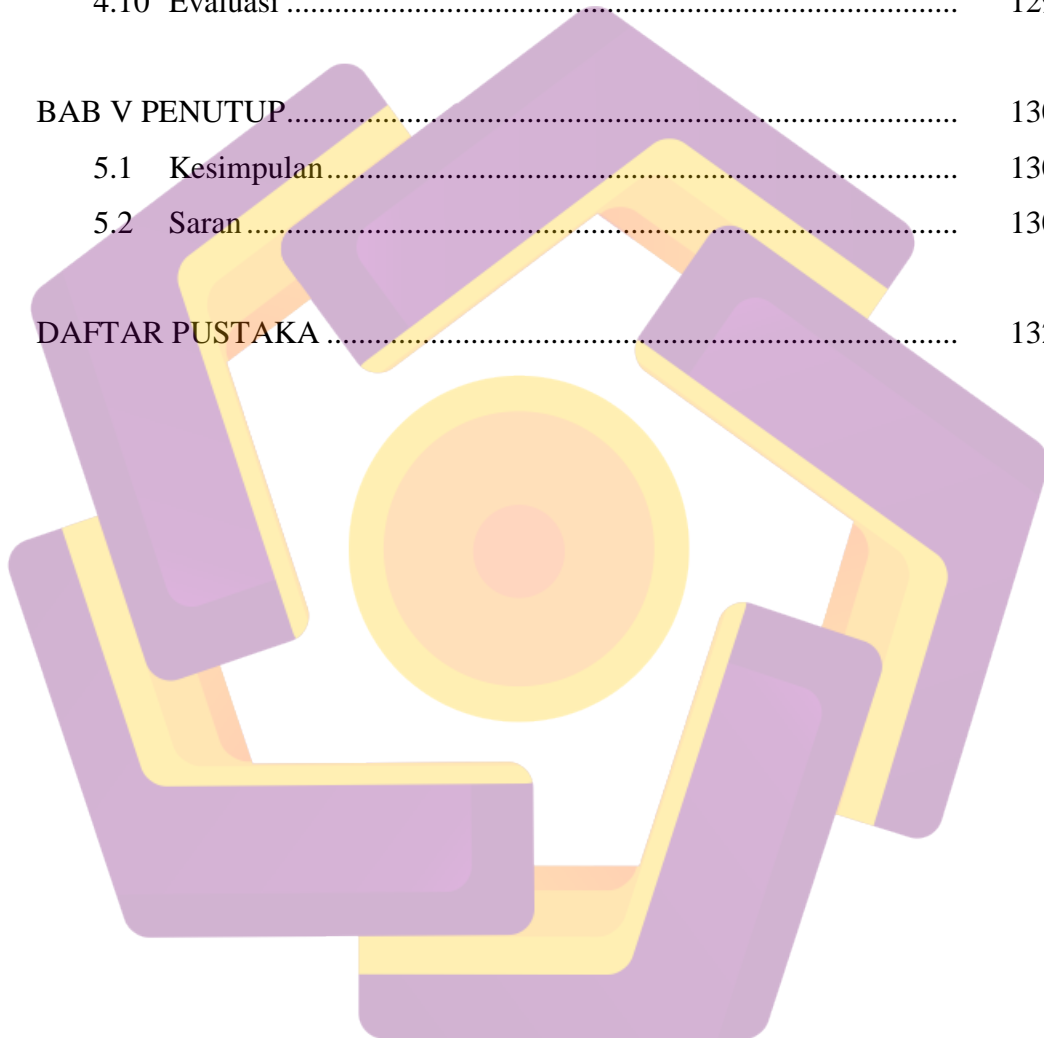
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Maksud Penelitian.....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode <i>System Devolepment Life Cycle</i> (SDLC).....	6
1.6.4 Evaluasi.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1 Definisi Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2.3 Klasifikasi Sistem	12
2.3 Konsep Dasar Informasi	12
2.3.1 Definisi Informasi.....	12
2.3.2 Siklus Informasi.....	13
2.3.3 Kualitas Informasi	14
2.3.4 Nilai Informasi.....	15
2.3.5 Pengertian Pengolahan Data.....	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1 Definisi Sistem Informasi.....	15
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	16
2.5 Teori Analisa	17
2.5.1 Analisis PIECES.....	17
2.5.2 Analisis Kebutuhan.....	19
2.5.3 Analisis Kelayakan	20
2.6 Konsep Pemodelan Sistem atau Desain Sistem.....	22
2.6.1 Tahap-tahap Desain Sistem	22
2.6.2 Implementasi	24
2.6.3 Pemeliharaan	24
2.7 Konsep Basis Data.....	25
2.7.1 Definisi Basis Data	25
2.8 Pemrograman Web	25
2.8.1 Konsep Dasar Web	25
2.8.2 Konsep Dasar HTML	26
2.8.3 Konsep Dasar CSS.....	27
2.8.4 Konsep Dasar PHP	28
2.9 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	29

2.10 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	31
2.10.1 <i>Use Case Diagram</i>	32
2.10.2 <i>Class Diagram</i>	34
2.10.3 <i>Squence Diagram</i>	35
2.10.1 <i>Activity Diagram</i>	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1 Deskripsi Umum.....	37
3.1.1 Profil	37
3.1.2 Visi dan Misi.....	37
3.1.3 Berita.....	38
3.1.4 Kegiatan	38
3.1.5 Prestasi	38
3.1.6 Pendaftaran	38
3.1.7 Kurikulum.....	39
3.1.8 Guru	39
3.1.9 Bagan Sekolah	39
3.1.10 Masalah yang dihadapi	40
3.2 Analisis Sistem	41
3.2.1 Definisi Analisis Sistem.....	41
3.2.1 Analisis Masalah.....	42
3.3 Analisis PIECES.....	42
3.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	42
3.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	43
3.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	44
3.3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	45
3.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	46
3.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	47
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	48
3.4.2 Kebutuhan Non-Fungsional	49

3.4.2.1	Analisis Kebutuhan Hardware	49
3.4.2.2	Analisis Kebutuhan Software	49
3.4.2.3	Analisis Kebutuhan SDM	49
3.4.3	Analisis Kelayakan Sistem	51
3.4.3.1	Analisis Kelayakan Teknis	51
3.4.2.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	52
3.4.2.3	Analisis Kelayakan Hukum	52
3.5	Perancangan Sistem.....	53
3.5.1	<i>Unified Modeling Language</i>	53
3.5.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	53
3.5.1.2	<i>Activity Diagram</i>	54
3.5.1.3	<i>Class Diagram</i>	65
3.5.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	67
3.5.2	Pemodelan Data	75
3.5.2.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	75
3.5.2.2	Relasi Antar Tabel	76
3.5.2.3	Rancangan Basis Data	77
3.5.3	Desain <i>Interface</i>	80
3.5.3.1	Halaman Utama	80
3.5.3.2	Halaman Admin.....	84
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		86
4.1	Database dan Table	86
4.2	Pembuatan Desain Grafis	92
4.3	<i>Interface</i>	94
4.4	Koneksi <i>Form</i> dan Database	104
4.5	<i>White-box Testing</i>	112
4.6	<i>Black-box Testing</i>	112
4.7	Manual Program.....	115
4.7.1	Halaman Pengunjung.....	115
4.8	Rencana Pengembangan Sistem	123

4.8.1	Pemilihan <i>Domain</i>	123
4.8.2	Pemilihan <i>Hosting</i>	123
4.9	Implementasi Program.....	124
4.9.1	Instalasi Sistem	124
4.9.2	Hasil Setelah di <i>Hosting</i> -kan	128
4.10	Evaluasi	129
BAB V PENUTUP.....		130
5.1	Kesimpulan.....	130
5.2	Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA		132



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	32
Tabel 2.2 Notasi <i>Class Diagram</i>	34
Tabel 2.3 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	35
Tabel 2.4 Notasi <i>Activity Diagram</i>	36
Tabel 3.1 Tabel Guru	39
Tabel 3.2 Hasil Analisis Kinerja	43
Tabel 3.3 Hasil Analisis Informasi.....	43
Tabel 3.4 Hasil Analisis Ekonomi	45
Tabel 3.5 Hasil Analisis Pengendalian.....	45
Tabel 3.6 Hasil Analisis Efisiensi	46
Tabel 3.7 Hasil Analisis Pelayanan.....	47
Tabel 3.8 Hasil Analisis Kebutuhan Hardware.....	49
Tabel 3.9 Hasil Analisis Kebutuhan Software	50
Tabel 3.10 Profile.....	77
Tabel 3.11 Berita.....	77
Tabel 3.12 Kegiatan	77
Tabel 3.13 Prestasi	78
Tabel 3.14 Pendaftar	78
Tabel 3.15 <i>Contact</i>	78
Tabel 3.16 Kelas.....	79
Tabel 3.17 Guru	79
Tabel 3.18 Siswa.....	79
Tabel 3.19 Slide	80
Tabel 3.20 Kurikulum	80
Tabel 4.1 <i>Testing</i> Pendataan Guru	112
Tabel 4.2 <i>Testing</i> Aktivitas Guru	113
Tabel 4.3 <i>Testing</i> Pendataan Admin	113
Tabel 4.4 <i>Testing</i> Aktivitas Admin	113
Tabel 4.5 <i>Testing</i> Aktivitas <i>User Biasa</i>	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	13
Gambar 2.2 Contoh Penggambaran ERD	30
Gambar 2.3 Simbol Dasar Notasi Diagram E-R Dasar	30
Gambar 2.4 Derajat Relasi Notasi Diagram E-R Dasar	31
Gambar 2.5 Kardinalitas Relasi Notasi Diagram E-R Dasar	31
Gambar 3. 1 Bagan Sekolah	40
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	53
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	54
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Kelola Berita</i>	55
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Kelola Kegiatan</i>	56
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Kelola Prestasi</i>	57
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Kelola Kelas</i>	58
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Kelola Guru</i>	59
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Kelola Siswa</i>	60
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Kelola Profile</i>	61
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Berita</i>	62
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Kegiatan</i>	63
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Prestasi</i>	64
Gambar 3. 14 <i>Class Controller</i>	65
Gambar 3. 15 <i>Class Model</i>	66
Gambar 3. 16 <i>Sequence Login</i>	67
Gambar 3. 17 <i>Sequence Kelola Profile</i>	68
Gambar 3. 18 <i>Sequence Kelola Berita</i>	69
Gambar 3. 19 <i>Sequence Kelola Kegiatan</i>	70
Gambar 3. 20 <i>Sequence Kelola Prestasi</i>	71
Gambar 3. 21 <i>Sequence Kelola Guru</i>	72
Gambar 3. 22 <i>Sequence Kelola Siswa</i>	73
Gambar 3. 23 <i>Sequence Kontak</i>	74
Gambar 3. 24 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	75

Gambar 3. 25 Relasi Antar Tabel.....	76
Gambar 3. 26 Desain <i>Interface Homepage</i>	80
Gambar 3. 27 Desain <i>Interface Profil</i>	81
Gambar 3. 28 Desain <i>Interface Berita</i>	81
Gambar 3. 29 Desain <i>Interface Kegiatan</i>	82
Gambar 3. 30 Desain <i>Interface Pendaftaran</i>	82
Gambar 3. 31 Desain <i>Interface Kontak</i>	83
Gambar 3. 32 Desain <i>Interface Login</i>	83
Gambar 3. 33 Desain <i>Interface Dashboard</i>	84
Gambar 3. 34 Desain <i>Interface Kelola Guru</i>	84
Gambar 3. 35 Desain <i>Interface Kelola Siswa</i>	85
Gambar 3. 36 Desain <i>Interface Tambah Data Guru</i>	85
Gambar 4. 1 Tabel Profil.....	86
Gambar 4. 2 Tabel Prestasi	87
Gambar 4. 3 Tabel Kelas.....	87
Gambar 4. 4 Tabel Guru.....	88
Gambar 4. 5 Tabel Siswa	88
Gambar 4. 6 Tabel Kegiatan	89
Gambar 4. 7 Tabel Berita.....	89
Gambar 4. 8 Tabel Pendaftar	90
Gambar 4. 9 Tabel Penitipan.....	91
Gambar 4. 10 Tabel Kontak.....	91
Gambar 4. 11 Tabel Slide.....	92
Gambar 4. 12 Membuat Dokumen Baru Corel Draw x6	92
Gambar 4. 13 Membuat Objek Dengan <i>Rectangle Tool</i>	93
Gambar 4. 14 Proses Pembuatan Objek.....	93
Gambar 4. 15 Proses Pewarnaan Pada Objek	94
Gambar 4. 16 Halaman Utama.....	96
Gambar 4. 17 Halaman Profil	97
Gambar 4. 18 Halaman Berita.....	98
Gambar 4. 19 Halaman Kegiatan	99

Gambar 4. 20 Halaman Pendaftaran TK.....	100
Gambar 4. 21 Halaman Pendaftaran Penitipan Anak.....	101
Gambar 4. 22 Halaman <i>Login</i>	102
Gambar 4. 23 Halaman Kelola Siswa.....	103
Gambar 4. 24 Halaman Kelola Kelas.....	103
Gambar 4. 25 Koneksi Database.....	104
Gambar 4. 26 Menu Profile.....	105
Gambar 4. 27 Model Profile.....	105
Gambar 4. 28 Menu <i>Berita</i>	106
Gambar 4. 29 Model <i>Berita</i>	106
Gambar 4. 30 Menu <i>Kegiatan</i>	106
Gambar 4. 31 Model <i>Kegiatan</i>	107
Gambar 4. 32 Menu <i>Prestasi</i>	108
Gambar 4. 33 Model <i>Prestasi</i>	108
Gambar 4. 34 Menu Pendaftaran TK.....	109
Gambar 4. 35 Model Pendaftaran TK.....	109
Gambar 4. 36 Menu Pendaftaran Penitipan Anak.....	110
Gambar 4. 37 Model Pendaftaran Penitipan Anak.....	111
Gambar 4. 38 Menu <i>Contact</i>	111
Gambar 4. 39 Model <i>Contact</i>	112
Gambar 4. 40 Halaman Utama.....	116
Gambar 4. 41 Halaman Profile.....	117
Gambar 4. 42 Halaman <i>Berita</i>	118
Gambar 4. 43 Halaman <i>Kegiatan</i>	119
Gambar 4. 44 Halaman Pendaftaran TK.....	120
Gambar 4. 45 Halaman Pendaftaran Penitipan Anak.....	121
Gambar 4. 46 Halaman Status Siswa.....	122
Gambar 4. 47 Halaman Status Penitipan Anak.....	122
Gambar 4. 48 Membuat Database.....	125
Gambar 4. 49 Mengisi <i>Form</i> Database Baru.....	126
Gambar 4. 50 Konfigurasi phpMyadmin.....	127

Gambar 4. 51 Meng-*upload* File Web Sekolah 127
Gambar 4. 52 Hasil Setelah di *Hosting*..... 128
Gambar 4. 53 Surat Evaluasi..... 129



INTISARI

TK Tumus Asih adalah sebuah sekolah Taman Kanak-kanak yang berada pada naungan Yayasan Tumus Asih, yang terletak di Condong Catur Kabupaten Sleman. TK Tumus Asih memiliki banyak prestasi yang diukir oleh siswa, namun banyak juga masyarakat yang tidak tahu tentang informasi yang ada pada sekolah tersebut.

Dalam hal penyampaian informasi untuk para siswa, wali murid serta masyarakat TK Tumus Asih masih menyampaikan dengan cara manual, seperti memberikan informasi dengan lisan di setiap kelasnya dan dengan pemberian brosur atau memasang spanduk untuk masyarakat umum. Hal tersebut kuranglah efektif, karena informasi tidak bisa tersebar keseluruh wilayah kabupaten Sleman.

Berdasarkan uraian diatas maka sangat penting dilakukan penelitian dan pembuatan website dengan judul "Perancangan Website Sekolah TK Tumus Asih Sebagai Media Informasi dan Promosi". Diharapkan dapat mempermudah dalam pengolahan dan penyampaian informasi yang memiliki aspek sosial yang baik dan dapat bersaing dengan sekolah - sekolah yang lain.

Kata Kunci : Tumus Asih, Sekolah, Informasi, siswa, masyarakat

ABSTRACT

TK Tumas Asih is a kindergarten school that are in shade Tumas Asih Foundation, which is located in Regency Chess Lean Sleman. TK Tumas Asih has many achievements carved by students, but many people do not know about the information on the school.

In terms of delivery of information to students, parents and the community kindergarten Tumas Asih still delivered by hand, such as providing information orally every class and with the provision of brochures or banners to the general public. It is less effective, because the information can not be spread throughout the district of Sleman.

Based on the description above, it is very important to do research and manufacture website with the title "Designing Website kindergarten Tumas Asih For Media Information and Promotion". It is expected to facilitate the processing and delivery of information that has aspects of social good and can compete with the school - another school.

Keywords : Tumas Asih, Educational, Information, students, community

