

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
SDN 17 TANJUNGPANDAN BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Ady Sumantri Kusumawijaya

12.12.6704

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

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
SDN 17 TANJUNGPANDAN BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ady Sumantri Kusumawijaya

12.12.6704

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SDN 17 TANJUNGPANDAN BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ady Sumantri Kusumawijaya

12.12.6704

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Juni 2015

Dosen Pembimbing,


Kusnawi, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SDN 17 TANJUNGPANDAN BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ady Sumantri Kusumawijaya

12.12.6704

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 20 Juni 2016

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302112

Hartatik, ST , M.Cs
NIK. 190302232

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Juni 2016



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 di 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, 12 Agustus 2016



Ady Sumantri Kusumawijaya
NIM. 12.12.6704

MOTTO

“Sesungguhnya ALLAH SWT tidak akan merubah nasib suatu kaum apabila mereka sendiri tidak merubahnya.”
(QS. AR-RO’ad: 11)

“hanya orang-orang yang berani gagal yang mampu meraih keberhasilan.”
(Robert F. Kennedy)

“kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali di setiap kali jatuh.”
(Muhammad Ali)

“cara untuk menjadi didepan adalah memulai sekarang. Jika memulai sekarang, tahun depan anda akan tahu banyak hal yang sekarang tidak diketahui, dan anda tak akan mengetahui masa depan jika anda menunggu-nunggu.”
(Nabi Muhammad SAW)

PERSEMBAHAN

Hasil karya ini saya dedikasikan kepada semua yang sudah tulus memberikan doa dan dukungan moral maupun moril kepada saya.

1. Allah SWT yang telah menjaga saya dan memberikan rahmat dan hidayahnya.
2. Kepada Ayah, ibu dan saudara saya semua yang telah memberikan dukungan dan semangat tanpa henti.
3. Kepada Bapak Kusnawi, S.kom, M. Eng selaku dosen pembimbing saya yang telah menuntun saya kejalan yang benar.
4. Bapak prof.Dr.M.Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Teman-teman kelas maupun teman-teman dari Belitung khususnya kepada: Ferdy, Andi, Agung dan Rifqi yang selalu memberikan dukungan.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SDN 17 TANJUNGPANDAN BERBASIS WEB**” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto,M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.kom, M. Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini.
3. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Akhirnya, semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 12 Agustus 2016

Ady Sumantri Kusumawijaya

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	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.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Analisis.....	7
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI.....	11
2.3 KONSEP DASAR SISTEM.....	12
2.4 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	14
2.5 KONSEP DASAR WEB	16

2.5.1	URI.....	17
2.5.2	Web Server.....	17
2.5.3	Web Client	17
2.5.4	Web Statis	18
2.5.5	Web Dinamis.....	18
2.6	BAHASA YANG DIGUNAKAN.....	19
2.6.1	HTML.....	19
2.6.2	CSS.....	20
2.6.1	PHP	20
2.7	ANALISIS PIECES.....	22
2.8	KONSEP PEMODELAN SISTEM.....	24
2.8.1	Data Flow Diagram (DFD)	24
2.8.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
2.9	KONSEP BASIS DATA	27
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.1	TINJAUAN UMUM	29
3.1.1	Sejarah Singkat SDN 17 Tanjungpandan.....	29
3.1.2	Profil Sekolah.....	29
3.1.3	Visi, Misi, dan Tujuan SDN 17 Tanjungpandan.....	30
3.1.4	Struktur Organisasi.....	32
3.1.5	Kepegawaian	33
3.2	ANALISIS MASALAH.....	35
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN.....	40
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	40
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	42
3.3.3	Analisis Kelayakan	45
3.4	PERANCANGAN SISTEM	46
3.4.1	Flowchart System.....	46
3.4.2	Data Flow Diagram	47
3.4.3	DFD LV 1.....	48

3.4.4	Entity Relational Diagram.....	57
3.4.5	Relasi Antar Tabel	58
3.4.6	Rancangan Tabel.....	58
3.4.7	Rancangan Form / Interface.....	67
3.4.7.1	HALAMAN UNTUK PENGUNJUNG.....	67
3.4.7.2	HALAMAN UNTUK ADMIN	74
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	81
4.1	IMPLEMENTASI.....	81
4.1.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	81
4.1.2	Pembuatan Form dan Coding Program.....	91
4.1.3	Pembuatan Module Koneksi MySQL	92
4.2	PENGUJIAN PROGRAM	93
4.3	PENGUJIAN SISTEM	95
4.3.1	White Box Testing.....	96
4.3.2	Black Box Testing	96
4.4	MEKANISME UPLOAD.....	98
4.5	PELATIHAN PERSONIL.....	99
4.6	KONVERSI SISTEM.....	100
4.7	PEMELIHARAAN SISTEM.....	100
4.8	MANUAL PROGRAM	102
4.8.1	Halaman Utama.....	103
4.8.2	Halaman Administrator.....	114
BAB V	PENUTUP	128
5.1	KESIMPULAN.....	128
5.2	SARAN.....	129
DAFTAR PUSTAKA	130

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Table Keterangan Simbol DFD.....	25
Tabel 3.1	Daftar kepegawaian SD Negeri 17 Tanjungpandan.....	33
Tabel 3.2	Spesifikasi Server Hosting.....	43
Tabel 3.3	spesifikasi komputer admin.....	43
Tabel 3.4	Struktur Tabel Admin	59
Tabel 3.5	Struktur Tabel Agenda	60
Tabel 3.6	Strukturt Tabel Album	60
Tabel 3.7	Struktur Tabel Berita.....	61
Tabel 3.8	Struktur Tabel gallery	62
Tabel 3.9	Struktur Tabel Kategori.....	62
Tabel 3.10	Struktur Tabel Kelas	63
Tabel 3.11	Struktur Tabel Mata Pelajaran	63
Tabel 3.12	Struktur Tabel Materi.....	63
Tabel 3.13	Struktur Tabel Pengajar.....	64
Tabel 3.14	Struktur Tabel Siswa	65
Tabel 3.15	Struktur Tabel Sarana Sekolah.....	66
Tabel 3.16	Struktur Tabel Kelas_siswa.....	66
Tabel 3.17	Struktur Tabel Pengajar_mapel.....	67
Tabel 3.18	Struktur Tabel Prestasi	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Sistem Informasi	15
Gambar 3.1	Flowchart System Media Informasi sekolah.....	46
Gambar 3.2	Diagram konteks Media Informasi Sekolah.....	47
Gambar 3.3	DFD Level 1 Media Informasi Sekolah	48
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses Olah Data Admin.....	49
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses Olah Data Berita	49
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses Olah Data Kategori.....	50
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses Olah Data Pengumuman.....	50
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses Olah Data Pengajar	51
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses Olah Data Siswa	51
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses Olah Data Kelas.....	52
Gambar 3.11	DFD Level 2 Proses Olah Data Mata pelajaran	52
Gambar 3.12	DFD Level 2 Proses Olah Data Materi	53
Gambar 3.13	DFD Level 2 Proses Olah Data Album.....	53
Gambar 3.14	DFD Level 2 Proses Olah Data Gallery.....	54
Gambar 3.15	DFD Level 2 Proses Olah Data Sarana Prasarana	54
Gambar 3.16	DFD Level 2 Proses Olah Data Kelas_Siswa	55
Gambar 3.17	DFD Level 2 Proses Olah Data Pengajar_Mapel.....	55
Gambar 3.18	DFD Level 2 Proses Olah Data Prestasi	56
Gambar 3.19	Rancangan Entity Relational Diagram.....	57
Gambar 3.20	Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Utama.....	67
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Tenaga Pendidik.....	68
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Profil Sekolah.....	69
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Berita dan Pengumuman	70
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Data Daftar Siswa	71
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Download Materi	72
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Gallery Foto	73
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Sarana Prasarana	73

Gambar 3.29	Rancangan Halaman Login	74
Gambar 3.30	Rancangan Halaman Beranda	75
Gambar 3.31	Rancangan Halaman Maaanajemen Data Admin	75
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Manajemen Data Berita	76
Gambar 3.33	Rancangan Halaman Manajemen Data Kategori	76
Gambar 3.34	Rancangan Halaman Manajemen Data Pengumuman	77
Gambar 3.35	Rancangan Halaman Manajemen Data Guru.....	77
Gambar 3.36	Rancangan Halaman Manajemen Data Siswa	78
Gambar 3.37	Rancangan Halaman Manajemen Data Kelas	78
Gambar 3.38	Rancangan Halaman Manajemen Data Matapelajaran	79
Gambar 3.39	Rancangan Halaman manajemen Data Materi	79
Gambar 3.40	Rancangan Halaman Manajemen Data Album Foto.....	80
Gambar 3.41	Rancangan Halaman Manajemen Data Gallery Foto.....	80
Gambar 4.1	Tabel Database	82
Gambar 4.2	Tabel Admin	82
Gambar 4.3	Tabel Album	83
Gambar 4.4	Tabel Berita.....	83
Gambar 4.5	Tabel Gallery.....	84
Gambar 4.6	Tabel Kategori.....	84
Gambar 4.7	Tabel Kelas	85
Gambar 4.8	Tabel Kelas_Siswa.....	85
Gambar 4.9	Tabel Mata_pelajaran.....	86
Gambar 4.10	Tabel Materi.....	86
Gambar 4.11	Tabel Pengajar.....	87
Gambar 4.12	Tabel Pengajar_mapel.....	88
Gambar 4.13	Tabel Pengumuman.....	89
Gambar 4.14	Tabel Sarana_sekolah	89
Gambar 4.15	Tabel Siswa	90
Gambar 4.16	Coding Pembuatan Form Data Galery	91
Gambar 4.17	Hasil coding Pembuatan Form Data Galery.....	92
Gambar 4.18	Koneksi My SQL	92

Gambar 4.19	Kesalahan Penulisan.....	94
Gambar 4.20	Kesalahan Sewaktu Proses.....	94
Gambar 4.21	white Box Testing Login Admin	96
Gambar 4.22	Black Testing Manajemen Guru	97
Gambar 4.23	Tampilan Cpanel Pada Hosting.....	99
Gambar 4.24	Halaman Home.....	103
Gambar 4.25	Halaman Visi & misi.....	104
Gambar 4.26	Halaman Sejarah	105
Gambar 4.27	Halaman Struktur Organisai.....	106
Gambar 4.28	Halaman Kepala Sekolah	107
Gambar 4.29	Halaman Daftar Murid	108
Gambar 4.30	Halaman Guru	109
Gambar 4.31	Halaman Berita.....	110
Gambar 4.32	Halaman Pengumuman	111
Gambar 4.33	Halaman Galerry foto.....	112
Gambar 4.34	Halaman Download.....	113
Gambar 4.35	Halaman Kontak.....	114
Gambar 4.36	Halamana Admin Home.....	115
Gambar 4.37	Halaman Admin Album foto.....	116
Gambar 4.38	Halaman Admin Berita	117
Gambar 4.39	Halaman Admin Gallery Foto.....	118
Gambar 4.40	Halaman Admin Guru Mapel.....	119
Gambar 4.41	Halaman Admin Guru	120
Gambar 4.42	Halaman Admin Siswa.....	121
Gambar 4.43	Halaman Admin Kategori Berita	122
Gambar 4.44	Halaman Admin kelas Siswa	122
Gambar 4.45	Halaman Admin Kelas	123
Gambar 4.46	Halaman Admin Mata Pelajaran	124
Gambar 4.47	Halaman Admin Pengumuman	125
Gambar 4.48	Halaman Admin Sarana	126
Gambar 4.49	Halaman Tambah Admin	127

INTISARI

Saat ini banyak masyarakat telah mengenal bahkan menggunakan internet dalam kehidupan sehari-hari, sehingga dalam pencarian informasi masyarakat juga sering memanfaatkan media internet.

Sekolah Dasar Negeri 17 Tanjungpandan belum memiliki media penyampaian informasi yang cepat dan akurat, selama ini dalam penyampaian informasinya masih menggunakan spanduk dan brosur tentu saja hal ini akan menyita banyak waktu dan biaya,

Hal tersebut merupakan salah satu kendala untuk meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan di sekolah Dasar Negeri 17 Tanjungpandan.

Dalam penelitian ini akan dibuat Website sistem informasi Sekolah Dasar Negeri 17 Tanjungpandan, untuk mempromosikan Sekolah Dasar Negeri 17 Tanjungpandan dengan tampilan yang menarik dan dapat diakses dengan mudah dari manapun melalui media internet.

Dengan begitu Sekolah Dasar Negeri 17 Tanjungpandan akan lebih dikenal oleh masyarakat umum dengan melihat profil bersifat online tersebut.

Metode yang dilakukan dalam penelitian adalah Kepustakaan, observasi, wawancara, analisis dan perancangan, pembuatan website, implementasi.

Hasil penelitian ini dapat memberikan informasi tentang sistem informasi Sekolah Dasar Negeri 17 Tanjungpandan kepada guru maupun karyawan pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Kata Kunci – Website, Sistem Informasi, internet, SDN 17 Tanjungpandan

ABSTRAK

Today many people have known even use the Internet in everyday life, so that the information retrieval community will often take advantage of internet media.

State Elementary School 17 Tanjungpandan not yet have a medium to deliver information quickly and accurately, so far in the delivery of the information is still using banners and brochures of course it will take a lot of time and expense, It is one of the obstacles to improving the quality of education in the State Elementary School 17 Tanjungpandan.

In this study will be made public elementary school information Systems Website 17 Tanjungpandan, to promote the State Elementary School 17 Tanjungpandan with an attractive appearance and can be accessed easily from anywhere via the Internet.

Thus the State Elementary School 17 Tanjungpandan to be better known by the general public to view the profiles are online.

The method used in this research is literature, observation, interviews, analysis and design, website creation, implementation.

The results of this study can provide information about the information Systems of the State Elementary School 17 Tanjungpandan to teachers and employees in particular and society in general.

Keywords – Website, Sistem Informasi, internet, SDN 17 Tanjungpandan