

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SD NEGERI GOMBANG 2
PONJONG GUNUNGKIDUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Anaya Noviandhini

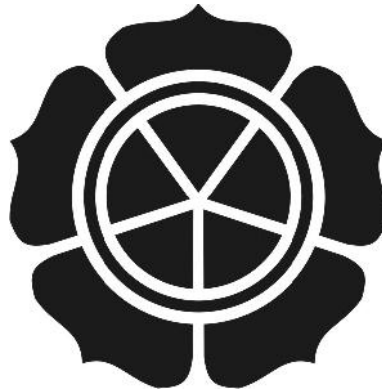
10.11.3929

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SD NEGERI GOMBANG 2
PONJONG GUNUNGKIDUL**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Anaya Noviandhini

10.11.3929

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB SABAGAI MEDIA INFORMASI PADA SD NEGERI GOMBANG 2
PONJONG GUNUNGKIDUL**

Yang di persiapkan dan disusun oleh:

Anaya Noviandhini

10.11.3929

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 21 September 2013

Dosen Pembimbing

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SD NEGERI GOMBANG 2
PONJONG GUNUNGKIDUL**

yang di persiapkan dan disusun oleh:

Anaya Noviandhini

10.11.3929

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 10 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Windha Mega PD, M.Kom
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer Tanggal 26 Februari 2014



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 Institut 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 disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Maret 2014

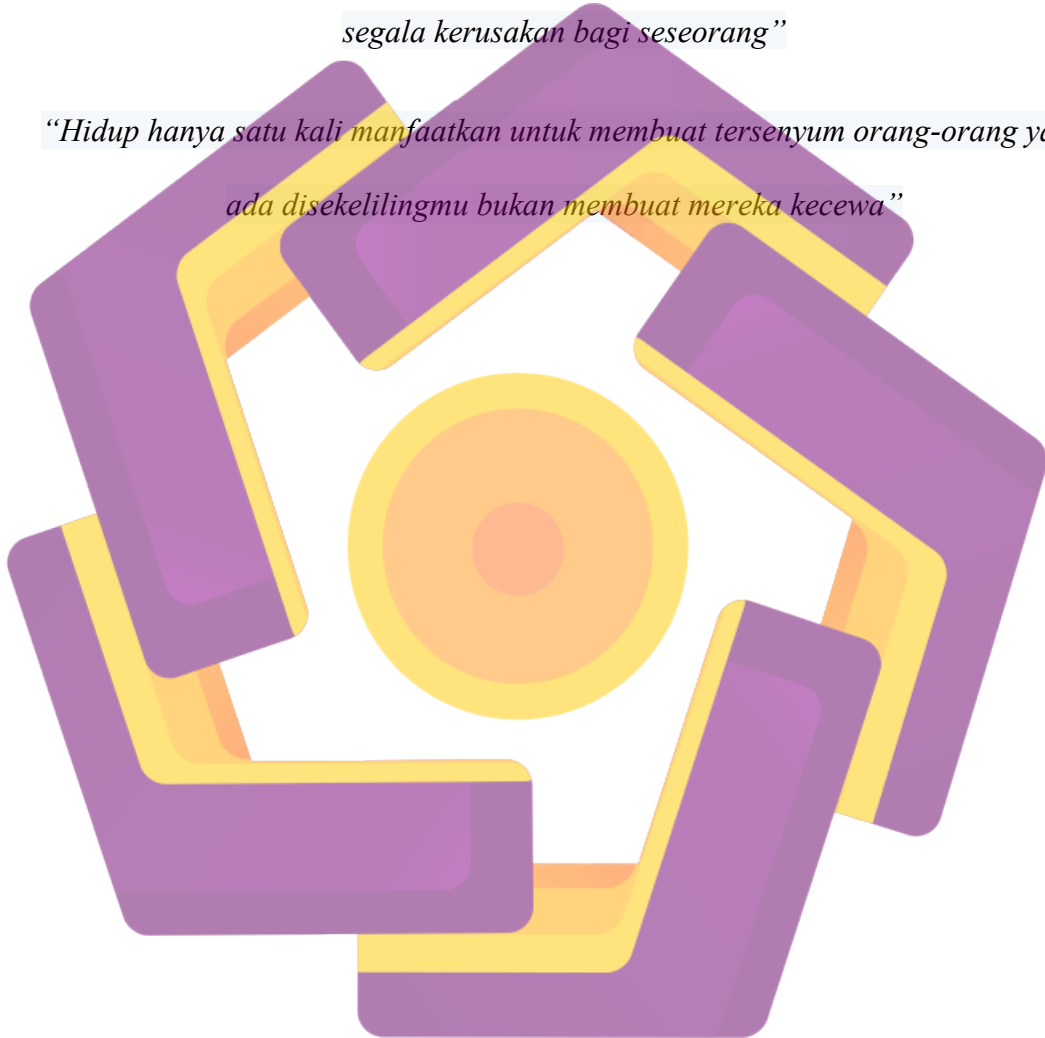
Anaya Novianndhini
NIM. 10.11.3929

HALAMAN MOTTO

“Satu-satunya yang mampu membuat manusia berhasil dalam mencapai tujuan hidupnya adalah Jangan mengatakannya ! Tetapi Lakukanlah!”

“Sesungguhnya masa muda dan kekosongan dan kekayaan adalah perusak dari segala kerusakan bagi seseorang”

“Hidup hanya satu kali manfaatkan untuk membuat tersenyum orang-orang yang ada disekelilingmu bukan membuat mereka kecewa”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Atas selesainya skripsi ini tentu tidak luput dari bantuan semua pihak. Saya mengucapkan syukur dan banyak terimakasih kepada :

- ❖ Pertama dan yang utama yaitu Allah SWT, yang telah memberikan kelancaran sehingga skripsi yang saya buat ini dapat selesai tepat waktu serta sesuai dengan apa yang diharapkan.
- ❖ Untuk kedua orangtua. Bapak, Ibu, dan Adik tersayang. Terima kasih telah memberikan semangat, motivasi, dan do'a. Terima kasih sudah mendukung sampai detik ini.
- ❖ Dan juga ucapan terima kasih yang teramat dalam, kepada Bapak Bambang Sudaryatno selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bantuan sehingga menghasilkan hasil yang memuaskan.
- ❖ Tidak lupa ucapan terima kasih kepada pihak dimana saya melakukan penelitian ini. Kepada kepala sekolah dan seluruh staff SD Negeri Gombang 2 Ponjong Gunungkidul yang memberikan ijin untuk menjadikan SD Negeri Gombang 2 Gunungkidul sebagai objek penelitian
- ❖ Terima kasih buat abang Finto Iswandar yang telah menemani untuk melewati hari-hari selama di Yogyakarta ini.
- ❖ Terima kasih yang sangat dalam buat sahabat-sababat tersayang, my best partner Agit, Tika, Arliza, Ana, Asty, Diyah, Rosa Adi Pratama, dkk.

- ❖ Terima kasih buat teman-teman seperjuangan anak-anak 10S1TI05 dan Woluene Production yang tidak bisa saya jabarkan satu-satu. Terima kasih atas kebersamaan selama 4 tahun ini.
- ❖ Buat anak-anak kost putri Diko. Terimakasih kakak-kakak dan adik-adik tersayang. Terimakasih atas dukungannya selama ini. Love you so much.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta kemudahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada SD Negeri Gombang 2 Ponjong Gunungkidul**” yang merupakan matakuliah wajib sebagai salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan bimbingan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. H. Agus Jumairi M.Pd.selaku kepala sekolah SD Negeri Gombang 2 Ponjong Gunungkidul yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk menjadikan sekolah ini sebagai objek penelitian.

5. Seluruh staff dan guru SD Negeri Gombang 2 Ponjong Gunungkidul yang telah membantu memberikan data ketika penulis memerlukan data untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dan membimbing selama proses perkuliahan.
7. Bapak, Ibu, dan Adek yang selalu mendo'akan, memberikan semangat dan kasih sayangnya.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta. Januari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.2. Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Definisi Informasi	11
2.2.2 Konsep Sistem Informasi	13
2.2.3 Kualitas Informasi.....	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1 Pengertian sistem informasi	15
2.3.2 Komponen sistem informasi	15
2.4. Teori Analisis SWOT	17
2.4.1 Definisi Analisis SWOT	17
2.5. Konsep Dasar Pemodelan Sistem.....	23
2.5.1 Flowchart Sistem	23

2.5.2	Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram/DFD)	25
2.6	Konsep Sistem Basis Data	26
2.6.1	Database	26
2.6.2	ERD (Entity Relation Diagram).....	27
2.7	Website atau Situs.....	29
2.7.1	Internet	29
2.7.2	Website.....	30
2.7.3	Hypertext Markup Language (HTML)	31
2.7.4	CSS (Cascading Style Sheet)	34
2.7.5	PHP (Hypertext PreProcessor)	34
2.7.6	XAMPP.....	35
2.7.7	Adobe Dreamwaver CS 3	36
2.7.8	Adobe Photohop CS 3.....	36
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1	Tinjauan Umum.....	37
3.1.1	Visi dan Misi Sekolah.....	37
3.1.2	Tujuan Sekolah	38
3.2	Analisis Sistem.....	39
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	39
3.2.2	Analisis SWOT	40
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.3	Perancangan Sistem.....	56
3.3.1	Flowchart	57
3.3.2	DFD (Data Flow Diagram)	58
3.3.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	60
3.3.4	Relasi Antar Tabel	61
3.3.5	Rancangan Struktur Tabel.....	61
3.3.6	Struktur Website	71
3.4	Perancangan Antar Muka Website	74
3.4.1	Halaman Login Admin.....	74
3.4.2	Halaman Admin	75
3.4.3	Halaman Olah Data User	76
3.4.4	Halaman Olah Data Berita	77
3.4.5	Halaman Olah Data Kategori.....	78
3.4.6	Halaman Olah Data Halaman Statis.....	79
3.4.7	Halaman Olah Data Album.....	80
3.4.8	Halaman Olah Data Gallery	81
3.4.9	Halaman Olah Data Kontak	82
3.4.10	Halaman Olah Data Pengumuman	83
3.4.11	Halaman Olah Data Siswa Baru.....	84

3.4.12	Halaman Olah Data Siswa	85
3.4.13	Halaman Olah Data Pengajar	86
3.4.14	Halaman Olah Data Mata Pelajaran	87
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		88
4.1	Pengertian Implementasi	88
4.2	Rencana Implementasi	88
4.3	Kegiatan Implementasi	88
4.3.1	Instalasi	89
4.3.2	Implementasi Basis Data	94
4.3.3	Pemrograman	98
4.3.4	Pengujian Sistem	108
4.3.4.1	<i>Black Box Testing</i>	108
4.3.4.2	<i>White Box Testing</i>	111
4.3.5	Manual Program	113
4.3.6	Pemeliharaan Sistem	129
BAB V PENUTUP		130
5.1	Kesimpulan	130
5.2	Saran	131
DAFTAR PUSTAKA		132



DAFTAR TABEL

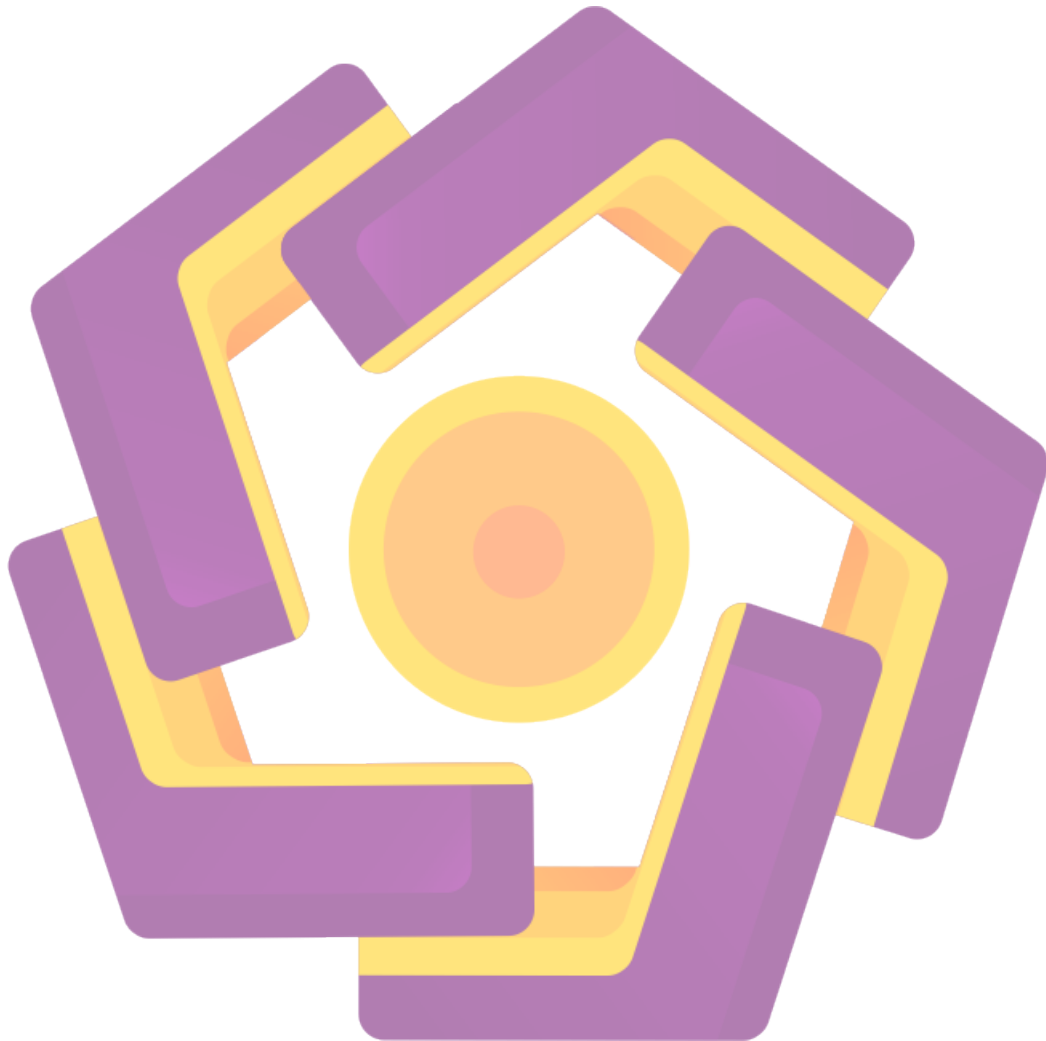
Tabel 2. 1 Simbol yang digunakan dalam flowchart.....	24
Tabel 2. 2 Tabel tag-tag dalam HTML	32
Tabel 3. 1 Biaya dan Manfaat	50
Tabel 3. 2 Tabel Berita.....	62
Tabel 3. 3 Tabel Halaman Statis	62
Tabel 3. 4 Tabel Kategori.....	63
Tabel 3. 5 Tabel Kelas	63
Tabel 3. 6 Tabel Kontak.....	64
Tabel 3. 7 Tabel Mata Pelajaran	65
Tabel 3. 8 Tabel Materi.....	65
Tabel 3. 9 Tabel Nilai.....	66
Tabel 3. 10 Tabel Pengajar	66
Tabel 3. 11 Tabel Pengumuman.....	68
Tabel 3. 12 Tabel Semester.....	68
Tabel 3. 13 Tabel Siswa	68
Tabel 3. 14 Tabel Album	70
Tabel 3. 15 Tabel Galeri.....	70
Tabel 3. 16 Tabel User	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....	12
Gambar 2.2 Diagram Analisis Swot.....	19
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	57
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	58
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	59
Gambar 3.4 ERD.....	60
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 3.6 Struktur Halaman Admin.....	72
Gambar 3.7 Struktur Halaman Pengajar.....	72
Gambar 3.8 Struktur Halaman Siswa.....	73
Gambar 3.9 Struktur Halaman Pengunjung.....	73
Gambar 3.10 Halaman Login Admin.....	74
Gambar 3.11 Halaman Admin.....	75
Gambar 3.12 Halaman Olah Data Admin.....	76
Gambar 3.13 Halaman Olah Data Berita.....	77
Gambar 3.14 Halaman Olah Data Kategori.....	78
Gambar 3.15 Halaman Olah Data Halaman Statis.....	79
Gambar 3.16 Halaman Olah Data Album.....	80
Gambar 3.17 Halaman Olah Data Gallery.....	81
Gambar 3.18 Halaman Olah Data Kontak.....	82
Gambar 3.19 Halaman Olah Data Pengumuman.....	83
Gambar 3.20 Halaman Olah Data Siswa Baru.....	84
Gambar 3.21 Halaman Olah Data Siswa.....	85
Gambar 3.22 Halaman Olah Data Pengajar.....	86
Gambar 3.23 Halaman Olah Data Mata Pelajaran.....	87
Gambar 4.1 Instalasi XAMPP.....	89
Gambar 4.2 Pemilihan komponen XAMPP.....	90
Gambar 4.3 Lokasi instalasi XAMPP.....	91
Gambar 4.4 Proses Instalasi XAMPP.....	91

Gambar 4.5 Instalasi XAMPP	92
Gambar 4.6 Layar XAMPP	93
Gambar 4.7 Tampilan Localhost.....	94
Gambar 4.8 Struktur Tabel User	95
Gambar 4.9 Struktur Tabel Album.....	95
Gambar 4.10 Struktur Tabel Berita.....	95
Gambar 4.11 Struktur Tabel Kontak.....	95
Gambar 4.12 Struktur Tabel Galeri.....	96
Gambar 4.13 Struktur Tabel Pengajar.....	96
Gambar 4.14 Struktur Tabel Pengumuman.....	96
Gambar 4.15 Struktur Tabel Kelas.....	96
Gambar 4.16 Struktur Tabel Mata Pelajaran.....	97
Gambar 4.17 Struktur Tabel Materi.....	97
Gambar 4.18 Struktur Tabel Nilai.....	97
Gambar 4.19 Struktur Tabel Siswa.....	97
Gambar 4.20 Struktur Tabel Semester.....	98
Gambar 4.21 Struktur Tabel Halaman Statis.....	98
Gambar 4.22 Struktur Tabel Kategori.....	98
Gambar 4.23 Kesaalahan Run Time Error.....	112
Gambar 4.24 Kesalahan Logika.....	112
Gambar 4.25 Kesalahan Penulisan/Gramatical Errors.....	113
Gambar 4.26 Form Login Administrator.....	114
Gambar 4.27 Menu Utama Administrator.....	115
Gambar 4.28 Form Data Admin.....	116
Gambar 4.29 Form Data Guru.....	117
Gambar 4.30 Form Data Siswa.....	118
Gambar 4.31 Form Data Kelas.....	119
Gambar 4.32 Form Data Mata Pelajaran.....	120
Gambar 4.33 Form Data Materi.....	121
Gambar 4.34 Form Data Nilai.....	122
Gambar 4.35 Form Data Berita.....	123

Gambar 4.36 Form Data Pengumuman.....	124
Gambar 4.37 Form Data Galeri.....	125
Gambar 4.38 Form Data Album	126
Gambar 4.39 Form Data Kontak.....	127
Gambar 4.40 Tampilan Home.....	128



INTISARI

SD N GombangII Ponjong Gunungkidul adalah lembaga formal yang bergerak di bidang pendidikan. Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat wajib di peroleh bagi tiap-tiap warga SD N Gombang II Ponjong Gunungkidul demi peningkatan kualitas pelayanan suatu informasi pada lembaga tersebut. Sistem lama yang mengharuskan siswa atau orang tua siswa datang kesekolah untuk sebuah informasi jelas tidak efektif dan efisien

Kegiatan sistem penerimaan murid merupakan suatu usaha yang di lakukan pihak sekolah untuk menerima calon murid yang baru, saat ini hanya di lakukan menggunakan Microsoft off ice excel yang mengakibatkan data yang di peroleh kurang memuaskan, tidak akurat dan tidak cepat. Untuk mendukung kegiatan penerimaan murid baru tersebut di perlukan aplikasi yang dapat mempercepat proses kegiatan penerimaan agar data dapat diperoleh secara maksimal , sehingga laporan dapat di peroleh dengan cepat dan akurat.

Oleh karena itu berdasarkan analisa di atas maka penulis ingin membuat si system perancangan aplikasi pendaftaran siswa baru yang dapat membantu sistem kegiatan tersebut agar memperoleh sistem informasi maupun laporan jumlah data siswa baru pada SD N Gombang II Ponjong Gunungkidul berjalan dengan baik dan lebih efektif .

Kata kunci : Internet, Sistem Informasi, SD N Gombang 2, Website

ABSTRACT

SD N Gombang II Ponjong Gunungkidul is engaged in the form of institutions of education. Needs a fast and accurate information must be obtained for each and every citizen of SD N Gombang II Ponjong Gunungkidul order to improve the service quality of information on the agency. Older systems that require students or their parents to come to school for an ineffective information clearly ineffective and inefficient.

The system of registration of the school for new prospective new students is now can be managed only by using Microsoft Office Excel data obtained as a result of unsatisfactory, inaccurate and not quickly. To support the admission of new students the necessary applications that can speed up your activities so that data can be accessed maximum, so the report can be obtained quickly and accurately.

Therefore, on the basis of the above analysis, the author would like to create a new student application for the registration system, which can help the system to obtain information and data on the number of new data student SD N Gombang II Ponjong Gunungkidul goes well.

Keywords : *Internet, Information System, SD N Gombang 2, Website*

