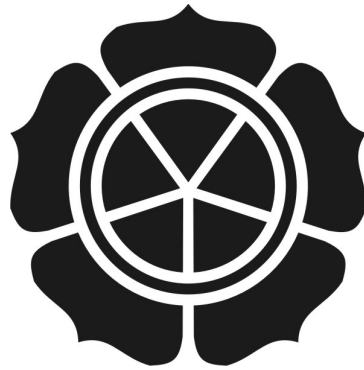


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SDN JEJERAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Arliza Rusdiana Wahyuningtyas

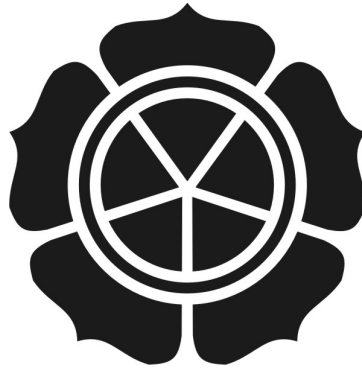
10.11.3941

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SDN JEJERAN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Arliza Rusdiana Wahyuningtyas

10.11.3941

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SDN JEJERAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arliza Rusdiana Wahyuningtyas

10.11.3941

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 September 2013

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.kom, M.Eng.

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SDN JEJERAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arliza Rusdiana Wahyuningtyas

10.11.3941

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK. 190302128

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta,

Arliza Rusdiana Wahyuningtyas
NIM. 10.11.3941

HALAMAN MOTTO

*"Dan Cukuplah Allah menjadi Pelindung (bagimu).
Dan Cukuplah Allah menjadi Penolong (bagimu)."
(An-Nisaa 45)*

*"God will not change a man's destiny if the man himself is not
otherwise changed."
(Q.S. Ar-Ra'du: 11)*

*"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan."
(Q.S. Al Insyirah: 5)*

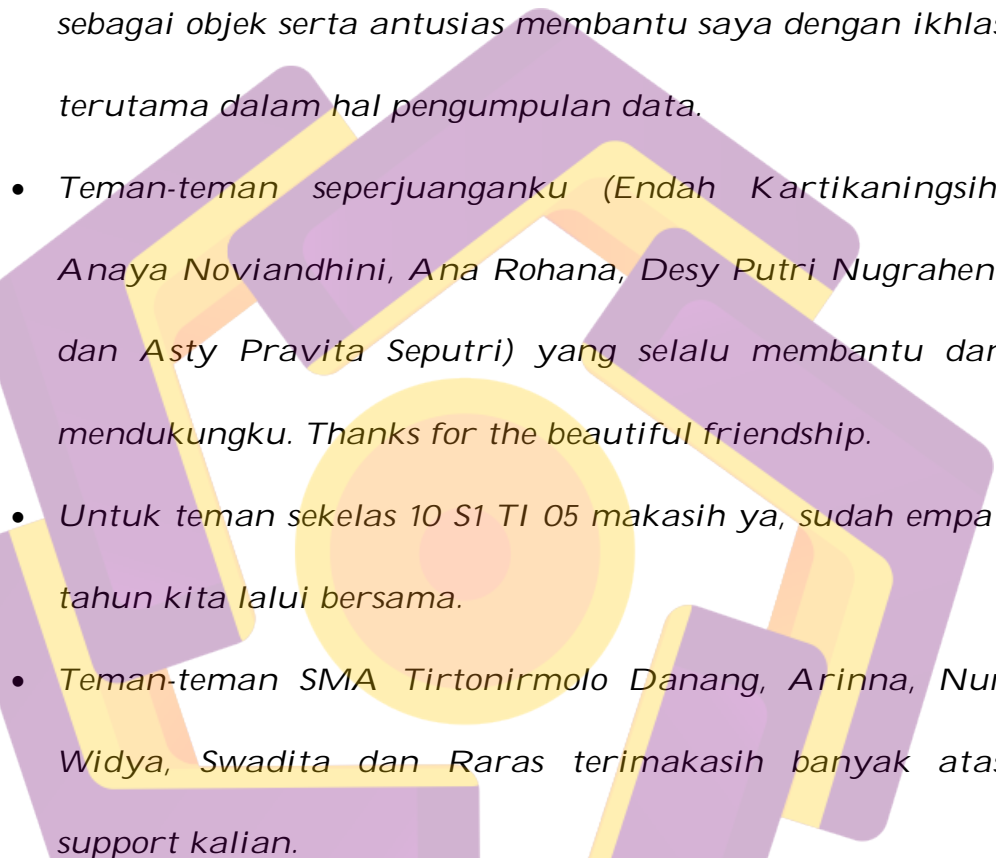
Kita ini kecil, Anda juga kecil

Saya apalagi

HALAMAN PERSEMBAHAN

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

- Ibu dan Ayahku atas segala nasihat dan bimbingan, mengajari saya banyak hal, memberi saya semua hal yang saya butuhkan, dan mendukung saya.*
- Kakak-kakakku tercinta mbak Kartika Budi Astuti, mbak Dhita Dwi Andriyani terimakasih atas semuanya serta mas Krisna Trianggara yang selalu membantu saya dalam segala hal. I will always try to be your better sister, thanks for everything.*
- My cousin Bilqi Vanya Khansa Salsabila I love you.*
- My big family, I love you all.*
- Dan juga ucapan trimakasih yang amat dalam, kepada bapak Erik Hadi Saputra selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bantuan sehingga menghasilkan hasil yang memuaskan dan proses yang indah, makasih pak.*

- 
- *Tidak lupa ucapan terimakasih kepada pihak dimana saya melakukan penelitian ini, kepada ibu Isti Nadhiroh yang memberikan saya ijin untuk menjadikan SDN Jejeran sebagai objek serta antusias membantu saya dengan ikhlas terutama dalam hal pengumpulan data.*
 - *Teman-teman seperjuanganku (Endah Kartikaningsih, Anaya Noviandhini, Ana Rohana, Desy Putri Nugraheni dan Asty Pravita Seputri) yang selalu membantu dan mendukungku. Thanks for the beautiful friendship.*
 - *Untuk teman sekelas 10 S1 TI 05 makasih ya, sudah empat tahun kita lalui bersama.*
 - *Teman-teman SMA Tirtonirmolo Danang, Arinna, Nur Widya, Swadita dan Raras terimakasih banyak atas support kalian.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyusun laporan skripsi dengan judul **“Aalisis Dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Media Informasi Pada SDN Jejeran”** dengan baik.

Penulisan laporan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan serta saran dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

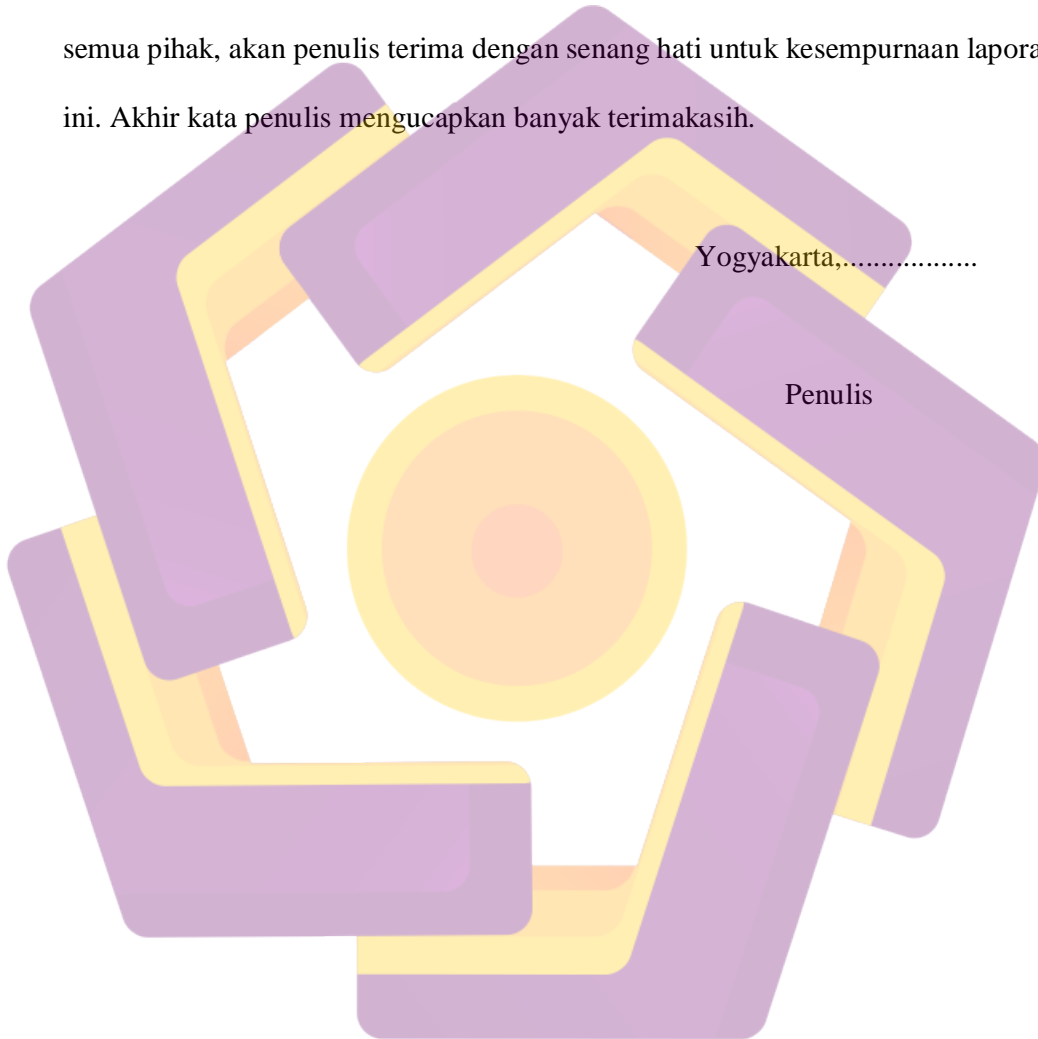
1. Bapak Prof.Dr. Muhammad Suyanto,MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan,M.T selaku Ketua Jurusan Tekni Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. selaku pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis.
4. Para Dosen dan Staf STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan bantuannya selama ini sehingga dapat terselesaikannya pembuatan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu tercinta, terimakasih untuk cinta, kasih sayang dan didikannya.
6. Seluruh teman-teman S1 Teknik Informatika kelas 05 angkatan 2010 yang telah banyak memberi motivasi, dukungan dan bantuan.

7. Semua pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan bantuan baik materi maupun semangat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangsempurnaan, maka kritik dan saran yang konstruktif dari semua pihak, akan penulis terima dengan senang hati untuk kesempurnaan laporan ini. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Yogyakarta,.....

Penulis



DAFTAR ISI

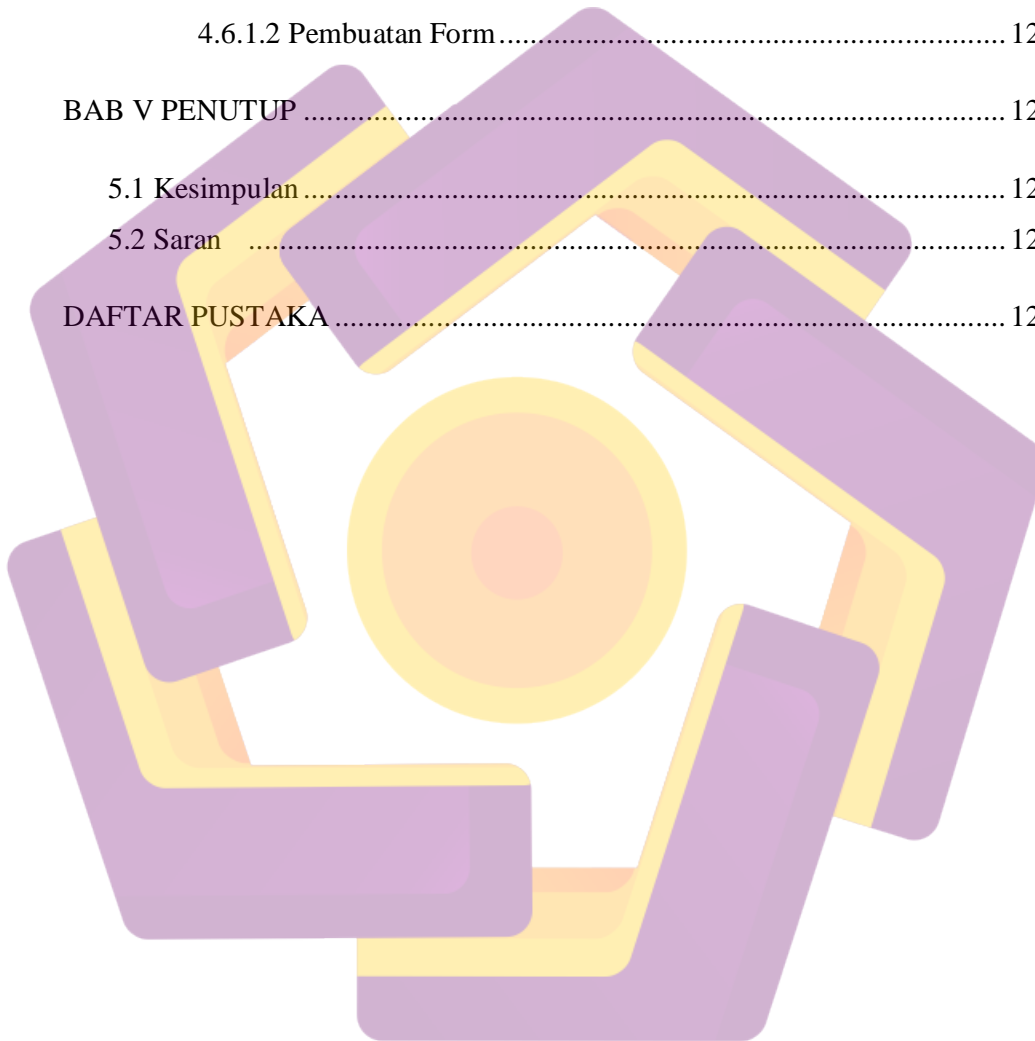
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xix
ABSTRAC	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	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.....	7

2.2	Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1	Pengertian Informasi.....	9
2.2.2	Kualitas Informasi.....	10
2.2.3	Nilai Informasi.....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Akademik.....	15
2.5	Internet	16
2.6	World Wide Web	16
2.6.1	Pengertian Website	17
2.6.2	Unsur-Unsur Penyedia Website	17
2.7	Konsep Dasar Analisis dan Perancangan Sistem	18
2.7.1	Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem.....	18
2.7.2	Pengertian Analisis Sistem.....	18
2.7.3	Analisis SWOT.....	19
2.7.4	Analisis Kebutuhan Sistem	21
2.7.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.8	Konsep Dasar Pemodelan Sistem.....	22
2.8.1	Flowchart.....	22
2.8.2	DFD	22
2.8.2.1	Diagram Konteks	26
2.8.2.2	Level 0 Diagram	29
2.8.2.3	Level 1 Diagram	29
2.8.2.4	Level 2 Diagram	29
2.9	Konsep Dasar Basis Data.....	30
2.9.1	Pengertian Basis Data	30
2.9.2	ERD	31
2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan	33
2.10.1	Apache	33
2.10.2	MySQL.....	34

2.10.3 Macromedia Dreamweaver 8	35
2.10.4 Edraw Max 6.0	36
2.10.5 Adobe Photoshop CS3	37
2.10.6 Web Browser	38
2.11 Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	39
2.11.1 PHP	39
2.11.2 HTML	41
2.11.3 CSS	43
2.11.4 JQuery	45
2.11.5 Java Script	46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	47
3.1 Tinjauan Umum	47
3.1.1 Sejarah SD Jejeran	47
3.1.2 Visi dan Misi	47
3.1.3 Profil Sekolah	48
3.1.4 Struktur Organisasi	49
3.1.5 Data Guru	50
3.2 Analisis Sistem.....	51
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	51
3.2.2 Analisis SWOT.....	52
3.2.2.1 Analisis Kekuatan	52
3.2.2.2 Analisis Kelemahan	53
3.2.2.3 Analisis Peluang	53
3.2.2.4 Analisis Ancaman	54
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	54
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional	54
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	55
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	57
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi	58
3.2.4.2 Kelayakan Hukum	58

3.2.4.3 Kelayakan Biaya	59
3.2.4.4 Kelayakan Operasional	60
3.3 Perancangan Sistem.....	60
3.3.1 Flowchart Sistem	61
3.3.2 DFD	62
3.3.2.1 DFD Level 0	63
3.3.2.2 DFD Level 1	64
3.3.3 ERD	65
3.4 Perancangan Basis Data.....	66
3.4.1 Relasi Antar Tabel	66
3.4.2 Rancangan Struktural Tabel	67
3.5 Perancangan Halaman Website.....	74
3.6 Perancangan Interface	77
3.6.1 Rancangan Interface untuk Admin	77
3.6.2 Rancangan Interface untuk Guru	83
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	86
4.1 Implementasi Sistem	86
4.1.1 Instalasi	86
4.1.2 Implementasi Basis Data.....	90
4.1.3 Implementasi Pembuatan Tabel	92
4.2 Uji Coba Sistem	98
4.2.1 Black Box Testing	98
4.2.1.1 Pengetesan Sistem Halaman Admin	98
4.2.1.2 Pengetesan Sistem Halaman Guru	102
4.2.1.3 Pengetesan Sistem Halaman Siswa.....	104
4.2.1.4 Pengetesan Sistem Halaman Pengunjung	105
4.2.2 White Box Testing	106
4.3 Manual Program.....	108
4.3.1 Manual Program Admin.....	108
4.3.2 Halaman Program User	116

4.4 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	119
4.5 Pemeliharaan Website	120
4.6 Pembahasan Program	121
4.6.1 Pembahasan Program.....	121
4.6.1.1 Koneksi Database MySQL.....	121
4.6.1.2 Pembuatan Form.....	122
BAB V PENUTUP	125
5.1 Kesimpulan.....	125
5.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA.....	127



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flow direction simbol (Heri Sismoro,2005,hal:34)	22
Tabel 2.2 Processing simbol (Heri Sismoro,2005,hal:34)	23
Tabel 2.3 Input/ output simbol (Heri Sismoro,2005,hal:34)	25
Tabel 2.4 DFD	27
Tabel 2.5 ERD	31
Tabel 2.6 Perintah Dasar HTML	42
Tabel 3.1 Tabel Guru	50
Tabel 3.2 Tabel Perangkat Keras	55
Tabel 3.2 Tabel Perangkat Lunak	56
Tabel 3.3 Tabel Admin	67
Tabel 3.4 Tabel Guru	67
Tabel 3.5 Tabel Siswa	68
Tabel 3.6 Tabel Kelas	68
Tabel 3.7 Tabel Mapel	69
Tabel 3.8 Tabel Nilai	69
Tabel 3.9 Tabel html statis	70
Tabel 3.10 Tabel Alumni	70
Tabel 3.11 Tabel Waktu	71
Tabel 3.12 Tabel Jadwal	71
Tabel 3.13 Tabel Galeri	72
Tabel 3.13 Tabel Info	72
Tabel 3.15 Tabel Materi	73
Tabel 3.16 Tabel Album	73
Tabel 3.17 Tabel buku tamu	74
Tabel 4.1 Tabel Pengetesan Sistem Pada Halaman <i>Admin</i>	99
Tabel 4.2 Tabel Pengetesan Sistem Pada Halaman <i>Guru</i>	102
Tabel 4.3 Tabel Pengetesan Sistem Pada Halaman Siswa	104
Tabel 4.4 Tabel Pengetesan Sistem Pada Halaman Pengunjung	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	13
Gambar 2.2 XAMPP.....	34
Gambar 2.3 Macromedia Dreamweaver 8	36
Gambar 2.4 Edraw Max	36
Gambar 2.5 Adobe Photoshop CS3	38
Gambar 2.6 Mozilla Firefox.....	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	49
Gambar 3.2 Flowchart	61
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	62
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	63
Gambar 3.5 DFD Level 1 (Admin) Proses Info	64
Gambar 3.6 DFD Level 1 (Admin) Proses Guru.....	64
Gambar 3.7 DFD Level 1 (Admin) Proses Tugas	65
Gambar 3.8 ERD	65
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 3.10 Struktur Menu Admin.....	75
Gambar 3.11 Struktur Menu Siswa	75
Gambar 3.12 Struktur Menu Guru.....	76
Gambar 3.13 Struktur Menu Pengunjung	76
Gambar 3.14 Halaman Login Admin	77
Gambar 3.15 Halaman Admin.....	77
Gambar 3.16 Halaman Edit Admin	78
Gambar 3.17 Halaman Guru	78
Gambar 3.18 Halaman Tambah Guru	79
Gambar 3.19 Halaman Siswa	79
Gambar 3.20 Halaman Kelas.....	80
Gambar 3.21 Halaman Olah Mapel	80
Gambar 3.22 Halaman Olah Alumni	81

Gambar 3.23 Halaman Olah Profil	81
Gambar 3.24 Halaman Olah Album	82
Gambar 3.25 Halaman Olah Info	82
Gambar 3.26 Halaman Utama	83
Gambar 3.27 Halaman Login Member	83
Gambar 3.28 Halaman Guru	84
Gambar 3.29 Halaman Siswa	84
Gambar 3.30 Halaman Alumni.....	85
Gambar 3.31 Halaman Galeri.....	85
Gambar 4.1 File XAMPP	86
Gambar 4.2 Lokasi Instalasi XAMPP.....	87
Gambar 4.3 Proses Instalasi XAMPP	87
Gambar 4.4 Command Prompt.....	88
Gambar 4.5 XAMPP Control Panel.....	89
Gambar 4.6 Tampilan XAMPP	89
Gambar 4.7 Tampilan Localhost	90
Gambar 4.8 Tampilan Control Panel	91
Gambar 4.9 Tampilan Localhost XAMPP	92
Gambar 4.10 Tampilan XAMPP di Localhost	92
Gambar 4.11 Tampilan Mengisi Database.....	93
Gambar 4.12 Tampilan Mengisi Nama dan Kolom Tabel.....	93
Gambar 4.13 Tampilan <i>Database</i>	94
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Admin	94
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Album	94
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Alumni	95
Gambar 4.17 Tampilan Tabel Jadwal	95
Gambar 4.18 Tampilan Tabel Galeri	95
Gambar 4.19 Tampilan Tabel Guru.....	95
Gambar 4.20 Tampilan Tabel Html.....	96
Gambar 4.21 Tampilan Tabel Info	96
Gambar 4.22 Tampilan Tabel Waktu	96

Gambar 4.23 Tampilan Tabel Kelas	96
Gambar 4.24 Tampilan Tabel Mata Pelajaran.....	96
Gambar 4.25 Tampilan Tabel Tugas	97
Gambar 4.26 Tampilan Tabel Nilai	97
Gambar 4.27 Tampilan Tabel Siswa.....	97
Gambar 4.28 Tampilan Tabel Buku Tamu	97
Gambar 4.29 White Box Testing Run Time Error	107
Gambar 4.30 Kesalahan Logika	107
Gambar 4.31 Kesalahan Penulisan	108
Gambar 4.32 Halaman Login Admin	109
Gambar 4.33 Halaman Utama Admin	109
Gambar 4.34 Halaman Guru	110
Gambar 4.35 Halaman Siswa	110
Gambar 4.36 Halaman Edit Siswa	111
Gambar 4.37 Halaman Data Kelas	111
Gambar 4.38 Halaman Mapel	112
Gambar 4.39 Halaman Edit Mapel	112
Gambar 4.40 Halaman Data Alumni	113
Gambar 3.41 Halaman Tambah Alumni	113
Gambar 4.42 Halaman Edit Profil	114
Gambar 4.43 Halaman Data Album	114
Gambar 4.44 Halaman Galeri.....	115
Gambar 4.45 Halaman Info	115
Gambar 4.46 Halaman Beranda	116
Gambar 4.47 Halaman Login Member	117
Gambar 4.48 Halaman Guru	117
Gambar 4.49 Halaman Tambah Materi.....	118

INTISARI

SDN Jejeran merupakan lembaga formal yang bergerak di bidang pendidikan. SDN Jejeran ini merupakan sekolah favorit dan sekolah yang sedang berkembang saat ini, namun sekolah belum mampu menerapkan sistem informasi terkomputerisasi ke dalam lingkungan sekolah. Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat wajib di peroleh bagi semua warga sekolah demi meningkatkan kualitas pelayanan suatu informasi pada sekolah tersebut.

Sistem informasi berbasis website akan sangat membantu kebutuhan informasi untuk para siswa dan guru. Sistem informasi yang dibangun berdasarkan kebutuhan pengolahan data sekolah yang ada. Sistem yang dibangun telah disesuaikan dengan standar yang telah ditentukan dari kurikulum Pendidikan Nasional sehinggasoftware ini sangat berguna untuk membantu mengolah data yang ada di sekolah.

Hasil analisis dan perancangan system informasi pada SDN Jejeran adalah agar sekolah akan mendapatkan kemudahan dan kecepatan dalam penanganan dan pengolahan data sehingga sekolah juga akan menghasilkan informasi mengenai data sekolah. Selain itu, dengan sistem informasi ini sekolah sudah berpartisipasi dalam pemanfaatan TI pembangunan untuk peningkatan pembelajaran.

Kata kunci : Sistem Informasi, website

ABSTRACT

SDN is Jejeran formal institutions engaged in education. SDN Jejeran is a favorite schools and schools that are being developed at this time, but the school has not been able to implement computerized information systems into the school environment. Needs a fast and accurate information required to be obtained for all of the school community to improve the quality of service of information on the school.

Web-based information system will be very helpful for the information needs of the students and teachers. Information systems that are built based on the data processing needs of existing schools. The system built has been adjusted to the prescribed standards of the National Education curriculum sehingga software is very useful to help process the data that is in school.

The analysis and design of information systems on SDN Jejeran is that schools will get the ease and speed in handling and processing of data so that the school will also yield information on school data. In addition, the school system's information has participated in the development of the use of IT for learning enhancement.

Keywords: Information System, website

