

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI SDN  
KASIHAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Anggi Hera Pradana**

**13.12.7640**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI SDN**

**KASIHAN**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Anggi Hera Pradana**

**13.12.7640**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI SDN  
KASIHAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anggi Hera Pradana**

**13.12.7640**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 September 2016

**Dosen Pembimbing,**



**Hartatik, S.T, M.Cs**  
**NIK. 190302232**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI SDN**

**KASIHAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anggi Hera Pradana**

**13.12.7640**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Februari 2018

**Susunan Dewan Penguji**

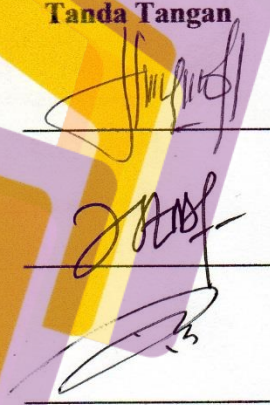
**Nama Penguji**

Hartatik, S.T, M.Cs  
NIK. 190302232

Yuli Astuti, M.Kom  
NIK. 190302146

Ahlihi Masruro, M.Kom  
NIK. 190302148

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 14 Maret 2018

**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, 12 Maret 2018



Anggi Hera Pradana

NIM. 13.12.7640

## MOTTO

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan) tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”*

*(QS. Al-Insyirah : 6-8)*

*“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal itu amat baik bagi kamu. Dan boleh jadi kamu mencintai sesuatu, padahal itu amat buruk bagi kamu. Allah Maha mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui”*

*(QS. Al-Baqarah : 216)*

*“Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah”*

*(Thomas Alva Edison)*

*“Jangan pernah menyerah dari apa yang anda ingin lakukan. Seseorang dengan mimpi yang besar lebih kuat dibanding yang lainnya.”*

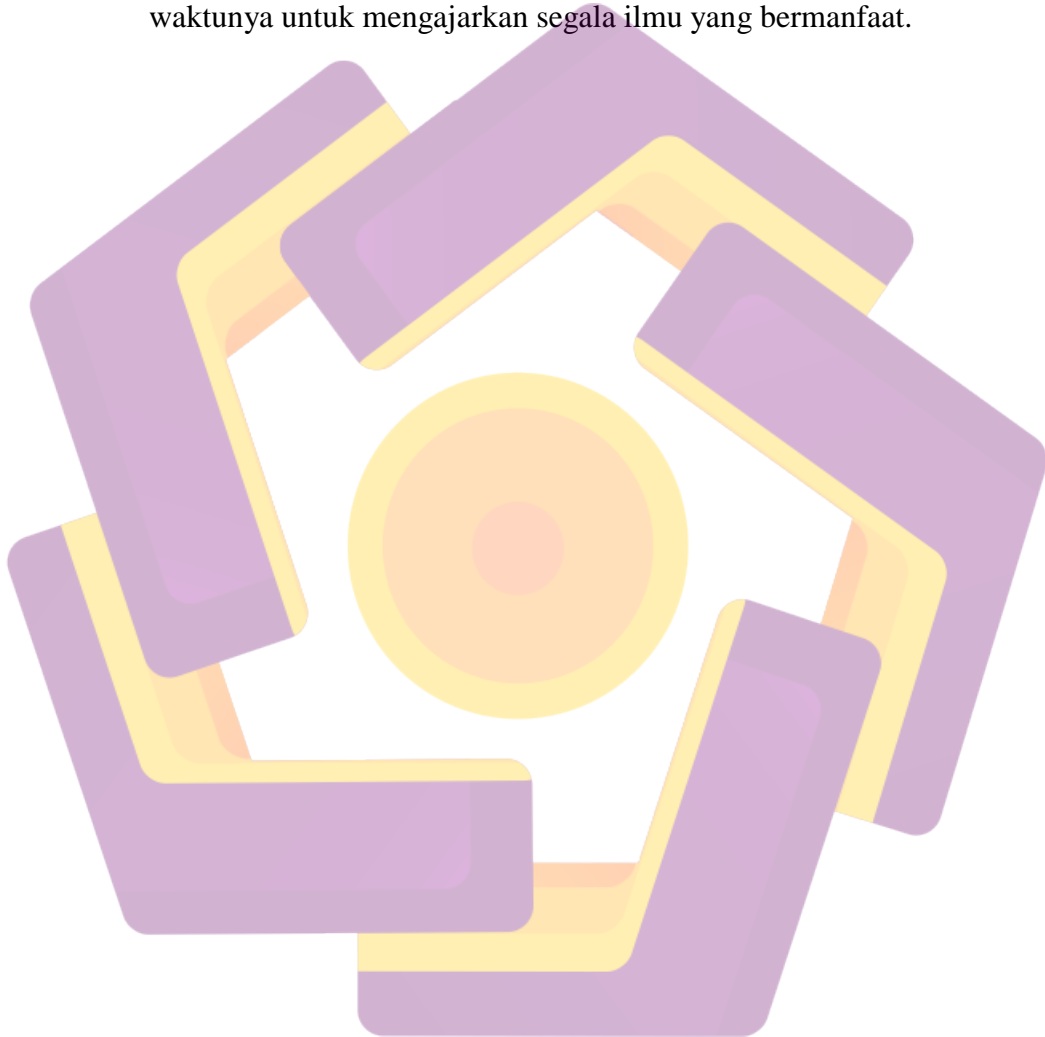
*(Albert Einstein)*

## PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur dipanjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, kesehatan, kesempatan, pengetahuan dan kekuatannya, sehingga skripsi ini dapat dibuat dan diselesaikan dengan lancar tanpa halangan yang berarti. Shalawat dan salam juga tercurahkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW yang telah membawa zaman kedamaian dan peradaban ke muka bumi. Dalam kesempatan ini, diutarakan seluruh isi hati kepada seluruh pihak yang telah mensukseskan skripsi ini, yaitu:

1. Kedua orang tua Ibu Sri Hermawati dan Bapak Mardani yang selalu mendoakan dan membimbing dalam setiap langkah yang diambil.
2. Untuk kakak, Fitria Maya Sari dan Mitha Angesti Jati Ratna Sari yang selalu memberikan arahan, motivasi dan semangat untuk mengerjakan skripsi.
3. Keluarga besar 13-SISI-07, yang sudah menjadi tempat belajar, bermain dan berbagi canda tawa.
4. Ibu Hartatik, S.T, M.Cs. atas bimbingan dan arahan dari ibu, penulis ucapkan banyak terima kasih.
5. Kepala Sekolah dan karyawan SDN Kasihan yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dan bersedia meluangkan waktu untuk memberikan informasi-informasi yang diperlukan.

6. Fattah Wiratama, Teguh Prasetyo, Raynaldi Fatih Amanullah, Hari Miftah Hardono, yang menjadi teman yang mendukung dalam terlaksananya skripsi ini.
7. Seluruh dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan waktunya untuk mengajarkan segala ilmu yang bermanfaat.





## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah, serta inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul “Perancangan Website Sebagai Media Informasi SDN Kasihan”.

Penyusunan laporan ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Program Studi Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Proses penyusunan hingga selesainya laporan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah memberikan motivasi kepada penulis. Maka dari itu, sebagai rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih 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 Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Hartatik, S.T, M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan dan motivasi kepada penulis.
4. Segenap staff dan dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan.

5. Teman-teman seperjuangan dan sepenanggungan kelas 13-S1SI-07.
6. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan laporan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari masih ada kekurangan dari penyusunan laporan skripsi ini. Kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan demi kemajuan dan arah lebih baik di masa yang akan datang sehingga dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan. Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. *Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 12 Maret 2018



Anggi Hera Pradana

## DAFTAR ISI

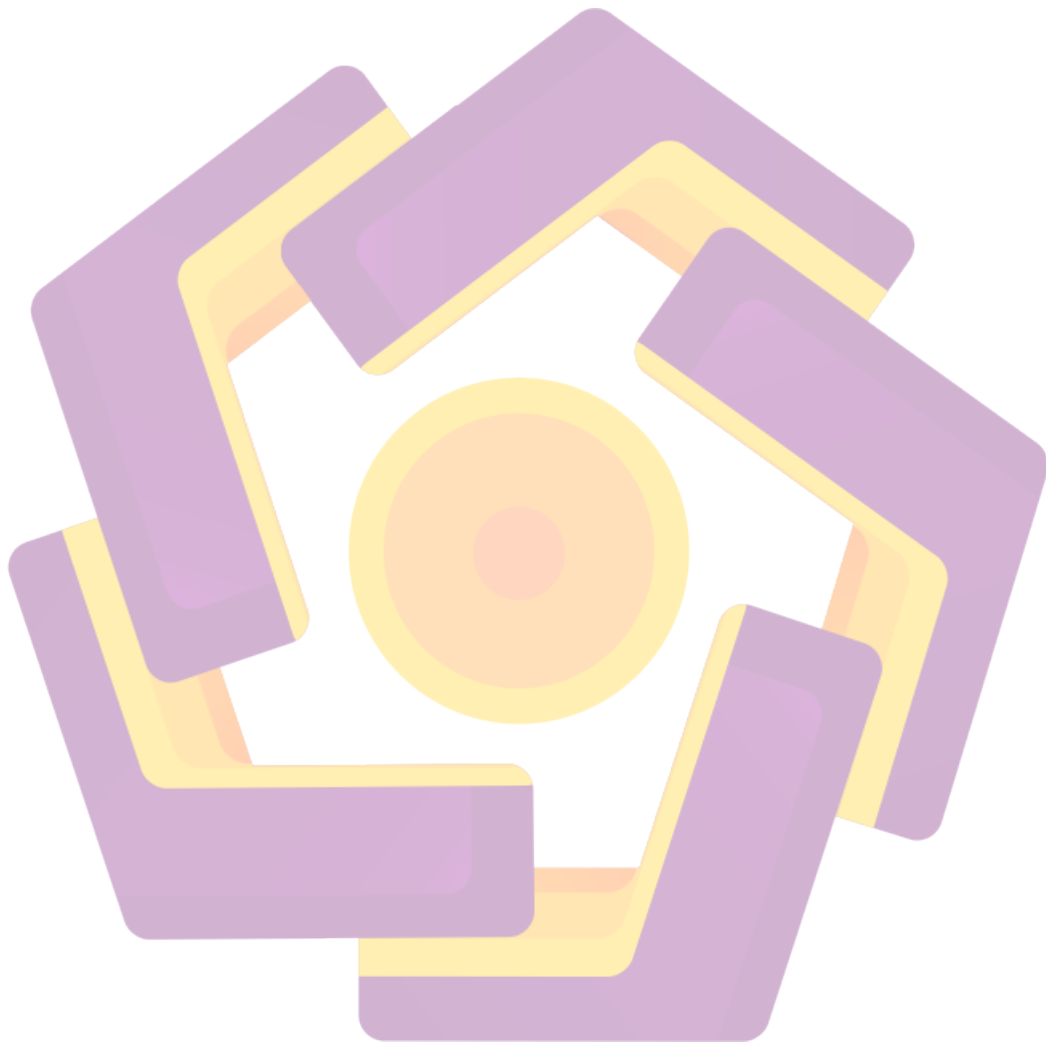
JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis .....	5
1.6.3 Metode Perancangan .....	5
1.6.4 Metode Testing.....	5

1.7	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....		7
2.1	Tinjauan Pustaka.....	7
2.2	Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	8
2.2.1	Pengertian Sistem.....	8
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.2.3	Klasifikasi Sistem.....	10
2.2.4	Pengertian Informasi.....	10
2.2.5	Kualitas Informasi.....	10
2.2.6	Nilai Informasi.....	11
2.2.7	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.2.8	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3	System Devolepment Life Cycle (SDLC).....	14
2.3.1	Waterfall.....	14
2.4	Teori Analisis.....	15
2.4.1	Analisis PIECES.....	16
2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.4.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	19
2.5	Konsep Permodelan Sistem.....	21
2.5.1	Flowchart.....	21
2.5.2	Contex Diagram.....	24
2.5.3	Data Flow Diagram.....	24
2.5.4	Entity Relationship Diagram.....	26
2.6	Konsep Basis Data.....	27
2.7	Konsep Dasar Web.....	28

2.7.1	Definisi Website.....	28
2.7.2	Website Statis.....	28
2.7.3	Website Dinamis .....	28
2.8	Pemrograman Web.....	29
2.8.1	HTML (HyperText Markup Language).....	29
2.8.2	Java Script.....	29
2.8.3	CSS (Cascading Style Sheet).....	30
2.8.4	PHP (PHP Hypertext Preprocessor).....	30
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	31
2.9.1	Sublime Text 3.....	31
2.9.2	MySQL.....	31
2.9.3	Adobe Photoshop .....	32
2.9.4	XAMPP.....	32
2.9.5	Web Browser.....	32
2.10	Testing.....	33
2.10.1	Black Box Testing.....	33
<b>BAB III ANALISIS &amp; PERANCANGAN.....</b>		<b>34</b>
3.1	Deskripsi Umum .....	34
3.1.1	Deskripsi Singkat SDN Kasihan.....	34
3.1.2	Visi .....	34
3.1.3	Struktur Organisasi SDN Kasihan .....	35
3.2	Analisis Sistem.....	35
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	36
3.2.2	Analisis PIECES .....	37
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	42

3.2.3.1	Analisis Fungsional.....	42
3.2.3.2	Analisis Non Fungsional.....	45
3.2.4	Analisis Kelayakan.....	46
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Teknis.....	46
3.2.4.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	47
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	47
3.3	Perancangan Sistem.....	47
3.3.1	Flowchart.....	48
3.3.2	Diagram Konteks.....	49
3.3.3	DFD (Data Flow Diagram).....	50
3.3.4	ERD (Entity Relationship Diagram).....	51
3.4	Relasi Tabel.....	52
3.5	Struktur Tabel.....	52
3.6	Perancangan Interface.....	60
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>69</b>
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	69
4.1.1	Struktur Tabel.....	70
4.2	Pembuatan Interface.....	78
4.2.1	Pembuatan Interface Admin.....	78
4.2.2	Pembuatan Interface Guru/Siswa.....	82
4.2.3	Pembuatan Interface Pengunjung.....	88
4.3	Koneksi Form dan Database.....	91
4.4	Black Box Testing.....	92
4.5	Manual Instalasi.....	94
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>98</b>

5.1	Kesimpulan .....	98
5.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA .....		99
LAMPIRAN.....		1

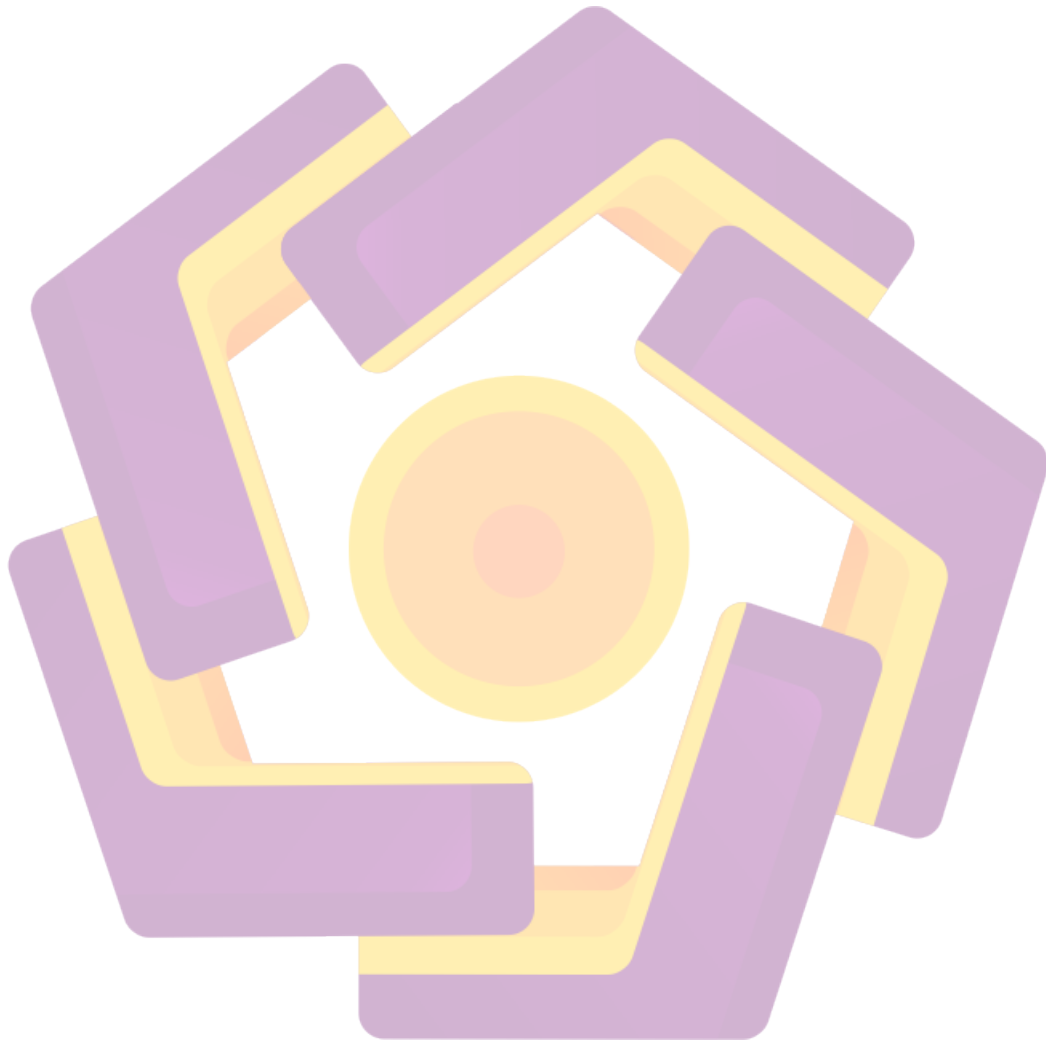


## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Simbol-simbol dalam <i>system Flowchart</i> .....	21
Tabel 2. 2. Komponen DFD Menurut <i>Yourdan dan De Marco</i> .....	25
Tabel 2. 3. Simbol notasi pada model E-R.....	26
Tabel 3. 1. Hasil Analisis Kinerja .....	37
Tabel 3. 2. Hasil Analisis Informasi.....	38
Tabel 3. 3. Hasil Analisis Ekonomi .....	39
Tabel 3. 4. Hasil Analisis Pengendalian.....	40
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Efisiensi .....	41
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Pelayanan.....	42
Tabel 3. 7 Kebutuhan Hardware .....	45
Tabel 3. 8 Tabel Alumni .....	52
Tabel 3. 9 Tabel Berita.....	53
Tabel 3. 10 Tabel Foto .....	53
Tabel 3. 11 Tabel Galeri Foto .....	54
Tabel 3. 12 Tabel Guru .....	54
Tabel 3. 13 Tabel Info Perkelas.....	55
Tabel 3. 14 Tabel Kategori.....	55
Tabel 3. 15 Tabel Kelas .....	55
Tabel 3. 16 Tabel Pengumuman.....	55
Tabel 3. 17 Tabel Perkelas .....	56
Tabel 3. 18 Tabel Profil .....	56
Tabel 3. 19 Tabel Siswa.....	56
Tabel 3. 20 Tabel Tahun Ajaran .....	57
Tabel 3. 21 Tabel Admin .....	57
Tabel 3. 22 Tabel Jadwal .....	58
Tabel 3. 23 Tabel Mapel .....	58
Tabel 3. 24 Tabel Materi.....	58
Tabel 3. 25 Tabel Pengajar.....	59
Tabel 3. 26 Tabel Waktu.....	59



Tabel 4. 1 Tabel Black Box Testing..... 92

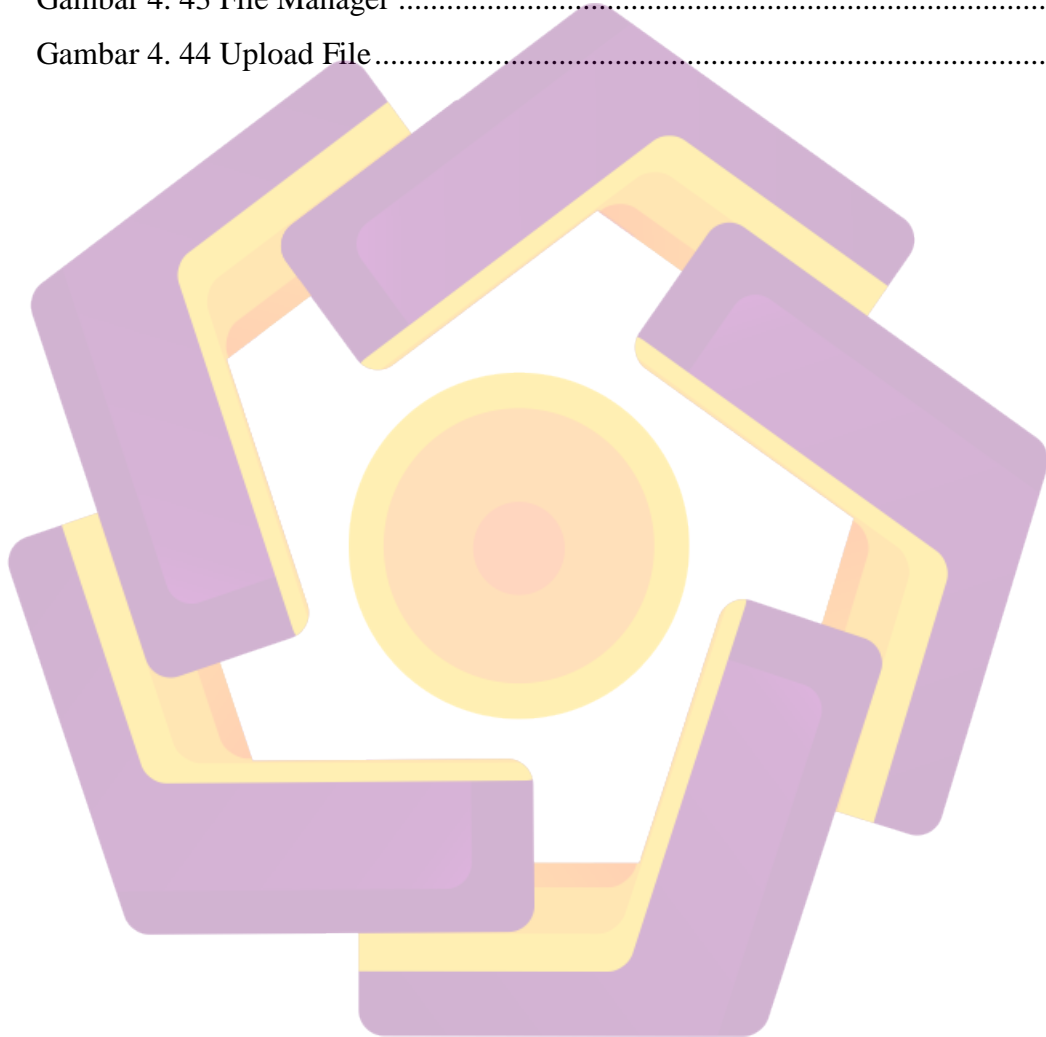


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi SDN Kasihan .....	35
Gambar 3. 2. Flowchart.....	48
Gambar 3. 3. Diagram Konteks.....	49
Gambar 3. 4 DFD Level 1 .....	50
Gambar 3. 5 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	51
Gambar 3. 6 Relasi tabel .....	52
Gambar 3. 7 Homepage.....	60
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Berita .....	60
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Galeri Foto .....	61
Gambar 3. 10 Rancangan Daftar Alumni.....	61
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Login Admin .....	62
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Admin.....	62
Gambar 3. 13 Rancangan Biodata Admin.....	63
Gambar 3. 14 Rancangan Data Berita.....	63
Gambar 3. 15 Rancangan Tambah Berita .....	64
Gambar 3. 16 Rancangan Data Guru .....	64
Gambar 3. 17 Rancangan Data Siswa.....	65
Gambar 3. 18 Rancangan Data Alumni .....	65
Gambar 3. 19 Rancangan Data Galeri Foto .....	66
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Login .....	66
Gambar 3. 21 Rancangan Home Guru .....	67
Gambar 3. 22 Rancangan Data Materi .....	67
Gambar 3. 23 Rancangan Home Siswa.....	68
Gambar 4. 1 Pembuatan Basis Data sdnkasihan .....	69
Gambar 4. 2 Struktur Tabel alumni.....	70
Gambar 4. 3 Struktur Tabel berita.....	70
Gambar 4. 4 Struktur Tabel foto .....	71
Gambar 4. 5 Struktur Tabel galeri foto .....	71
Gambar 4. 6 Struktur Tabel guru .....	72

Gambar 4. 7 Struktur Tabel info perkelasan .....	72
Gambar 4. 8 Struktur Tabel kategori.....	72
Gambar 4. 9 Struktur Tabel kelas .....	73
Gambar 4. 10 Struktur Tabel pengumuman.....	73
Gambar 4. 11 Struktur Tabel perkelasan.....	74
Gambar 4. 12 Struktur Tabel profil.....	74
Gambar 4. 13 Struktur Tabel siswa.....	75
Gambar 4. 14 Struktur Tabel tahun ajaran .....	75
Gambar 4. 15 Struktur Tabel admin.....	76
Gambar 4. 16 Struktur Tabel jadwal .....	76
Gambar 4. 17 Struktur Tabel mapel.....	76
Gambar 4. 18 Struktur Tabel materi .....	77
Gambar 4. 19 Struktur Tabel pengajar .....	77
Gambar 4. 20 Struktur Tabel waktu.....	77
Gambar 4. 21 Form Login Admin.....	78
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Utama Admin .....	79
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Biodata Admin.....	79
Gambar 4. 24 Halaman Data Guru.....	80
Gambar 4. 25 Halaman Tambah Guru .....	81
Gambar 4. 26 Halaman Data Berita .....	81
Gambar 4. 27 Halaman Galeri Foto .....	82
Gambar 4. 28 Halaman Login Guru/Siswa/Orang Tua Siswa .....	83
Gambar 4. 29 Halaman utama Guru .....	84
Gambar 4. 30 Halaman data guru .....	84
Gambar 4. 31 Halaman data siswa.....	85
Gambar 4. 32 Halaman materi .....	86
Gambar 4. 33 Halaman utama Siswa .....	87
Gambar 4. 34 Halaman Jadwal .....	87
Gambar 4. 35 Halaman Utama.....	89
Gambar 4. 36 Halaman Berita.....	90
Gambar 4. 37 Halaman Galeri Foto .....	91

Gambar 4. 38 Koneksi Form dan Database Server .....	91
Gambar 4. 39 Cpanel Login .....	94
Gambar 4. 40 MySQL Databases.....	95
Gambar 4. 41 Pembuatan Database .....	95
Gambar 4. 42 Konfigurasi phpMyadmin .....	96
Gambar 4. 43 File Manager .....	97
Gambar 4. 44 Upload File.....	97



## INTISARI

Teknologi Informasi perkembangannya saat ini sangat pesat. Dengan ditemukan berbagai macam teknologi yang mendukung informasi ini menyebabkan perkembangan teknologi informasi yang demikian pesat, sehingga banyak munculnya penyampaian informasi melalui media internet. Media internet merupakan media yang efisien dalam menyampaikan informasi baik produk, jasa, hiburan maupun pendidikan. Hal ini bisa dimanfaatkan dalam dunia pendidikan untuk mempermudah segala penyampaian sebuah informasi menjadi tepat waktu dan serta lebih efisien dalam model penyampaiannya.

SDN Kasihan salah satu sekolah dasar yang belum menerapkan sistem informasi memanfaatkan media internet sebagai sarana informasi bagi sekolahnya. Dengan adanya fasilitas website dapat mempermudah orang tua siswa mengetahui informasi yang ada pada sekolah.

Penelitian ini diharapkan adanya website pada SDN Kasihan merupakan solusi yang tepat bagi sekolah, agar orang tua siswa dan masyarakat umum bisa mengetahui berbagai macam informasi tentang informasi sekolah maupun fasilitas yang ada pada sekolah. Penyampaian informasi sekolah melalui website dapat diakses dengan mudah dari mana saja dan kapan saja melalui media internet. Penyimpanan data pada website terhubung dengan database MySQL.

**Kata Kunci:** SDN Kasihan, informasi, website

## **ABSTRACT**

*Information technology development at this time is very rapid. With discovered various technologies that support this information led to the development of information technology so rapidly, so a lot of the rise of the delivery of information via the Internet. Internet media is media that is efficient in delivering better information products, services, entertainment and education. It can be used in education to facilitate any delivery of an information into timely and well as more efficient in their delivery models.*

*SDN Kasihan one of the elementary schools that have not implemented information systems utilizing the internet as a means of information for school. With the facility of website to facilitate parents to know the information on the school.*

*This research is expected that the website on SDN Kasihan is the perfect solution for schools, so that parents and the general public can find various kinds of information about the school and update the existing facilities at the school. Submission of information via the school website can be accessed easily from anywhere and at anytime via the Internet. Data storage on website linked with the MySQL database.*

**Keywords:** *SDN Kasihan, information, website*