

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SDN BENDUNGAN 2 KARANGMOJO BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



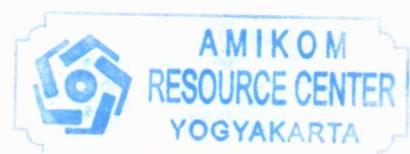
disusun oleh

Anggit Wibowo 15.02.9055

Sulistyo Anton Widodo 15.02.9058

Egy Satria Hantoro 15.02.9102

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**



**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SDNBENDUNGAN 2 KARANGMOJO BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Anggit Wibowo 15.02.9055

Sulistyo Anton Widodo 15.02.9058

Egy Satria Hantoro 15.02.9102

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK

SDN BENDUNGAN 2 KARANGMOJO BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggit Wibowo 15.02.9055

Sulistyo Anton Widodo 15.02.9058

Egy Satria Hantoro 15.02.9102

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 14 Agustus 2018

Dosen Pembimbing

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom

NIK. 190302215

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SDN BENDUNGAN 2 KARANGMOJO BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggit Wibowo 15.02.9055

Sulistyo Anton Widodo 15.02.9058

Egy Satria Hantoro 15.02.9102

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

pada tanggal 23 Juli 2018

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 20 Agustus 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SDN BENDUNGAN 2 KARANGMOJO BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Anggit Wibowo 15.02.9055
Sulistyo Anton Widodo 15.02.9058
Egy Satria Hantoro 15.02.9102
telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 23 Juli 2018

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 20 Agustus 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SD N BENDUNGAN 2 KARANGMOJO BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggit Wibowo 15.02.9055

Sulistyo Anton Widodo 15.02.9058

Egy Satria Hantoro 15.02.9102

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

pada tanggal 23 Juli 2018

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Mulia Sulistiyono, M.Kom
NIK.190302248

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK.190302235

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 20 Agustus 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berempat (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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 tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 14 Mei 2018



Anggit Wibowo

NIM 15.02.9055



Egy Satria Hantoro

NIM 15.02.9102



Sulistyo Anton Widodo

NIM 15.02.9058

MOTTO

"Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan?" (QS. Ar-Rahman:16)

"Untuk apapun yang membuatmu patah, IKHLASKAN. Karena yang patah akan tumbuh dan yang sakit akan sembuh."

"Ketika hatimu terlalu berharap kepada seseorang maka Allah timpakan ke atas kamu pedihnya sebuah pengharapan, supaya kamu mengetahui bahwa Allah sangat mencemburui hati yang berharap selain Dia. Maka Allah menghalangimu dari perkara tersebut agar kamu kembali berharap kepada-Nya" (Imam Syafi'i)

"Balas dendam terbaik adalah menjadikan dirimu lebih baik" (Ali bin Abi Thalib)

"Kalah bukan berarti engkau tidak mampu memenangkan pertarungan. Kalah itu ketika engkau ragu-ragu dalam menyerang dan takut sebelum melawan" (Kisanak-Phylosophy Of Pencak Silat)

"Jangan menjelaskan tentang dirimu kepada siapapun,karena yang menyukaimu tidak butuh itu. Dan yang membencimu tidak percaya itu." (Ali bin Abi Thalib)

"Jangan merasa kalau kemampuanmu itu tak berguna. Percayalah suatu saat kau bakal tahu seberapa pentingnya kemampuanmu itu." (Ready Player One-2018)

~Anggit Wibowo~

MOTTO

“Kita tidak bisa mengulang masa lalu atau mengintip masa depan, yang bisa kita buat hanyalah melalukan yang terbaik hari ini untuk memperbaiki masa silam dan mengukir masa depan.”

“Bersungguh-sungguhlah engkau dalam menuntut ilmu, jauhilah kemalasan dan kebosanan karena jika tidak demikian engkau akan berada dalam bahaya kesesatan.” (Imam Al Ghazali)

“Ilmu tanpa akal ibarat seperti memiliki sepatu tanpa kaki, dan akal tanpa ilmu ibarat seperti memiliki kaki tanpa sepatu.” (Ali bin Abi Thalib)

“Sabar adalah suatu ketentuan, daya positif yang mendorong jiwa untuk menunaikan kewajiban, selain itu sabar adalah suatu kekuatan.” (Syeh Abdul Qodir Jaelani)

“Apabila sesuatu yang kau senangi tidak terjadi maka senangilah apa yang terjadi.” (Ali bin Abi Thalib)

“Manusia yang paling tinggi kedudukannya adalah mereka yang tidak melihat kedudukan dirinya, dan manusia yang paling banyak memiliki kelebihan adalah mereka yang tidak melihat kelebihan dirinya.” (Imam Syafi’i)

~Sulistyo Anton Widodo~

MOTTO

“Sesungguhnya jika kamu bersyukur, niscaya Aku akan menambah nikmat kepadamu, tetapi jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka pasti adzab-Ku sangat berat.” (Q.S Ibrahim : 7)

“Waktu bagaikan pedang. Jika engkau tidak memanfaatkannya dengan baik, maka ia akan memanfaatkanmu.” (Hadis Riwayat Muslim)

“Belajarlah mengalah sampai tak seorangpun yang bisa mengalahkanmu. Belajarlah merendah sampai tak seorangpun yang bisa merendahkanmu.” (Gobind Vashdev)

“Tak harus meniru sesuatu untuk menjadi keren. Cukup jadi diri sendiri dan kenali siapa kau sebenarnya.” (Wiz Khalifa)

“Jangan sengaja pergi agar dicari. Jangan sengaja lari agar dikejar. Berjuang tak sebercanda itu.” (Sujivo Tedjo)

“Jangan baru mencari saat sudah pergi. Jangan baru mengejar saat sudah jauh berlari. Menunggu tak seasyik itu.” (Irine)

“Jer basuki mowo bea. (Kesuksesan perlu pengorbanan).” (Pepatah Jawa)

“Witing tresna jalaran saka kulino.” (ikiwongjowo)

~ Egy Satria Hantoro ~

PERSEMBAHAN

1. Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya serta memberikan kelancaran, kesehatan dan bimbingan.
2. Kedua orang tua yang telah memberi doa, restu dukunan serta nasihat secara moril maupun materi.
3. Terimakasih untuk kakak saya yang selalu membantu dikala krisis moneter melanda.
4. Bapak Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom. selaku dosen pembimbing, terimakasih atas bimbingan dan dukungannya.
5. Terimakasih kepada psrtner kelompok Egy dan Sulistyo yang saling bekerjasama sampai terselesaikannya tugas akhir ini.
6. Terimakasih kepada Dimitry squad Aji, Dimas, Dicki dan Lucky yang selalu memberi dukungan dalam penyelesaian tugas akhir dan push ranknya
7. Terimakasih kepada teman-teman kelas 15 D3 Manajemen Informatika 03 yang mau saya repotkan sampai tugas akhir selesai.
8. Terimakasih kepada pihak SD N Bendungan 2 yang telah mengizinkan untuk dijadikan objek penelitian.
9. Terimakasih kepada seluruh dosen dan staff Universitas Amikom Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu, kritik dan saran yang membangun untuk saya.

~Anggit Wibowo~

PERSEMBAHAN

1. Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya serta memberikan kesehatan, rahmat, hidayah dan rezeki.
2. Terimakasih kepada kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa restu serta dukungannya.
3. Terimakasih kepada Bapak Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom. selaku dosen pembimbing, terimakasih atas bimbingan dan dukungannya.
4. Terimakasih kepada partner kelompok Egy dan Anggit yang saling bekerjasama hingga terselesaiannya tugas akhir ini.
5. Terimakasih kepada teman-teman kelas 15 D3 Manajemen Informatika 03 atas dukungannya hingga tugas akhir selesai.
6. Terimakasih kepada pihak SD N Bendungan 2 Karangmojo yang telah mengizinkan untuk dijadikan objek penelitian.
7. Terimakasih kepada seluruh dosen dan staff Universitas Amikom Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu, kritik dan sarannya.

~Sulistyo Anton Widodo~

PERSEMBAHAN

1. Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya serta memberikan kelancaran, kesehatan dan bimbingan.
2. Kedua orang tua yang telah memberi doa, restu dukunan serta nasihat secara moril maupun materi.
3. Bapak Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom. selaku dosen pembimbing, terimakasih atas bimbingan dan dukungannya.
4. Terimakasih kepada partner kelompok Anggit dan Sulistyo yang saling bekerjasama sampai terselesaikannya tugas akhir ini.
5. Terimakasih kepada Dimitry squad Ian, Affan, Abimanyu dan Ampi yang selalu memberi dukungan dalam penyelesaian tugas akhir dan push ranknya.
6. Terimakasih kepada teman-teman kelas 15 D3 Manajemen Informatika 03 yang mau saya repotkan sampai tugas akhir selesai.
7. Terimakasih kepada pihak SD N Bendungan 2 Karangmojo yang telah mengizinkan untuk dijadikan objek penelitian.
8. Terimakasih kepada seluruh dosen dan staff Universitas Amikom Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu, kritik dan saran yang membangun untuk saya.

~Egy Satria Hantoro~

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir yang berjudul **“Pembuatan Sistem Informasi Akademik SD N 2 Bendungan Berbasis Web”**dapat terselesaikan dengan baik.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan untuk dapat menyelesaikan proses pembelajaran dalam jenjang Diploma 3 pada program studi Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

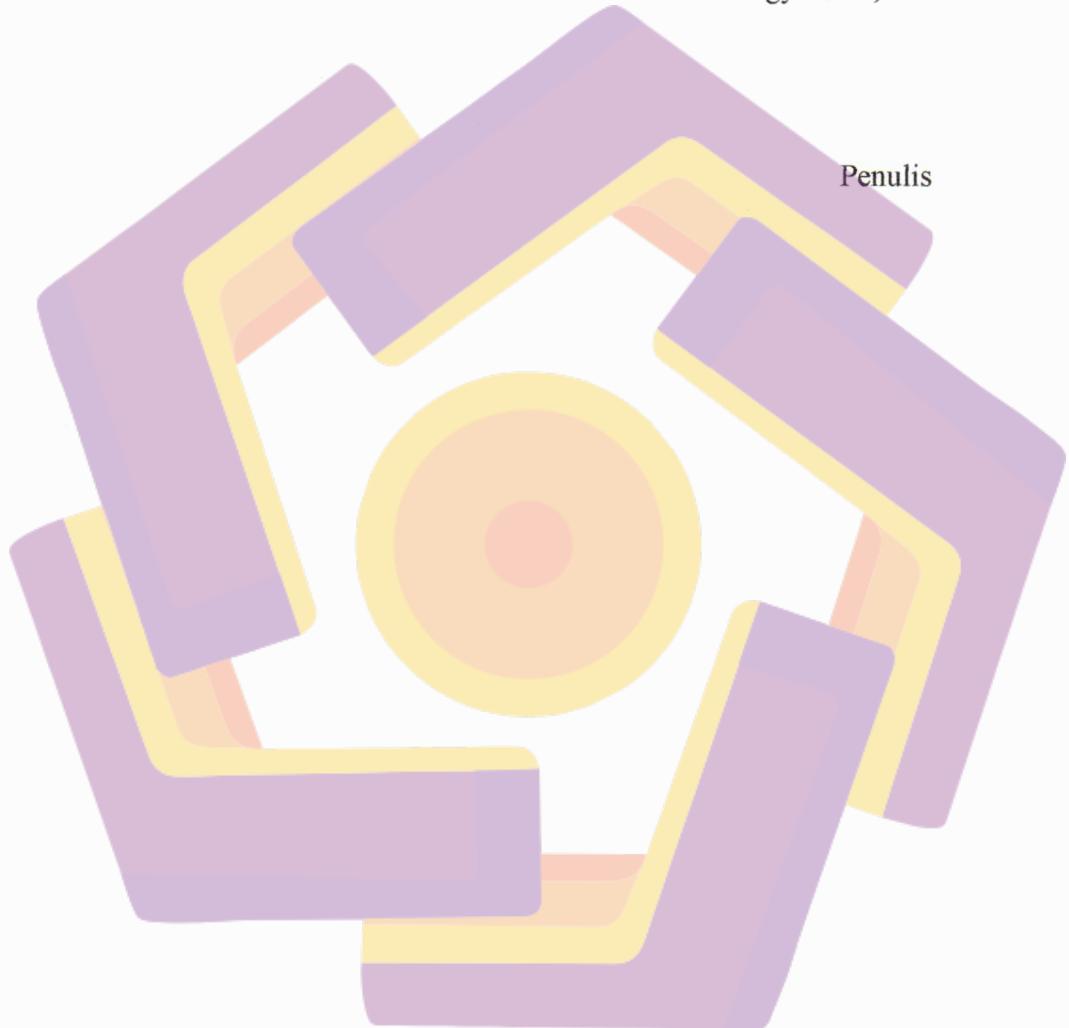
Terselesaikannya tugas akhir ini tidak lepas dari peran pihak-pihak yang selalu mendukung, mendoakan, memotivasi, serta membimbing. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rector Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir.
3. Seluruh dosen, staff, serta karyawan Universitas Amikom Yoyakarta.
4. Kedua orang tua yang telah sabar membimbing dan memberi doa serta dukungan yang luar biasa kepada penulis.
5. Teman dan saudara yang telah memberikan semangat dan motivasinya.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Penulis menyadari laporan tugas akhir ini masih jauh

dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun akan sangat bermanfaat bagi penyempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, 16 Juli 2018



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xxiv
DAFTAR GAMBAR	xxvi
ABSTRAK	xxxii
<i>ABSTRACT</i>	xxxii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.1.1 Metode Observasi	4
1.6.1.2 Metode Wawancara.....	4

1.6.2 Metode Analisis	4
1.6.2.1 Analisis Kebutuhan	4
1.6.3 Metode Perancangan	5
1.6.4 Implementasi	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
 BAB II.....	7
LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1 Pengertian Sistem	9
2.2.2 Karakteristik Sistem	10
2.2.2.1 Batasan Sistem (<i>Boundary</i>)	10
2.2.2.2 Lingkungan Luar Sistem (<i>Environment</i>)	11
2.2.2.3 Masukan (<i>Input</i>)	11
2.2.2.4 Keluaran (<i>Output</i>)	11
2.2.2.5 Komponen (<i>Component</i>)	11
2.2.2.6 Penghubung (<i>Interface</i>)	11
2.2.2.7 Penyimpanan (<i>Storage</i>)	12
2.3 Konsep Dasar Informasi	12
2.3.1 Pengertian Informasi	12
2.3.2 Kualitas Informasi	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.4.2.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	15
2.4.2.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	16
2.4.2.3 Orang	16

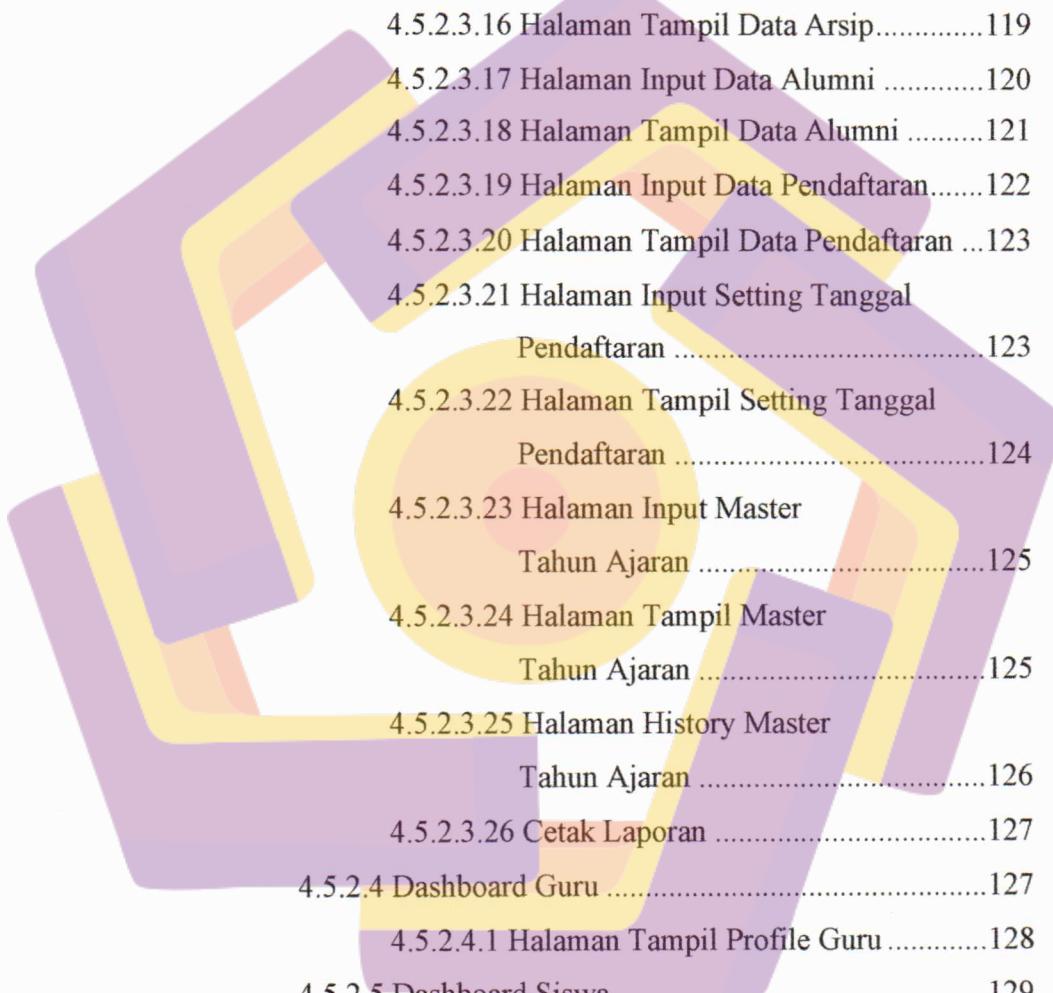
2.4.2.4 Basis Data (<i>Database</i>).....	16
2.4.2.5 Telekomunikasi	17
2.5 Metode Pengembangan Sistem	17
2.5.1 Metode Waterfall.....	17
2.6 Konsep Dasar Basis Data	19
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	19
2.7 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	20
2.7.1 <i>Superkey</i>	22
2.7.2 <i>Kandidat Key</i>	22
2.7.3 Kunci Relasi (<i>Relation Key</i>) atau Kunci Utama (<i>Primary Key</i>)	22
2.7.4 Kunci Alternatif (<i>Alternate Key</i>).....	23
2.7.5 Komposit Key	23
2.7.6 <i>Foreign Key (FK)</i>	23
2.7.7 Kardinalitas Pemetaan.....	23
2.8 Flowchart	24
2.8.1 Konsep Dasar Flowchart	24
2.9 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	26
2.9.1 Konsep Dasar DFD	26
2.10 Konsep Dasar Website	27
2.10.1 Pengertian Website.....	27
2.10.2 Komponen Penyusun Website	28
2.10.2.1 Bahasa Pemrograman	28
2.10.2.2 Web Editor	28
2.10.2.3 Web Browser	28
2.10.2.4 Web Server	29
2.10.2.5 Database Server.....	29
2.10.2.6 Image Editor	29
2.11 Perangkat Lunak Yang Digunakan	30
3.1.1 Sistem Operasi.....	30
3.1.2 Sublime Text 3	30

3.1.3	PHP.....	31
2.11.3.1	Variabel PHP.....	31
3.1.4	XAMPP	32
3.1.5	Navicat Premium 12	34
BAB III		35
GAMBARAN UMUM		35
3.1 Tinjauan Umum		35
3.1.1	Deskripsi Objek.....	35
3.1.2	Visi Sekolah	35
3.1.3	Misi Sekolah.....	36
3.1.4	Tujuan Sekolah.....	36
3.1.5	Profil Sekolah.....	37
3.1.6	Sekilas Profil Sekolah	38
3.1.6.1	Identitas Sekolah	38
3.1.6.2	Logo Sekolah.....	39
3.1.6.3	Data Pendaftaran Siswa Baru 3 Tahun Terakhir ..	39
3.1.6.4	Kondisi Siswa 3 Tahun Terakhir.....	39
3.1.6.5	Daftar Guru Pengampu.....	40
3.1.6.6	Keadaan Tenaga Pendidikan	41
3.1.6.7	Tingkat Pendidikan Tenaga Guru	41
3.1.6.8	Sarana dan Prasarana.....	42
3.1.7	Deskripsi Kerja.....	45
3.1.8	Struktur Organisasi.....	47
3.1.9	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	48
BAB IV		50
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		50
4.1 Analisis Kebutuhan		50
4.1.1	Kebutuhan Fungsional.....	50
4.1.1.1	Admin.....	50

4.1.1.2 Guru.....	51
4.1.1.3 Siswa	51
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	51
4.1.2.1 Kebutuhan Hardware.....	52
4.1.2.2 Kebutuhan Software.....	52
4.1.3 Keunggulan Website	53
4.1.3.1 Record Data Siswa	53
4.1.3.2 Pengolahan Data Pendaftaran.....	53
4.1.3.3 Pengolahan Data Alumni	53
4.2 Perancangan	54
4.2.1 Flowchart.....	54
4.2.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	56
4.2.2.1 Context Diagram	56
4.2.2.2 Data Flow Diagram Level 0	57
4.2.2.3 Data Flow Diagram Level 1	59
4.2.2.4 Entity Relation Diagram (ERD)	66
4.3 Rancangan Struktur Tabel	
4.3.1 Tabel Admin.....	67
4.3.2 Tabel Siswa	65
4.3.3 Tabel Nilai.....	68
4.3.4 Tabel Mapel.....	69
4.3.5 Tabel Kelas.....	70
4.3.6 Tabel Guru.....	70
4.3.7 Tabel Detail Kelas	71
4.3.8 Tabel Arsip	72
4.3.9 Tabel Alumni.....	72
4.3.10 Tabel Daftar.....	73
4.3.11 Tabel Setting Tanggal Pendaftaran	74
4.3.12 Tabel Tahun Ajaran.....	74

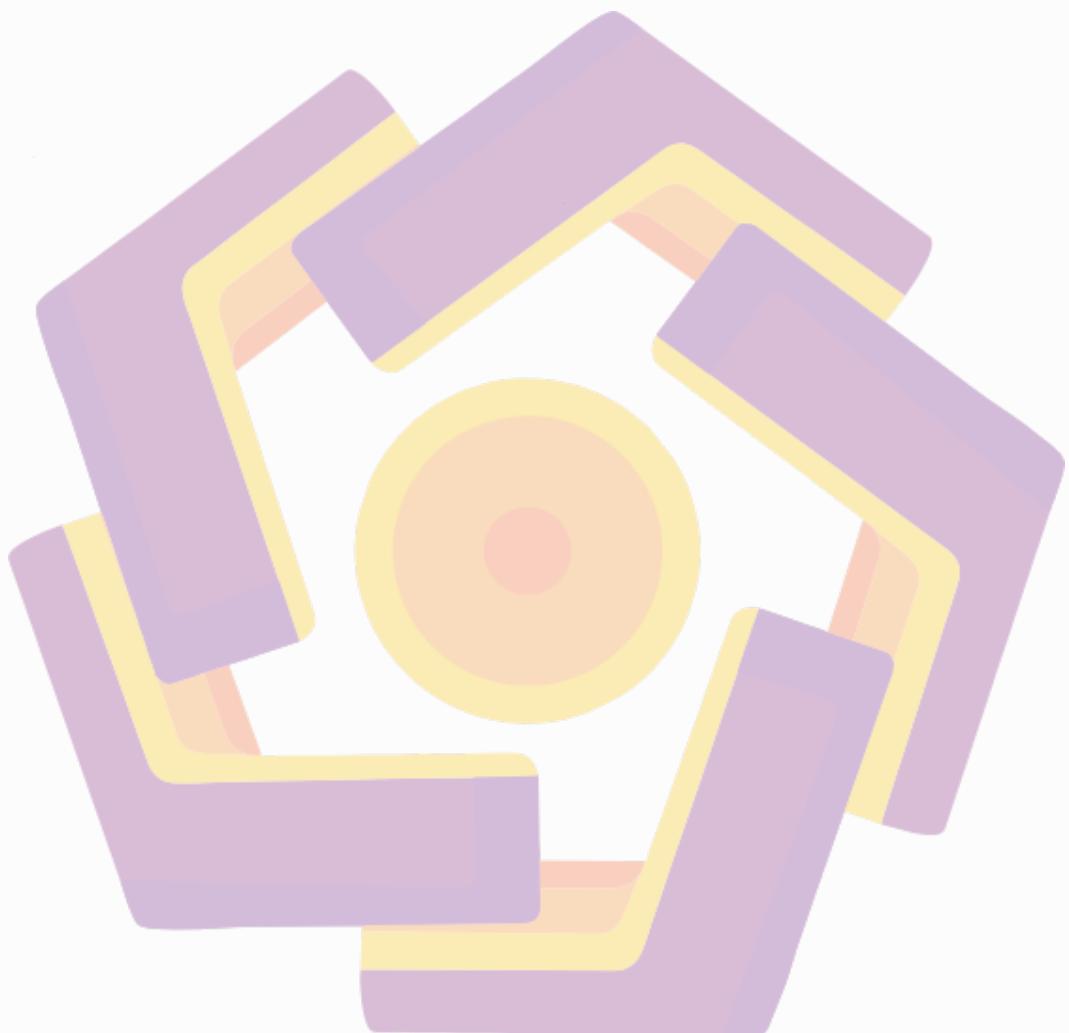
4.3.13 Tabel Master Tahun Ajaran.....	75
4.4 Rancangan Interface	75
4.4.1 Rancangan Halaman Awal	75
4.4.2 Rancangan Halaman Login	76
4.4.3 Rancangan Halaman Dashboard Admin	78
4.4.3.1 Rancangan Halaman Data Admin	78
4.4.3.2 Rancangan Halaman Data Guru	80
4.4.3.3 Rancangan Halaman Data Siswa.....	81
4.4.3.4 Rancangan Halaman Data Mata Pelajaran	82
4.4.3.5 Rancangan Halaman Data Kelas	83
4.4.3.6 Rancangan Halaman Data Bagi Kelas.....	84
4.4.3.7 Rancangan Halaman Data Pendaftaran	85
4.4.3.8 Rancangan Halaman Data Setting	86
4.4.3.9 Rancangan Halaman Data Master Tahun Ajaran	87
4.4.3.10 Rancangan Halaman Data History Tahun Ajaran	88
4.4.3.11 Rancangan Halaman Data Arsip	89
4.4.3.12 Rancangan Halaman Data Nilai	90
4.4.3.13 Rancangan Cetak Laporan Data Nilai Siswa.....	91
4.4.3.14 Rancangan Halaman Data Alumni	92
4.4.3.15 Rancangan Halaman Setting	93
4.4.4 Rancangan Dashboard Guru.....	94
4.5.4.1 Rancangan Halaman Data Profil Guru.....	94
4.5.4.2 Rancangan Halaman Data Arsip	94
4.5.4.3 Rancangan Halaman Data Nilai	95
4.4.5 Rancangan Dashboard Siswa	96
4.4.5.1 Rancangan Halaman Data Siswa.....	96

4.4.5.2 Rancangan Halaman Data Nilai	96
4.4.5.3 Rancangan Cetak Laporan Data Nilai	97
4.5 Implementasi	98
4.5.1 Implementasi Database	98
4.5.1.1 Tabel Admin.....	98
4.5.1.2 Tabel Alumni.....	99
4.5.1.3 Tabel Arsip.....	99
4.5.1.4 Tabel Daftar.....	100
4.5.1.5 Tabel Detail Kelas.....	100
4.5.1.6 Tabel Guru.....	101
4.5.1.7 Tabel Kelas.....	101
4.5.1.8 Tabel Mapel.....	102
4.5.1.9 Tabel Nilai	102
4.5.1.10 Tabel Siswa	103
4.5.1.11 Tabel Setting Tanggal Pendaftaran	103
4.5.1.12 Tabel Tahun Ajaran	104
4.5.1.13 Tabel Master Tahun Ajaran.....	104
4.5.1.14 Relasi Antar Tabel.....	104
4.5.2 Implementasi Program	105
4.5.2.1 Halaman Awal.....	105
4.5.2.2 Halaman Login	106
4.5.2.3 Dashboard Admin	108
4.5.2.3.1 Halaman Input Data Admin.....	109
4.5.2.3.2 Halaman Tampil Data Admin	110
4.5.2.3.3 Halaman Input Data Guru	110
4.5.2.3.4 Halaman Tampil Data Guru	111
4.5.2.3.5 Halaman Input Data Siswa	112
4.5.2.3.6 Halaman Tampil Data Siswa	112
4.5.2.3.7 Halaman Input Data Mapel	113
4.5.2.3.8 Halaman Tampil Data Mapel	114
4.5.2.3.9 Halaman Input Data Kelas.....	114



4.5.2.3.10 Halaman Tampil Data Kelas	115
4.5.2.3.11 Halaman Input Bagi Kelas.....	116
4.5.2.3.12 Halaman Tampil Bagi Kelas	116
4.5.2.3.13 Halaman Input Data Nilai.....	117
4.5.2.3.14 Halaman Tampil Data Nilai.....	118
4.5.2.3.15 Halaman Input Data Arsip	119
4.5.2.3.16 Halaman Tampil Data Arsip.....	119
4.5.2.3.17 Halaman Input Data Alumni	120
4.5.2.3.18 Halaman Tampil Data Alumni	121
4.5.2.3.19 Halaman Input Data Pendaftaran.....	122
4.5.2.3.20 Halaman Tampil Data Pendaftaran ...	123
4.5.2.3.21 Halaman Input Setting Tanggal Pendaftaran	123
4.5.2.3.22 Halaman Tampil Setting Tanggal Pendaftaran	124
4.5.2.3.23 Halaman Input Master Tahun Ajaran	125
4.5.2.3.24 Halaman Tampil Master Tahun Ajaran	125
4.5.2.3.25 Halaman History Master Tahun Ajaran	126
4.5.2.3.26 Cetak Laporan	127
4.5.2.4 Dashboard Guru	127
4.5.2.4.1 Halaman Tampil Profile Guru	128
4.5.2.5 Dashboard Siswa	129
4.5.2.5.1 Halaman Tampil Profile Siswa.....	129
4.5.2.5.2 Halaman Tampil Data Nilai.....	130
4.6 Testing.....	131
4.7.1 Pengujian Black Box	131
4.7 Pemeliharaan Sistem	137
BAB V.....	138

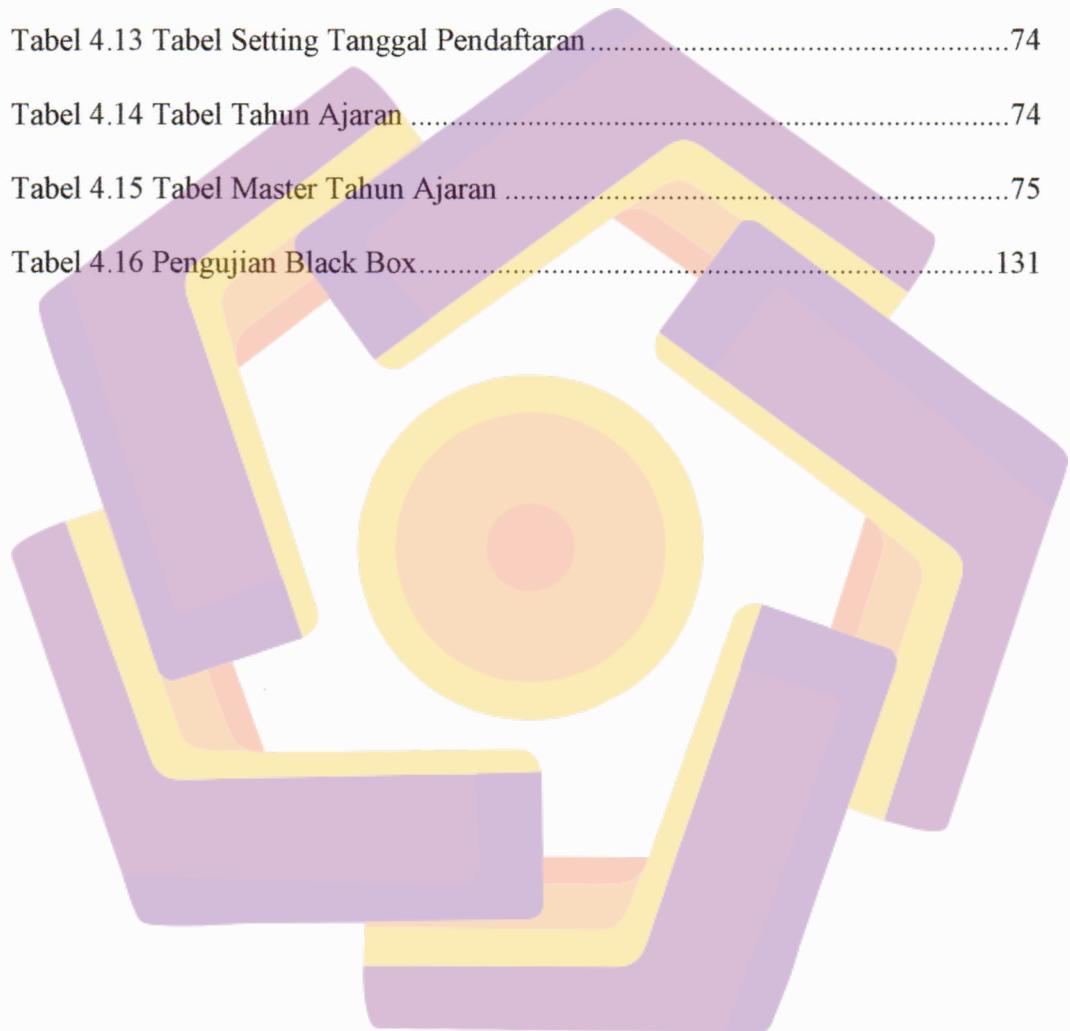
PENUTUP	138
5.1 Kesimpulan	138
5.2 Saran	138
DAFTAR PUSTAKA	140



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel komponen penyusun ERD	21
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	24
Tabel 2.3 Elemen – Elemen DFD dan Simbolnya	26
Tabel 3.1 Data Pendafatar Siswa Baru 3 Tahun Terakhir.....	39
Tabel 3.2 Kondisi Siswa	39
Tabel 3.3 Daftar Guru Pengampu	40
Tabel 3.4 Daftar Keadaan Tenaga Kependidikan	41
Tabel 3.5 Tingkat Pendidikan Tenaga Guru	41
Tabel 3.6 Sarana dan Prasarana Sekolah.....	42
Tabel 3.7 Sarana dan Prasarana Pendidikan	43
Tabel 3.8 Jumlah Alat Peraga/Praktik.....	44
Tabel 3.9 Jumlah Perlengkapan Madrasah menurut Kondisi.....	44
Tabel 3.10 Deskripsi Kerja	45
Tabel 4.1 Spesifikasi PC	52
Tabel 4.2 Spesifikasi Software.....	52
Tabel 4.3 Tabel Admin	67
Tabel 4.4 Tabel Siswa	67
Tabel 4.5 Tabel Nilai.....	68
Tabel 4.6 Tabel Mapel	69
Tabel 4.7 Tabel Kelas	70
Tabel 4.8 Tabel Guru	70

Tabel 4.9 Tabel Detai Kelas.....	71
Tabel 4.10 Tabel Arsip.....	72
Tabel 4.11 Tabel Alumni	72
Tabel 4.12 Tabel Pendaftaran	73
Tabel 4.13 Tabel Setting Tanggal Pendaftaran	74
Tabel 4.14 Tabel Tahun Ajaran	74
Tabel 4.15 Tabel Master Tahun Ajaran	75
Tabel 4.16 Pengujian Black Box.....	131



DAFTAR GAMBAR

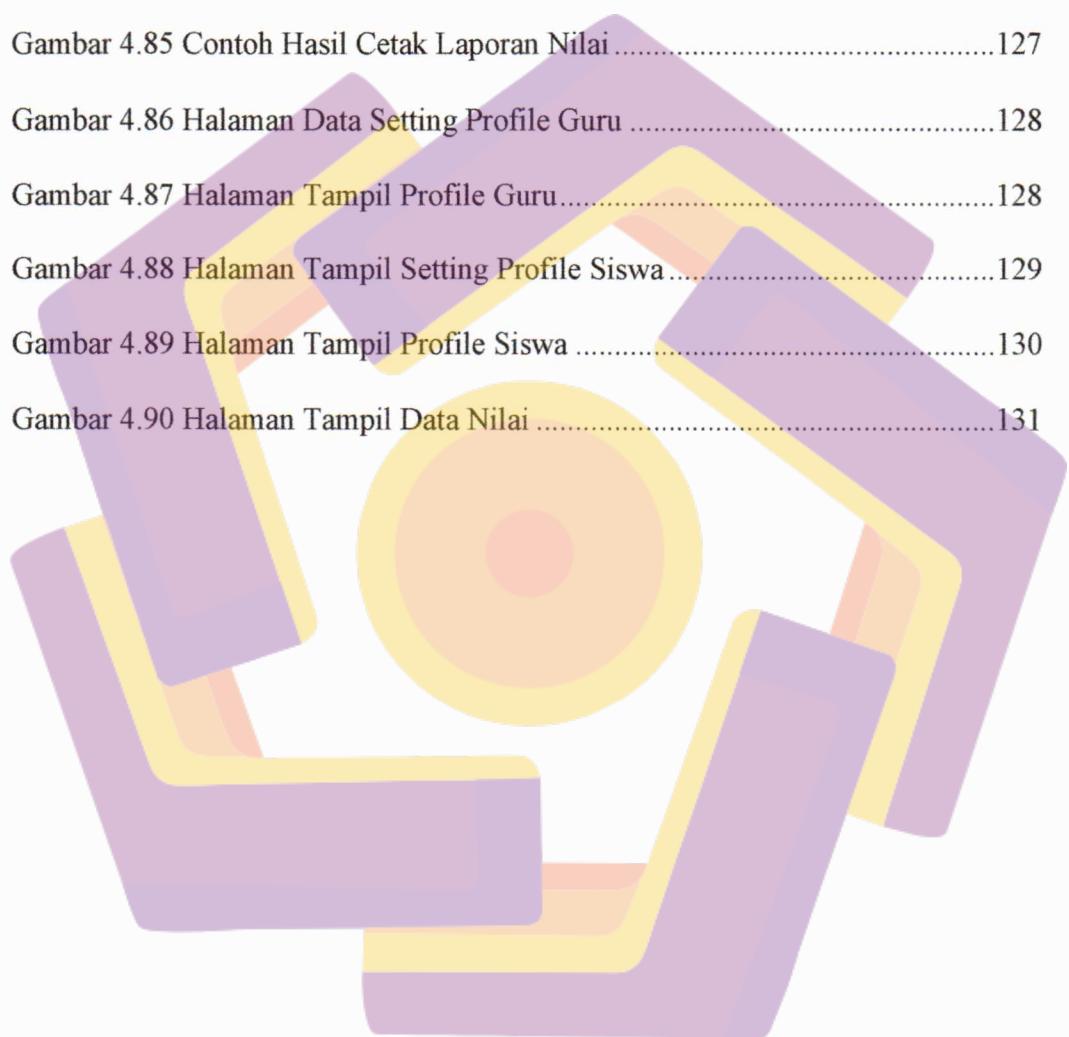
Gambar 2.1 Model Waterfall	17
Gambar 2.2 Tampilan Aplikasi Sublime Text 3	31
Gambar 2.3 Tampilan Aplikasi XAMPP	33
Gambar 2.4 Tampilan Navicat Premium 12	34
Gambar 3.1 Logo Sekolah.....	39
Gambar 3.2 Struktur Organisasi SD Negeri Bendungan 2 Karangmojo	47
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	48
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	55
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	56
Gambar 4.3 DFD Level 0	58
Gambar 4.4 DFD Level 1 Proses 1 Admin	59
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 2 Guru	59
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 3 Siswa.....	60
Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 4 Mapel	60
Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 5 Kelas	61
Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 6 Detail Kelas	61
Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses 7 Pendaftar	62
Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 8 Set Tanggal Daftar	62
Gambar 4.12 DFD Level 1 Proses 9 Tahun Ajaran	63
Gambar 4.13 DFD Level 1 Proses 10 Arsip	63
Gambar 4.14 DFD Level 1 Proses 12 History	64

Gambar 4.15 DFD Level 1 Proses 13 Master Tahun Ajaran	64
Gambar 4.16 DFD Level 1 Proses 14 Nilai	65
Gambar 4.17 DFD Level 1 Proses 15 Alumni	65
Gambar 4.18 ERD	66
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Awal	76
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Login	77
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Dashboard Admin	78
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Data Guru	80
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Data Siswa	81
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Data Mata Pelajaran	82
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Data Kelas	83
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Data Bagi Kelas	84
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Data Pendaftar	85
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Data Set Tanggal Pendaftaran	86
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Data Master Tahun Ajaran	87
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Data History Tahun Ajaran	88
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Data Arsip	89
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Data Nilai	90
Gambar 4.33 Rancangan Laporan Data Nilai siswa	91
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Data Alumni	92
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Data Admin	93
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Data Guru	94

Gambar 4.37 Rancangan Halaman Data Arsip	95
Gambar 4.38 Rancangan Halaman Data Nilai	95
Gambar 4.39 Rancangan Halaman Data Siswa.....	96
Gambar 4.40 Rancangan Halaman Data Nilai	97
Gambar 4.41 Rancangan Cetak Laporan Data Nilai	97
Gambar 4.42 Tabel Admin.....	98
Gambar 4.43 Tabel Alumni.....	99
Gambar 4.44 Tabel Arsip.....	99
Gambar 4.45 Tabel Daftar.....	100
Gambar 4.46 Tabel Detail Kelas.....	100
Gambar 4.47 Tabel Guru.....	101
Gambar 4.48 Tabel Kelas.....	101
Gambar 4.49 Tabel Mapel.....	102
Gambar 4.50 Tabel Nilai.....	102
Gambar 4.51 Tabel Siswa	103
Gambar 4.52 Tabel Set Tanggal.....	103
Gambar 4.53 Tabel Tahun Ajaran.....	104
Gambar 4.54 Tabel Master Tahun Ajaran.....	104
Gambar 4.55 Tabel Relasi Antar Tabel.....	105
Gambar 4.56 Halaman Awal.....	106
Gambar 4.57 Halaman Login Admin.....	107
Gambar 4.58 Halaman Login Guru.....	107

Gambar 4.59 Halaman Login Wali	108
Gambar 4.60 Halaman Data Admin	109
Gambar 4.61 Halaman Tampil Data Admin	110
Gambar 4.62 Halaman Input Data Guru	111
Gambar 4.63 Halaman Tampil Data Guru	111
Gambar 4.64 Halaman Input Data Siswa	112
Gambar 4.65 Halaman Tampil Data Siswa	113
Gambar 4.66 Halaman Input Data Mapel	113
Gambar 4.67 Halaman Tampil Data Mapel	114
Gambar 4.68 Halaman Input Data Kelas	115
Gambar 4.69 Halaman Tampil Data Kelas	115
Gambar 4.70 Halaman Input Bagi Kelas	116
Gambar 4.71 Halaman Tampil Bagi Kelas	117
Gambar 4.72 Halaman Input Data Nilai	118
Gambar 4.73 Halaman Tampil Data Nilai	118
Gambar 4.74 Halaman Input Data Arsip	119
Gambar 4.75 Halaman Tampil Data Arsip	120
Gambar 4.76 Halaman Input Input Data Alumni	121
Gambar 4.77 Halaman Tampil Data Alumni	121
Gambar 4.78 Halaman Input Data Pendaftaran	122
Gambar 4.79 Halaman Tampil Data Pendaftaran	123
Gambar 4.80 Halaman Input Data Setting Tanggal Pendaftaran	124

Gambar 4.81 Halaman Tampil Setting Tanggal Pendaftaran.....	124
Gambar 4.82 Halaman Input Data Master Tahun Ajaran	125
Gambar 4.83 Halaman Tampil Tahun Ajaran.....	126
Gambar 4.84 Halaman Tampil History Tahun Ajaran	126
Gambar 4.85 Contoh Hasil Cetak Laporan Nilai	127
Gambar 4.86 Halaman Data Setting Profile Guru	128
Gambar 4.87 Halaman Tampil Profile Guru.....	128
Gambar 4.88 Halaman Tampil Setting Profile Siswa	129
Gambar 4.89 Halaman Tampil Profile Siswa	130
Gambar 4.90 Halaman Tampil Data Nilai	131



ABSTRAK

SD N Bendungan 2 Karangmojo adalah lembaga pendidikan sekolah dasar yang memiliki berbagai macam data sekolah yang banyak. Proses pengolahan data di SD N Bendungan 2 Karangmojo saat ini masih bersifat konvensional, yaitu masih dalam bentuk tertulis dalam sebuah kertas sehingga membutuhkan banyak waktu dan tenaga yang diperlukan untuk memproses data tersebut, sehingga dapat terjadi kesalahan pemrosesan data kapan saja.

Pengumpulan sumber data dan jenis data yang digunakan diperoleh melalui studi lapangan dan studi ke pustakaan. Diantaranya dengan melakukan observasi dan interview langsung pada obyek penelitian serta ditunjang literatur - literatur yang sesuai.

Dari hasil penelitian yang telah penulis lakukan, ditemukan kendala - kendala dari sistem yang saat ini sedang berjalan antara lain : keterlambatan penyampaian laporan dan informasi, seringnya terjadi kesalahan terhadap hasil pekerjaan, waktu kerja yang tidak efisien. Keadaan seperti inilah yang mendorong penulis untuk membuat Sistem Informasi Akademik berbasis web yang diharapkan sistem informasi ini nantinya mampu mengatasi permasalahan di atas dan mengantisipasinya.

Kata Kunci : *Web APP, Sistem Informasi Akademik,*

ABSTRACT

SD N Bendungan 2 Karangmojo is an elementary school education institution that has a variety of school data. Data processing at SD N Bendungan 2 Karangmojo is still conventional, which is still in written form in paper so it takes a lot of time and energy needed to process the data so that data processing mistake can happen anytime.

The collection of data sources and data types used were obtained through field studies and literature studies. Among them by doing observation and direct interviews on the object of research and supported by appropriate literature - literature.

From the results of research that has been done the author, finds the constraints - the constraints of the system is running, among others: the delay in reporting and delivery of information, errors that often occur on the work, inefficient working time. Situations like this that encourages the authors to create a web-based Academic Information System expected this information system will be able to overcome the above problems and anticipate it.

Keyword :Web APP, Academic Information System