

**SISTEM INFORMASI PELAPORAN PENGGUNAAN DANA BOS
BERBASIS WEB PADA UPTD PENDIDIKAN
KECAMATAN JUWIRING, KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Bastian Satriya Wibawa

11.11.5233

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI PELAPORAN PENGGUNAAN DANA BOS
BERBASIS WEB PADA UPTD PENDIDIKAN
KECAMATAN JUWIRING, KLATEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Bastian Satriya Wibawa

11.11.5233

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PELAPORAN PENGGUNAAN DANA BOS
BERBASIS WEB PADA UPTD PENDIDIKAN
KECAMATAN JUWIRING, KLATEN**


yang disusun oleh

Bastian Satriya Wibawa

11.11.5233

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Februari 2015

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK.190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PELAPORAN PENGGUNAAN DANA BOS
BERBASIS WEB PADA UPTD PENDIDIKAN
KECAMATAN JUWIRING, KLATEN**

yang disusun oleh

Bastian Satriya Wibawa

11.11.5233

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 5 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Barka Satva, M.Kom
NIK. 190302126

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 6 Maret 2016



Bastian Satriya Wibawa

NIM. 11.11.5233

MOTTO

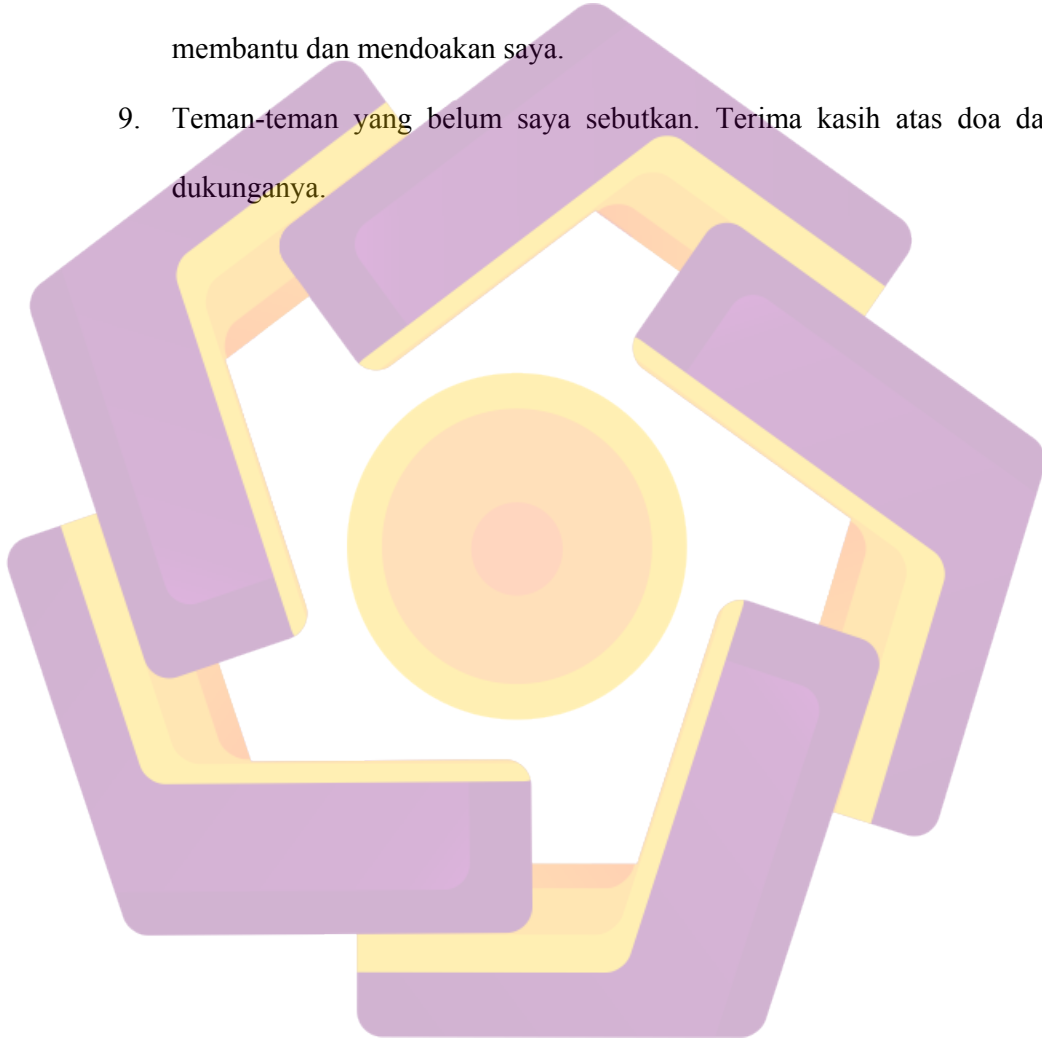
- ❖ Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sebelum kaum itu mengubah dirinya sendiri. (QS. Ar-Ra'id : 11)
- ❖ Jadilah dirimu sendiri, jangan jadikan dirimu sebagai orang lain.
- ❖ Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain (HR. Bukhari dan Muslim).
- ❖ Apa yang kamu kerjakan sekarang menentukan nasibmu kemudian hari.
- ❖ Nandur becik tukul becik, Nandur ala tukul ala. Menanam kebaikan akan menuai kebaikan, Menanam keburukan akan menuai keburukan.
- ❖ Berusaha keraslah anda, belum tentu orang lain peduli dengan anda.
- ❖ Jangan sampai anda kehilangan prinsip dan motivasi.
- ❖ Ing ngarsa sung tuladha, ing madya mangun karsa, tut wuri andayani. Didepan menjadi contoh, ditengah membimbing, dibelakang mendukung.

PERSEMBAHAN

Puji syukur (Alhamdulillah) atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik dan tidak ada hambatan yang berarti, karya tulis ini saya persembahkan untuk :

1. Yang pertama ALLAH SWT, Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta. Hanya kepada-Mu-lah hamba menyembah dan memohon, serta kepada Nabi MUHAMMAD S.A.W dan para nabi yang lain serta para sahabatnya. Terima kasih atas semua berkah yang Engkau berikan kepada hamba-Mu ini.
2. Ayah dan Ibu tercinta yaitu Bambang Sarjana, S.Pd dan Sri Kirminah yang telah membesarkan, menyanyangi, serta telah memotivasi dan memberikan dukungan baik moril maupun materil. Tanpa kalian saya tidak bisa seperti ini. Untuk itu gelar Sarjana ini saya persembahkan untuk kalian.
3. Adik saya Hanafie Pareira Mukti Anggara, yang telah mendo'akan dan membantu perjuangan saya untuk menyelesaikan studi.
4. Semua keluarga besar saya, terima kasih atas dukungan dan doanya.
5. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.Mselaku dosen pembimbing saya, terima kasih atas bimbingannya selama ini.
6. Teman seperjuangan saya, Aziz, Gembul, Simbah Ari, Mahendra Luar Angkasa, Na'im Electron, Dyas Candra.

7. Keluarga besar 11-S1-TI-09 terimakasih atas segala bentuk kerjasama selama ini, terima kasih untuk doanya dan terima kasih untuk waktu dan kenangan yang telah kita lewati selama di kelas.
8. Seluruh teman-teman saya di STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membantu dan mendoakan saya.
9. Teman-teman yang belum saya sebutkan. Terima kasih atas doa dan dukungannya.



KATAPENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pelaporan Penggunaan Dana BOS Berbasis Web Pada UPTD Pendidikan Kecamatan Juwiring, Klaten” dengan lancar.

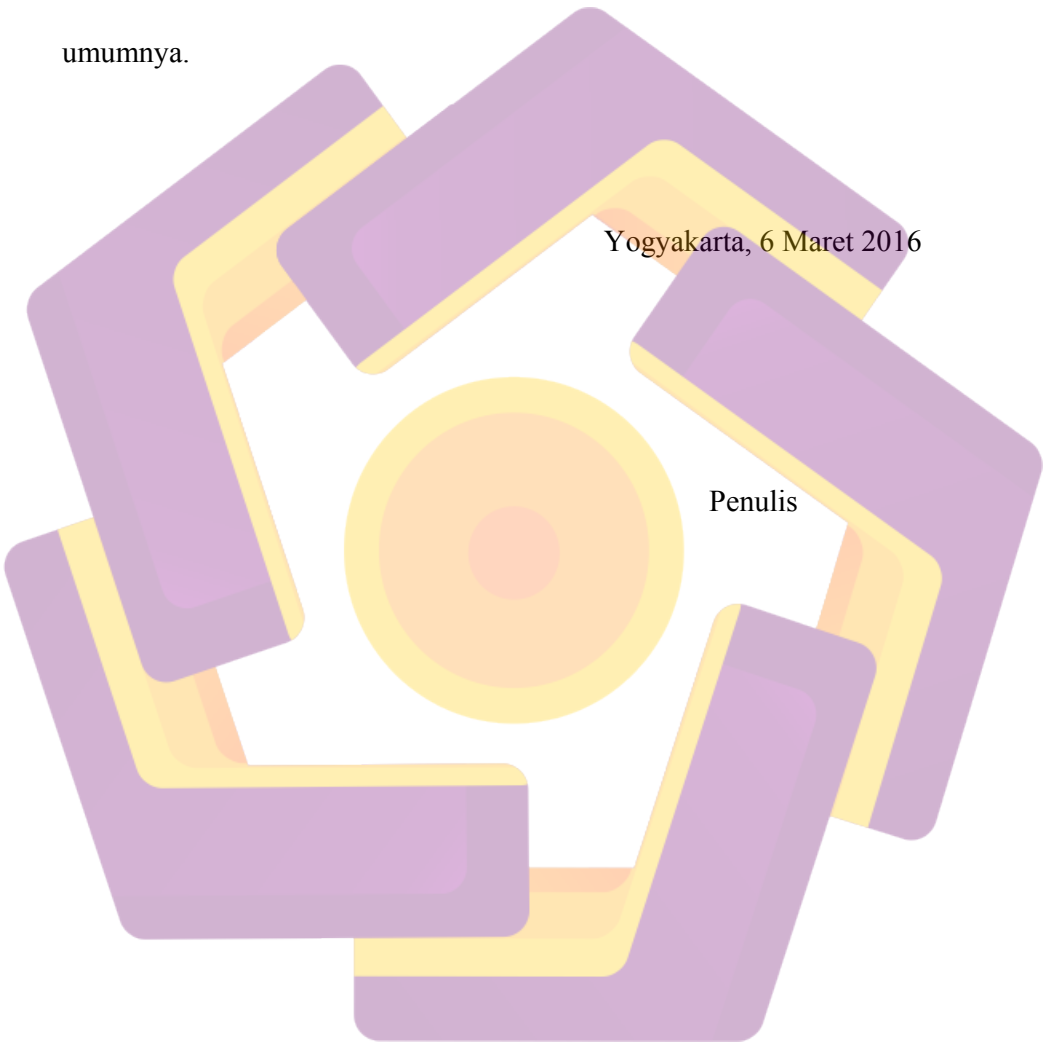
Penulis menyadari sepenuhnya, tanpa bimbingan dari berbagai pihak, Tugas Akhir Skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Dosen pembimbing yang memberikan dukungan dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini selesai dengan baik
4. Dosen-dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu selama kuliah.
5. Ayah dan Ibuku tercinta yang telah memberikan doa, dukungan dan kasih sayang yang tak terhingga demi tercapainya tujuan dan cita – cita
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih jika ada saran maupun kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 6 Maret 2016

Penulis



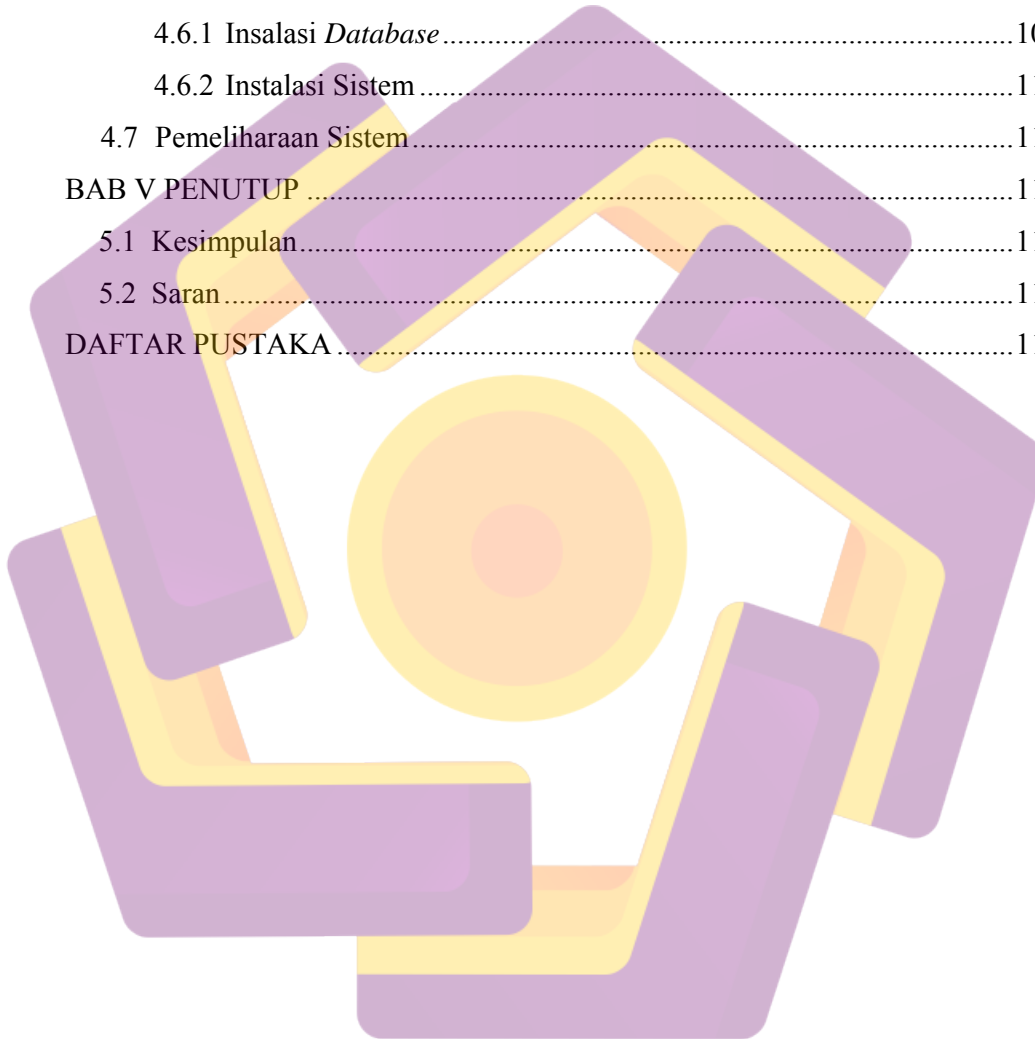
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATAPENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulis	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Konsep Dasar Sistem	8
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Karakteristik	8
2.3 Konsep Dasar Informasi	9

2.3.1	Pengertian Informasi.....	9
2.3.2	Kualitas Informasi	10
2.4	Sistem Informasi Manajemen	10
2.4.1	Komponen Sistem Informasi Manajemen	11
2.5	Sistem Informasi Pelaporan Pengguna Dana BOS	12
2.6	Analisis Sistem.....	12
2.6.1	Analisis <i>Pieces</i>	12
2.6.2	Analisis Permasalahan, Peluang Dan Kebutuhan.....	15
2.7	Analisis Kelayakan Sistem	16
2.7.1	Kelayakan Teknis	16
2.7.2	Kelayakan Operasional.....	16
2.7.3	Kelayakan Ekonom.....	17
2.7.4	Kelayakan Hukum	17
2.8	Perancangan Sistem	17
2.8.1	Pemodalan Proses Dengan <i>Flowchart System</i>	17
2.8.2	Pemodalan Proses Dengan <i>Dataflow Diagram</i>	19
2.8.3	Pemodelan Proses Dengan <i>The Entity Relationship Diagram</i>	21
2.8.4	Pemodalan Proses Normalisasi.....	23
2.9	Software Yang Digunakan.....	24
2.9.1	MySQL.....	24
2.9.2	Bahasa Pemrograman PHP	25
2.9.3	XAMPP	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		27
3.1	Tinjauan Umum.....	27
3.1.1	Gambaran Umum UPTDPendidikan Kecamatan Juwiring	27
3.1.2	Sistem Penyusunan Laporan Bantuan Operasional Sekolah (Bos) ..	27
3.2	Analisis Sistem.....	28
3.2.1	Analisis <i>Pieces</i>	28
3.2.1.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	28
3.2.1.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	29
3.2.1.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	29

3.2.1.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	30
3.2.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	30
3.2.1.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	30
3.2.2 Analisis Permasalahan, Peluang Dan Kebutuhan.....	31
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional Sistem	32
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional Sistem	35
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	37
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	37
3.2.3.2 Kelayakan Hukum	37
3.2.3.3 Kelayakan Operasional.....	38
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi.....	38
3.3 Perancangan Sistem	46
3.3.1 <i>Flowchart</i>	46
3.3.2 Pemodelan Proses <i>Data Flow Diagram</i> (Dfd).....	46
3.3.3 Perancangan Basis Data.....	54
3.3.3.1 Normalisasi	55
3.3.3.2 Relasi Dan Struktur Tabel.....	59
3.3.3.3 Proses Perancangan Pembuatan Tabel.....	60
3.3.4 Perancangan Antarmuka	63
BAB IV IMPELEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	71
4.1 Implementasi.....	71
4.1.1 Pembuatan <i>Database</i>	71
4.2 Pemrograman	71
4.2.1 Implementasi <i>Database</i>	71
4.2.2 Pembuatan <i>Koneksi Database</i>	76
4.2.3 Pembahasan Program.....	76
4.2.4 Pembahasan Interface	96
4.3 Test Program	96
4.4 Test Sistem.....	98
4.4.1 <i>Black Box Testing</i>	98
4.4.2 <i>White Box Testing</i>	100

4.5 Manual Program.....	103
4.5.1 <i>FormLogin</i>	103
4.5.2 <i>Form Utama</i>	104
4.5.3 <i>Data Master</i>	104
4.6 Manual Instalasi	107
4.6.1 Instalasi <i>Database</i>	107
4.6.2 Instalasi Sistem	111
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	114
BAB V PENUTUP	117
5.1 Kesimpulan.....	117
5.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	119



DAFTAR TABEL

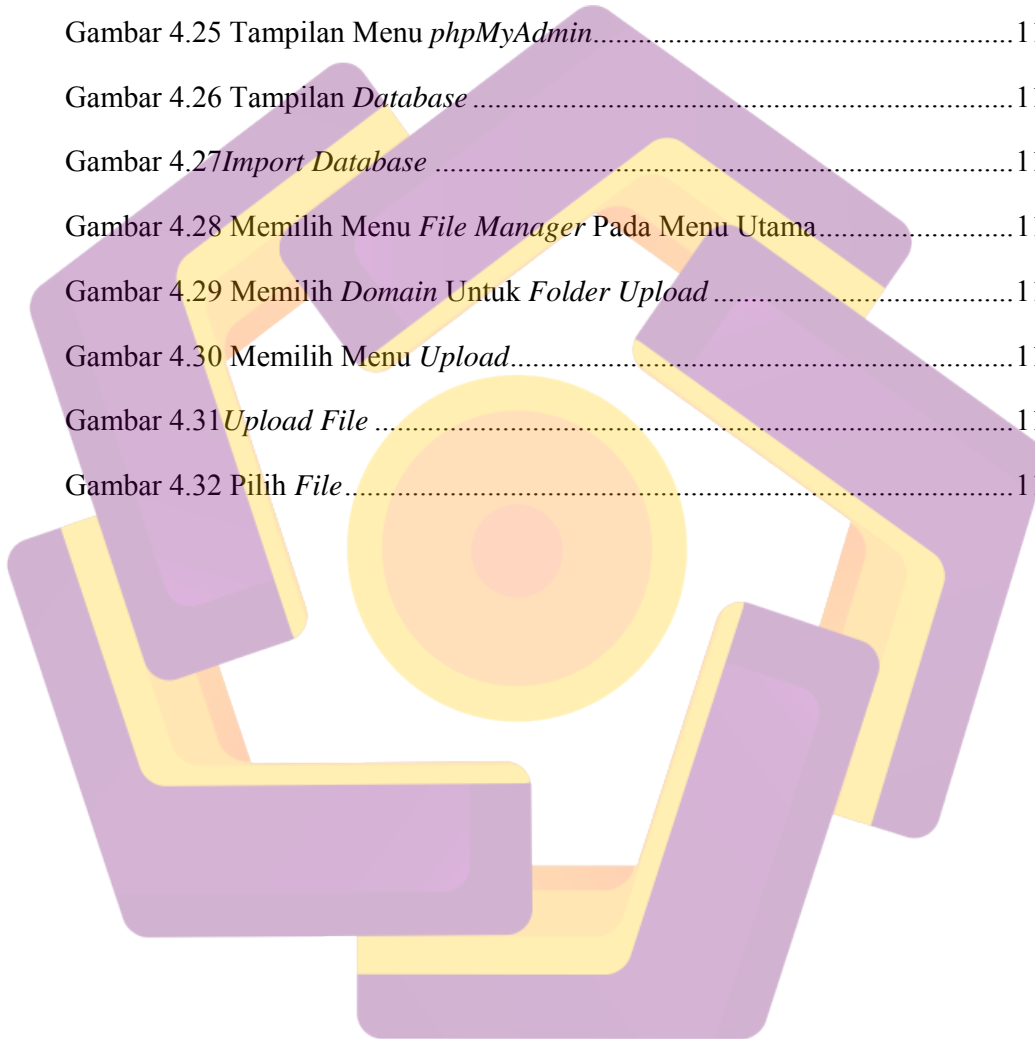
Tabel 3.1 Analisis Kerja	28
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	29
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	29
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	30
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	30
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	31
Tabel 3.7 Analisis Permasalahan, Penyebab Dan Peluang.....	31
Tabel 3.8 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	35
Tabel 3.9 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	36
Tabel 3.10 Biaya Pengadaan.....	39
Tabel 3.11 Biaya Persiapan.....	40
Tabel 3.12 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	41
Tabel 3.13 Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat.....	45
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Admin.....	60
Tabel 3.15 Rancangan Tabel BKU.....	60
Tabel 3.16 Rancangan Tabel BPB.....	60
Tabel 3.17 Rancangan Tabel BPK.....	61
Tabel 3.18 Rancangan Tabel BPP.....	61
Tabel 3.19 Rancangan Tabel RAPBS.....	61
Tabel 3.20 Rancangan Tabel RKAS.....	62
Tabel 3.21 Rancangan Tabel RRPDB.....	62
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Sekolah.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen <i>Flowchart</i> Sistem	18
Gambar 2.2 Elemen-elemen DFD.....	20
Gambar 2.3 Elemen-elemen ERD.....	22
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Aplikasi Laporan Penggunaan Dana BOS	46
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	47
Gambar 3.3 Bagan DFD Level 1	48
Gambar 3.4 <i>Unnormalized Entity</i>	55
Gambar 3.5 Bentuk Nomal Pertama	57
Gambar 3.6 Bentuk Normal Kedua	57
Gambar 3.7 Bentuk Normal Ketiga	58
Gambar 3.8 Relasi dan Struktur Tabel.....	59
Gambar 3.9 Tampilan Login.....	63
Gambar 3.10 Tampilan Awal Login	64
Gambar 3.11 Tampilan Awal Buku Kas Umum.....	64
Gambar 3.12 Tampilan Awal Buku Pembantu Bank.....	65
Gambar 3.13 Tampilan Awal Buku Pembantu Kas.....	65
Gambar 3.14 Tampilan Awal Buku Pembantu Pajak	66
Gambar 3.15 Tampilan Awal Rencana Anggaran Pendapatan dan Belanja Sekolah.....	66
Gambar 3.16 Tampilan Awal Rencana Kegiatan dan Anggaran Sekolah	67
Gambar 3.17 Tampilan Awal Rekapitulasi Realisasi Penggunaan Dana BOS.....	67
Gambar 3.18 Tampilan Input Data	68

Gambar 3.19 Tampilan Edit Data	68
Gambar 3.20 Tampilan Laporan Buku Kas Umum	69
Gambar 3.21 Tampilan Laporan Buku Pembantu Bank	69
Gambar 3.22 Tampilan Laporan Buku Pembantu Pajak.....	70
Gambar 3.23 Tampilan Laporan Buku Pembantu Kas	70
Gambar 4.1 Tampilan <i>Create Database</i>	72
Gambar 4.2 Tabel Admin	72
Gambar 4.3 Tabel Buku Kas Umum (BKU)	72
Gambar 4.4 Tabel Buku Pembantu Bank (BPB)	73
Gambar 4.5 Tabel Buku Pembantu Kas (BPK)	73
Gambar 4.6 Tabel Buku Pembantu Pajak (BPP)	73
Gambar 4.7 Tabel (RAPBS)	74
Gambar 4.8 Tabel (RKAS)	74
Gambar 4.9 Tabel (RRPDB).....	75
Gambar 4.10 Tabel Sekolah.....	75
Gambar 4.11 Tampilan <i>Syntax Error99</i>	97
Gambar 4.12 Tampilan <i>Run time error</i>	97
Gambar 4.13 Form <i>Login</i>	103
Gambar 4.14 Form Utama Sistem Informasi Dana BOS.....	104
Gambar 4.15 Form Tambah Buku Kas Umum.....	105
Gambar 4.16 Form Tambah Buku Pembantu Pajak	105
Gambar 4.17 Form Tambah Buku Pembantu Kas	106
Gambar 4.18 Laporan BKU	106
Gambar 4.19 Form Login Cpanel	107
Gambar 4.20 Menu Untuk Memulai Membuat <i>Database</i>	108

Gambar 4.21 Membuat <i>Database</i>	108
Gambar 4.22 Membuat <i>Username</i> Dan <i>Password</i>	108
Gambar 4.23 Menambahkan <i>User</i> Ke <i>Database</i>	109
Gambar 4.24 Mencentang <i>All Privileges</i>	109
Gambar 4.25 Tampilan Menu <i>phpMyAdmin</i>	110
Gambar 4.26 Tampilan <i>Database</i>	110
Gambar 4.27 <i>Import Database</i>	111
Gambar 4.28 Memilih Menu <i>File Manager</i> Pada Menu Utama.....	111
Gambar 4.29 Memilih <i>Domain</i> Untuk <i>Folder Upload</i>	112
Gambar 4.30 Memilih Menu <i>Upload</i>	112
Gambar 4.31 <i>Upload File</i>	113
Gambar 4.32 Pilih <i>File</i>	113



INTISARI

Laporan dana BOS disusun untuk membantu pemerintah dalam melakukan control dan evaluasi terhadap program pemerintah. Laporan tersebut disusun secara periodik serta tidak semua orang dapat melakukan control atau perubahan terhadap data dari laporan dana BOS.

Dari hasil observasi, penyusunan laporan dana BOS di UPTD Pendidikan Kecamatan Juwiring, Klaten masih disusun secara manual menggunakan Microsoft excel dan terdapat beberapa kesulitan yang didapat dari penyusun laporan dalam menggunakan Microsoft excel seperti pengaturan halaman saat mencetak. Oleh sebab itu, author mencoba memberikan solusi dengan membuat sistem informasi khusus penyusunan laporan dana bos.

Sistem informasi ini menyediakan form-form yang dibutuhkan dalam penyusunan laporan pengalokasian dana BOS pada UPTD Pendidikan Kecamatan Juwiring, Klaten. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu penyusunan laporan dana BOS menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Laporan BOS, Bantuan Operasional Sekolah



ABSTRACT

BOS funding reports are prepared to assist the government in control and evaluation of government programs. The report was prepared on a periodic basis, and not everyone can control or changes to the data from the report of the BOS funds.

From the observations, statements of BOS funds in UPTD Juwiring Subdistrict, Klaten are still prepared manually using Microsoft Excel and there are some difficulties that come from the authors of the report using Microsoft Excel as the setting page when printing. Therefore, the author tries to provide a solution by creating a specific information system fund boss statements.

This information system provides the forms needed in the preparation of a report on the allocation of BOS funds UPTD Juwiring Subdistrict, Klaten. With this system is expected to help the preparation of the BOS funds to be more effective and efficient.

Keywordsd :*Report of BOS, School Operational Assistance*

