

**SISTEM LAPORAN PENGGUNAAN DANA BANTUAN OPERASIONAL
SEKOLAH PADA SEKOLAH DASAR KABUPATEN SLEMAN
MELALUI WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Agustinus Dwi Prasetyo

07.21.0310

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**SISTEM LAPORAN PENGGUNAAN DANA BANTUAN OPERASIONAL
SEKOLAH PADA SEKOLAH DASAR KABUPATEN SLEMAN
MELALUI WEBSITE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Agustinus Dwi Prasetyo

07.21.0310

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Laporan Penggunaan Dana Bantuan Operasional
Sekolah Pada Sekolah Dasar Kabupaten Sleman
Melalui Website**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agustinus Dwi Prasetyo
07.21.0310**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 April 2010

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S. Kom
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Laporan Penggunaan Dana Bantuan Operasional Sekolah Pada Sekolah Dasar Kabupaten Sleman Melalui Website

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agustinus Dwi Prasetyo

07.21.0310


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 April 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302105



Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029



Erik Hadi Saputra, S.Kom
NIK. 190302107



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Mei 2010



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

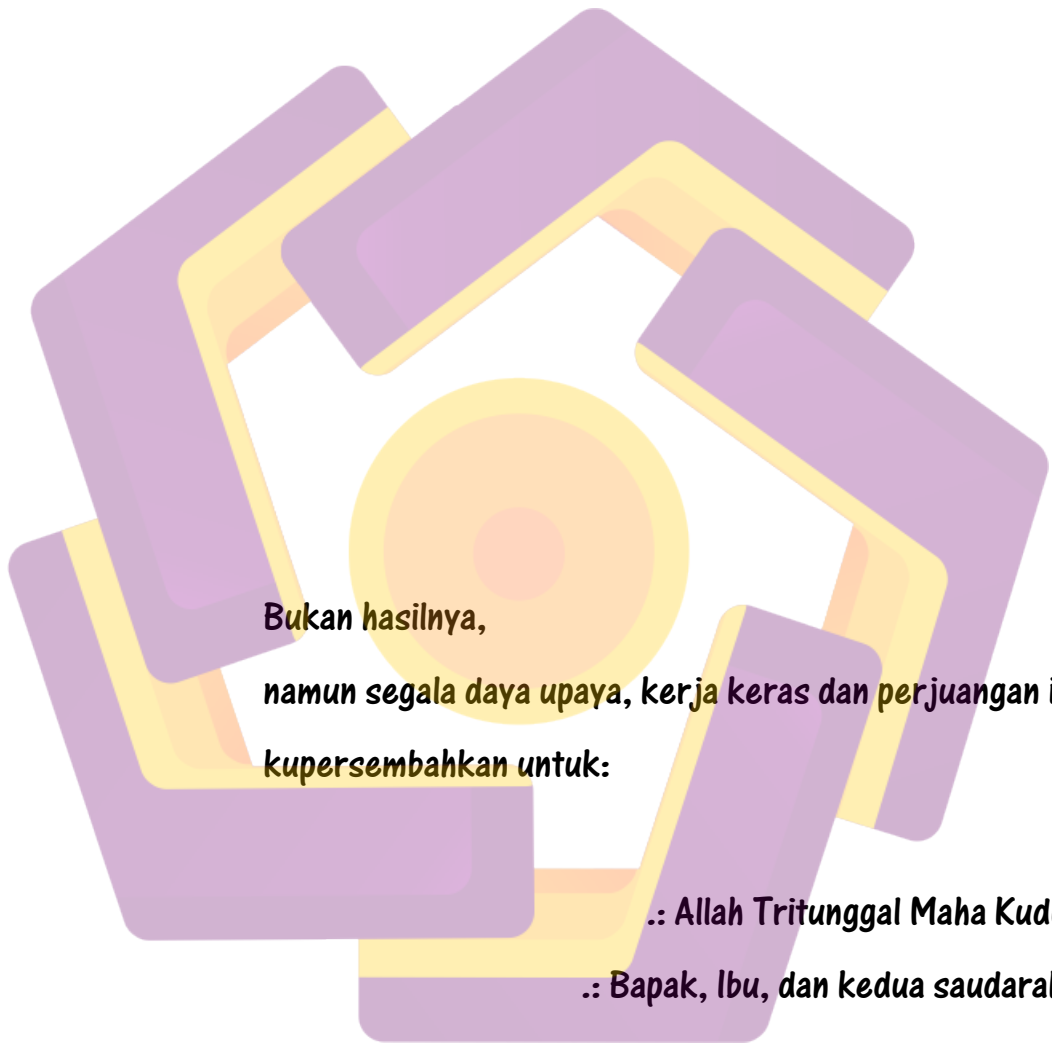
Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya yang bertanda tangan di bawah 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, 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.

Yogyakarta, 13 Mei 2010

Agustinus Dwi Prasetyo
NIM 07.21.0310



**Bukan hasilnya,
namun segala daya upaya, kerja keras dan perjuangan ini
kupersembahkan untuk:**

**..: Allah Tritunggal Maha Kudus,
..: Bapak, Ibu, dan kedua saudaraku.**

Relung Hati

.: Hidup yang tidak pernah dilihat lagi, adalah hidup yang tidak layak untuk dijalani.
(Aristoteles)

.: Mintalah hati yang damai, entah apa pun yang terjadi dalam hidupmu!
(Anthony de Mello)

.: Jika Tuhan telah menciptakan kita, Dia juga telah menciptakan sarana untuk memelihara hidup kita.

.: Lakukan saja! Kesempurnaan diperoleh dalam perjalanan.

.: Sungguh, lulus di *waktu yang tepat* itu jauh dari *sekadar lulus tepat waktu*
(moga-moga bukan pembenaran diri).

.: Salah satu kebaikan Tuhan yang awalnya pasti tidak dapat dimengerti dan diterima manusia adalah menganugerahkan kesulitan di mana pun dan kapan pun.

.: Menunda kepuasan, tanggung jawab, setia pada kebenaran, keseimbangan.

.: Sengsara Kristus, kuatkanlah kami!

.: Bukan mohon supaya dihindarkan dari masalah, tetapi mohon supaya dikuatkan dan tahan berdiri menghadapi masalah.

.: Ternyata hidup itu jauh lebih indah dan berharga dari “sekadar” skripsi.
Jadi, mengapa skripsi harus membuat stress???

.: “Damai sejahtera bagimu!” Saat kamu stress, kamu masih boleh merasa damai kok
Prass! Stress dan damai itu tidak bertentangan.

.: Tuhan adalah Allah yang tak terprediksi. Namun, kalau tetap mau menyebutkan Dia Allah yang seperti apa, Dia adalah Allah yang baik dan setia. Itu mutlak!

.: Ternyata Tuhan itu juga bisa coding. Codingnya lebih rumit dari pada *PHP* atau *java script*. Algoritma dalam menyusun dan membawa hidupku di titik saat ini *m'bulet-m'bulet*,
ngalor ngidul tidak dapat aku telusuri alurnya.

Aku *gak dong*. Ini coding kelas tinggi. Sungguh tak terpikirkan dan tak ketemu nalar. Tau-tau (baru sedikit nampak) hasilnya...indah luar biasa!



KATA PENGANTAR

Kemuliaan dilambungkan setinggi-tingginya bagi Tuhan Allah atas segala rahmat yang dianugerahkanNya bagi hidup. Rasa syukur dihunjukkan bagiNya di tempat yang maha tinggi karena kesetiaanNya. Rasa syukur tak terhingga dipanjatkan atas selesainya penyusunan tugas akhir, salah satu persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada jurusan Teknik Informatika ini.

Skripsi dengan judul **“SISTEM LAPORAN PENGGUNAAN DANA BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH PADA SEKOLAH DASAR KABUPATEN SLEMAN MELALUI WEBSITE”** dilatarbelakangi oleh keprihatinan terhadap kesulitan para guru, khususnya guru Sekolah Dasar dalam menyusun Laporan Penggunaan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS). Selain tidak memahami ilmu akuntansi yang sebagian diterapkan sebagai format penyusunan laporan, para guru juga tidak terampil menggunakan komputer. Skripsi ini mencoba memberikan solusi yang membantu guru mengatasi kesulitannya dalam menyusun laporan penggunaan dana BOS tersebut.

Dengan segala jerih payah, usaha keras dan bantuan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat tersusun. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M Ketua STMIK “AMIKOM”
Yogyakarta,
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, pembimbing penyusunan skripsi ini.
Terima kasih atas bimbingan, dorongan, pengeritan, segala kebaikan dan kemurahan hati.

3. Ketua jurusan Teknik Informatika, seluruh dosen pengajar dan karyawan STMIK “AMIKOM” atas kesempatan boleh belajar bersama,
4. Ibu Daryatun, Kepala Sekolah SD N Percobaan 3 Pakem, Ibu Sufriyati dan Bapak Tukiman atas kemurahan hati mengizinkan penulis mengambil data sampel,
5. Bapak Hendri kepala sub Sekolah Dasar, Dinas Pendidikan Kabupaten Sleman. Terima kasih karena penulis diizinkan wawancara dan mengambil data,
6. Ibu M. Sumiarsih, Kepala Sekolah SD N Sapen Manisernggo serta Bapak Suropto, atas kemurahan hati memberikan segala keterangan terkait pelaksanaan penggunaan dan laporan dana BOS yang dibutuhkan penulis.
7. Tomy Dwi Dayanto (Tjoen) atas ilmu PHP dan Smarty, dan lebih-lebih atas persahabatan dan kemurahan hati yang luar biasa. Tanpanya, penulis tidak akan pernah mudah memahami dan menguasai ilmu pembuatan website,
8. Eko Widyatmoko, Arif Suryono dan Mbak Diana, atas bantuan dan kemurahan hati yang luar biasa bahkan mau datang dari jauh maupun lembur bersama penulis dalam penyelesaian laporan skripsi,
9. Albertus Indratno atas “sedikit” perhatian sepulang kerja yang luar biasa sehingga sungguh memotivasi dan membakar semangat untuk segera menyelesaikan skripsi ini,
10. Mbak Eny Winarti, Bella, Linda, Vidya atas diskusi, umpan balik, pendapat, saran, serta tips dalam penyelesaian skripsi,

11. Keluarga Mas Kamto dan Mbak Sritunggal Wijiningsih, atas perhatian dan cinta yang begitu besar serta atas pinjaman laptop. Ini bantuan yang sangat luar biasa, sangat memudahkan dan melancarkan penyelesaian skripsi ini,
12. Para Suster Sahabat Setia Yesus (FCJ), khususnya Sr. Irene yang menjadi sahabat perjalanan sejak SMP dan Sr. Inez sebagai pembimbing sejak tahun 2007,
13. Para sahabat di komunitas MAGiS Yogyakarta, khususnya MAGiS08.
“Kalian sangat berharga dan telah membantuku tumbuh dalam hidup.”
14. Maria Vidya Paravita Sari, untuk kehadiran yang memotivasi.
15. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah berkontribusi secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari benar banyaknya kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Meski demikian, besar harapan skripsi ini bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Dengan rendah hati serta keterbukaan, penulis mengharapkan kritik atau pun saran yang membangun sehingga karya ini semakin baik.

Yogyakarta, 13 Mei 2010
(pada Hari Raya Kenaikan Tuhan)
Penulis

Agustinus Dwi Prasetyo

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian Karya	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Intisari	x
Abstract	xi
Daftar Isi	xii
Daftar Tabel	xvi
Daftar Gambar	xvii
Daftar Lampiran	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
1.7. Rancangan Kegiatan	7
BAB II DASAR TEORI	8
2.1. Sistem Dan Sistem Informasi	8
2.1.1. Sistem	8
2.1.2. Sistem Informasi	10
2.2. Internet	11
2.2.1. Pengertian Dan Sejarah Singkat	11
2.2.2. Istilah-Istilah Dalam Internet	12

2.2.2.1. <i>www</i>	13
2.2.2.2. <i>URL</i>	13
2.2.2.3. <i>Hyperlink</i>	14
2.2.2.4. <i>HTML</i>	14
2.2.2.5. <i>HTTP</i>	14
2.2.2.6. <i>Browser</i>	14
2.3. PHP	15
2.3.1. Sejarah Perkembangan PHP	15
2.3.2. Cara Kerja PHP	16
2.3.3. Teknik Dasar PHP	18
2.3.3.1. <i>Cara Penulisan Skip Php</i>	18
2.3.3.2. <i>Struktur Kendali</i>	19
2.3.3.2.1. Struktur Kendali Percabangan	19
2.3.3.2.2. Struktur Kendali Perulangan	22
2.4. Basis Data	23
2.4.1. Pengertian Basis Data	23
2.4.2. Kriteria Basis Data Yang Baik	24
2.4.3. Metode Membangun Basis Data	26
2.4.3.1. <i>Normalisasi</i>	27
2.4.3.2. <i>Entity Relationship Model (Er Model)</i>	29
2.4.4. Alat Bantu Basis Data	30
2.4.4.1. <i>Sistem Basis Data Dan Data Base Management System (Dbms)</i> .	30
2.4.4.2. <i>Structured Query Language (Sql)</i>	31
2.4.4.2.1. <i>Data Definition Language (Ddl)</i>	33
2.4.4.2.2. <i>Data Manipulation Language (Dml)</i>	33
2.4.5. Komunikasi Basis Data Dan Server	33
2.5. MySQL	34
2.6. XAMPP	35
2.7. Smarty Framework	35
2.7.1. Pengenalan Smarty	35
2.7.2. Keunggulan Smarty:	36

2.7.3. Instalasi Smarty	36
2.7.3.1. Persyaratan	36
2.7.3.2. Instalasi Dasar	37

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 38

3.1. Analisis Sistem	38
3.2. Jalan Penelitian.....	38
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	38
3.2.2. Analisis Yang Dilakukan.....	40
3.2.2.1. Analisis Pieces	40
3.2.2.1.1. Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>).....	40
3.2.2.1.2. Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	42
3.2.2.1.3. Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>).....	44
3.2.2.1.4. Analisis Pengawasan (<i>Control Analysis</i>).....	44
3.2.2.1.5. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	45
3.2.2.1.6. Analisis Layanan (<i>Service Analysis</i>).....	46
3.2.2.2. Studi Kelayakan.....	47
3.2.2.2.1. Kelayakan Teknologi.....	47
3.2.2.2.1. Kelayakan Ekonomi.....	48
3.2.2.2.3. Kelayakan Hukum.....	48
3.2.2.2.4. Kelayakan Operasional	48
3.2.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.2.2.3.1. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	48
3.2.2.3.2. Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	49
3.2.2.4. Analisis Biaya Dan Manfaat	49
3.2.2.4.1. Komponen Biaya.....	50
3.2.2.4.2. Komponen Manfaat.....	55
3.2.2.4.3. Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Periode</i>).....	58
3.2.2.4.4. Analisis Pengembalian Investasi (<i>Return Of Investment</i>).....	59
3.2.2.4.5. Analisis Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value (Npv)</i>).....	60
3.2.2.5. Penentuan Kebutuhan	61
3.2.3. Rancangan Sistem.....	62

3.2.3.1. Rancangan Sub Sistem Proses	62
3.2.3.2. Rancangan Sub Sistem Basis Data	69
3.2.3.2.1. Diagram Relasi Entitas.....	69
3.2.3.2.2. Normalisasi.....	79
3.2.3.2.3. Desain Tabel.....	82
3.2.3.3. Rancangan Sub Sistem Model	87
3.2.3.4. Rancangan Sub Sistem Dialog.....	89
3.2.3.4.1. Desain Menu Admin	89
3.2.3.4.2. Desain Menu Kepala Sekolah	92
3.2.3.4.3. Desain Menu Bendahara Sekolah.....	93
3.2.3.5. Rancangan User Interface	94
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	101
4.1. Implementasi Database.....	101
4.1.1. Pembuatan Database.....	101
4.1.2. Pembuatan Tabel	102
4.2. Pemrograman Dan Pengetesan Program	113
4.2.1. Pemrograman.....	113
4.2.2. Uji Program	123
4.3. Pembahasan Aplikasi	124
4.3.1. Halaman Utama (<i>Index</i>).....	124
4.3.2. Halaman Data Induk	126
4.3.3. Halaman Laporan Bos	129
BAB V PENUTUP	132
5.1. Kesimpulan.....	132
5.2. Saran	134
Daftar Pustaka	136
Lampiran	

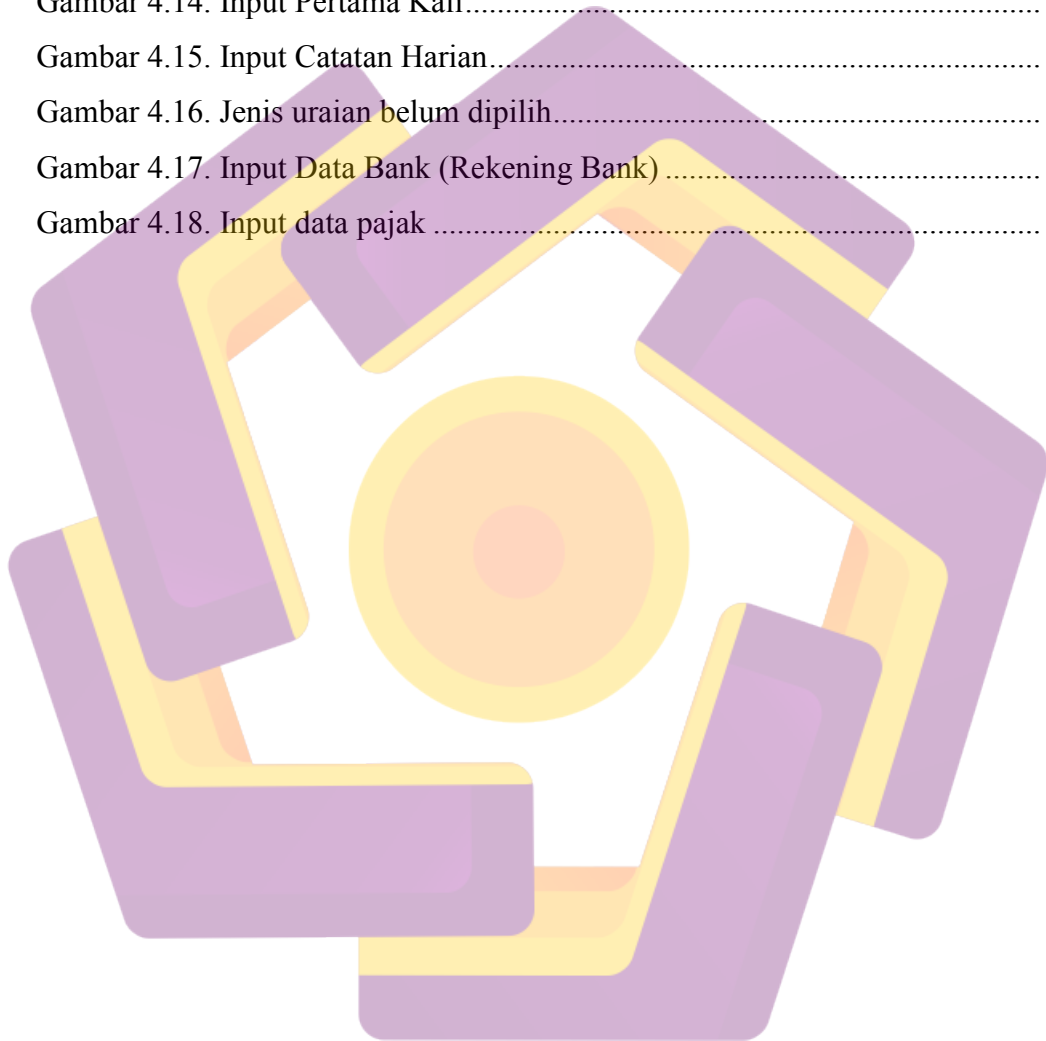
DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Rencan Kegiatan.....	7
Tabel 3. 1 Hasil Analisis Kinerja System Lama	42
Tabel 3. 2. Hasil Analisis Informasi Sistem Lama.....	43
Tabel 3. 3. Hasil Analisis Ekonomi Sistem Lama.....	44
Tabel 3. 4. Hasil Analisis Kontrol Sistem Lama.....	45
Tabel 3. 5. Hasil Analisis Efisien Sistem Lama.....	46
Tabel 3. 6. Hasil Analisis Pelayanan Sistem Lama.....	46
Tabel 3. 7. Biaya Tahap Penerapan.....	53
Tabel 3. 8. Manfaat Wujud.....	57
Tabel 3. 9. Rincian Biaya Manfaat.....	57
Tabel 3. 10. Kesimpulan Metode Biaya Manfaat.....	62
Tabel 3. 11. Berita.....	82
Tabel 3. 12. catatan_harian.....	82
Tabel 3. 13. data_pembantu_bank.....	83
Tabel 3. 14. data_pembantu_pajak.....	83
Tabel 3. 15. daya_serap.....	84
Tabel 3. 16. desa.....	84
Tabel 3. 17. kecamatan.....	84
Tabel 3. 18. pegawai.....	84
Tabel 3. 19. pembantu_bank.....	85
Tabel 3. 20. pembantu_kas_tunai.....	85
Tabel 3. 21. pembantu_kas_umum.....	85
Tabel 3. 22. pembantu_pajak.....	86
Tabel 3. 23. pembelian_barang.....	86
Tabel 3. 24. sekolah.....	86
Tabel 3. 25. setting_awal.....	87
Tabel 3. 26. user.....	87
Tabel 4. 1 Hasil test aplikasi.....	124

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara kerja PHP	17
Gambar 2.2. Cara server berkomunikasi dengan basis data.....	33
Gambar 3.1. Diagram Konteks.....	65
Gambar 3.2 DFD level 1	67
Gambar 3.3 . DFD level 2	68
Gambar 3.4. E-R Diagram Bagian 1	77
Gambar 3.5. E-R Diagram Bagian 2	78
Gambar 3.6. Desain menu admin	89
Gambar 3.7. Desain menu kepala sekolah.....	92
Gambar 3.8. Desain menu bendahara sekolah.....	93
Gambar 3.9. Desain tampilan halaman utama (<i>index</i>)	94
Gambar 3.10. Desain tampilan halaman administrator, kepala dan bendahara....	95
Gambar 3.11. Desain tampilan halaman induk kecamatan	95
Gambar 3.12. Desain tampilan halaman induk desa	96
Gambar 3.13. Desain tampilan halaman induk sekolah	96
Gambar 3.14. Desain tampilan halaman input berita	97
Gambar 3.15. Desain tampilan halaman induk pegawai	97
Gambar 3.16. Desain tampilan halaman input catatan bank	98
Gambar 3.17. Desain tampilan halaman input catatan harian	98
Gambar 3.18. Desain tampilan halaman input catatan pajak	99
Gambar 3.19. Desain tampilan halaman lihat laporan-laporan	99
Gambar 3.20. Desain tampilan halaman ganti password	100
Gambar 4.1. Create database	102
Gambar 4.2. Create table	102
Gambar 4.3. Melengkapi atribut <i>field</i>	103
Gambar 4.4. Halaman Utama (<i>index</i>).....	125
Gambar 4.5. Pesan login berhasil.....	126
Gambar 4.6. Pesan login gagal.....	126
Gambar 4.7. Halaman form login.....	126
Gambar 4.8. Input data induk kecamatan.....	127

Gambar 4.9. Input data induk desa.....	127
Gambar 4.10. Input Data Induk Sekolah.....	128
Gambar 4.11. Pesan inputan NPSN bukan angka	128
Gambar 4.12. Input data induk pegawai.....	128
Gambar 4.13. Pesan inputan NIP/NIK terdeteksi bukan angka	129
Gambar 4.14. Input Pertama Kali.....	130
Gambar 4.15. Input Catatan Harian.....	130
Gambar 4.16. Jenis uraian belum dipilih.....	130
Gambar 4.17. Input Data Bank (Rekening Bank)	131
Gambar 4.18. Input data pajak	131



DAFTAR LAMPIRAN

E-R Diagram (tanpa atribut entitas)	1
Tabel Relasi	2
Pertanyaan Penelitian Skripsi	3



INTISARI

Pembangunan Sistem Laporan Penggunaan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Pada Sekolah Dasar Kabupaten Sleman bertujuan untuk membantu meringankan beban pekerjaan para guru Sekolah Dasar di Kabupaten Sleman dalam menyusun laporan bulanan penggunaan dana BOS bagi sekolahnya. Sistem ini diharapkan dapat mengatasi beberapa kendala guru dalam menyusun laporan, yaitu ketidakpahaman terhadap format laporan yang telah ditetapkan pemerintah dan ilmu akuntansi yang sedikit banyak diaplikasikan dalam aturan tersebut, tidak menguasai teknik dasar penggunaan komputer sebagai alat kerja penyusunan laporan bulanan. Dengan hanya memasukkan tiga inputan dasar, yaitu data catatan pengeluaran harian, data rekening bank dan data pengeluaran pajak, sistem diharapkan mampu menyelesaikan penyusunan laporan.

Ada tujuh bentuk laporan yang harus dibuat, yaitu kas umum, kas tunai, pajak, transaksi bank, pembelian barang, daya serap pemakaian, dan rincian realisasi pengeluaran periode triwulan. Selama ini, para guru menyusun laporan secara manual. Satu per satu, laporan dalam berbagai bentuk disusun dari data catatan pengeluaran harian, data rekening bank dan data pengeluaran pajak. Maka, ada hal penting untuk ditelaah. Bagaimana membangun sistem laporan penggunaan dana BOS berbasis web yang menyingkat langkah kerja serta mempermudah guru dalam menyajikan laporan?

Dalam tugas akhir ini, penulis mencoba menganalisis sistem laporan lama. Salah satu tujuannya untuk mengetahui alur data laporan sehingga pada akhirnya ada sistem baru yang diusulkan kepada pemerintah Dinas Pendidikan Kabupaten Sleman sebagai pelengkap sistem lama.

Kata Kunci: Bantuan Operasional Sekolah (BOS), laporan penggunaan dana, tiga inputan, cetak pdf.

ABSTRACT

The development of report system for School Operating Fund Aid at Sleman Regency purposed for helping the teachers when they have to arrange monthly reports of School Operating Fund Aid for their schools. The system hoped can solve some problems when the teachers arranged the reports, such no understanding of reports format by the government and limited accounting information, mostly the teacher are not able to operate computer as their work tools. There are three basic input such daily spending records, bank account data and tax spending data. And the system hoped can solve the problems of reports arrangement.

There are seven types of reports should made such *kas umum* (cash for general purposed), *kas tunai* (cash for directly payment), tax, bank transaction, absorption capacity and the details of spending realization for every three month. During the time, the teacher arranged the reports manually. The teacher arranged by the data of daily spending notes, bank account data and tax spending data. And the biggest question is how to develop the system to make the teacher easier to do their works?

For the last project, the writer tried to analyze the previous reports system. One of purposed is to know about the data reports channel. The data helped the writer to understand the previous system so it can be influenced for the new system which will suggest to the department of education of Sleman Regency as the complementary of previous system.

Key Words: School Operating Fund Aid (BOS), fund spending reports, there data inputted, pdf printable.