

ABSTRAK

Bantuan Operasional Sekolah yang selanjutnya disebut BOS adalah program pemerintah yang pada dasarnya adalah untuk penyediaan pendanaan biaya operasi nonpersonalia bagi satuan pendidikan dasar sebagai pelaksana program wajib belajar. Sistem pelaporan yang masih bekerja secara manual mengakibatkan banyaknya waktu yang terbuang. Penulis mengangkat topik ini dengan tujuan agar dapat membantu pekerjaan Tim Manajemen BOS dalam membuat laporan pertanggungjawaban dengan cepat dan efisien. Penyimpanan data laporan yang lebih baik dan aman. Fitur yang ada pada aplikasi ini diantaranya pembuatan laporan BOS, mulai dari laporan BOS K-1 sampai dengan laporan BOS K-7. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman Java, dan SQL Server untuk penyimpanan data. Dalam menyelesaikan penelitian ini penulis mendapatkan beberapa sumber data, diantaranya dari Kepala Sekolah dan guru – guru di SD Negeri 1 Citangtu dengan metode wawancara dan observasi. Dengan adanya aplikasi ini, Tim Manajemen BOS dapat dengan mudah mengelola laporan keuangan dengan baik dan akurat.,

Kata kunci : Bantuan Operasional Sekolah, Biaya, Sistem Informasi.

ABSTRACT

Bantuan Operasional Sekolah (BOS) is a school operation assistance program from the government which provides funding for non-personnel operating cost for basic compulsory units operations. The current manual reporting system still results in time wasted. The author raised this topic with the aim of helping BOS Management Team in making accountability reports quickly and efficiently. Data storage reporting better and safer. The existing features of this application include report generation for BOS K-1 through K-7 BOS reports. This application is made with Java programming language, and SQL Server for data storage. In completing this study the authors obtain multiple data sources, including principal and teacher at SD Negeri 1 Citangtu by interviews and observations. With this application, BOS management team can easily manage the financial statements properly and accurately.

Keywords : Cost, Information System, School Operational Assistance

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xix
DAFTAR ISTILAH.....	xx
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI.....	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2 Bantuan Operasional Sekolah	6
2.2.1 Tim Manajemen BOS	7
2.2.2 Penggunaan Dana BOS	7
2.2.3 Pelaporan.....	10
2.3 Konsep Perancangan dan Analisis	12
2.4 Implementasi	15
2.4.1 Java	15
2.4.2 SQL Server	16

2.5	Data Flow Diagram	18
2.5.1	Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	19
2.5.2	Tahapan Data Flow Diagram (DFD)	20
2.5.3	Kamus Data	21
2.5.4	<i>Process specification</i> (PSPEC)	22
2.6	Metode <i>Testing Blackbox</i>	23
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	25
3.1	Perancangan Proses Bisnis.....	25
3.1.1	Perancangan Basisdata	31
3.1.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	32
3.1.3	Struktur Tabel.....	33
3.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	38
3.2.1	Diagram Konteks.....	38
3.2.2	<i>Data Flow Diagram</i> Level1	39
3.2.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2	42
3.2.4	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3	43
3.2.5	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4	44
3.2.6	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 5	45
3.3	Kamus Data.....	46
3.4	Process Specification (PSPEC)	49
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	55
4.1	Implementasi Menu Login.....	55
4.2	Implementasi Menu Utama	56
4.3	Implementasi Menu Jenis Penerimaan / Pengeluaran	56
4.4	Implementasi Menu Pengguna	57
4.5	Implementasi Rencana Anggaran.....	58
4.6	Implementasi Transaksi Pengeluaran.....	59
4.7	Implementasi Transaksi Penerimaan.....	60
4.8	Implementasi Rencana Anggaran.....	61
4.9	Implementasi Buku Kas Umum (BOS K-3)	62
4.10	Implementasi Buku Pembantu Kas(BOS K-4).....	63
4.11	Implementasi Menu Buku Pembantu Bank (BOS K-5).....	65

4.12	Implementasi Menu Buku Pembantu Pajak	66
4.13	Implementasi Menu Realisasi Anggaran.....	67
4.14	Implementasi Tampilan Log	68
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	69
5.1	Pengujian <i>Form Login</i>	69
5.2	Pengujian Menu Transaksi Penerimaan	70
5.3	Pengujian Menu Transaksi Pengeluaran	71
5.4	Pengujian Laporan Buku Kas Umum	71
5.5	Pengujian Laporan Buku Pembantu Kas	72
5.6	Pengujian Laporan Buku Pembantu Pajak.....	73
5.7	Pengujian Laporan Buku Pembantu Bank	73
5.8	Pengujian Laporan Realisasi Penggunaan Anggaran	74
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	75
6.1	Simpulan	75
6.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....		76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Notasi Entitas Eksternal	19
Gambar 2.2. Notasi Proses.....	19
Gambar 2.3. Notasi Objek Data	20
Gambar 2.4. Notasi Penyimpanan Data.....	20
Gambar 3.1 Proses Bisnis Rencana Kegiatan dan Anggaran Sekolah (RKAS)	26
Gambar 3.2 Proses Bisnis Pembukuan Buku Kas Umum (BOS-K3).....	27
Gambar 3.3 Proses Bisnis Pembukuan Buku Pembantu Kas (BOS-K4)	28
Gambar 3.4 Proses Bisnis Pembukuan Buku Pembantu Bank (BOS-K5)	29
Gambar 3.5 Proses Bisnis pembukuan Buku Pembantu Pajak (BOS-K6)....	30
Gambar 3.6 Proses Bisnis Realisasi penggunaan dana tiap sumber dana ..	31
Gambar 3.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	32
Gambar 3.8 Diagram Konteks	38
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 1	40
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 2	42
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 3	43
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 4	44
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 5	45
Gambar 4.1 Tampilan Login	55
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama	56
Gambar 4.3 Tampilan Jenis Akun.....	57
Gambar 4.4 Tampilan Menu Registrasi Pengguna	58
Gambar 4.5 Tampilan Penerimaan Rencana Anggaran.....	58
Gambar 4.6 Tampilan Pengeluaran Rencana Anggaran.....	59
Gambar 4.7 Tampilan Menu Transaksi Pengeluaran	60
Gambar 4.8 Tampilan Menu Transaksi Penerimaan	61
Gambar 4.9 Implementasi Tampilan Rencana Anggaran.....	61
Gambar 4.10 Tampilan <i>file</i> .pdf Rencana Anggaran	62
Gambar 4.11 Menu Buku Kas Umum	62
Gambar 4.12 Tampilan <i>file</i> .pdf Buku Kas Umum	63
Gambar 4.13 Tampilan Buku Pembantu Kas	64

Gambar 4.14 Tampilan <i>file</i> .pdf Buku Pembantu Kas.....	64
Gambar 4.15 Tampilan Menu Buku Pembantu Bank	65
Gambar 4.16 Tampilan <i>file</i> .pdf Buku Pembantu Bank.....	65
Gambar 4.17 Tampilan Menu Buku Pembantu Pajak	66
Gambar 4.18 Tampilan <i>file</i> .pdf Buku Pembantu Pajak.....	66
Gambar 4.19 Tampilan Menu Realisasi Penggunaan Anggaran.....	67
Gambar 4.20 Tampilan <i>file</i> .pdf Realisasi Anggaran	67
Gambar 4.21 Tampilan Log	68

DAFTAR TABEL

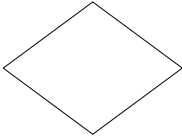
Tabel 2.1 Struktur kamus data	22
Tabel 2.2. Contoh kamus data	22
Tabel 2.3. Contoh <i>PSPEC</i>	23
Tabel 3.1 Tabel TimBOS	33
Tabel 3.2 Tabel Jabatan	34
Tabel 3.3 Tabel BulanTriwulan	34
Tabel 3.4 Rencana Anggaran	34
Tabel 3.5 Akun	35
Tabel 3.6 tTransaksi	35
Tabel 3.7 tTransaksiTemp	36
Tabel 3.8 tLog.....	37
Tabel 3.9 tTransaksiBackUp.....	37
Tabel 3.10 Kamus Data TimBOS.....	46
Tabel 3.11 Kamus Data tJabatan.....	46
Tabel 3.12 Kamus Data BulanTriwulan.....	47
Tabel 3.13 Kamus Data Rencana Anggaran.....	47
Tabel 3.14 Kamus Data Jenis Akun.....	48
Tabel 3.15 Kamus Data Transaksi.....	48
Tabel 3.16 <i>PSPEC</i> proses Login	49
Tabel 3.17 Proses daftar TimManajemenBos	50
Tabel 3.18 Proses ubah data TimManajemenBos	50
Tabel 3.19 Proses simpan Transaksi Penerimaan.....	51
Tabel 3.20 Proses simpan Transaksi Pengeluaran.....	51
Tabel 3.21 Proses cetak Laporan Kas Umum.....	52
Tabel 3.22 Proses cetak Laporan Pembantu Kas	52
Tabel 3.23 Proses cetak Laporan Pembantu Pajak	53
Tabel 3.24 Proses cetak Laporan Pembantu Bank	53
Tabel 3.25 Proses cetak Laporan Realisasi Anggaran.....	54
Tabel 3.26 Proses cetak Laporan Log	54
Tabel 5.1 Pengujian Login	69

Tabel 5.2 Pengujian Transaksi Penerimaan	70
Tabel 5.3 Pengujian Transaksi Pengeluaran.....	71
Tabel 5.4 Pengujian Buku Kas Umum	72
Tabel 5.5 Pengujian Buku Pembantu Kas.....	72
Tabel 5.6 Pengujian Laporan Buku Pembantu Pajak	73
Tabel 5.7 Pengujian Laporan Buku Pembantu Bank.....	73
Tabel 5.8 Pengujian Laporan Realisasi Penggunaan Anggaran	74

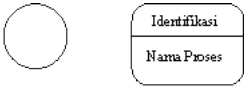
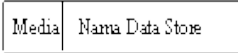
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. FORMULIR ISIAN BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH 77

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
FlowChart		Terminator Simbol	Yaitu simbol untuk permulaan (start) atau akhir (stop) dari suatu kegiatan
Flowchart		Simbol proses	Simbol yang menunjukkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer
Flowchart		<i>Decision Symbol</i>	Simbol pemilihan proses berdasarkan kondisi yang ada.
Flowchart		Simbol Dokumen	Simbol yang menyatakan input berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau output dicetak ke kertas.
ERD		<i>Entity Symbol</i>	egala sesuatu yang dapat digambarkan oleh data. Entitas juga dapat diartikan sebagai individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
ERD		<i>Relationship</i>	menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda.
ERD		<i>Attribut</i>	merupakan pendeskripsian karakteristik dari entitas
ERD		<i>Attribut Key</i>	yang digunakan untuk menentukan suatu entity secara unik.
DFD		<i>Terminator</i>	kesatuan (<i>entity</i>) dilingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, organisasi atau sistem lainnya yang berada dilingkungan luarnya yang akan memberikan input atau menerima output dari sistem.
DFD		Arus Data	menunjukkan arus data yang dapat berupa masukan untuk sistem atau hasil dari proses sistem

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
DFD		Proses	kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk kedalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses.
DFD		Media / <i>storeage</i>	Menunjukkan informasi yang tersimpan dalam file diantara transactions.

DAFTAR SINGKATAN

BOS	: Bantuan Operasional Sekolah.
SD	: Sekolah Dasar
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
DFD	: <i>Data Flow Diagram</i>
CPU	: <i>Central Processing Unit</i>
SATA	: Serial ATA
UKS	: Unit Kesehatan Sekolah
PDF	: <i>Portable Document Format</i>
ATK	: Alat Tulis Kantor
SDLC	: <i>System Development Life Cycle</i>
SQL	: Structured Query Language

DAFTAR ISTILAH

<i>people</i>	: orang
<i>hardware</i>	: perangkat keras
<i>software</i>	: piranti lunak
<i>computer networks</i>	: jaringan komputer
<i>data communications</i>	: jaringan komunikasi
<i>database</i>	: basis data
<i>user interface</i>	: antarmuka pemakai
<i>Index</i>	: file khusus tambahan yang bekerja sama dengan tabel dan bertujuan untuk meningkatkan kecepatan akses dari baris-baris tabel.
<i>View</i>	: cara melihat data yang berbeda di dalam satu atau lebih tabel.
<i>Stored procedure</i>	: program-program <i>Transact-SQL</i> yang disimpan di dalam <i>server</i> yang menjalankan tugas-tugas yang telah ditentukan