

**SISTEM INFORMASI BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH
UNIT PELAKSANA TEKNIS TAMAN KANAK-KANAK DAN
SEKOLAH DASAR (UPT TK DAN SD)
KECAMATAN KEBONAGUNG
KABUPATEN PACITAN**

SKRIPSI



Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Kelulusan Pada Jenjang Sarjana Strata Satu
(S1) Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informatika
Universitas Surakarta

Disusun oleh:

Nama : Ines Desti Indraswuri

NIM : 200922499

Program Studi : Teknik Informatika

Pembimbing 1: Bambang Eka Punama, M.Kom

Pembimbing 2 : Lies Yulianto, S.Kom

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMATIKA
UNIVERSITAS SURAKARTA**

2013



UNIVERSITAS SURAKARTA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMATIKA

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : Sistem Informasi Bantuan Operasional Sekolah Unit Pelaksana Teknis
Taman Kanak-Kanak Dan Sekolah Dasar (UPT TK Dan SD)
kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan

NAMA : Ines Desti Indraswuri

NIM : 200922499

1. Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa penelitian ini adalah hasil karya saya sendiri. Jika pada suatu saat ada pihak yang mengklaim bahwa penelitian ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti yang cukup maka saya bersedia membatalkan gelar kami beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Saya menyatakan bahwa hasil penelitian diperbolehkan untuk disebarluaskan dan dipublikasikan secara umum oleh Universitas Surakarta bersama dengan dosen pembimbing dan dosen penguji.

Surakarta, Juli 2013

INES DESTI INDRASWURI



UNIVERSITAS SURAKARTA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMATIKA

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

JUDUL : Sistem Informasi Bantuan Operasional Sekolah Unit Pelaksana
Teknis Taman Kanak-Kanak Dan Sekolah Dasar (UPT TK Dan SD)
Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan

NAMA : Ines Desti Indraswuri

NIM : 200922499

Skripsi ini telah disetujui

Surakarta, Juli 2013

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Bambang Eka Purnama, M.Kom

Lies Yulianto, S.Kom



UNIVERSITAS SURAKARTA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMATIKA

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Judul : Sistem Informasi Bantuan Operasional Sekolah Unit Pelaksana
Teknis Taman Kanak-Kanak Dan Sekolah dasar (UPT TK Dan SD)
Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan

Nama : Ines Desti Indraswuri

NIM : 200922499

Naskah ini telah diujikan didepan dewan penguji

Pada hari / tanggal : Jumat, 26 Juli 2013

Ketua Penguji : Bambang Eka Purnama, M.Kom _____

Sekretaris : Estiarto Wahyu Sumirat, S.Kom, M.Eng _____

Anggota : Sukadi, S.Kom _____

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknologi Informatika

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Achmad Nurhidayat, ST, M.Pd

Ir. Tri Irianto Tj, MT



**Sistem Informasi Bantuan Operasional Sekolah Unit Pelaksana Teknis
Taman Kanak-Kanak Dan Sekolah Dasar (UPT TK Dan SD)
Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan**
Ines Desti Indraswuri, Bambang Eka Purnama, M.Kom, Lies Yulianto, S.Kom
Program Studi Teknik Informatika, Universitas Surakarta
Email : enyezt44@yahoo.co.id

Abstraction - School Operational Assistance Reporting systems that are running on the UPT Kebonagung kindergarten and elementary school district is the conventional reporting system, that is by typing using the software Microsoft Word or Microsoft Excel.

So indirectly rising problems include error sinrecording and use of the BOS fund, error sin the calculation of financial data, delay sin the completion of reports and many other problems.

This study aims at providing an efficient system and appropriate in order to support the performance. Data collection methods used in this study is observasion, interview and literature studies, then implemented using the programming language PHP and the MySQL database.

So it can be expected that the system built actually be able to overcome the problems posed by the old ways are still conventional.

Abstraksi - Sistem pelaporan Bantuan Operasional sekolah yang sedang berjalan pada UPT TK dan SD Kecamatan Kebonagung adalah sistem pelaporan konvensional, yaitu dengan cara mengetik menggunakan software Microsoft Word atau Microsoft Excel.

Maka secara tidak langsung timbul masalah diantaranya adalah kesalahan dalam pencatatan dan penggunaan dana BOS, kesalahan dalam perhitungan data keuangan, keterlambatan dalam penyelesaian laporan dan masih banyak masalah lainnya.

Penelitian ini bertujuan untuk tersedianya sebuah sistem informasi yang efisien dan tepat guna demi menunjang kinerja petugas. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara dan studi literature, selanjutnya diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman Php dan database MySQL.

Dari penelitian yang dilakukan, dihasilkan sebuah sistem yang benar-benar mampu mengatasi permasalahan-permasalahan yang ditimbulkan oleh cara lama yang masih konvensional.

1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada UPT TK dan SD Kecamatan Kebonagung, khususnya Sekolah Dasar Negeri yang berada di Kecamatan Kebonagung banyak terjadi permasalahan, khususnya masalah pembuatan laporan penggunaan dana BOS. Masalah tersebut diantaranya adalah kesalahan dalam pencatatan data penggunaan dana BOS, kesalahan dalam perhitungan data keuangan, keterlambatan dalam penyelesaian laporan dan masih banyak masalah lainnya.

Kesalahan pembuatan laporan penggunaan dana BOS di atas disebabkan oleh sistem pengolahan data yang masih menggunakan cara konvensional, yaitu sebatas pencatatan menggunakan program MS. Word atau MS. Excel, sedangkan untuk perhitungan data keuangan masih menggunakan kalkulator sederhana sehingga tidak efisien karena membutuhkan waktu yang lama untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut. Selain itu tingkat kesalahan sangat tinggi. Belum lagi dalam penyusunan laporan penggunaan dana BOS, pengelola dana

BOS harus membuka masing-masing arsip untuk melakukan kroscek data, sehingga sering terjadi keterlambatan dalam pengiriman laporan ke instansi terkait.

Dengan dukungan 1 unit *notebook*, dan 2 unit printer yang ada di UPT TK dan SD, dan tersedianya komputer maupun *notebook* pada seluruh SDN di Kecamatan Kebonagung, seharusnya masalah diatas dapat diatasi. Salah satunya adalah dengan menciptakan sebuah perancangan sistem informasi pelaporan Bantuan Operasional Sekolah untuk SDN di Kecamatan Kebonagung yang diharapkan dapat dipakai untuk menjawab semua kesulitan dan membantu meminimalkan terjadinya kesalahan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, rumusan masalah yang dapat disimpulkan dalam perancangan sistem informasi ini adalah :

1. Sistem pelaporan Bantuan Operasional Sekolah yang berjalan di UPT TK dan SD Kecamatan Kebonagung masih konvensional yaitu dengan cara mengetik menggunakan program Microsoft Word ataupun Microsoft Excel.

2. Bagaimana teknik mengurangi tingkat kesalahan pembuatan pelaporan dana Bantuan Operasional Sekolah yang relatif tinggi ?
3. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi agar pengelola BOS tidak lagi menggunakan cara konvensional dengan cara menetik menggunakan Microsoft Word ataupun Microsoft Excel dalam membuat laporan dana BOS dan sistem yang dibuat dapat meminimalkan kesalahan perhitungan data?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat membantu mempermudah pembuatan laporan penggunaan dana BOS di UPT TK dan SD Kecamatan Kebonagung dan mempercepat proses pelaporan data kepada instansi terkait.

1.4 Batasan Masalah

Agar tidak menyimpang dari tujuan maka penulis membatasi masalah pada batasan tertentu, yaitu :

1. Sistem hanya membahas laporan per bulan yang meliputi Buku Kas Umum, Buku Pembantu Kas, Buku Pembantu Bank, Buku Pajak dan Profil Sekolah.
2. Sistem Informasi Pelaporan Dana Bantuan Operasional Sekolah ini sasaran utamanya adalah pengelola BOS Sekolah Dasar Negeri di Kecamatan Kebonagung.
3. Sistem yang dibuat berbasis web.

2 Dasar Teori

2.1 Sistem

Sistem adalah sekelompok unsur yang erat berhubungan satu dengan yang lainnya, yang berbagian bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu (Mulyadi, 2001 : 2).

Menurut James A. Hall bahwa "sebuah sistem adalah sekelompok dua atau lebih komponen – komponen yang bersatu untuk mencapaitujuan yang sama (*common purpose*). (2001 : 5)

2.2 Sistem Informasi

Menurut Jerry Fith Gerald , dalam skripsi Adi Pranto Setyo yang berjudul Analisis Perancangan Sistem Informasi Keuangan Momentum Media Gemilang, mengatakan bahwa sistem merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur

yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu. (2011: 25)

2.3 Bantuan Operasional Sekolah

Bantuan Operasional Sekolah (BOS) merupakan bagian dari pelaksanaan UU No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional yang mengamanatkan bahwa setiap warga Negara yang berusia 7-15 tahun wajib mengikuti pendidikan dasar. Sehingga Pemerintah wajib menjamin terselenggarakannya wajib belajar untuk warga negaranya minimal pada pendidikan dasar Sembilan tahun tanpa dipungut biaya. Melihat peraturan Menteri Pendidikan Nasional No.37 Tahun 2010 tujuan Bantuan Operasional Sekolah (BOS) adalah untuk meringankan beban masyarakat terhadap pembiayaan pendidikan dalam rangka wajib belajar 9 tahun yang bermutu. (2012 : 66-67)

BOS adalah program pemerintah yang pada dasarnya adalah untuk penyediaan pendanaan biaya operasi nonpersonalia bagi satuan pendidikan dasar sebagai pelaksana program wajib belajar. (Mendiknas, 2011)

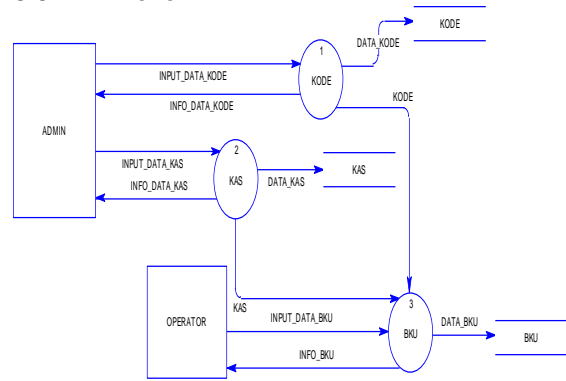
2.4 Kajian pustaka

Dalam penelitian yang dilakukan oleh Titin Purnamasari yang dimuat dalam jurnal Speed 13 Vol 9 No 2 Agustus 2012 ISSN 1979-9330 yang berjudul "Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Dan Penggajian Pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-Kanak Dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku" yang meneliti tentang penerapan prosedur data pegawai pada UPT TK dan SD Kecamatan Pringkuku yang sudah menggunakan sistem terkomputerisasi. Dijelaskan bahwa UPT TK dan SD Kecamatan Pringkuku sudah menerapkan sistem terkomputerisasi dalam pengolahan data, namun sekedar untuk pengetikan manual menggunakan Microsoft Excel yang memiliki kelemahan dalam penginputan data yang memakan waktu cukup lama. Peneliti menyebutkan bahwa salah satu alat yang dapat digunakan untuk memperbaiki sistem pendataan pegawai tersebut adalah dengan menciptakan suatu sistem informasi yang efisien dan otomatis.

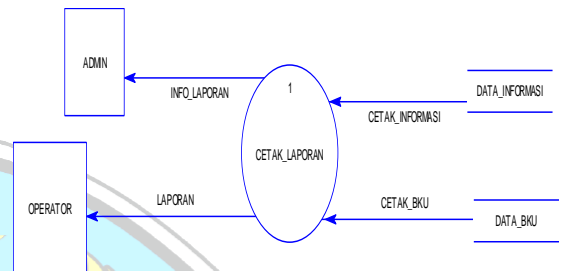
Sedangkan dalam jurnal Speed 13 Vol 9 No 2 Agustus 2012 yang berjudul Sistem

Informasi Pengarsipan Pada MTs Negeri Gembong Kabupaten Pati Berbasis Multiuser, Sunandar meneliti tentang sistem pengarsipan yang berjalan pada MtsN Gembong. Peneliti menyebutkan bahwa sistem yang berjalan masih konvensional yaitu dengan menyimpan arsip utama dan mencatatnya di dalam buku besar sehingga staf TU merasa sulit dalam mencari berkas arsip, selain itu dibutuhkan waktu yang lama dalam pencarian arsip. Dan untuk mengatasi permasalahan yang timbul peneliti memberikan solusi dengan cara menciptakan suatu sistem informasi kearsipan berbasis multiuser. Solusi yang diberikan cukup baik namun masih terdapat kekurangan, yaitu peneliti menggunakan Visual Basic yang dalam perkembangannya dirasa cukup banyak kekurangan. Misalnya waktu yang digunakan tidak realtime dan masih sering terjadi debug atau error. Selain itu tidak bisa berjalan pada sistem operasi selain Windows.

3.3 DFD Level 2.1

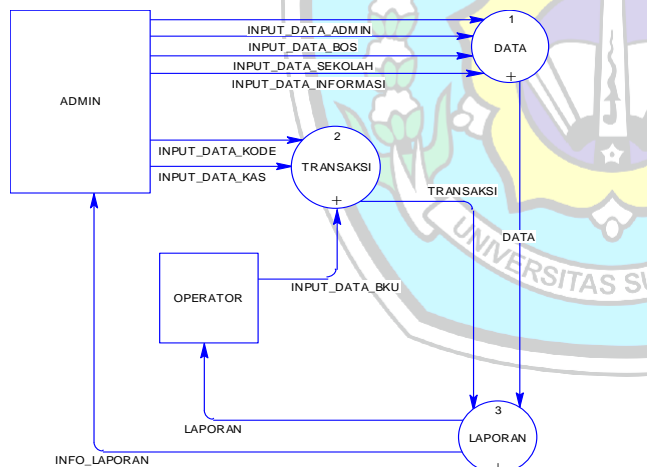


3.4 DFD Level 3.1

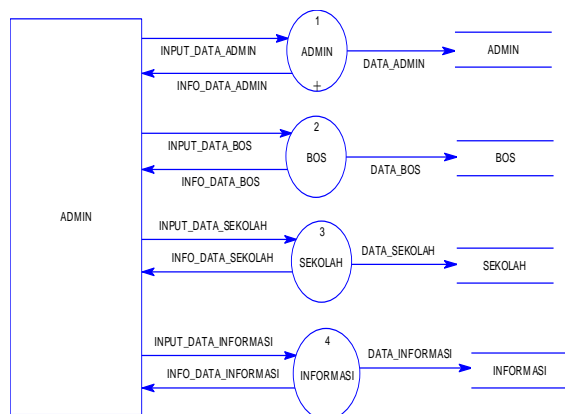


3 Analisis Dan Perancangan Sistem

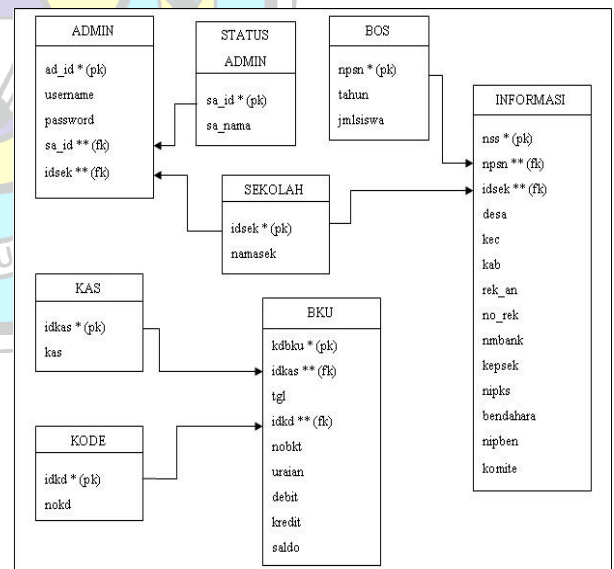
3.1 DFD Level 1



3.2 DFD Level 1.1



3.5 Relasi Antar Tabel



4. Pembahasan dan Implementasi

4.1 Penerapan Sistem Pada Sisi User

Halaman utama website sekaligus sebagai halaman utama pada sisi pengguna pada sistem ini adalah sebagai berikut :



Disini user hanya bisa melihat tampilan data informasi tanpa bisa melakukan aksi lain. Dengan model ini akan membatasi agar tidak terjadi pengubahan data oleh pihak yang tidak berkepentingan. Berikut merupakan tampilan dari menu data pada sisi pengguna.



Menu terakhir pada sisi pengguna adalah menu login yang digunakan oleh operator dan admin untuk melakukan autentifikasi sehingga bisa mengakses dan merubah basisdata.

Untuk user yang berhasil login sebagai operator sekolah maka mempunyai hak penuh dalam pembuatan buku kas umum (BKU) maupun laporan yang juga bisa mencetak laporan sesuai periode yang dibutuhkan. Berikut adalah tampilan dari menu login.



4.2 Penerapan Sistem Pada Sisi Admin

Setelah berhasil login sebagai admin maka user bisa mengubah ataupun menginput berbagai data pada menu data. Antara lain data admin, data kas, data BOS, data sekolah, data kode dan data informasi.

Untuk penginputan data admin ataupun operator agar bisa masuk ke dalam sistem.

Berikut merupakan tampilan halaman input admin.



Menu penginputan data selanjutnya adalah menu bos. Menu ini digunakan untuk memasukkan, merubah dan menghapus semua data bos, yang meliputi alokasi dana bos setia sekolah, tahun dan jumlah siswa pada sekolah penerima dana bos dalam lingkup UPT TK dan Sd Kecamatan Kebonagung.

Untuk tampilan data bos yang berisi alokasi dana bos semua sekolah penerima bos adalah sebagai berikut.



Sub menu data selanjutnya adalah kas. Menu ini digunakan untuk menambah, merubah dan menghapus data kas, yang meliputi id kas dan k as. Kas disini yang dimaksud adalah ppn, pph 21, pph 22, pph 23, kas tunai dan bank. Untuk kas selanjutnya akan berhubungan dengan pengisian bku dan cetak laporan.



Sub menu data selanjutnya adalah menu informasi, menu ini digunakan untuk

[illegible]

SISTEM INFORMASI BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH

UPTK DAN SD KECAMATAN KEBONINGUNG
Jln. Raya Keboningung No. Telp. (0357) 881638

HOME DATA BANTUAN LAPORAN LOGOUT

Sistem Informasi Bantuan Operasional Sekolah

SISWA

ID Siswa:

Nama Siswa:

No Siswa	Nama Siswa	Jenis
01	Adi Nurrahman A	<input type="button" value="Jenis"/> <input type="button" value="Detail"/>
02	Adi Nurrahman B	<input type="button" value="Jenis"/> <input type="button" value="Detail"/>
03	Adi Nurrahman C	<input type="button" value="Jenis"/> <input type="button" value="Detail"/>
04	Adi Nurrahman D	<input type="button" value="Jenis"/> <input type="button" value="Detail"/>

Copyright © 2019 by UPTK dan SD Kecamatan Keboningung

SISTEM INFORMASI BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH
 UPTK DAN SD KECAMATAN KEBONAGUNG
 Jln. Raya Kebonagung No. Telp. (0357) 881638

HOME DATA DAFTAR LAPORAN LOGOUT

Sistem Informasi Bantuan Operasional Sekolah

KODE

ID Siswa

Nama Siswa

ID Siswa	Nama Siswa	Alamat
1	ADAM	<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/>

Untuk operator sekolah hanya bisa mengakses menu BKU dan laporan. Pada menu BKU, operator sekolah bisa memasukkan segala macam transaksi penggunaan dana BOS sekolah masing-masing sesuai dengan tanggal kejadian. Berikut adalah tampilan dari halaman BKU.

SISTEM INFORMASI BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH

UPD TK DAN SD KECAMATAN KEBONGGARAN
Jln. Raya Kebonggaran No. Telp. | 0357 | 881638

HOME | DAFTAR ISI | LAPORAN | LOGOUT

Sistem Informasi Bantuan Operasional Sekolah

BANTUAN OPERASI

No	Nama	Tanggal	No Rekening	Saldo
1
2
3

Daftar Isi

Home | Login | Logout | Daftar Isi

Untuk mencetak bisa dengan cara memilih pada tulisan pilihan buku yang tertera pada halaman laporan, setelah itu bisa mengisi form periode untuk menentukan data transaksi yang diperlukan untuk dicetak.

SISTEM INFORMASI DATABASE OPERASIONAL SEKOLAH

UPTK DAN SD KECAMATAN KEBONAGUNG
Jln. Raya Kebonagung No. Telp. (0357) 881638

HOME DATA BMD LAPORAN LOGOUT

Sistem Informasi Database Operasional Sekolah

LAPORAN

1. [Buletin Kaki Lintah](#)
2. [Buletin Penyakit Gigi](#)
3. [Buletin Penyakit Kulit](#)
4. [Buletin Penyakit Paru-paru](#)

Pencat Tergang:

Copyright © 2014 by UPTK dan SD Kecamatan Kebonagung

Buku Kas Umum (BKU)

WP/DT :

Nama Section :

Periode Tanggal : s.d.

Tanggal	Keterangan	By B/L	Debet	Kredit	Perkiraan	Perkiraan	Saldo
17 Jan 2012	1	1	500		20000	20000	20000
18 Jan 2012	1	5		1000	50000	50000	50000
30 0000	1	7		1000000		0	0
10 Jan 2012	2	2	500		10000	10000	10000
10 Jan 2012	3	3		10000	10000	10000	10000
10 Jan 2012	2	4		1000000	10000	10000	10000
10 Jan 2012	3	5		5000	5000	5000	5000

Tanggal:
Tanggal:

Page Total:
Saldo:

5 Penutup

5.1 Kesimpulan

1. Sistem pelaporan dana Bantuan Operasional Sekolah yang berjalan di UPT TK dan SD Kecamatan Kebonagung saat ini adalah sistem konvensional yaitu dengan cara mengetik manual menggunakan Microsoft Word atau Microsoft Excel.
2. Pembuatan pelaporan penggunaan dana Bantuan Operasional Sekolah secara konvensional dapat menimbulkan beberapa masalah, antara lain kesalahan dalam perhitungan data keuangan, kesalahan dalam pencatatan data keuangan dan pembuatan laporan yang relatif memakan waktu lama.

5.2 Saran

1. Untuk efisiensi pembuatan laporan per bulan penggunaan dana Bantuan Operasional Sekolah pada UPT TK dan SD Kecamatan Kebonagung, penerapan serta penggunaan suatu sistem informasi yang terstruktur akan mempermudah pekerjaan dibanding dengan cara konvensional.
2. Kemampuan sumber daya operator hendaknya selalu ditingkatkan sehingga pengoperasian sistem informasi Bantuan Operasional Sekolah bisa lebih optimal.

Buku Pembantu Kas

WPS

Nama Sekolah

Pencatatan Tanggal

Tanggal	Keterangan	No. Buku	Uraian	Pembelian	Pengeluaran	Saldo
17 Jun 2015		1	1	645	23000	23000

Menginput

Tanggal

Kepala Sekolah

Disahkan

Print

Buku Pembantu Bank

WPS

Nama Sekolah

Pencatatan Tanggal

Tanggal	Keterangan	No. Buku	Uraian	Pembelian	Pengeluaran	Saldo
18 Jun 2015		2	2		12000	12000
19 Jul 2015		3	4	6000	6000	6000

Menginput

Tanggal

Kepala Sekolah

Disahkan

Print

Buku Pembantu Pajak

WPS

Nama Sekolah

Pencatatan Tanggal

Tanggal	Keterangan	No. Buku	Uraian	Pembelian				Pengeluaran	Saldo
				PPH	PPH21	PPH22	PPH23		
18 Jun 2015		2	2	645				11000	11000
19 Jul 2015		1	5	70.000				30000	30000

Menginput

Tanggal

Kepala Sekolah

Disahkan

Print

DAFTAR PUSTAKA

- Permendikbud No 76 Tahun 2012 tentang *Petunjuk Teknis Penggunaan Dan Pertanggungjawaban Keuangan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Tahun Anggaran 2013*.
- Achmad, Dedy Kurniady.** 2011. *Pengelolaan Pembiayaan Sekolah Dasar Di Kabupaten Bandung*. Jurnal Penelitian Pendidikan. Vol 12 No 1 April.
- Jogianto.** 2011. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Novitasari.** 2012. *Kerja Praktik : Analisis Dan Perancangan system Informasi Pembayaran biaya Operasional Sekolah Sswa Pada "Bank Mini Artha Prima" Sekolah Kejuruan Negeri 2 Pacitan*. Surakarta : UNSA.
- Peranginangin, Kasimun.** *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Publisher, 2006
- Pratama, Adhinta Nicho.** 2012. *Aplikasi Penggajian Di Kantor Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan*. Surakarta : UNSA.
- Purnamasari, Titin.** 2012. *Pembangunan Sistem Informasi Data Pegawai Dan Penggajian Pada UPT TK Dan SD Kecamatan Pringkuku*. Jurnal Speed 13 Vol 9 No 2 Agustus
- Rio Ridha.** 2010. *Skripsi : Sistem Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Di SMP Surabaya*. Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Setyo, Adi Pranto.** *Skripsi : Analisis Perancangan Sistem Informasi Keuangan Momentum Media Gemilang*. Yogyakarta : AMIKOM, 2011
- Sunandar.** *Sistem Informasi Pengarsipan Pada MTs Negeri Gembong Kabupaten Pati Berbasis Multiuser*. Jurnal Speed 13 Vol 9 No 2 Agustus 2012
- Suryadi H. S. ,Bunawan.** 1996. *Pengantar Perancangan Sistem Informasi*. Jakarta :Gunadarma.
- Widianto, Didik.** 2011. *Kerja Praktik : Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Pada sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 2 Pacitan Berbasis Web dinamis*. Surakarta : UNSA.