

Sistem Informasi Pengelolaan dan Laporan Keuangan Dana BOS Berbasis Multi User di MTs Sudirman Jimbaran

Jamaludin Malik, Hasan Nurfauzi S.Kom

Jurusan Teknologi Informasi dan Komputer, Program Sarjana Komputer
Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer

Abstrak

Bantuan Operasional Sekolah (BOS) adalah program pemerintah yang pada dasarnya adalah untuk penyediaan pendanaan biaya operasi non-personalia bagisatuan pendidikan dasar sebagai pelaksana program wajib belajar. Dalam menunjang pengelolaan dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) di sekolahsekolah, maka dibuat suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam pengelolaan dana BOS. Sistem Informasi Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah ini dibuat karena sering ditemukannya data yang tidak akurat dan tidak lengkap di MTs Sudirman Jimbaran Semarang. Sehingga menyebabkan laporan keuangan setiap bulan menjadi tidak tepat waktu. Maka dari itu dibuatlah system informasi ini untuk menunjang agar data menjadi akurat dan lengkap serta laporan keuangan juga menjadi tepat waktu. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic (VB) dan database MySQL. Aliran data dan perancangan sistem ini menggunakan Data Flow Diagram (DFD), sedangkan perancangan tabel pada basisdata menggunakan Entity Realationship Diagram (ERD). Metode pengembangan yang digunakan adalah metode SDLC dengan model waterfall. Dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu dalam mempermudah pengelolaan dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) di Sekolah Dasar Negeri Sekayu. Sehingga laporan keuangan yang dihasilkan memiliki data yang akurat dan lengkap serta menjadi tepat waktu.

Kata Kunci: Bantuan Operasional Sekolah (BOS), Sistem Informasi, Madrasah Tsanawiyah (MTs), *Database*, Visual Basic, MySQL.

1.1. Latar Belakang

Bantuan Operasional Sekolah (BOS) diberikan oleh pemerintah pada lembaga pendidikan tingkat wajardikdas 9 tahun, yaitu SD dan SLTP sebagai pengganti dana operasional yang biasa dipungut dari anak-anak didik lembaga pendidikan tersebut, sehingga dengan adanya dana Bantuan Operasional Sekolah ini semua anak didik. Setiap lembaga yang mendapatkan bantuan BOS ini dibebaskan dari iuran SPP yang biasanya dibayar setiap bulan.

Dengan adanya dana Bantuan Operasional Sekolah ini, maka

akan lebih meringankan beban para orangtua siswa dengan dihilangkannya biaya SPP bulanan. Kepala sekolah dan seluruh staf pengajar yang ada juga merasakan kemudahan yang didapat dengan adanya dana Bantuan Operasional Sekolah karena proses yang tadinya dimulai dari mengumpulkan biaya dari tiap siswa, menjadi hanya tinggal melaksanakan dan mengelola dana yang sudah ada sesuai dengan aturan dan petunjuk penggunaan dari pemerintah mengenai dana Bantuan Operasional Sekolah tersebut. Tetapi dikarenakan dalam hal pengelolaan dana BOS ini belum

menggunakan sistem informasi yang terkomputerisasi, sehingga setiap bagian yang memerlukan informasi tidak bisa dengan cepat mendapatkan informasi yang dibutuhkan, karena pemrosesan data masih dilakukan secara manual, baik itu data siswa yang mendapat dana BOS, data penggunaan dana BOS untuk pos-pos pengeluaran atau pembelanjaan rutin, dan data-data lainnya yang dibutuhkan.

Madrasah Tsanawiyah (MTs) Sudirman berdiri sejak tahun 1982-1993 dengan nama SMP Islam Sudirman, kemudian pada tahun 1993 sampe sekarang menjadi MTs Sudirman. MTs Sudirman tersebut berlokasi di desa Jimbaran yang beralamat di Jalan Raya Blater-Jimbaran No 5 kecamatan Bandungan. Pada tahun ajaran 2013/2014 Memiliki murid sebanyak 388 siswa dan mendapatkan bantuan dana Operasional Sekolah (BOS). dengan adanya dana Bantuan Operasional Sekolah diperlukan adanya proses pencatatan sebagai proses pertanggung jawaban Laporan keuangan. MTs Jimbaran Masih menggunakan sistem lama yaitu pencatatan dengan menggunakan buku. Jika dilihat dari jumlah data yang dicatat, ada data pengeluaran dan pemasukan, jika terus menggunakan metode yang sama maka di butuhkan waktu yang cukup lama untuk mencatan laporan tersebut dan yang terpenting sistem lama tersebut kurang efisien.

1.2. Identifikasi Masalah

- a) Pengelolaan dana operasional BOS belum terlaksana dengan

baik, karena terhambat kesulitan laporan yang membutuhkan waktu lama

- b) Pencatatan secara manual menjadikan laporan butuh waktu lama, karena proses perekapan data tidak diproses secara komputerisasi.

1.3. Pembatasan Masalah

- a) Pembuatan sistem informasi pengelolaan dana BOS dengan menggunakan program Visual Basic 6.0
- b) Sistem informasi yang dikelola hanya penggunaan dan pendapatan dana BOS pada Mts Sudirman.
- c) Database menggunakan DBMS berbasis multiuser yaitu MySQL
- d) Keamanan sistem menggunakan password, dengan menggunakan hak akses berdasarkan kewenangan user.

1.4. Rumusan Masalah

- a) Bagaimana cara merancang sistem informasi pengelolaan dan laporan keuangan dana BOS yang efisien ?
- b) Bagaimana cara mempermudah pengelolaan dan laporan keuangan dana BOS sehingga mempercepat proses pendataan penggunaan dana BOS?
- c) Bagaimana cara meningkatkan penyediaan laporan pengelolaan dan laporan keuangan dana BOS lebih cepat?

1.5. Tujuan Penelitian

- a. Membantu petugas TU dalam melakukan pendataan penggunaan dana BOS.
- b. Membantu mempermudah dalam pembuatan laporan yang berhubungan dengan dana BOS.
- c. Meningkatkan kecepatan penyediaan laporan penggunaan

dana BOS sehingga tidak membutuhkan waktu lama.

2.1. Pengertian Sistem

Pengertian sistem menurut beberapa pakar antara lain adalah sebagai berikut: “Sistem adalah elemen-elemen yang saling berhubungan membentuk suatu kesatuan atau organisasi”. “Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu”.

Dari pengertian diatas dapat diambil suatu kesimpulan bahwa suatu sistem merupakan elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Jogyanto (2005:1)

2.2. Pengertian Informasi

Media adalah segala sesuatu yang dapat digunakan untuk menyalurkan pesan dari pengirim ke penerima sehingga dapat merangsang pikiran, perasaan, perhatian dan minat siswa sedemikian rupa sehingga terjadi proses belajar menurut Purnamawati dan Eldarni (2001 : 4).

2.3. Pengertian Sistem Informasi

Mekanisme timbal balik yang mengontrol operasi pun bisa dimasukkan. Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi beroperasi di dalam sebuah lingkungan. Dalam mempelajari sistem informasi, perlu diketahui mengenai perbedaan data, informasi, dan pengetahuan. (Sutarman, 2009, hal : 13)

2.4. Laporan Keuangan

Laporan keuangan adalah merupakan bagian dari proses pelaporan keuangan dan laporan keuangan lengkap biasanya meliputi neraca, laporan laba rugi, laporan perubahan posisi keuangan (yang dapat disajikan dalam berbagai cara, seperti sebagai laporan arus kas), catatan, laporan keuangan lain, dan materi penjelasan yang bagian integral dari laporan keuangan. (Abdullah,2009)

2.5. Dana Operasional Sekolah

Dalam buku panduan BOS (2010:2) dinyatakan bahwa secara khusus program BOS bertujuan untuk: 1) membebaskan seluruh siswa SD dan SMP dari biaya operasi sekolah, 2) membebaskan seluruh siswa miskin dari pungutan apapun baik di sekolah negeri maupun swasta, dan 3) meringankan biaya operasional sekolah terutama bagi sekolah swasta. Pencapaian tujuan program BOS mulai tampak berdasarkan hasil penelitian Balitbang Kemendiknas dalam (Puspitawati, 2006:3) yang menyebutkan bahwa penyaluran BOS berdampak positif antara lain: 1) Program BOS mengurangi beban orangtua untuk biaya pendidikan anak.

2.6. Lingkungan Belajar

Lingkungan belajar oleh para ahli sering disebut sebagai lingkungan pendidikan. Lingkungan pendidikan adalah segala kondisi dan pengaruh dari luar terhadap kegiatan pendidikan (Hadikusumo, 2007:74). Sedangkan lingkungan pendidikan menurut Tirtarahardja (2011:9)

adalah latar tempat berlangsungnya pendidikan.

2.7. Madrasah Tsanawiyah

Madrasah Tsanawiyah (disingkat MTs) adalah jenjang dasar pada pendidikan formal di Indonesia, setara dengan Sekolah Menengah Pertama, yang pengelolaannya dilakukan oleh Departemen Agama. Pendidikan Madrasah Tsanawiyah ditempuh dalam waktu 3 tahun, mulai dari kelas 7 sampai kelas 9. Murid kelas 9 diwajibkan mengikuti Ujian Nasional (dahulu Ebtanas) yang mempengaruhi kelulusan siswa. (Ali Syahbana, 2012).

2.8. Siswa

Siswa atau peserta didik merupakan suatu komponen masukan dalam sistem pendidikan, yang selanjutnya diproses dalam proses pendidikan, sehingga menjadi manusia yang berkualitas sesuai dengan pendidikan nasional (Oemar Hamalik, 2006).

2.9. Multi User

Sistem Multi-User adalah suatu sistem dimana lebih dari satu user menggunakan secara bersama satu atau lebih perangkat keras, piranti lunak dan data/ informasi, orang dan prosedur melalui masing-masing komputer atau workstation. (Rangsang Purnama, 2005)

2.10. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD)

merupakan **diagram** yang menggunakan notasi-notasi atau simbol-simbol untuk menggambarkan sistem jaringan kerja antar fungsi-fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan

aliran dan penyimpanan data (Adi Nugroho, 2011).

2.11. Entitas Relationship Diagram

ERD adalah penggambaran dari sebuah kebutuhan penyimpanan data dengan cara kerja dari suatu perusahaan atau organisasi tersebut yang bebas dari ambiguitas. ERD digunakan untuk mengidentifikasi data yang akan disimpan, diolah dan diubah untuk mendukung aktifitas bisnis suatu organisasi. (Conolly dan Begg, 2005, p358).

2.12. Normalisasi

Menurut Connolly (2010, p428), normalisasi merupakan suatu teknik untuk menghasilkan sekumpulan hubungan dengan properti yang diinginkan, yang memberikan kebutuhan data terhadap suatu perusahaan. Pada proses normalisasi selalu diuji dengan berbagai kondisi seperti menambah (*insert*), menghapus (*delete*), mengubah (*update*), melihat (*review*). Pada sebuah *database* dan bila terdapat kesulitan pada pengujian tersebut, maka relasi yang harus dipecahkan lagi menjadi beberapa *table* sehingga bentuknya menjadi *database* normal.

2.13. Flow Chart

Flow chart merupakan gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan dan hubungan antar proses beserta pernyataannya. Gambaran ini dinyatakan dengan simbol dan dengan demikian setiap simbol menggambarkan proses tertentu. Hubungan antar proses digambarkan dengan garis penghubung (Zarlis et al, 2007).

2.14. MySQL

MySQL adalah sebuah

program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, multiuser, serta menggunakan perintah standar SQL. MySQL merupakan FreeSoftware dibawah lisensi GNU/GPL (*Public License*). (Nugroho 2009 : 1)

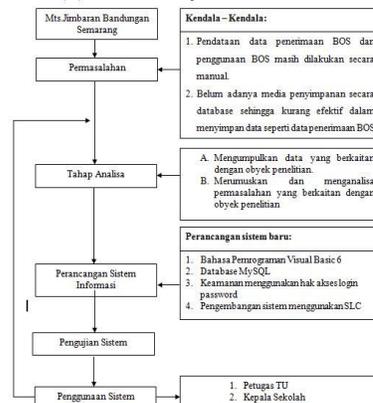
2.15. Visual Basic

Menurut Andi Sunyoto (2007 :

1) “Microsoft Visual Basic adalah program untuk membuat aplikasi berbasis Microsoft windows secara cepat dan mudah”. Visual basic menyediakan *tools* untuk membuat aplikasi yang sederhana sampai aplikasi kompleks atau rumit baik untuk keperluan pribadi maupun untuk keperluan perusahaan/instansi dengan sistem yang lebih besar.

3.1. Kerangka Berfikir

Kerangka pemikiran dalam Sistem Informasi Pengelolaan Dana BOS Pada Mts.Jimbaran Bandungan Semarang Menggunakan Pemrograman (VB) Visual Basic 6 adalah sebagai berikut :



3.2 Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras yang digunakan untuk membuat program pembelajaran Bahasa Inggris kelas 4 adalah sebagai berikut :

- a. Intel Pentium Core 2 Duo
- b. Memory 512 MB
- c. Hard Disk 500 GB
- d. Kartu VGA 256 MB
- e. Mouse
- f. Keyboard

3.3 Perangkat Lunak (Software)

Sedangkan kebutuhan software untuk membangun sistem ini, penulis menggunakan :

- a. MySQL
- b. Crystal Report
- c. Visual Basic

3.4 Metode Pengembangan

Model pengembangan system informasi pengelolaan dan laporan keuangan dana BOS berbasis Multi User di MTs Sudirman Bandungan Semarang menggunakan pendekatan system SLC (*system life Cycle*)



3.5 Desain Uji Coba

Dalam melaksanakan penelitian, desain uji coba merupakan kerangka atau perincian prosedur kerja yang akan dilakukan pada waktu melakukan penelitian, sehingga diharapkan dapat memberikan gambaran dan arah mana yang akan dilakukan dalam melaksanakan penelitian

tersebut, desain penelitian yang baik dapat memudahkan kita dalam melakukan penelitian dan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya. Dan berikut ini gambaran mengenai desain uji coba :

a) Form Login

User Name :	<input type="text"/>
Password :	<input type="password"/>
Bagian :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Keluar"/>	

b) Form Petugas

Pendataan petugas	
Kd_Petugas :	<input type="text"/>
Kd_Petugas :	<input type="text"/>
Jabatan :	<input type="text"/>
Password :	<input type="password"/>
<input type="button" value="tambah"/> <input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="keluar"/>	

c) Form Kelompok Rekening

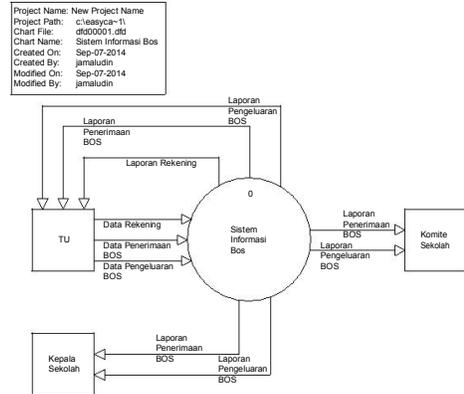
Kelompok Rekening	
Kode kelompok :	<input type="text"/>
Nm kelompok :	<input type="text"/>
<input type="button" value="tambah"/> <input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="keluar"/>	

d) Form Transaksi BOS

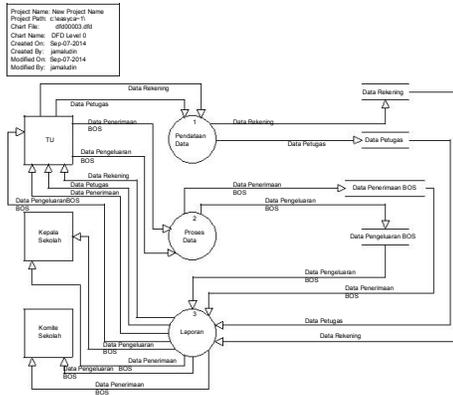
No_Bukti :	<input type="text"/>	Tgl. :	<input type="text"/>
Jenis :	<input type="text"/>	Nm_Rek. :	<input type="text"/>
Kd_rek :	<input type="text"/>	Nominal :	<input type="text"/>
Debit :	<input type="text"/>	Kredit :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="keluar"/>			

4. Hasil Pengembangan

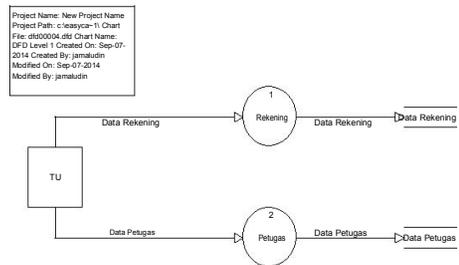
a. Context Diagram



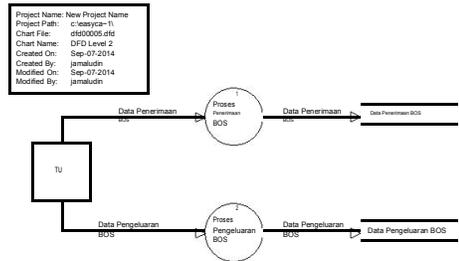
b. DFD level 0



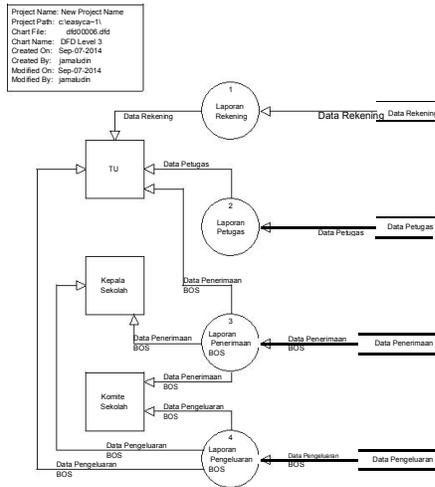
c. DFD level 0 proses 1



d. DFD level 0 proses 2



e. DFD level 1 proses 3

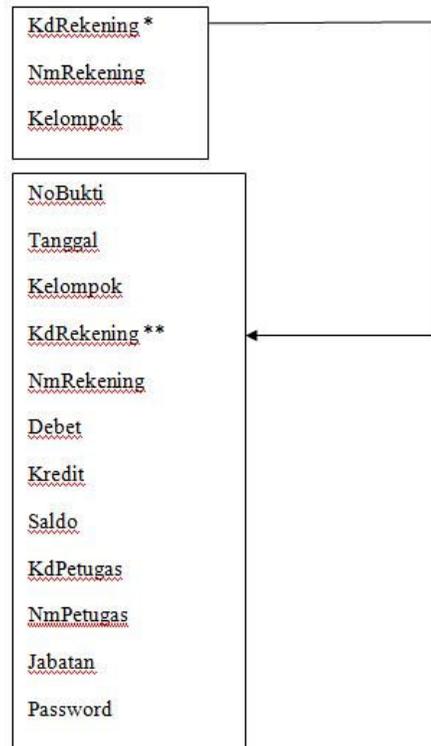


<u>KdRekening</u>
<u>NmRekening</u>
<u>Kelompok</u>
<u>Namapetugas</u>
<u>Jabatan</u>
<u>Password</u>
<u>Nobukti</u>
<u>Tanggal</u>
<u>Kelompok</u>
<u>Rekening</u>
<u>Nmrekening</u>
<u>Debet</u>
<u>Kredit</u>
<u>Saldo</u>

f. Bentuk Tidak Normal

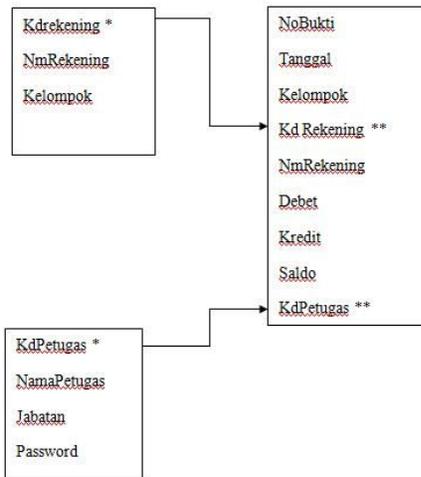
<u>KdRekening</u>
<u>NmRekening</u>
<u>Kelompok</u>
<u>KdPetugas</u>
<u>NmPetugas</u>
<u>Jabatan</u>
<u>Password</u>
<u>Nobukti</u>
<u>Tanggal</u>
<u>Kelompok</u>
<u>Rekening</u>
<u>NmRekening</u>
<u>Debet</u>
<u>Kredit</u>
<u>Saldo</u>

h. Bentuk Normal kedua (2-NF)



g. Bentuk Normal ke satu (1-NF)

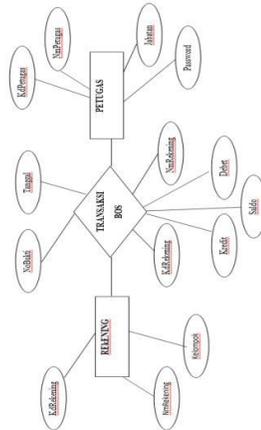
i. Bentuk Normal Ketiga



Nama Field	Tipe	Width	Index	Keterangan
NoBukti	Varchar	11		
Tanggal	Date			
Kdrekening	Varchar	11		
NmRekening	Varchar	50		
Kelompok	Varchar	25		
NoRekening	int	11		

n. Halaman Login Program

j. ERD



o. Halaman Petugas

No.	Kode Petugas	Nama Petugas	Jabatan
1.	P01	Imron	Admin
2.	P02	Maulidah	Petugas TU
3.	P03	Shobirin	Kepala Sekolah
4.	P04	Imron	Komite

p. Halaman Data Rekening

No.	Kode Re...	Nama Rekening	Kelompok
1.	4001	Pendapatan BOS Pusat	Debet
2.	5001	Pengembangan SDM	Kredit

k. Database Rekening

Nama Field	Jenis	Width	Index	Keterangan
Kdrekening	Varchar	11	PrimaryKey	
Nmrekening	Varchar	50		
Kelompok	Varchar	25		

l. Database Petugas

Nama Field	Tipe	Width	Index	Ketera
Kdpetugas	Varchar	11		
Nmpetugas	Varchar	50		
Jabatan	Varchar	25		
Password	Varchar	15		

m. Database Transaksi BOS

q. Halaman Laporan Petugas

11/21/2014

Laporan Petugas
MTS Sudirman Jimbaran

Kode Petugas	Nama Petugas	Jabatan
P01	Admin	Admin
P02	Maulidah	Petugas TU
P03	Shobirin	Kepala Sekolah
P04	Imron	Komite

r. Halaman Laporan Rekening

Kode Rekening	Uraian	Debit	Kredit
0001	Penggunaan BOS Pusat	4.000.000	
0001	Pengembangan SDDA		2.000.000

s. Halaman Laporan Penerimaan dan Pengeluaran

No. Rekam	Tanggal	Kode Rekening	Nama Rekening	Keterangan	Debit	Kredit	Saldo
10001	11/20/2014	0001	Penerimaan BOS Pusat	Debit	4.000.000		4.000.000
10002	11/20/2014	0001	Pengembangan SDDA	Kredit		2.000.000	2.000.000
Akan-bukti Dana BOS					4.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00

5.1 Kesimpulan

Dari Hasil pembahasan skripsi mengenai Sistem Informasi Pengelolaan dan Laporan keuangan Dana BOS Berbasis Multi User di MTs Sudirman Jimbaran Maka dapat diambil Kesimpulan sebagai berikut :

- Dengan adanya Sistem Informasi Pengelolaan dan Laporan keuangan Dana BOS Berbasis Multi User Membantu petugas TU dalam melakukan pendataan penggunaan dana BOS.
- Penggunaan Sistem Informasi Pengelolaan dan Laporan keuangan Dana BOS Berbasis Multi User Membantu mempermudah dalam pembuatan laporan yang berhubungan dengan dana BOS.
- Dengan adanya Sistem Informasi Pengelolaan dan Laporan keuangan Dana BOS Berbasis Multi User Meningkatkan kecepatan penyediaan laporan penggunaan dana BOS sehingga tidak membutuhkan waktu lama.

5.2 Saran

Berdasar hasil pembahasan,kesimpulan dan keterbatasan yang tersebut di atas,saran - saran yang penulis sampaikan adalah sebagai berikut

- Untuk Peneliti selanjutnya,diharapkan dapat lebih mengembangkan aplikasi yang sudah ada karena seiring kemajuan jaman pasti akan di tuntutan dengan teknologi yang lebih maju
- Perlu adanya pelatihan tentang system untuk menunjang program yang di gunakan.

Pustaka

- Amrin, Abdullah; 2009; “*Bisnis, Ekonomi, Asuransi, dan Keuangan Syariah*”; Jakarta: Gramedia Widiasarana Indonesia (Grasindo).
- Hamalik,Oemar; 2008; “*Kurikulum Pembelajaran*”; Jakarta: Bumi Aksara
- Jogiyanto, Hartono; 2005; “*Analisis & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*”; Yogyakarta.
- Kadir, Abdul; 2005; ”*Basis Data*”; Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kemdiknas; 2010; “*Buku Panduan Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Untuk Pendidikan Gratis dalam Rangka Wajib Belajar 9 Tahun yang Bermutu*.”
- Kemdiknas dan Kemenag; 2011; “*Perencanaan dan Penganggaran Sekolah/Madrasah: Pedoman Penyusunan Untuk Kepala Sekolah/Madrasah*”; Hasil

- Kerjasama Bilateral Kementerian Koordinator Bidang Kesejahteraan Rakyat, Kementerian Pendidikan Nasional, dan Kementerian Agama dengan USAID.
- g. Ladjamudin, Bahra Bin; 2005; *"Analisis dan Desain Sistem Informasi"*; Yogyakarta: Penerbit Andi.
 - h. Mulyasa, E; 2006;. *"Manajemen Berbasis Sekolah: Konsep, Strategi, dan Implementasi"*; Bandung: Remaja Rosdakarya.
 - i. Nugroho, Bunafit; 2009; *"Database Relational dengan MySQL"*; Yogyakarta: Andi.
 - j. Sunyoto, Andi; 2007; *"Pemrograman Database dengan Visual Basic dan Microsoft SQL"*; Yogyakarta: Andi Offset.
 - k. Sutarman; 2009; *"Pengantar Teknologi Informasi"*; Yogyakarta : Bumi Aksara.
 - l. Sundjaja, Ridwan S dan Inge Berlian; 2003; *"Manajemen Keuangan 2, Edisi Keempat"*; Yogyakarta: Literata Lintas Media.
 - m. O'Brein, James A; 2005; *"Pengantar Sistem Informasi"*; Jakarta: Penerbit Salemba 4.
 - n. Purnama, rangsang; 2005; *"Tuntunan pemrograman java jilid 3"*; Jakarta: Prestasi Pustaka
 - o. Tata Sutabri; 2005; *"Sistem Informasi Manajemen"*; Yogyakarta: Andi.
 - p. Thomas, Conolly. Carolyn, Begg. 2005; *"Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management"*; Fourth Edition. Addison-Wesley Longman, Inc, U SA.
 - q. Zainuddin, H. M; 2008; *"Reformasi Pendidikan"*; Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
 - r. Zarlis et al; 2007; *"Flowcart Design System"*; Jakarta: PT. Prehallindo.