Sistem Informasi Pelaporan Dana Bantuan Operasional Sekolah Berbasis Web

Saprina Mamase¹

Teknik Informatika
Politeknik Gorontalo

Bone Bolango, Gorontalo, Indonesia
rina@poligon.ac.id

Irwan Karim²

Teknik Informatika
Politeknik Gorontalo

Bone Bolango, Gorontalo, Indonesia
irwankarim@poligon.ac.id

Winarni Duda³

Dikbudpora, Prov Gorontalo
Gorontalo, Indonesia

Witax_smp@yahoo.co.id

Abstract— Sistem pelaporan dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) yang ada di Provinsi Gorontalo masih menggunakan sistem manual, yaitu dengan cara mengetik dengan menggunakan software Microsoft Word atau Microsoft Excel. Maka secara tidak langsung terdapat beberapa masalah diantaranya adalah kesalahan dalam pencatatan dan penggunaan dana BOS, kesalahan dalam perhitungan data keuangan, keterlambatan dalam penyelesaian laporan dan masih banyak masalah lainnya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, Penelitian ini mengusulkan sebuah sistem informasi pelaporan dana BOS yang efisien dan tepat guna demi menunjang kinerja bendahara sekolah. Sistem Informasi Pelaporan Dana BOS merupakan aplikasi berbasis web yang digunakan untuk memudahkan pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah, dimana pada aplikasi ini terdapat fitur-fitur yang dapat menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan dalam pengelolaan Dana BOS, diantaranya yaitu Laporan RKA, Laporan RKAS, Laporan BKU, Laporan Buku Pembantu dan laporan-laporan lainnya.

Kata kunci : Sistem Informasi, Aplikasi Web, Dana Bos, Pelaporan

I. PENDAHULUAN

Bantuan Operasional Sekolah (BOS) diberikan oleh pemerintah pada lembaga satuan pendidikan tingkat dasar, menengah pertama dan atas sebagai pengganti dana operasional yang biasa dipungut dari anak-anak didik lembaga pendidikan tersebut. 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.

Sistem pengelolaan dan pelaporan dana BOS pada sekolah-sekolah yang ada di Provinsi Gorontalo masih menggunakan sistem manual, yaitu sebatas pencatatan menggunakan program MS. Word atau MS. Excel, sehingga tidak efisien karena membutuhkan waktu yang lama untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut banyak. Sistem manual ini sering menimbulkan 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.

Terdapat beberapa penelitian yang mengusulkan suatu sistem pengelolaan dan pelaporan dana BOS, diantaranya adalah sistem informasi pengelolaan dana BOS berbasis web yang diterapkan di satuan pendidikan tingkat menengah yang ada di Surabaya (Ariestyo, Fariza, & Prasetya, 2011) dan sistem informasi pengelolaan dan laporan keuangan dana BOS berbasis multi user di MTs Sudirman Jimbaran dengan menggunakan Bahasa pemrograman visual Basic (Malik & Nurfauzi, 2011). Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-Kanak Dan Sekolah Dasar (UPT TK Dan SD) Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan juga telah menerapkan Sistem pelaporan Bantuan Operasional sekolah (Indraswuri, Purnama, & Yulianto, 2012). Penelitian-penelitian tersebut bertujuan untuk memudahkan para bendahara sekolah dalam melakukan tugasnya dalam mengelola dan melaporkan dana BOS.

Dalam hal memberikan kemudahan dan meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pelaporan dana BOS pada satuan pendidikan yang ada di Provinsi Gorontalo, maka penelitian ini mengusulkan Sistem Informasi Pelaporan Dana BOS. Sistem dibangun dengan tujuan membantu sekolah dalam pengelolaan dan pembuatan pelaporan dana BOS itu sendiri. Sistem informasi pelaporan dana BOS ini akan di bangun dalam bentuk aplikasi web yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan My SQL, yang dirancang untuk mudah di mengerti dan di pahami dalam pembuatan laporan dana BOS.

II. METODOLOGI

Untuk menyelesaikan pembuatan aplikasi ini, maka dilakukan langkah-langkah yang meliputi :

2.1 Studi Literatur

Pada tahap ini akan diadakan studi literatur tentang bagaimana sistem pelaporan dana BOS dan juga pemahaman tentang penggunaan bahasa pemrograman PHP, dan database MySql yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini.

2.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data-data yang diperoleh dengan cara mengumpulkan data melalui Dinas Pendidikan Kebudayaan Pemuda dan Olahraga Provinsi Gorontalo selaku pemeriksa dana serapan oleh sekolah, dan sekolah sekolah yang menerima dana bantuan BOS itu sendiri, sehingga dapat diperoleh data yang akurat dan relevan.

2.3 Desain Sistem Yang Diusulkan

Pada Gambar 1 mendeskripsikan tentang desain sistem yang diusulkan berdasarkan aturan Petunjuk Teknis Dana BOS 2017 sesuai dengan Surat Edaran Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 903/1043/SJ tentang Petunjuk Teknik Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah Satuan Pendidikan Menengah Negeri dan Satuan Pendidikan Khusus Negeri yang diselenggarakan pemerintah Provinsi pada Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah.

Gambar 1 Desain Sistem yang Diusulkan

Pada Gambar 2 mendeskripsikan Konsep Penjabaran Uraian pada BKU Ke BP Kas, BP Pajak, dan BP Bank yang merupakan hasil dari penginputan transaksi penerimaan dan pengeluaran.

Gambar 2 Konsep pembukuan dari transaksi penerimaan dan pengeluaran

2.4 Physical Data Modeling (PDM)

PDM merupakan gambaran secara detail basis data dalam bentuk fisik. Penggambaran rancangan PDM memperlihatkan struktur penyimpanan data yang benar pada basis data yang digunakan. PDM pada sistem ini dapat dilihat pada Gambar 1.

Gambar 3 PDM Sistem Informasi Pelaporan Dana Bos

2.5 Pembuatan Sistem

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini hasil yang dikeluarkan oleh aplikasi sistem informasi Pelaporan Dana BOS adalah yang dimulai dari proses penginputan jumlah siswa untuk menentukan jumlah dana Bos yang akan dialokasikan selama setahun, pembuatan RKA/RKAS, pembuatan transaksi BKU, dan pelaporan-pelaporan terkait pengelolaan Dana BOS. Aplikasi ini telah di

ujicobakan dengan menggunakan 7 satuan pendidikan tingkat menengah atas yang ada di Provinsi Gorontalo.

Gambar 4 Tampilan Awal pada saat masuk User Sekolah melakukan login ke aplikasi SIPBOS.

Jumlah Siswa yang diinput pada tampilan halaman pada Gambar 5, akan memberikan alokasi total dana bos setahun berdasarkan jumlah inputan siswa. Selanjutnya, sistem akan membagi dana Bos tersebut secara otomatis menjadi 4 triwulan. Triwulan I = 20%, Triwulan II = 40 %, Triwulan III=20%, Triwulan IV=20% yang dapat dilihat pada Gambar 6.

Gambar 5 Tampilan Input Jumlah Siswa

Gambar 6 Tampilan Dana BOS Per triwulan

Gambar 7 merupakan halaman dari form untuk penginputan data RKA dan RKAS. Pada form ini menampilkan dana dari alokasi masing-masing triwulan yang dapat memberi kemudahan oleh user dalam memantau penggunaan anggaran yang sedang direncanakan.

Gambar 7 Form untuk Input data RKAS/RKA

Hasil inputan dari form RKAS/RKA dapat dilihat pada tampilan laporan RKAS dan laporan RKA seperti pada Gambar 9 dan Gambar 10

Gambar 8 Tampilan RKA

Gambar 9 Tampilan RKAS

Kode Rekening	Uraian	Volume	Satuan	Harga Satuan	Jumlah
5.2	BELANJA LANGSUNG				40,000,000
5.2.1	BELANJA PEGAWAI				39,000,000
5.2.1.01	Honorarium PNS				3,000,000
5.2.1.01.01	Honorarium Panitia Pelaksanaan Kegiatan				3,000,000
5.2.1.01.01	Honor Panitia Pelaksanaan Kegiatan Penanaman Siswa Baru 4 orang x 3 hari	12	Orang/Hari	300,000	3,600,000
5.2.1.01.01	Honorarium Non PNS				36,000,000
5.2.1.01.01	Honorarium Tenaga Ahli/Instruktur/Kerasambel				36,000,000
5.2.1.01.01	Honor Pegawai Non PNS Pengabdian Dapodik 6 orang x 12 bulan	72	Orang / Bulan	500,000	36,000,000
5.2.2	BELANJA BARANG DAN JASA				1,000,000
5.2.2.01	Belanja Bahan Pakai Habis				1,000,000
5.2.2.01.01	Belanja Alat Tulis Kantor				1,000,000
5.2.2.01.01	ATK / bahan habis pakai Petyusunan Rencana Kerja	2	Regimen	500,000	1,000,000

Gambar 10 Tampilan Laporan RKA

Tampilan halaman BKU yang sesuai dengan konsep pembukuan dari transaksi penerimaan dan pengeluaran yang diusulkan seperti pada Gambar 2. Implementasi dari konsep transaksi tersebut dapat dilihat pada Gambar 11.a, Gambar 11.b, Gambar 11.c dan Gambar 11.d.

Gambar 11.a Form BKU

Gambar 11.b Form BKU

Gambar 11.c Form BKU

Membuat uraian pembayaran. Maka akan muncul pilihan pajak. Dan besar pajak yang harus diinput seperti pada Gambar 11.d.

Gambar 11.d Form BKU

Hasil inputan BKU dapat dilihat pada tampilan laporan BKU seperti pada Gambar 12.

No	Tanggal	No Bukti	Kode Rekening	Uraian	Penerimaan	Pengeluaran	Saldo
1	02 Januari 2017	-	5.2.1.01.01	Sisa Dana Box Tahun 2016	1,000,000	0	1,000,000
2	03 Januari 2017	-	5.2.1.01.01	Dana BOS Trusmi 1 2017	15,000,000	0	16,000,000
3	04 Januari 2017	-	5.2.1.01.01	Penerimaan Dana Bos	0	10,000,000	6,000,000
4	04 Januari 2017	-	5.2.1.01.01	Dana Masuk Kas	15,000,000	0	16,000,000
5	09 Januari 2017	KR01	5.2.1.01.01	Bayar Honor Pengabdian Dapodik	0	3,600,000	12,400,000
6	09 Januari 2017	KR01	5.2.1.01.01	Pangkat Pajak Bayar Honor Pengabdian Dapodik	230,000	0	12,170,000

Gambar 12 Tampilan Laporan BKU

Laporan BKU dapat dilihat berdasarkan Laporan Buku Pembantu (BP). Terdapat 3 pilihan pada Buku Pembantu yaitu BP Kas Tunai, BP Pajak, dan BP Bank seperti pada Gambar 13.

Gambar 13 Tampilan Buku Pembantu

Pada Gambar 14 merupakan tampilan dari laporan realisasi yang memuat laporan penggunaan anggaran selama persemester.

No	Uraian	Jumlah Anggaran (Rp.)	Realisasi di Tahun Lalu (Rp.)	Realisasi Triwulan Ini (Rp.)	Jumlah Realisasi di Triwulan Ini (Rp.)	Saldo / Kurang (Rp.)
1	2	3	4	5	6	7
	Penerimaan	1,069,320,000	357,081,570	381,210,329	738,291,899	331,028,101
	Jumlah	1,069,320,000	357,081,570	381,210,329	738,291,899	331,028,101
	Pengeluaran					
	BELANJA PEGAWAI					
5.2.2	BELANJA BARANG DAN JASA	630,600,000	274,581,570	298,710,329	573,291,899	57,308,101
5.2.2.01	Belanja Bahan Pakan Habis	44,866,000	13,355,000	30,802,881	43,358,181	1,807,819
5.2.2.01.01	Belanja Alat Tulis Kantor	29,331,000	8,831,000	13,898,136	28,729,636	601,864
5.2.2.01.04	Belanja Perangko, Materai dan Benda Pos Lainnya	1,900,000	900,000	900,000	1,800,000	100,000
5.2.2.01.05	Belanja Pemeliharaan Kebersihan Dan Bahan Pemadam	13,834,000	3,824,000	7,304,345	10,328,345	2,705,655

Gambar 14 Laporan Realisasi

IV. KESIMPULAN

Aplikasi Sistem Informasi Pelaporan Dana BOS ini telah diimplementasikan oleh Dinas Pendidikan Kebudayaan Pemuda dan Olahraga Provinsi Gorontalo selaku pemeriksa dana serapan satuan pendidikan tingkat menengah atas. Aplikasi ini telah diujicobakan dengan menggunakan data-data SMA yang ada di Provinsi Gorontalo. Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian Sistem Informasi Pelaporan Dana BOS, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

Sistem Informasi ini dapat memberikan kemudahan kepada pihak sekolah untuk penyusunan Rencana Kegiatan Anggaran Sekolah setiap tahun, penyusunan realisasi pelaporan penggunaan dana BOS dalam bentuk BKU setiap bulan dan juga penyusunan laporan-laporan lain terkait pengelolaan dana Bos, seperti laporan Buku Pembantu, Realisasi, SPTJ dan Aset.

V. SARAN

Aplikasi sistem informasi pelaporan dana BOS dapat dikembangkan lagi dengan penambahan fitur-fitur yang dapat mendukung sistem agar sesuai dengan kebutuhan yang ada. Salah satu fitur yang dapat ditambahkan adalah fitur edit pada inputan jumlah siswa, karena alokasi dana BOS yang diberikan setiap tahun berdasarkan jumlah input siswa, sedangkan pada suatu sekolah dapat terjadi perubahan jumlah siswa, sehingga akan mempengaruhi jumlah alokasi dana Bos pada tahun tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariestyo, R. R., Fariza, A., & Prasetya, I. (2011). Sistem Informasi Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah (Bos) Di SMP Surabaya. *Jurusan Teknologi Informatika PENS*, 1–27.
- Indraswuri, I. D., Purnama, B. E., & Yulianto, L. (2012). Sistem Informasi Bantuan Operasional Sekolah Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-Kanak Dan Sekolah Dasar (UPT TK Dan SD) Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan. *Indonesia Jurnal on Computer Sceince*, 1–6.
- Malik, J., & Nurfauzi, H. (2011). Sistem Informasi Pengelolaan dan Laporan Keuangan Dana BOS Berbasis Multi User di MTs Sudirman Jimbaran. *Teknologi Informasi Komputer, Sekolah Tinggi Elektronika Dan Komputer*.

- Lokakarya Desain Pembelajaran, di Universitas Muhammadiyah Purworejo
- Tengku Zainal, [Tengku Zawawi bin](#). (2003). *Penggunaan internet dalam pendidikan matematik*. Diambil tanggal 11 Januari 2007, dari <http://www.citl.utm.my>.
- Wawan Wardiana (2003) *Perkembangan teknologi informasi di Indonesia*. Makalah disampaikan pada Seminar dan Pameran Teknologi Informasi di Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Jurusan Teknik Informatika tanggal 9 Juli 2002.