

Sistem Informasi Aset Bos Dalam Pengelolaan Barang Inventaris Di Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu (Studi Kasus Sd Negeri 009 Rambah Hilir)

Vies Ricko Adni Kandra¹ ¹Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian ¹viesrickoadnikandra@gmail.com

Abstract

School Operational Assistance, hereinafter abbreviated as BOS, is a Central Government program to provide funding for non-personnel operating costs for primary and secondary education units. The development of science is growing rapidly with the need for work increasing, so that the Boss Asset Inventory system, especially at the 009 Rambah Hilir State Elementary School, has difficulty managing information on the Boss Asset Inventory from year to year which still uses a manual system by the administrator. The Boss's assets are expected to be able to support school facilities and infrastructure that can be used and maintained for the future. In dealing with problems in managing the Boss Asset Inventory at the 009 Rambah Hilir State Elementary School which is more efficient and accurate, an Information System that uses the PHP programming language and MySQL database.

Keywords: BOS, Inventory, PHP, MySQL

Abstrak

Bantuan Operasional Sekolah yang selanjutnya disingkat BOS adalah program Pemerintah Pusat untuk penyediaan pendanaan biaya operasi non personalia bagi satuan pendidikan dasar dan menengah. Perkembangan ilmu pengetahuan sangat berkembang pesat dengan adanya kebutuhan pekerjaan semakin meningkat, sehingga sistem Inventaris Aset Bos khususnya di Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir mengalami kesulitan dalam mengelola informasi barang Inventaris Aset Bos dari tahun ketahun yang masih menggunakan sistem manual oleh pengurusnya. Aset Bos ini diharapkan bisa menjadi penunjang sarana dan prasarana sekolah yang dapat dipergunakan dan dijaga untuk masa yang akan datang. Dalam menangani permasalahan dalam pengelolaan barang Inventaris Aset Bos di Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir yang lebih efisien dan akurat, Sistem Informasi yang menggunakan bahasa Pemograman PHP dan database MySQL.

Kata Kunci : BOS, Inventaris, PHP, MySQL.

1. Pendahuluan

Sekolah merupakan suatu instansi yang menyediakan kegiatan proses belajar mengajar untuk menciptakan sumber daya manusia. Kemajuan suatu sekolah akan dapat terlihat dari kelengkapan sarana dan prasarana yang dimiliki oleh sekolah negeri maupun sekolah swasta. Adanya sarana dan prasarana sangat penting dalam mendukung proses kegiatan belajar mengajar serta meningkatkan rating sebuah lembaga pendidikan [1].

BOS (Biaya Operasional Sekolah) merupakan dana yang diberikan pemerintah kepada setiap sekolah, yang mana sekolah mendapatkan dana Bos setiap tiga kali dalam setahun. Kebijakan dana BOS telah diterapkan sebagai upaya pemerintah dalam menyukseskan program wajib belajar nasional sejak

tahun 2005 [2]. Adapun jenis penggunaan anggaran dana Bos di Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir dipergunakan untuk : Penerimaan Peserta Didik Baru, Pengembangan Perpustakaan, Kegiatan Pembelajaran Asesmen/Evaluasi dan Ekstrakurikuler, Kegiatan Kegiatan Pembelajaran, Administrasi Sekolah, Pengembangan Profesi Guru dan Tenaga Kependidikan, Langganan Daya dan Jasa, Pemeliharaan Saran dan Prasarana Sekolah, Penyediaan Alat Multimedia Pembelajaran, Penyelenggaraan Bursa Kerja Khusus/pemagangan Guru dan Lembaga Sertifikasi Profesi, Penyelenggaraan Uji Kompetensi Keahlian Serta Pembayaran Honor.

Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir terletak di Jalan Raya Teluk Riti- Muara Nikum yang berada di Dusun Muara Nikum, Desa Rambah Hilir Tengah, Kecamatan Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu,



Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.

Provinsi Riau. Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir 4. Tahap Implementasi yang berdiri di lahan seluas 9.700 M2 dan pada Tahun Tahap ini dimulai dengan proses pemilihan perangkat 2016 telah terakreditasi A. Pengelolaan Inventaris Aset keras, penyusunan perangkat lunak (Coding), dan BOS di sekolah ini masih menggunakan cara manual pengujian (Testing) apakah sistem dibuat sudah sesuai yaitu dengan mencatat di buku tulis. Hal tersebut dengan kebutuhan. menyebabkan sulitnya mencari dan mengelola data aset barang sekolah.

sekolah 17 tahun. Hal ini menyebabkan seringnya sekolah dengan menulis data aset BOS di sebuah buku. kehilangan laporan inventaris dana BOS.

organisasi yang perlu dikelola dengan baik agar Disamping pengelolaan data aset BOS saat ini juga kegiatan operasional suatu organisasi dapat berialan kurang efisien dan akurat serta membutuhkan waktu dengan baik pula [3]. Dengan makna lain setiap unit yang lama dalam mencari data arsip dan mudahnya kerja diwajibkan untuk melakukan Inventaris Aset baik hilang. Pada bagian inilah yang menjadi dasar dalam sebagai laporan, penggunaan finansial pada suatu pembuatan perancangan system instansi yang menjadi tolak ukur kebutuhan sarana dan prasarana.

Berdasarkan masalah yang telah dikemukan, maka salah satu solusi Penulis dalam rangka kegiatan Magang ini ingin membuat suatu sistem dengan judul "Sistem Informasi Aset BOS Dalam Pengelolaan Barang Inventaris Di Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu". Sistem tersebut menggunakan bahasa Pemograman PHP dan MySQL yang bermanfaat untuk membantu kinerja sekolah dalam pengelolaan aset BOS barang inventaris Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir.

2. Metode Penelitian

Metode pengerjaan sebagai berikut:

1. Studi Literatur

literatur merupakan tahap awal metode Studi pengerjaan magang, dilakukan dengan mempelajari bahan-bahan, materi-materi, buku-buku, dan artikel internet yang bermanfaat dalam perancangan aplikasi sistem

informasi dan laporan ini.

2. Pengumpulan Data

Data-data yang akan dikumpulkan diperoleh dari:

- a. Wawancara, yang dilakukan dengan secara Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir untuk mengetahui sistem yang digunakan selama ini serta permasalahan yang dihadapi.
- b. Pengumpulan data dan informasi yang dapat dijadikan acuan dan referensi.
- c. Pengamatan langsung (observasi), penulis terjun langsung kelapangan untuk ikut serta mengamati dan melaksanakan sistem kinerja informasi data aset di Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir.
- 3. Tahap Analisa

Pada tahap ini dilakukan analisa kebutuhan sistem serta melakukan perancangan terhadap sistem yang dibuat. Alat bantu yang digunakan untuk analisa dan perancangan adalah Model Sistem, Context Diagram, dan UML (Unified Modeling Language) diagram dan struktur sistem.

Kegiatan pengelolaan data aset BOS di Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir saat ini masih Sementara bantuan BOS ini sudah diperoleh pihak menggunakan cara yang manual yaitu tata usaha Buku yang sudah ditulis diverifikasi oleh kepala Inventaris merupakan suatu aset dari suatu sekolah, kemudian diarsipkan oleh tata usaha sekolah.



Gambar 1. Analisa Sistem Lama

Sistem yang akan dibangun adalah sistem yang memanfaatkan komputer sebagai perangkat utama pemrosesan. Sistem ini akan membantu pengguna dalam memecahkan permasalahan yang dihadapi, pengguna bertindak sebagai pengatur atau pengelola, pengoperasian, serta pengendalian utama perangkat tersebut.

Dalam sistem kerjanya, seorang pengguna yaitu admin sebagai tata usaha melakukan penginputan datadata aset BOS kedalam sistem yang telah dibuat dan mencetak laporan data aset lalu memberikan informasi langsung dengan bendahara BOS, tata usaha laporan kepada user sebagai kepala sekolah yang melihat data dan mencetak laporan.

DOI: https://doi.org/10.61876/rjti.v2i1.2885



Gambar 2. Analisis Sistem Baru

Pada gambar 2 diatas, perancangan sistem baru ini mulai dari membuka WEB, setelah itu admin akan login terlebih dahulu, kemudian sistem akan memproses pengecekan login admin didalam database, jika admin berhasil login, sistem akan mengarahkan ke halaman notes. Dan bias mengakses halaman stok aset BOS, transaksi data aset BOS (barang aset BOS masuk dan keluar), laporan aset, mengelola management user, mengubah password dan logout. Jika pengecekan sistem admin tidak berhasil login, maka admin bisa lupa password dan kembali ke halaman login.

Sedangkan untuk user melakukan login, sistem akan memproses pengecekan login, jika berhasil maka sistem mengarahkan ke halaman notes, kemudian ke halaman laporan aset, ubah password, dan logout. User gagal login, user juga bisa melakukan lupa password pada sistem.

3. Hasil dan Pembahasan

Form ini merupakan tampilan menu login. Adapun tampilan login untuk admin dan user seperti pada gambar 3. Dari gambar 3 terlihat bahwa Form Menu Login ini terdapat dua inputan berupa username dan password. Pengguna yang ingin melakukan login harus memasukkan username dan password, kemudian menekan tombol login. Jika pengguna lupa password, maka pengguna bisa menekan Lupa Password seperti gambar form menu login di bawah ini:



Gambar 3. Form Login Administrator

Form halaman Admnistrator dan User Notes sebagai halaman home untuk membuat catatan tersendiri dan juga bisa memberikan catatan sesama pengguna. Dihalaman home ada dua tombol yaitu visi dan misi untuk melihat visi dan misi sekolah. Catatan dapat diinput dikolam warna putih dan menekan tombol add note dapat dilihat pada gambar 4 yang sebagai halaman utama di bawah ini:



Gambar 4. Form Halaman Administrator Dan User Notes

Form halaman input data stok daftar barang aset BOS dapat dilihat pada tampilan menu stok aset BOS gambar 6.3 yang bisa menginput, menghapus, dan mengedit data. Stok aset BOS ini berfungsi untuk melihat berapa banyak stok aset BOS yang ada dan kurang sehingga memudahkan admin mengelola barang aset BOS. Tombol tambah barang aset berfungsi untuk menambah stok aset, tombol edit berfungsi untuk merubah data barang aset, dan tombol del berfungsi menghapus data aset BOS.

SI ASETROS-SDN00HH ×	A hoshint / 127881 / inventory	× +						-	٥	19
O O localhost/IOSinven	tory/stock/stock.php						0,	8 \$	0	
-	Home / Distibut									
	"Sistem Informasi	Aset BOS Pengelo	laan Barang							
	Daftar Bara	ng Aset BOS	SD Nege	ri 009 RH						
Ω Notes	Dantal Dara	ing Aset DOO t	ob Nege	10031411					۰.	
Stok Aset BOS	Show 10 4 ere	105		ana co						
	No Nama Barareg	Jenis	Merk	Ukuran	Stec	k Satuan Lokasi	Opsi			
S mining bell kill bog v	1 Alat Bagan Transparar	Alat Peraga Pelajaran	KIT START	Bernacian Ukuran	0	Unit Pekanbaru	5:28	00		
🖨 Laporan Asel 🗸 🗸	2 Alat Penyiram Bunga	Peratatan Kebersihan	Genbor OKE	Kecil	6	Suah Ujung Batu	Edt	00		
. Management User	3 Anuk Helder	ATKiBesi	Kangoroe	10	25	Bush Pasir Pergaratan	8.08	0el		
	4 Buku Abeen	ATEXertas	Sinar Dunia	Teopi 25 cm Labar 1	20	Rush Musia Rumbal	1.4	Det 1		
C Utan Paseword	a martin	175.50-1-1	En la		-	Back David Barrania				
5 Logout	5 Buku Folio	ATSTACLS	Sus cova		00	Buan Pasz Pengaraun	- 698	0e		
	6 Buku Tulin	ATEXarias	Sinar Dunia	isi 40 Lembar	60	Bush Pasir Penganalan	E.H	00		
	7 Cangkul	Peralatan Kebersihan	Cook Brand	Kacil	6	Buah Kumu	59.	00		
	8 KIT Matematika	Alat Peraga Pelajaran	KIT START	Bernaciam Ukuran	1	Unit Pekarbaru	618	081		
host/805inventory/ytock/stock.php	9. Kursi Gartu	Paralatan Kantor/Keni	341	Tinani 70 cm	44	Rut Kimi	5.0	Det		
	0			100 100					24	5

Gambar 5. Form Halaman Input Data Stok Aset BOS Form ini merupakan tampilan menu Transaksi Data Aset BOS yang bisa menambah, menghapus, mengedit barang masuk dan keluar yang datanya dari data daftar barang stok aset BOS. Pada gambar 6.4 form untuk

DOI: https://doi.org/10.61876/rjti.v2i1.2885

menambah barang masuk dari pembelian aset BOS dengan menekan tombol tambah aset masuk. Jika ingin merubah data dengan menekan tombol E berwarna kuning dan untuk menghapus data aset masuk dengan menekan tombol D berwarna merah seperti gambar di bawah ini:

👌 SI-ASETBOS-SDN00999H 🛛 🗙 🔒	localhost / 1	127.0.0.1 / inse	story / × +						v - c
→ C (O locahost/80Sinvento	ry/stock/m	asuk.php							Q 18 \$
<u> </u>	Home / Dr	shboard							
	"Sistem			OS Pengelolaan B	larang Inve				
	Bai	and M	acuk A	ent BOS SD I	legeri ()			Tarre	xah Aset Masuk
	Dai	ang w	asuk A	Set 005 50 1	vegen o	031111			
Stok Aset BOS	Show	10 +	entries		Se	arch:			
El Transitio Data Anal 200									
			Nama						
යා Barang Masuk	No	Tanggal	Barang	Jents	Merk	Ukuran	Jumlah	Keterangan	Opsi
এ Barang Keluar	1	20-Dec-	Anak Hekter	ATK/Besi	Kangoroe	10	5	Tambahan	
🖏 Laporan Aset 🔍 🗸		2021							
0 Management Date									<u> </u>
2. managaritati con	2	21-Dec-	Buku Folio	ATK/Kertas	Sinar Dunia	A4	20	Umuk Buat ADM	
& Ubah Password		2021						Guru	
① Logout									
	3	19-Dec-	Lemari	Peralatan Kelas/Kayu	Rea	Tinggi 2 m Lebar	5	Baru	
Bost/BOSInantsrubtsck/manik.elss		2021	Keias		Dompas	70			
P Type here to search		C		0 10 0	X. P.	MR [2] #	4 4	23°C ^ D = 0	0 01 1138
							_		19/12/204

Gambar 6. Form Halaman Input Data Barang Masuk Aset BOS Jika kita ingin menambahkan daftar data aset keluar dengan menekan tombol tambah aset keluar. Kemudian merubah data dengan menekan tombol huruf E warna kuing, dan menghapus data dengan menekan tombol huruf D warna metrah yang ada seperti gambar di atas.

Form ini merupakan menu laporan aset BOS di halaman administrator dan user bisa mencetak. mengedit, menghapus data. Sedangkan untuk halaman administrator dapat menambah, mengedit, dan menghapus data aset BOS. Pada gambar 6.6 dibawah ini merupakan tampilan menu laporan stok aset BOS yang bisa dicetak sebagai laporan sekolah dengan menekan tombol cetak. Jika ingin menambah data barang dengan menekan tombol tambah barang. Untuk merubah data menekan tombol edit, dan tombol del berfungsi menghapus data:

→ C () localhost/80Sinvento	ry/stock/stock_print.php							Q,	8 \$
<u> </u>	Home / Dashboard								
	"Sistem Informasi	Aset BOS Pengelo	laan Barang	Inventaris Seko			ar Negeri 00	9 Rar	
								_	
Notes	Laporan St	ok Barang Ase	t BOS SE	Negeri 009	R	н	Tarrbah Barang		
				En un tr				-	
Stok Apet BOS	Show 10 e en	NIS		Uniterent.					
Transaksi Data Aset 805 🗸	No Nama Barang	Jenis	Merk	Ukuran	Stok	Satua	Lokasi	Opsi	
	1 Alat Bagan Transpara	n Alat Peraga Pelajaran	KIT START	Bermasam Ukuran	0	Unit	Pekanbaru	Edit	Del
Laporan Aset	2 Alst Parsing Burys	Paralatan Kabaraiban	Gambor OKE	Kaci	6	Beats	Lilung Batu	5.0	
✓ Stok Aset BOS	e raaranytan oorge						olard para		
✓ Aset BOS Masuk	3 Anak Hekter	ATK/Besi	Kangoroe	10	25	Buah	Pasir Pengaraian	Dat	Del
√ Aset BOS Keluar	4 Buku Absen	ATK/Kertas	Sinar Dunia	Tinggi 25 cm Lebar 1	20	Buah	Muara Rumbai	Edit	Del
	5 Buku Folio	ATICKertas	Sinar Dunia	A4	50	Buah	Pasir Pengaralan	B R	Del
Management User	6 B T	ATMAGAAAA	River Durin	tot 40 London	60		Daris Deservation		
Ubah Paseword	6 DURG TURB	Allenarias	Dear Dona	ist 40 Lembar	00	(DUMP)	Pase Perganaan		© ☆ mbah H acerac Del Del Del Del Del Del Del Del Del
	7 Cangkul	Peralatan Kebersihan	Cook Brand	Kecil	5	Buah	Kumu	Edit	Del
Logout	8 KIT Matematika	Alat Peraga Pelajaran	KIT START	Bermasam Ukuran	1	Unit	Pekantaru	Eat	Del
(BOCcasedon-shter) (stock crist she									
Comments France and Princhals									

Gambar 7. Form Halaman Laporan Cetak Stok Barang Aset BOS

Sedangkan untuk laporan aset barang masuk bisa menekan menu barang masuk dibawah menu stok aset 3. BOS. Jika ingin mencetak laporan barang masuk dengan menekan tombol cetak. Sedangkan untuk menambah data barang masuk menekan tombol tambah aset masuk. kemudian tombol huruf E warna kuning berfungsi merubah isi data aset masuk dan tombol Daftar Rujukan huruf D warna merah yang berfungsi menghapus data setiap per barisnya. Form tampilan laporan aset BOS masuk dapat dilihat seperti pada gambar di bawah ini:



Gambar 8. Form Halaman Laporan Cetak Barang Masuk Aset BOS

Tampilan Form halaman laporan cetak barang keluar dapat dilihat pada gambar di bawah ini yang merupakan tampilan laporan mencetak barang keluar aset BOS yang bisa dicetak oleh admin dan user dengan menekan tombol cetak, untuk menambah data laporan aset BOS keluar dengan menekan tombol tambah aset, merubah data menekan tombol huruf E warna kuning, dan menghapus baris data laporan dengan menekan tombol huruf D warna merah:



Gambar 9. Form Halaman Laporan Cetak Barang Keluar Aset BOS

4. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari laporan magang sistem informasi aset BOS dalam pengelolaan barang inventaris di Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu:

- 1. Sistem dapat mendukung kegiatan dalam pengelolaan barang inventaris aset BOS berbasis WEB.
- Dengan membuat sistem informasi aset BOS 2. dalam pengelolaan barang inventaris di Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu ini dapat memudahkan dalam mengarsipkan data-data setiap waktunya.
- Sistem informasi aset BOS ini dapat membantu atau mempermudahkan dalam pembuatan laporan persediaan barang inventaris BOS Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir.

Hoiriyah dan Andriyanto, "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET SEKOLAH BERBASIS WEB." Indones. J. Bus. Intell., vol. 1, no. 2, hal. 81, Mar 2019, doi: 10.21927/ijubi.v1i2.918.

- [2] R. P. Panjaitan, "Pelaksanaan Pengendalian Internal Bantuan Operasional Sekolah (BOS) melalui Pendekatan Fungsi Pengelolaan Keuangan Negara," J. Manaj. Keuang. PUBLIK, vol. 3, no. 2, hal. 15-24, 2019, doi: 10.31092/jmkp.v3i2.523.
- [3] D. Susandi dan S. Sukisno, "Sistem Informasi Inventaris Berbasis Web di Akademi Kebidanan Bina Husada Serang,' JSiI (Jurnal Sist. Informasi), vol. 5, no. 2, Okt 2018, doi: 10.30656/jsii.v5i2.775
- Y. G. Nengsih, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN JILBAB [4] PADA TOKO BAHASA
- [5] PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL," J. Pendidik. Teknol. Inf., vol. 3, no. 1, 2020, doi: 10.37792/jukanti.v3i1.94.
- M. Nasihin, "Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sales [6] (POS) Pada CV. Arema Alam Abadi," J. Teknol. dan Manaj. [13] E. Affandi dan T. Syahputra, "Pemodelan Uml Manajeman Inform., vol. 5, no. 2, 2019, doi: 10.26905/jtmi.v5i2.3594.
- [7] M. F. Muttaqin dan S. D. H. Permana, "SISTEM INFORMASI STEAM MOBIL DAN MOTOR," Singul. J. Desain dan Ind. [14] Kreat., vol. 01, no. 01, hal. 19-25, 2020, doi: 10.31326/jsing.v1i1.654.
- [8] R. Hidayat, M. R. Burhan, dan A. M. Al Ma"ruf, "Efektivitas [15] Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Dalam

Meningkatkan Sarana Dan Prasarana Pendidikan (Studi di SDN 44 Mande Kota Bima)," JIAP (Jurnal Ilmu Adm. Publik), vol. 7, no. 2, hal. 93, 2019, doi: 10.31764/jiap.v7i2.1269.

- M. Usnaini, V. Yasin, dan A. Z. Sianipar, "Perancangan sistem [9] informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall," J. Manajamen Inform. Jayakarta, vol. 1, no. 1, hal. 36, 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i1.415.
- A. Christy, "Apa Itu CSS? Pengertian dan Cara Kerjanya," [10] Hostinger, vol.ix, no. 54, 2019.
- KARUNIA BUKITTINGGI DENGAN [11] M. Hermansyah, R. Bahri, R. Maulana, dan M. R. Alfitra, "Perancangan Aplikasi POK (Permintaan Order Kerja) Berbasis Web Pada PT. Pupuk Iskandar Muda," InfoTekJar (Jurnal Nas.
 - Inform. dan Teknol. Jaringan), vol. 4, no. 1, 2019, doi: [12] 10.30743/infotekjar.v4i1.1594.
 - Sistem Inventory," J. Teknol. Sist. Inf. dan Sist. Komput. TGD, vol. 1, no. 2, 2018.
 - H. Hutrianto dan B. Tujni, "PEMODELAN APLIKASI MENGGUNAKAN BOOKING TIKET UNIFIED MODELING LANGUAGE," Jusikom J.
 - Sist. Komput. Musirawas, vol. 5, no. 2, 2020, doi: 10.32767/jusikom.v5i2.996