



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

viesrickoadnikandra@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 Pemrograman 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 dan Ekstrakurikuler, Kegiatan Asesmen/Evaluasi Pembelajaran, Administrasi Kegiatan 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

Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.

Provinsi Riau. Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir yang berdiri di lahan seluas 9.700 M2 dan pada Tahun 2016 telah terakreditasi A. Pengelolaan Inventaris Aset BOS di sekolah ini masih menggunakan cara manual yaitu dengan mencatat di buku tulis. Hal tersebut menyebabkan sulitnya mencari dan mengelola data aset barang sekolah.

Sementara bantuan BOS ini sudah diperoleh pihak sekolah 17 tahun. Hal ini menyebabkan seringnya kehilangan laporan inventaris dana BOS.

Inventaris merupakan suatu aset dari suatu organisasi yang perlu dikelola dengan baik agar kegiatan operasional suatu organisasi dapat berjalan dengan baik pula [3]. Dengan makna lain setiap unit kerja diwajibkan untuk melakukan Inventaris Aset baik sebagai laporan, penggunaan finansial pada suatu instansi yang menjadi tolak ukur kebutuhan sarana dan prasarana.

Berdasarkan masalah yang telah dikemukakan, 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 Pemrograman 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

Studi literatur merupakan tahap awal metode 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:

- Wawancara, yang dilakukan dengan secara langsung dengan bendahara BOS, tata usaha Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir untuk mengetahui sistem yang digunakan selama ini serta permasalahan yang dihadapi.
- Pengumpulan data dan informasi yang dapat dijadikan acuan dan referensi.
- 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.

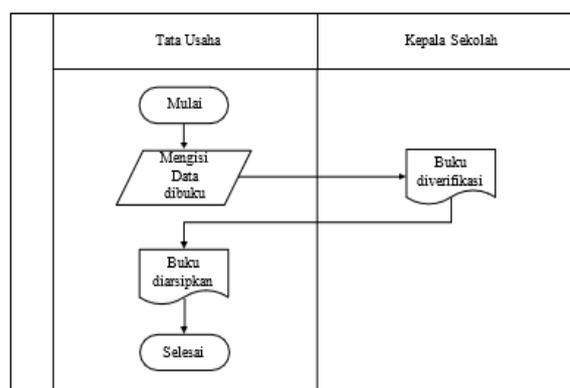
3. Tahap Analisa

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.

4. Tahap Implementasi

Tahap ini dimulai dengan proses pemilihan perangkat keras, penyusunan perangkat lunak (*Coding*), dan pengujian (*Testing*) apakah sistem dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan.

Kegiatan pengelolaan data aset BOS di Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir saat ini masih menggunakan cara yang manual yaitu tata usaha sekolah dengan menulis data aset BOS di sebuah buku. Buku yang sudah ditulis diverifikasi oleh kepala sekolah, kemudian diarsipkan oleh tata usaha sekolah. Disamping pengelolaan data aset BOS saat ini juga kurang efisien dan akurat serta membutuhkan waktu yang lama dalam mencari data arsip dan mudahnya hilang. Pada bagian inilah yang menjadi dasar dalam pembuatan perancangan system

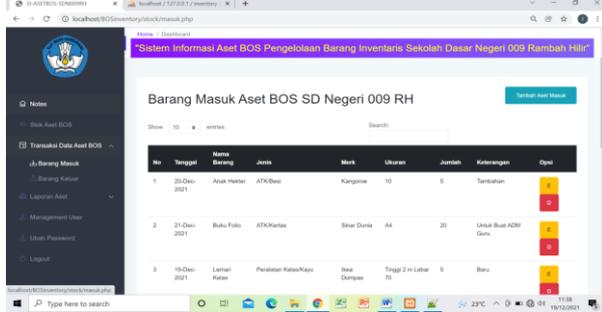


Gambar 1. Analisa Sistem Lama

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.

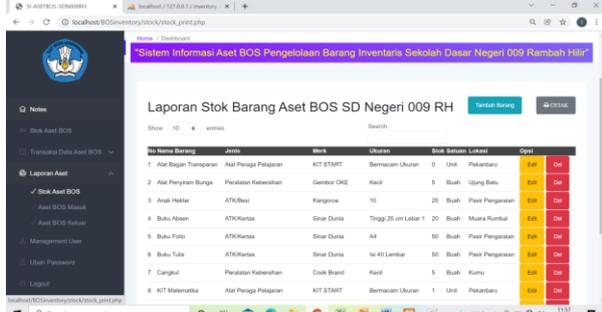
Dalam sistem kerjanya, seorang pengguna yaitu admin sebagai tata usaha melakukan penginputan data-data aset BOS kedalam sistem yang telah dibuat dan mencetak laporan data aset lalu memberikan informasi laporan kepada user sebagai kepala sekolah yang melihat data dan mencetak laporan.

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:



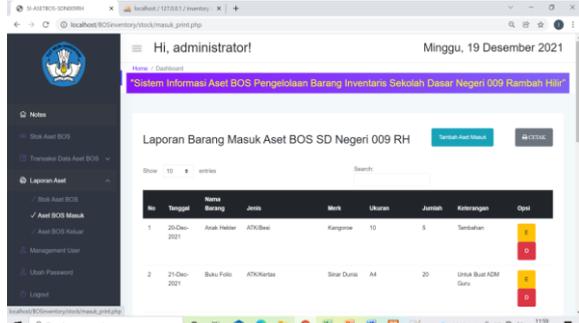
Gambar 6. Form Halaman Input Data Barang Masuk Aset BOS
Jika kita ingin menambahkan daftar data aset keluar dengan menekan tombol tambah aset keluar. Kemudian merubah data dengan menekan tombol huruf E warna kuning, dan menghapus data dengan menekan tombol huruf D warna merah yang ada seperti gambar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



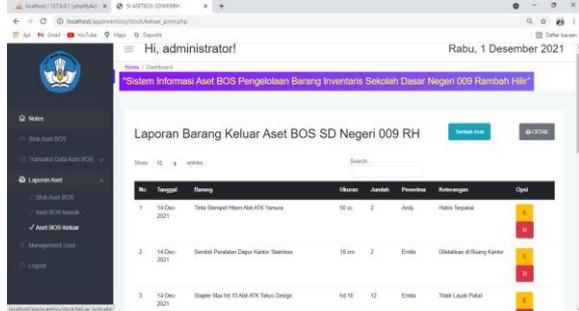
Gambar 7. Form Halaman Laporan Cetak Stok Barang Aset BOS

Sedangkan untuk laporan aset barang masuk bisa menekan menu barang masuk dibawah menu stok aset 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 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.
2. Dengan membuat sistem informasi aset BOS dalam pengelolaan barang inventaris di Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu ini dapat memudahkan dalam mengarsipkan data-data setiap waktunya.
3. Sistem informasi aset BOS ini dapat membantu atau mempermudah dalam pembuatan laporan persediaan barang inventaris BOS Sekolah Dasar Negeri 009 Rambah Hilir.

Daftar Rujukan

[1] 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.
- [4] Y. G. Nengsih, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN JILBAB PADA TOKO KARUNIA BUKITTINGGI DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL," *J. Pendidik. Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 1, 2020, doi: 10.37792/jukanti.v3i1.94.
- [6] M. Nasihin, "Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sales (POS) Pada CV. Arema Alam Abadi," *J. Teknol. dan Manaj. 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. 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 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.
- [9] M. Usnaini, V. Yasin, dan A. Z. Sianipar, "Perancangan sistem 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.
- [10] A. Christy, "Apa Itu CSS? Pengertian dan Cara Kerjanya," *Hostinger*, vol. ix, no. 54, 2019.
- [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: 10.30743/infotekjar.v4i1.1594.
- [13] E. Affandi dan T. Syahputra, "Pemodelan Uml Manajemen Sistem Inventory," *J. Teknol. Sist. Inf. dan Sist. Komput. TGD*, vol. 1, no. 2, 2018.
- [14] H. Hutrianto dan B. Tujni, "PEMODELAN APLIKASI BOOKING TIKET MENGGUNAKAN UNIFIED MODELING LANGUAGE," *Jusikom J. Sist. Komput. Musirawas*, vol. 5, no. 2, 2020, doi: 10.32767/jusikom.v5i2.996