

SISTEM INFORMASI ANGGARAN PENDAPATAN DAN BELANJA SEKOLAH PADA SMK N 1 KENDAL DENGAN METODE BOTTOM-UP BERBASIS WEB

Laksamana Rajendra Haidar Azani Fajri¹, Haris Ihsanil Huda², Edy Siswanto³

¹ Sistem Informasi, laksamanahaidar@stekom.ac.id, Universitas STEKOM

² Komputer Akuntansi, haris@stekom.ac.id, Universitas STEKOM

³ Komputer Akuntansi, edy@stekom.ac.id, Universitas STEKOM

ABSTRAK

Currently SMK N 1 Kendal is still recording school income and expenditure budgets manually, but the more stringent accountability reporting on the use of the budget, it is necessary to have an information technology system that is efficient, useful and makes it easier for the treasurer to process and report the revenue and budget budgets. school shopping.

This study aims to implement a school income and expenditure budget information system application with a web-based bottom-up method so that the process of recording school income and expenditure data is more effective. The application that will be used is developed using Macromedia Dreamweaver 8 as a coding tool and MySQL as the database.

With the implementation of this school income and expenditure budget information system, errors and loss of income and expenditure data will be minimized at SMK N 1 Kendal, besides the time required to obtain the required data will be much faster and more accurate. The process of reporting receipts and expenses automatically aims to make it easier for users. In addition, the time required to complete the school income and expenditure budget report will be much shorter.

Keywords: System, Information, APBS, Macromedia Dreamweaver 8, MySQL

Abstrak memuat uraian singkat mengenai masalah dan tujuan penelitian, metode yang digunakan, dan hasil penelitian. Tekanan penulisan abstrak terutama pada hasil penelitian. Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Pengetikan abstrak dilakukan dengan spasi tunggal dengan margin yang lebih sempit dari margin kanan dan kiri teks utama. Kata kunci perlu dicantumkan untuk menggambarkan ranah masalah yang diteliti dan istilah-istilah pokok yang mendasari pelaksanaan penelitian. Kata-kata kunci dapat berupa kata tunggal atau gabungan kata. Jumlah kata-kata kunci 3-5 kata. Kata-kata kunci ini diperlukan untuk komputerisasi. Pencarian judul penelitian dan abstraknya dipermudah dengan kata-kata kunci tersebut. . Saat ini SMK N 1 Kendal masih melakukan pencatatan anggaran pendapatan dan belanja sekolah secara manual, akan tetapi semakin ketatnya pelaporan pertanggungjawaban atas penggunaan anggaran tersebut, maka diperlukan suatu sistem teknologi informasi yang efisien, bermanfaat dan mempermudah tenaga Bendahara untuk memproses dan melakukan pelaporan anggaran pendapatan dan belanja sekolah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan aplikasi sistem informasi anggaran pendapatan dan belanja sekolah dengan metode bottom-up berbasis web agar proses pencatatan data pendapatan dan belanja sekolah lebih efektif. Aplikasi yang akan digunakan, dikembangkan menggunakan macromedia dreamweaver 8 sebagai tool coding dan MySQL sebagai databasenya.

Dengan adanya penerapan sistem informasi anggaran pendapatan dan belanja sekolah ini maka kesalahan maupun kehilangan data pendapatan dan belanja akan dapat diminimalisasi pada SMK N 1 Kendal, selain itu waktu yang dibutuhkan untuk mendapatkan data yang diperlukan akan jauh lebih cepat dan akurat. Proses pelaporan penerimaan maupun pengeluaran secara otomatis bertujuan untuk mempermudah pengguna. Selain itu waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan laporan anggaran pendapatan dan belanja sekolah akan jauh lebih singkat.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, APBS, Macromedia Dreamweaver 8, MySQL

1. PENDAHULUAN

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Kendal yang beralamat di Jl. Soekarno-Hatta Barat Km 03 Kendal, merupakan institusi pendidikan sebagai salah satu organisasi sektor publik yang dituntut untuk memberikan laporan akuntabilitas kepada stakeholders. Dasar akuntabilitas yang dapat dipakai adalah Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, pada pasal 54 menjelaskan bahwa akuntabilitas manajemen pendidikan yaitu adanya kesempatan bagi masyarakat untuk berperan serta dalam pendidikan. Pendidikan merupakan tanggung jawab bersama antara pemerintah dan masyarakat. Pemerintah dalam hal ini adalah sekolah, sedangkan masyarakat adalah wali peserta didik. Dalam proses pengelolaan keuangan sekolah, anggaran pendapatan dan belanja sekolah merupakan salah satu masalah penting yang harus dihadapi. Permasalahan yang ada pada Sekolah Menengah Kejuruan 1 Kendal dalam penyusunan anggaran pendapatan dan belanja sekolah masih menggunakan sistem konvensional dan komputerisasi yang sederhana, yaitu masih menggunakan Microsoft Office. Sehingga petugas sering mengalami kesulitan dalam melakukan input data dan penghitungan total anggaran, seperti dalam pencatatan pendapatan dan pengeluaran dana, serta keterbatasan keterampilan dalam mengelola data anggaran sering sekali menjadi penghambat dalam pengolahan data anggaran sekolah, mulai dari penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian nominal dalam jumlah banyak sangat merepotkan apabila dikelola menggunakan sistem manual, selain itu proses penyusunan laporan pengelolaan anggaran pendapatan dan belanja sekolah yang harus membuka arsip untuk melakukan crosscheck. Sehingga penyampaian laporan keuangan harian maupun bulanan dari administrasi tidak bisa dilaporkan dengan cepat dan para orang tua atau wali murid juga kesulitan dalam memperoleh informasi keuangan sekolah. Dibawah ini adalah tabel tentang informasi anggaran pendapatan dan belanja sekolah dalam tiga tahun ajaran pendidikan pada SMK N 1 Kendal:

Tabel 1 Anggaran Pendapatan dan Belanja Sekolah
(dalam miliaran rupiah)

Tahun Ajaran	Rencana		Realisasi		Prosentase	
	Pendapatan	Pengeluaran	PendapaTan	Pengeluaran	Pendapatan	Pengeluaran
2018	6.638.757	6.638.757	6.660.140	6.371.489	100%	96%
2019	5.794.084	5.793.310	5.638.781	5.634.376	97%	97%
2020	6.649.497	6.649.497	6.594.136	6.585.707	99%	99%

Sumber: SMK N 1 Kendal Tahun Pelajaran 2011 s.d 2014

Dalam setiap tahun ajaran untuk laporan anggaran pendapatan dan belanja sekolah besarnya antara dana rencana dengan realisasi selalu mengalami perubahan. Pencatatan pendapatan dan pengeluaran dana, serta keterbatasan keterampilan dalam mengelola data anggaran sering sekali menjadi penghambat dalam pengolahan data anggaran sekolah, mulai dari penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian nominal dalam jumlah banyak sangat merepotkan apabila dikelola menggunakan sistem manual. Oleh karena itu untuk mempermudah kinerja pembuatan laporan agar cepat, akurat dan efisien serta mempermudah stakeholders dalam memperoleh informasi kegiatan keuangan sekolah maka diperlukan sebuah sistem informasi anggaran pendapatan dan belanja sekolah, dalam pembuatan sistem ini sipenulis membuat aplikasi berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai penyimpanan data

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Anggaran Belanja Sekolah

Anggaran adalah suatu pendekatan yang formal dan sistematis daripada pelaksanaan tanggung jawab manajemen di dalam perencanaan, koordinasi dan pengawasan. Anggaran Pendapatan dan Belanja Sekolah yang selanjutnya disingkat APBS adalah anggaran pendapatan dan belanja sekolah dalam satu tahun, dimana pengaturan pengelolaannya dimaksudkan sebagai pedoman bagi sekolah dalam penyusunan APBS, tata cara pengelolaan belanja, dan pertanggungjawaban pengelolaan APBS

2.1.1. Bottom Up

Bottom-Up metode penyusunan anggaran dimana junior manajer juga ikut berpartisipasi di dalam menentukan besar kecilnya anggaran yang dibuat. Metode ini sering juga disebut sebagai pendekatan dari

Sistem Informasi Anggaran Pendapatan Dan Belanja Sekolah Pada Smk N 1 Kendal Dengan Metode Bottom-Up Berbasis Web (Laksamana Rajendra Haidar Azani Fajri)

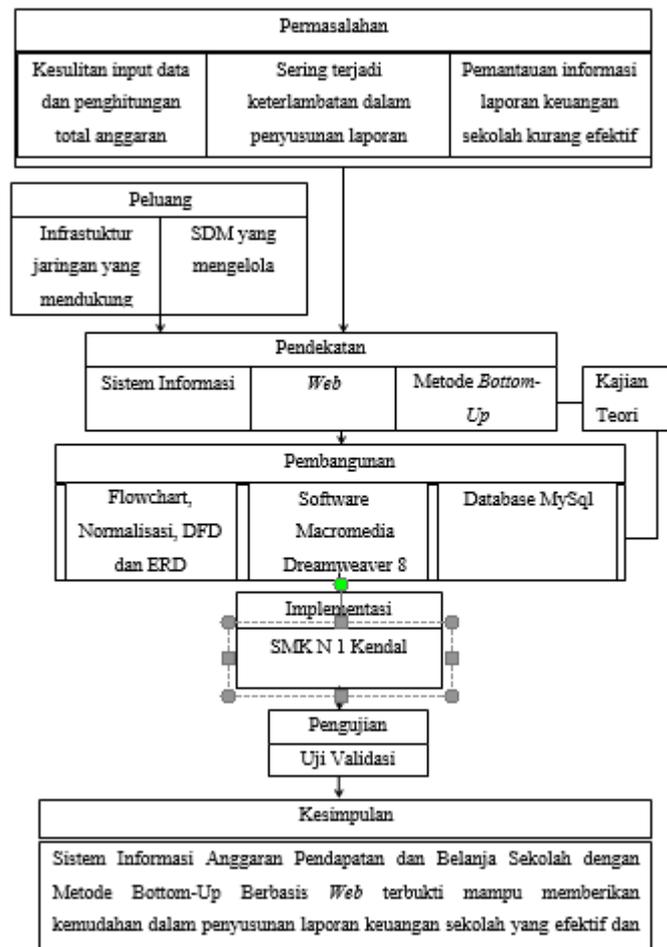
bawah-atas. Metode penyusunan anggaran dengan menggunakan metode *Bottom-Up* ini memiliki suatu keunggulan yaitu dimana kemungkinan besar akan menciptakan komitmen untuk pencapaian tujuan anggaran perusahaan

2.1.2. Mysql

MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu SQL (Structured Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Keandalan suatu sistem database (DBMS) dapat diketahui dari cara kerja optimizer-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya. Sebagai database server, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan database server lainnya dalam query data. Hal ini terbukti untuk query yang dilakukan oleh single user, kecepatan query MySQL bisa sepuluh kali lebih cepat dari PostgreSQL dan lima kali lebih cepat dibandingkan Interbase

3. METODOLOGI PENELITIAN

Tahapan yang dilalui dalam penelitian, pembangunan konsep, atau penyelesaian kasus, dituliskan pada bagian metodologi.



Gambar 1 Kerangka Pemikiran Sistem Informasi Anggaran dan Belanja

Keterangan Kerangka Berfikir

1. Penelitian dilakukan di SMK N 1 Kendal dengan menggunakan model penelitian pengembangan.
2. Untuk mendapatkan teori pendukung penyelesaian masalah, dilakukan dengan kajian teori yang berkaitan dengan permasalahan yang diteliti atau dikaji: Sistem, Informasi, Metode Bottom-Up, Macromedia Dreamweaver 8, Database MySql. Serta didukung adanya infrastruktur jaringan dan sumber daya manusia yang mumpuni.
3. Metode pengembangan sistem yang digunakan akan memiliki 4 tahap yang harus digunakan yaitu:
 - a. Identifikasi kebutuhan Pengguna
 - b. Mengembangkan program Web
 - c. Menguji program tersebut
 - d. Dan yang terakhir menggunakannya
4. Akan menghasilkan sebuah produk Sistem Informasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Sekolah yang akan dilakukan validasi oleh pakar yaitu pengurus yang berada di SMK N 1 Kendal, sampai dinyatakan lulus uji validasi dan mendapat rekomendasi baik oleh validator tersebut.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Halaman Login

Pada setiap gambar harus diberikan keterangan di bawah gambar. Keterangan pada tabel diberikan di atas tabel. Keterangan dituliskan dengan huruf kecil kecuali pada karakter pertama pada tiap kalimat. Seluruh gambar harus diberi penomoran secara berurutan. Gambar diletakkan di tengah halaman (*center aligned*), sedangkan tabel diawali di pinggir kiri (*left aligned*) halaman. Halaman Login Halaman ini berfungsi untuk pengamanan aplikasi sistem informasi anggaran dan belanja sekolah



Gambar 2 Halaman Login

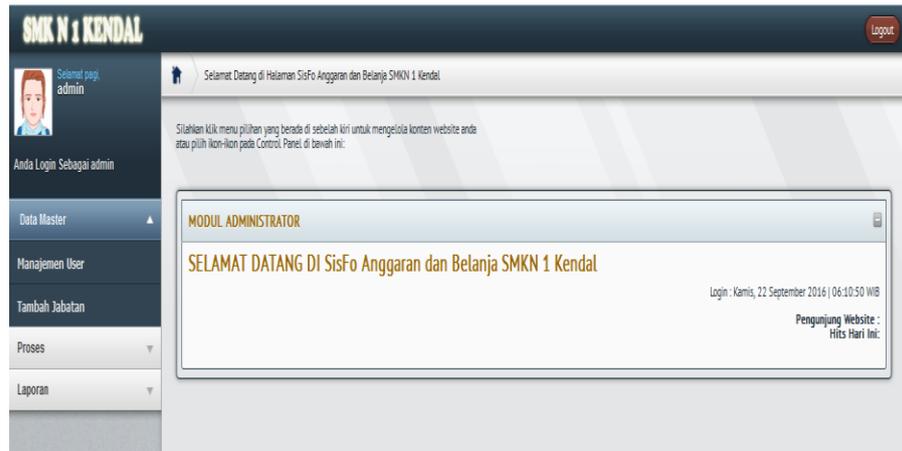
Cara kerja :

1. Pengguna mengisi username dan password
2. Tombol Login untuk mengeksekusi proses login
3. Apabila username atau password salah, maka akan muncul pesan sebagai berikut:



Gambar 3 Pesan Kesalahan Saat Login

Halaman ini akan tampil jika proses login berhasil dilakukan. Fungsi halaman ini sebagai panel sistem informasi anggaran dan belanja sekolah.

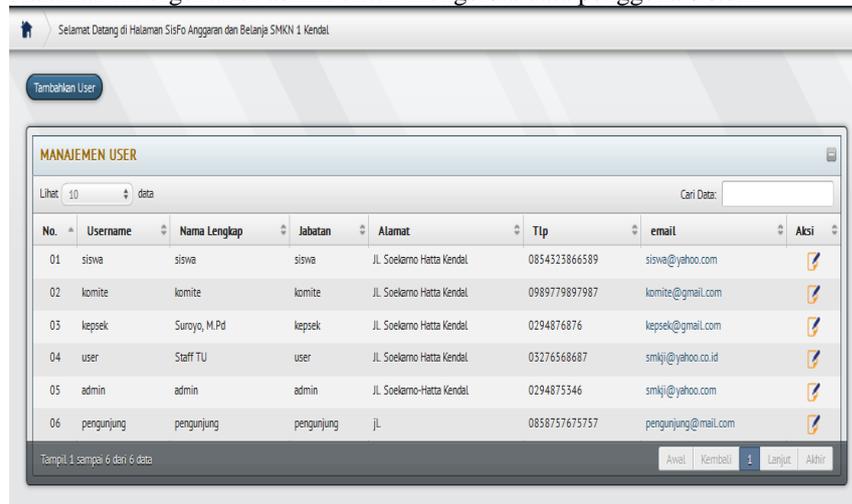


Gambar 4 Halaman Panel Admin

Admin hanya dapat mengelola data user, data jabatan dan melihat laporan-laporan.

4.2 Halaman Manajemen User

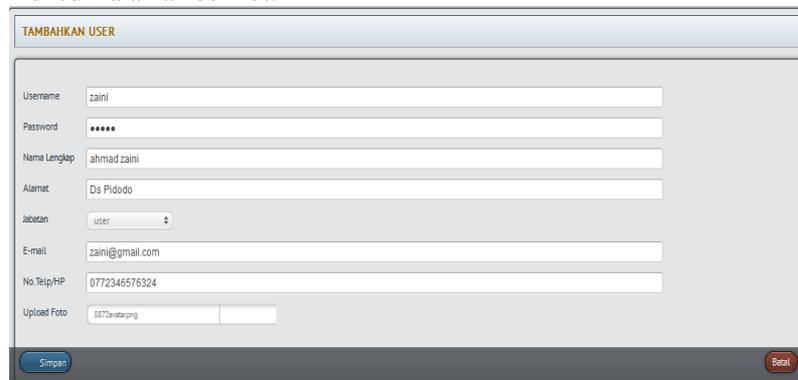
Halaman ini digunakan admin untuk mengelola data pengguna sistem.



Gambar 4.4 Halaman Manajemen User

Keterangan :

Untuk menambah user baru, admin harus menekan tombol ‘Tambah User’, sehingga muncul halaman berikut:



Gambar 4.5 Halaman Tambah User

4.3 Halaman Manajemen Jabatan

Halaman ini digunakan untuk mengelola data Jabatan.



Gambar 4.6 Halaman Manajemen Jabatan

Keterangan :

Untuk menambah jabatan baru, admin harus menekan tombol 'Tambah Jabatan', sehingga muncul halaman berikut:



Gambar 4.7 Halaman Tambah Jabatan

4.4 Halaman Panel Bendahara

Halaman ini digunakan Staff TU/Bendahara untuk mengelola data yang berkaitan dengan sistem informasi anggaran dan belanja sekolah.



Gambar 5Halaman Kelola Pelayanan

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada akhirnya peneliti dapat menyimpulkan hasil penelitian tentang Sistem Informasi Anggaran Pendapatan dan Belanja pada SMKN 1 Weleri telah mencapai tujuan yang diinginkan.

1. Dengan adanya sistem informasi anggaran pendapatan dan belanja sekolah ini mempermudah bendahara dalam penyusunan laporan keuangan harian dan per periode bisa tepat waktu.
2. Dengan adanya sistem informasi anggaran dan belanja sekolah ini, laporan keuangan sekolah dapat diakses kapan saja oleh stakeholder.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Agung K, 2019, *Seri Pembelajaran Internet (Sistem Jaringan Komputer)*. Semarang : CV Aneka Ilmu
- [2] Adisaputro Gunawan, 2018, *Anggaran Perusahaan*. Yogyakarta: BPEE
- [3] Baihaqi, Usman Nasir, Zahri Cut, 2018. *Jurnal Manajemen Pembiayaan Pendidikan Pada SMK Negeri Di Kabupaten Aceh Besar*
- [4] Darmawan, Deni, Kunkun Fauzi, 2020. *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung : PT Remaja Rosdakarya
- [5] Diana Anastasia, Lilis Setiawati, 2019. *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta : Andi Publiser
- [6] Harahap Sofyan Safri, 2019. *Budgeting Penganggaran*. Yogyakarta : Andi Publiser
- [7] IBISA, 2018. *Keamanan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Publiser
- [8] Munjilan Agustinus, 2018. *Sistem Informasi Akuntansi*. Madiun : Universitas Widya Mandala
- [9] Novariari Nanik, 2019. Modul *Pengaruh Teknologi Informasi Terhadap Perkembangan Akuntansi*. Bali Universitas Udayana.
- [10]Peraturan Bupati Kendal No.25, 2018. *Pedoman Pengelolaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Sekolah*