



SISTEM INFORMASI PERENCANAAN KEUANGAN SATUAN KERJA PENYUSUNAN ANGGARAN PER TAHUN PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI 2 MUARO JAMBI BERBASIS WEB

Fery Purnama¹, Ary Kusuma Wardani²

^{1,2}Program Studi Teknik Informatika, STMik Nurdin Hamzah, Jambi
E-mail: ¹ferypurnama@stmiknh.ac.id, ²ary.kusuma.wardani@outlook.co.id

Abstract – *This Financial Budget Planning Information System was created to convey information about annual financial budget planning at Muaro Jambi State 2 Islamic Madrasah. The purpose of this study is to find out and describe the presentation process which includes: Identifying activities and sources expressed in money, Developing budgets, revising budgets, approving budgets, approving budgets and implementing financial management principles in budgeting. Data collection methods used in preparing this final assignment are Observation, Library Studies and interviews. This program was developed using PHP and MySQL. In conclusion, the Financial Budget Planning Information System at Muaro Jambi State 2 Madrasah Aliyah has been completed using PHP and MySQL.*

Keywords: *Islamic Madrasah, MySQL, PHP, Financial Budget Planning, Information Systems*

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kehadiran teknologi sekarang sudah sangat luas dan cepat. Dengan menggunakan kecanggihan teknologi saat ini kita dapat mempermudah pekerjaan yang akan dilakukan. Kita dapat mencari dan mengakses semua informasi yang kita butuhkan serta kita dapat memperluas jaringan menggunakan kecanggihan teknologi dengan segala kecanggihan *computer* saat ini banyak sekolah atau madrasah yang memanfaatkan teknologi tersebut.

Dalam penyusunan anggaran madrasah/sekolah pemerintah pusat telah membuat kebijakan melalui Peraturan Pemerintah Nomor 21 Tahun 2004 tentang Penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga (RKAK/L). Didalam rencana kerja tersebut dialokasikan anggaran yang diperlukan dan diuraikan biaya untuk masing – masing program dan kegiatan untuk tahun anggaran yang direncanakan yang dirinci menurut jenis belanja, prakiraan maju untuk tahun berikutnya. Tetapi, tidak semua usulan dalam RKA-K/L disetujui oleh pemerintah, sehingga harus mempertimbangkan skala prioritas kebutuhan yang mendesak dari madrasah/sekolah. Penggunaan anggaran harus seefisien mungkin dan hindari terjadinya kecurigaan kenaikan harga, pembelian atau pengadaan barang. Adapun tujuan penelitian ini untuk mengetahui perencanaan dan pelaksanaan Rencana Kerja Anggaran Kementerian/Lembaga (RKA-K/L) di Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Muaro Jambi.

Perencanaan keuangan di Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Muaro Jambi tertuang dalam rapat

kerja, dilakukan oleh seluruh guru, karyawan dan komite madrasah. Proses penyusunan anggaran melibatkan pejabat perbendaharaan dan wakil bidang madrasah menghasilkan DIPA yang tertuang dalam bentuk RKAK/L dan POK. Pelaksanaan manajemen keuangan di Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Muaro Jambi terbagi atas penerimaan dan pengeluaran. Penerimaan keuangan dilakukan dengan proses pengajuan kepada KPPN dan KPPN melakukan pencairan dana sesuai dengan penanggung jawab kegiatan. Anggaran yang diperoleh madrasah dialokasikan.

Selama ini system informasi perencanaan anggaran keuangan pada Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Muaro Jambi tersebut dilakukan masih manual seperti excel, atau tulis tangan. Sehingga masih sering terkendala pengumpulan data kurang akurat, dan sering terjadi data yang sudah diinput atau ditulis sering kehilangan data tersebut. Hal inilah penyusunan anggaran keuangan merasa kurang maksimal.

Sehingga perlu sebuah media *online* seperti berbasis web yang sangat simpel dan mudah untuk digunakan operator, bendahara dan kepala madrasah sebagai Kuasa Pengguna Anggaran (KPA). Jadi di harapkan dengan adanya web ini dapat lebih memudahkan dalam penyusunan anggaran keuangan di Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Muaro Jambi.

Kelebihan *system* informasi berbasis web ini adalah operator dan bendahara sangat mudah menginput data perencanaan keuangan dan apabila ada kesalahan atau keliruan bisa langsung di edit ataupun langsung dihapus, dan data yang tersimpan akan sangat aman karena tersimpan di database.



1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat diambil rumusan masalah yaitu bagaimana cara merancang suatu aplikasi berbasis web agar dapat membantu dalam Perencanaan Keuangan Satuan Kerja Penyusunan Anggaran Per Tahun pada Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Muaro Jambi ?

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya Sistem Informasi tentang Perencanaan Anggaran Keuangan Madrasah akan jauh lebih mudah dalam membuat anggaran pertahun sehingga tidak ada keliruan.
2. Menghindari terjadinya kesalahan dalam penginputan kebutuhan anggaran keuangan.
3. Dengan penelitian ini dapat dijadikan cara untuk memecahkan masalah secara logis dan sistematis

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Definisi Sistem

Menurut Gordon B. Davis dalam Sutabri (2012:6), menyatakan bahwa sistem berupa abstrak atau fisik. Sistem yang abstrak adalah susunan gagasan-gagasan atau konsepsi yang teratur yang saling bergantung. Sedangkan sistem yang bersifat fisik adalah serangkaian unsur yang bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan. Menurut Ludwig Von Bertalanffy dalam Sunyoto (2014:32) “Sistem adalah seperangkat unsur-unsur yang terikat dalam suatu antar relasi diantara unsur-unsur tersebut dan dengan lingkungan”.

Menurut McLeod dalam Darmawan dan Fauzi (2015:4) “Sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan”.

Menurut Yakub dalam Darmawan (2015:6), menyatakan bahwa sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang, diantaranya:

1. Sistem abstrak, adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik. Sistem yang berisi gagasan tentang hubungan manusia dengan Tuhan.
2. Sistem fisik, adalah sistem yang ada secara fisik. Contohnya sistem komputerisasi, sistem akuntansi, sistem produksi, sistem pendidikan, sistem sekolah, dan lain sebagainya.
3. Sistem tertentu, adalah sistem dengan operasi tingkah laku yang dapat diprediksi, interaksi antara bagian dapat dideteksi dengan pasti sehingga keluarannya dapat diramalkan.

4. Sistem tak tentu, adalah suatu sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi mengandung unsur probabilitas.
5. Sistem tertutup, adalah sistem yang tidak dapat bertukar materi, informasi, atau energi dengan lingkungan. Sistem ini tidak berinteraksi dan tidak dipengaruhi oleh lingkungan.
6. Sistem terbuka, adalah sistem yang berhubungan dengan lingkungan dan dipengaruhi oleh lingkungan. Contohnya sistem perdagangan.

Dari uraian diatas dapat diambil kesimpulan bahwa suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.

2.2. Definisi Informasi

Informasi sangat penting dalam suatu organisasi, bagi manajer informasi yang diterimanya akan sangat bermanfaat untuk membantu dalam hal pengambilan keputusan. Informasi dapat didefinisikan sebagai berikut :

Menurut Sutabri (2012:22) “Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan”.

Menurut McFadden dkk (2015:2) “Informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut”.

Menurut Darmawan dan Fauzi (2015:2) menyatakan bahwa informasi adalah Informasi merupakan hasil dari pengolahan data, akan tetapi tidak semua hasil dari pengolahan tersebut menjadi informasi, hasil pengolahan data yang tidak memberikan makna atau arti serta tidak bermanfaat bagi seseorang bukanlah merupakan informasi bagi orang tersebut.

2.3. Definisi Sistem Informasi

Menurut Kenneth dan Jane (2007) dalam Sunyoto (2014:32) “sistem informasi secara teknis dapat didefinisikan sebagai kumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi.

2.4. Definisi Website

Website merupakan salah satu media penyampaian informasi dan publikasi yang mudah diakses dari mana saja, kapan saja tanpa terbatas oleh wilayah geografis yang dapat dimanfaatkan oleh pondok. Website dapat diartikan sebagai

kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar, data animasi, suara, video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hypertlink*) (Hariyanto, 2015:2).

2.5. Definisi Pengolahan Data

Sumber informasi adalah data. Data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal data atau data item. Terdapat beberapa pengertian data menurut beberapa ahli, diantaranya adalah:

1. Menurut Thompson & Handelman dalam bukunya Bambang Hartono (2013:15), Data adalah hasil pengukuran dan pencatatan terhadap fakta tentang sesuatu, keadaan, tindakan atau kejadian.
2. Menurut Davis dalam bukunya Bambang Hartono (2013:16), Data adalah bahan mentah bagi informasi.
3. Data didefinisikan sebagai representasi dunia nyata mewakili suatu objek seperti manusia, hewan, peristiwa, konsep, keadaan dan sebagainya yang direkam dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi atau kombinasinya. Dengan kata lain, data merupakan kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian dan kesatuan yang nyata. Data merupakan material atau bahan baku yang belum mempunyai makna atau belum berpengaruh langsung kepada pengguna sehingga perlu diolah untuk dihasilkan sesuatu yang lebih bermakna (Mulyanto, 2009:15).
4. Menurut Kadir (2009:3), Data adalah suatu bahan mentah yang kelak dapat diolah lebih lanjut untuk menjadi suatu yang lebih bermakna. Data inilah yang nantinya akan disimpan dalam database”.

Dari beberapa pengertian diatas mengenai data dapat disimpulkan bahwa data merupakan bahan yang akan diolah menjadi suatu bentuk yang lebih berguna dan bermanfaat.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Kerangka Kerja

Dalam penyusunan penelitian ini, maka perlu adanya susunan kerangka kerja (*frame work*) yang jelas tahapan-tahapannya. Kerangka kerja ini merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah yang akan dibahas.

Berdasarkan kerangka kerja penelitian yang telah digambarkan di atas, maka dapat diuraikan

pembahasan masing-masing tahap dalam penelitian adalah sebagai berikut:

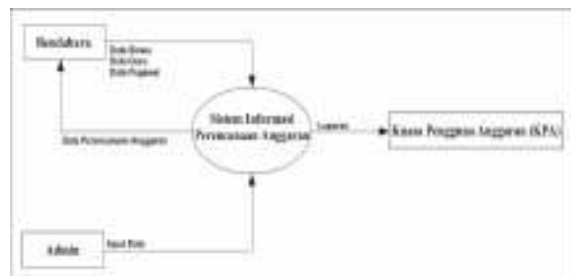


Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

3.2. Perancangan

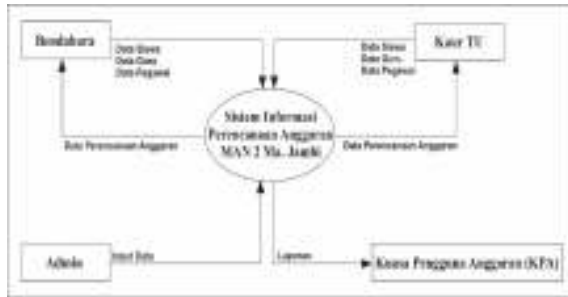
Pada perancangan ini peneliti merancang website Sistem Informasi Perencanaan Keuangan Satuan Kerja Penyusunan Anggaran Per Tahun Pada Madrasah Aliyah Negeri 2 Muaro Jambi berbasis Web, didalam perancangan website ini nanti akan dibuat sebuah menu admin dimana menu admin ini nanti akan menjadi pusat pengolahan data seluruh sistem, menu admin ini nanti hanya bisa diakses oleh staff tertentu yang ditugaskan mengelola sistem informasi penyusunan anggaran.

Pada konteks dibawah bahwa Sistem informasi perencanaan keuangan satuan kerja penyusunan anggaran per tahun pada MAN 2 Muaro Jambi menginformasikan semua data untuk perencanaan anggaran per tahun yang mana secara teknis laporan yang telah di olah oleh Bendahara akan dilaporkan melalui web secara intern yaitu Operator (Admin), yang mana data yang telah diinputkan sebagai pengolah akan mengolah laporan data perencanaan anggaran tersebut hingga menjadi sebuah rekapan sistem informasi perencanaan anggaran per tahun yang mana akan di proses dan ditampilkan melalui web.



Gambar 2. Diagram Konteks

Data flow diagram untuk Perencanaan Keuangan pada MAN 2 Muaro Jambi adalah sebagai berikut:



Gambar 3. Diagram Level 0

Rancangan relasi tabel yang dibangun dalam sistem ini terdiri dari 8 tabel yang mana semuanya saling berhubungan dan keterkaitan antara satu dengan yang lain, rancangan relasi tabel dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4. Relasi Tabel

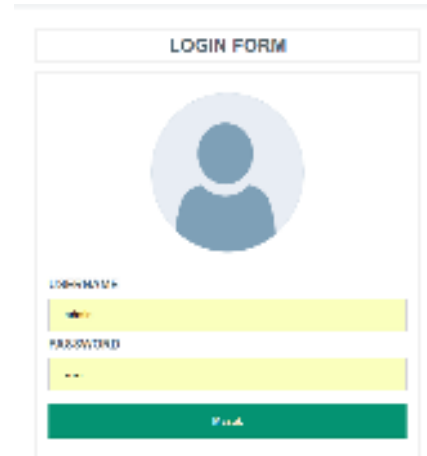
3.3. Implementasi

Tahap ini merupakan kegiatan untuk mengimplementasi sistem mencakup pengkodean program dan pengujian program. Setelah tahap ini berakhir maka akan sampai pada tahap evaluasi sistem yaitu menguji sistem dan memastikan bahwa sistem tersebut sudah benar sesuai dengan alur sistem secara keseluruhan.

Dari penelitian ini dihasilkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Sistem informasi perencanaan keuangan satuan kerja penyusunan anggaran pada MAN 2 Muaro Jambi berbasis web dengan detail design sebagai berikut:

1. Tampilan Login

Tampilan *Login* ini nantinya akan memuat gambaran tentang *login* admin dan terdiri dari *username* dan *password*. Untuk lebih jelaskan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 5. Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Halaman Menu Utama

Tampilan halaman menu utama ini berisi mengenai menu awal dari perencanaan anggaran keuangan MAN 2 Muaro Jambi. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar di bawah.



Gambar 6. Tampilan Halaman Menu Utama

3. Tampilan Halaman Menu Data Siswa

Tampilan halaman menu data siswa ini berisi mengenai seluruh data siswa MAN 2 Muaro Jambi. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar di bawah.



Gambar 7. Tampilan Halaman Menu Data Siswa



4. Tampilan Halaman Tambah Data Siswa

Tampilan halaman menu tambah data siswa ini berisi mengenai menambah data siswa MAN 2 Muaro Jambi. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar di bawah.



Gambar 8. Tampilan Halaman Tambah Data Siswa

5. Tampilan Halaman Menu Data Guru

Tampilan halaman menu data guru ini berisi mengenai seluruh data guru MAN 2 Muaro Jambi. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar di bawah.



Gambar 9. Tampilan Halaman Menu Data Guru

6. Tampilan Halaman Menu Data Pegawai

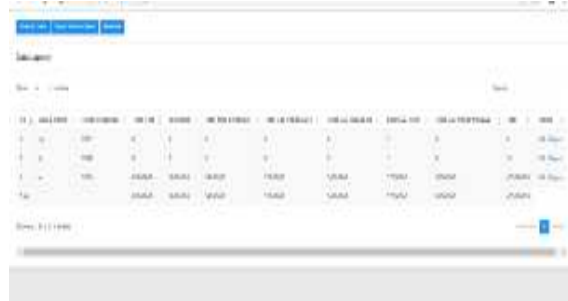
Tampilan halaman menu data pegawai ini berisi mengenai seluruh data pegawai MAN 2 Muaro Jambi. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar di bawah.



Gambar 10. Tampilan Halaman Menu Data Pegawai

7. Tampilan Halaman Menu Data Laporan

Tampilan halaman menu data laporan ini berisi mengenai seluruh data perencanaan anggaran keuangan MAN 2 Muaro Jambi. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar di bawah.



Gambar 11. Tampilan Halaman Menu Data Laporan

IV. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pembuatan dan pembahasan terhadap Sistem Informasi Perencanaan Keuangan Satuan Kerja Penyusunan Anggaran Per Tahun pada MAN 2 Muaro Jambi Berbasis Web, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Perencanaan Keuangan Satuan Kerja Penyusunan Anggaran Per Tahun pada MAN 2 Muaro Jambi Berbasis Web berhasil dibuat.
2. Perancangan sistem informasi perencanaan keuangan web ini dapat membantu pihak madrasah dalam menjalankan kegiatan perencanaan dan anggaran untuk satu tahun kedepan.
3. Admin, KPA dan Bendahara bisa dengan mudah mengakses secara *online* yaitu dengan cara memanfaatkan jaringan internet dimanapun mereka berada.
4. Keseluruhan data dapat tersimpan kedalam database yang akan menjadi arsip pihak madrasah akan jauh lebih aman dibandingkan harus melakukan penyimpanan berkas laporan yang tidak efisien dan memungkinkan kerusakan dan kehilangan.

4.2. Saran

Saran yang diberikan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Akan lebih baik apabila perencanaan dan pengembangan dari aspek data perencanaan ditingkatkan menjadi adanya biaya pengeluaran anggaran, sehingga mengetahui anggaran yang terealisasi.



2. Sebaiknya sistem ini dilengkapi dengan menu pencadangan data perencanaan anggaran tahun lalu sehingga memudahkan data lalu tetap tersimpan.

DAFTAR REFERENSI

- Abdul Kadir. 2008. Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL, C.V Andi Offset. Yogyakarta.
- Abdul Kadir. 2009. Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL. Andi. Yogyakarta
- Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Arifin, Z (2011). (2011). Penelitian Pendidikan: Metode dan Paradigma Baru. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Ananda. 2009. Buku Pintar Menguasai Internet. Jakarta : Mediakita.
- Anhar. 2010. PHP & MySql Secara Otodidak. Jakarta: PT TransMedia
- Firmansyah Rizky, (2010). Belajar Membuat Database : Sistem Informasi Sisdalhan PT Len Industri (Persero) Berbasis Desktop Menggunakan Bahasa Pemrograman Java. Bandung: SMKN 4 Bandung.
- Hartono, Bambang. 2013. Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer. Jakarta: Rineka Cipta.
- Hidayat. 2009. Definisi Sistem. Tangerang: Jurnal Cyber Raharja.
- James A. O'Brien, Management Information Systems, Irwin Times Mirror, 1996
- Jogiyanto H.M. 2010. Sistem Informasi Teknologi. Yogyakarta: Andi Offset. Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon, Management Information System, 10th Edition, Pearson Education, 2007
- Kustiyarningsih, Yeni., R.A. Devie. 2011, Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Martono Aris, Padeli, Fitria Dina Murad. (2009). Pengembangan Sistem Database Penempatan

Tenaga Kerja Berbasis Web 2(3), 307. Jurnal CCIT. Tangerang.

- Martono Aris, Padeli, Fitria Dina Murad. (2009). "Oktavian, Dian Puji. 2010. Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP. Yogyakarta: Penerbit MediaKom
- Mulyanto, Agus. 2009. Sistem Informasi Konsep & Aplikasi. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Raharjo, Budi. 2011. Membuat Database Menggunakan MySql. Bandung : Informatika.
- Sarosa. 2009. Sistem Informasi Akuntansi. Jakarta: Grasindo.
- Sukanto, Rosa Ariani. 2009. Langkah-langkah Pengujian Perangkat dan Evaluasi Piranti Lunak.
- Sutabri. 2012. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sutarman. 2012. Buku Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Bumi Aksara.

IDENTITAS PENULIS

Nama : Fery Purnama, S.Kom,
M.Kom
NIDN/NIK : 1025098901/13.096
TTL : Jambi, 25 September 1989
Golongan / Pangkat : IIIc
Jabatan Fungsional : Lektor
Alamat Rumah : Perum. GMC3 Blok C04
Telp. : 085266175581
Email : ferypurnama@stmiknh.ac.id

Nama : Ary Kusuma Wardani, S.Kom
NIM : 1502075
TTL : Pesisir Selatan, 5 Desember 1988
Alamat Rumah : Jl. Lintas Timur , KM.26 RT. 03
Telp. : 085366330058
Email : ary.kusuma.wardani@outlook.co.id