



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KEUANGAN PADA SMPN 2 PANGEAN BERBASIS WEB

Nopriana

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : m.julianda1907@gmail.com

ABSTRAK

Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Pangean merupakan salah satu instansi pendidikan yang juga dituntut untuk mengikuti transformasi pengolahan data jadi lebih terorganisir dan terkomputerisasi, sebagai organisasi formal sebuah sekolah tentu melakukan berbagai kegiatan yang membutuhkan dan menghasilkan informasi, agar kelangsungan kegiatan sekolah berjalan dengan baik dibutuhkan manajemen sistem informasi yang baik pula untuk itu maka penulis membuat sebuah rancangan sistem informasi pengelola data keuangan sekolah sebagai solusi dari permasalahan tersebut dimana sistem informasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem informasi ini diharapkan mampu menyelesaikan permasalahan di dalam proses pengelolaan data keuangan sekolah menengah pertama negeri 2 pangean agar menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem informasi, PHP,MySQL, Managemen Keuangan.

1. PENDAHULUAN

Hidup di era 4.0 dapat menjadi sebuah kebanggaan bagi kita semua dimana kemajuan teknologi informasi dapat dengan mudah kita rasakan manfaatnya. Perkembangan teknologi informasi kini semakin berkembang pesat banyaknya instansi ataupun lembaga yang berusaha untuk meningkatkan pekerjaannya dengan menggunakan sistem informasi yang terkomputerisasi karena dalam proses pengolahan data menjadi sebuah informasi menjadi jauh lebih mudah dan cepat (Rahayu dan Arianti, 2017). Perkembangan komputer tidak kalah penting dalam membantu dan mempermudah kegiatan atau penyelesaian dalam proses pekerjaan yang dilakukan.

Sekolah merupakan salah satu sarana organisasi / lembaga yang dirancang untuk memberikan pelayanan pengajaran kepada masyarakat dalam bidang pendidikan dibawah pengawasan guru (Wulansari dkk.,2013). SMP N 2 Pangean merupakan salah satu instansi pendidikan yang juga dituntut untuk mengikuti transformasi pengolahan data jadi lebih terorganisir dan terkomputerisasi, sebagai organisasi formal sebuah sekolah tentu melakukan berbagai kegiatan yang membutuhkan dan menghasilkan informasi, agar kelangsungan kegiatan sekolah berjalan dengan baik dibutuhkan manajemen sistem informasi yang baik pula. Salah satu bagian dari sekolah khususnya SMP N 2 Pangean yang membutuhkan perubahan sistem dari konvensional atau manual menjadi sebuah sistem yang terkomputerisasi adalah bagian pengelola keuangan dimana saat ini kondisi sistem keuangan



yang saat ini sedang berjalan di SMPN 2 Pangean membuat staff Tata Usaha bagian keuangan kesulitan dalam mengolah data seperti data pengeluaran, pemasukan serta laporan keuangan, hal ini juga terjadi saat pencarian data yang sering kali ada data yang hilang, selain itu ketika staf tata usaha hendak membuat laporan keuangan yang tentunya wajib dilaporkan kepada kepala sekolah maka ini pun masih dikerjakan secara manual dimana staf tata usaha harus mencari mengumpulkan kembali data keuangan yang telah dicatat sebelumnya dan akan direkap menjadi sebuah laporan yang tentunya ini akan memakan waktu yang lama dalam pengerjaannya, sehingga ini menjadi suatu permasalahan yang tentunya dapat menjadi fatal jika dibiarkan dan tentunya ini sangat bertolak belakang dengan tuntutan kemajuan teknologi yang juga harus diikuti oleh setiap instansi termasuk sekolah dan juga membuat pengelolaan keuangan yang ada di smpn 2 pangean menjadi tidak efektif dan efisien.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Berdasarkan hal tersebut terdapat empat kata kunci yang perlu diperhatikan yaitu cara ilmiah, data, tujuan dan kegunaan.

1. Observasi

Penulis mengadakan penelitian langsung pihak terkait dan mengumpulkan data melalui pengamatan langsung terhadap sistem yang saat ini berjalan.

2. Wawancara

Setelah melakukan wawancara langsung dengan pemilik yang terlibat langsung dalam proses yang sedang diamati penulis akhirnya memperoleh data sebagai pelengkap penulisan.

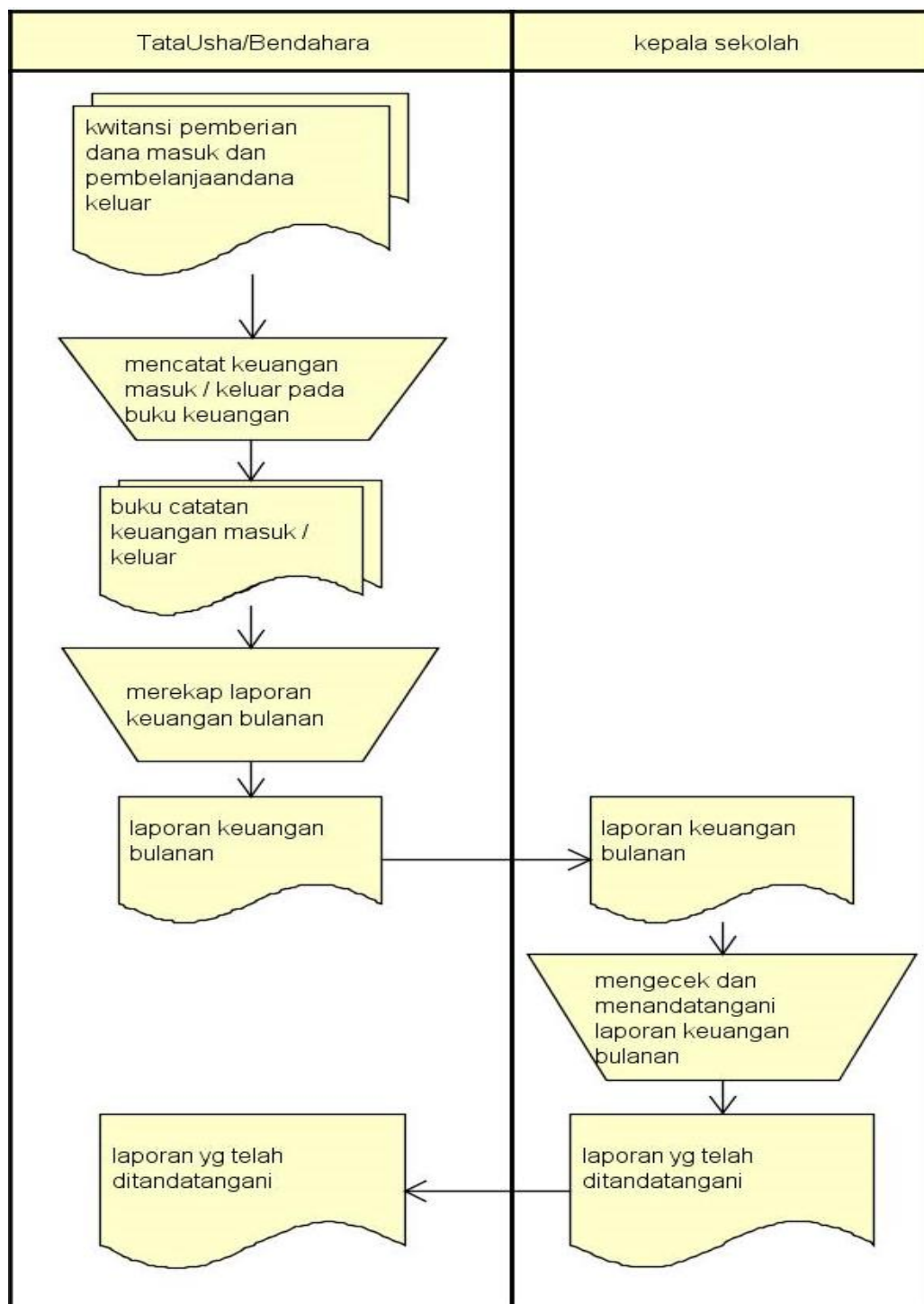
3. Studi Pustaka

Sebagai data penunjang dan pendukung penulis menggunakan ini untuk digunakan sebagai informasi dengan referensi dari buku-buku dipergustakaan dan jurnal-jurnal yang berhubungan dengan permasalahan yang sedang diamati pada sistem kinerja dalam manajemen file.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Adapun analisa sistem yang sedang berjalan disini akan menguraikan informasi tentang sistem yang sedang berjalan pada pengelolaan data keuangan pada SMPN 2 pangean. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada diagram ASI berikut ini:



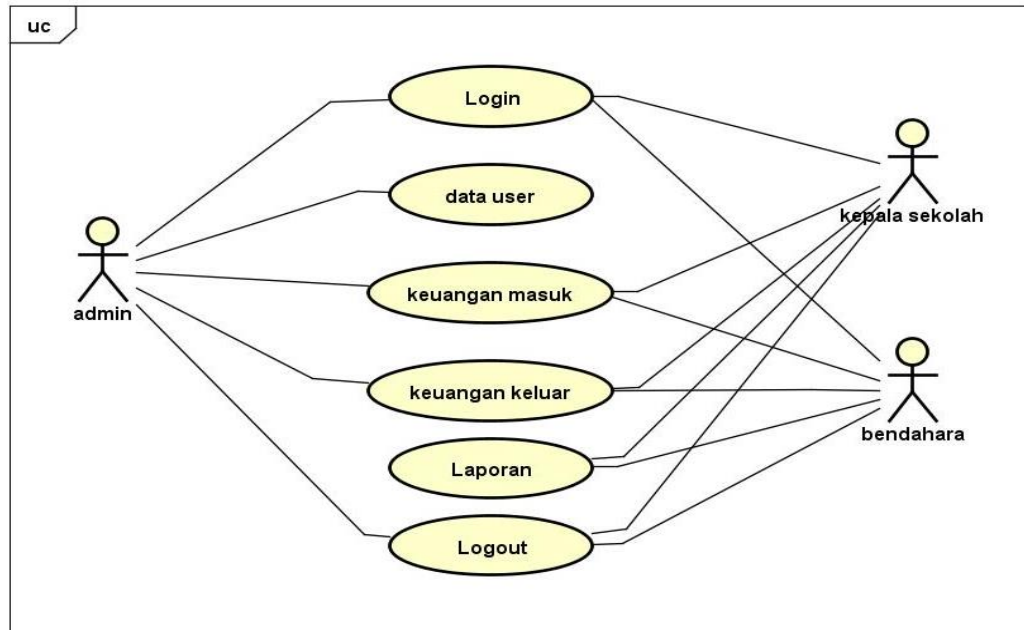
Gambar 1. ASI yang sedang berjalan

Saat ini pengelolaan data keuangan yang ada pada smpn 2 pangean dikelola secara manual dimana data keuangan masuk akan dicatat didalam buku uang masuk dan data keuangan keluar akan di catat pada sebuah buku uang keluar yang kemudian buku itu nanti akan digunakan sebagai sumber data untuk pembuatan laporan keuangan yang akan dilaporkan kepada kepala sekolah setiap bulannya. Adapun data data yang akan dicatat dalam buku keuangan masuk antara lain saldo awal, sumber dana, jumlah uang masuk dan saldo

akhir. Adapun data data yang akan dicatat dalam buku keuangan keluar antara lain saldo awal, nama keperluan, jumlah uang keluar dan saldo akhir.

3.2 Usecase Diagram

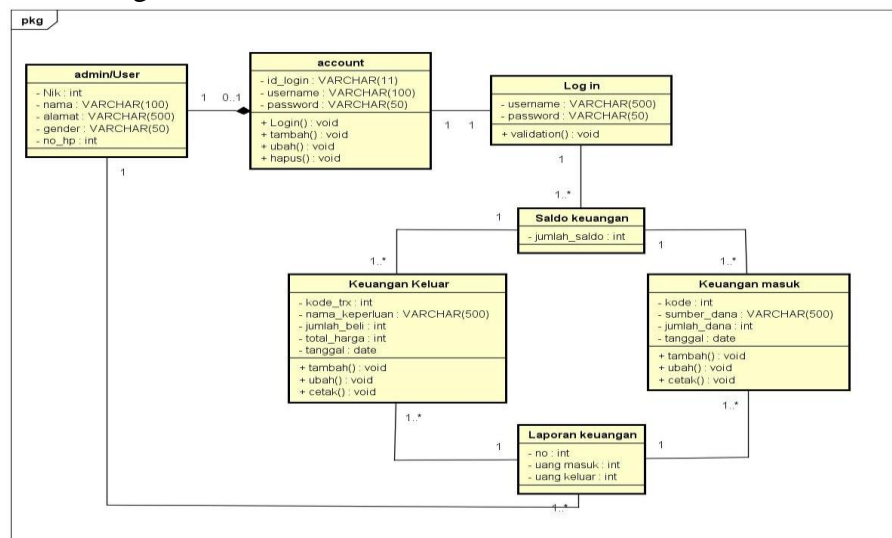
Disini akan menggambarkan interaksi antara pengguna atau aktor dan juga sistem, usecase diagram dapat mendeskripsikan tipe interaksi yang terjadi antara pengguna sitem dan sistemnya. Adapun usecase diagram dari sistem ini adalah seperti berikut:



Gambar 2. Usecase Diagram

3.3 Class Diagram

Class diagram atau diagram kelas merupakan salah satu jenis diagram UML yang paling berguna, hal ini karena dapat dengan jelas memetakan struktur sistem tertentu dengan memodelllkan kelas, atribut, operasi serta hubungan antar objek, adapun class diagram dari sistem ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3. Class Diagram



3.4 Pengujian sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk menguji hubungan antara program aplikasi yang dirancang dengan elemen yang lain dalam sistem aplikasi. Pengujian sistem bertujuan untuk memastikan semua elemen sistem sudah terhubung dengan baik. Berikut adalah tabel pengujian *black box* Sistem informasi Pendeteksi kemiripan teks sebagai acuan kelayakan judul skripsi:

Tabel 1. Black Box Testing

| No | Rancangan Proses | Hasil Yang Diharapkan | Hasil |
|----|---------------------------------------|--|--------|
| 1 | Klik link login | Masuk ke halaman login | Sesuai |
| 2 | Klik tombol tambah data uang masuk | Masuk ke halaman input uang masuk | Sesuai |
| 3 | Klik tombol tambah data uang keluar | Masuk ke halaman input uang keluar | Sesuai |
| 4 | Klik menu data uang masuk | Masuk ke halaman data uang masuk | Sesuai |
| 6 | Klik menu data uang keluar | Masuk ke halaman data uang keluar | Sesuai |
| 7 | Klik menu data saldo | Tampil halaman data saldo | Sesuai |
| 8 | Klik menu laporan uang masuk | Tampil halaman laporan uang masuk | Sesuai |
| 9 | Klik menu laporan uang keluar | Tampil halaman laporan uang keluar | sesuai |
| 10 | Klik tombol cetak laporan uang masuk | Tampil preview cetak laporan uang masuk | sesuai |
| 11 | Klik tombol cetak laporan uang keluar | Tampil preview cetak laporan uang keluar | sesuai |

3.5 Hasil perancangan

Pada tahap ini akan dijelaskan sistem informasi pengelola data keuangan sekolah berupa gambar yang menjelaskan setiap bagian dari sistem informasi yang dirancang.

1. Tampilan *Form* Halaman login

Halaman utama merupakan halaman yang akan ditampilkan pertama kali setelah *user* mengakses sistem Berikut adalah gambar tampilan halaman login sistem informasi ini:

Gambar 4. Tampilan Halaman Login



2. *Halaman input uang masuk*

Halaman ini tampil saat admin mengklik tombol tambah data pada menu input data uang masuk, dihalaman ini admin akan menginputkan data keuangan masuk yang hendak disimpan ke sistem sebagai dokumentasi dan pencatatan data secara komputerisasi.

Form Tambah Data Keuangan Masuk

Sumber dana

Saldo Lama

5110000

Jumlah dana masuk

Saldo saat ini

0

SIMPAN

Gambar 5. Tampilan *Form* Halaman Input Uang Masuk

3. *Halaman Data Uang masuk*

Halaman ini hampir sama dengan halaman data uang masuk user, hanya saja terdapat perbedaan pada tombol yang ada didalamnya dimana pada halaman ini terdapat tombol edit yang dapat mengaran kehalaman edit data dan tentunya ini hanya dapat diakses oleh admin saja

Input Uang Masuk

Tambah Data

Data Keuangan Masuk

| # | Sumber dana | Jumlah uang Diterima | Tanggal diterima | Saldo | Action |
|---|---------------|----------------------|---------------------|---------|--------|
| 1 | beli buku LKS | 10000 | 24/08/2021 14:23:58 | 5110000 | Edit |
| 2 | DANA BOS | 199000 | 24/08/2021 13:44:41 | 8192645 | Edit |

Laporan

Copyright © M-SCHOOL 2021;

Gambar 6. Tampilan *Form* Halaman Data Uang Masuk Admin



4. *Halaman Data Uang keluar*

Halaman ini tampil setelah admin memilih menu input uang keluar dan mengklik tombol tambah data, diman pada form ini admin akan dapat menyimpan data keuangan keluar kedalam sistem sebagai pencatat secara komputerisasi.

Gambar 7. Tampilan *Form* Halaman Input Uang Keluar

5. *Halaman Data uang keluar*

Halamn ini tampil setelah user memilih menu data uang keluar

| # | Keperluan | Jumlah Uang Keluar | Tanggal Keluar | Saldo | Action |
|---|-----------------------|--------------------|---------------------|---------|------------------------|
| 1 | bayar gaji guru honor | 3092645 | 24/08/2021 13:58:52 | 5100000 | detail |

Gambar 8. Tampilan *Form* Halaman Data Uang Keluar User



4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang sudah dibahas pada bab-bab sebelumnya mengenai sistem informasi pengelola data keuangan sekolah ini maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem informasi pengelola data keuangan sekolah ini, dapat membuat pengolahan data berubah dari manual menjadi komputerisasi .
2. Dengan adanya sistem informasi pengelola data keuangan sekolah ini, dapat memudahkan pekerjaan staf tata usaha dan bendahara sekolah untuk mencatat dan menyimpan data keuangan sekolah sehingga menjadi lebih mudah diolah dan digunakan kembali.
3. Dengan adanya sistem informasi pengelola data keuangan sekolah ini dapat membuat proses penyimpanan dan pengolahan kembali data data keuangan sekolah menjadi lebih efektif dan efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- Ade Hendini,** (2016)., “Pemodelan UML Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus : Distro Zhezha Pontianak)”. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*. 4. 107-116.
- Ahmad, R. F., & Hasti, N.** (2018). Sistem Informasi Penjualan Sandal Berbasis Web. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 8(1), 67-72.
- Anardani, S.** (2019). Perancangan Sistem Berorientasi Objek Dengan Pemodelan Uml (Unified Modeling Language) Tools.
- Hatta, M., & Magdalena, L.** (2019). Perancangan Sistem Informasi Keuangan Sekolah Berbasis Web Menggunakan Metode Prototyping (Studi Kasus: Sma Negeri 1 Kadugede Kabupaten Kuningan). *Jurnal Digit*, 8(1).
- Kurniawan, R.** (2017). *Perancangan Sistem Informasi Keuangan Sekolah (Studi Kasus: SMA Negeri 7 Bandar Lampung)* (Doctoral dissertation, Perpustakaan Universitas Teknokrat Indonesia).
- Lutfi, A.** (2017). Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Salafiyah Syafi'iyah Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal AiTech*, 3(2), 104-112.
- Mantovani, D., & Gustina, D.** (2020). Perancangan Sistem Informasi Keuangan Sekolah Berbasis Web Pada Sma Yapermas Jakarta. *JSI (Jurnal sistem Informasi) Universitas Suryadarma*, 7(2), 35-46.
- Nugroho, K.** (2018). Perancangan UML Sistem Digital Archives Proposal Dan Tugas Akhir Mahasiswa Dengan Cloud Computing.



- Umar, R., Sarjimin, S., Nugroho, A. S., Dito, A., & Gunawan, I.** (2020). Perancangan Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Multi User Dengan UML. *Jurnal Algoritma*, 17(2), 204-211.
- Surya, E. S.** (2015). Pembangunan Sistem Informasi Keuangan Studi Kasus SMK Marsudi Luhur I Yogyakarta.
- Setiawan, R., & Nurjaman, R.** (2017). Perancangan Sistem Informasi Keuangan di Sekolah Menengah Atas Negeri 18 Garut. *Jurnal Algoritma*, 14(2), 228-234.
- Wildaningsih, W., & Yulianeu, A.** (2019). Sistem Informasi Pengolahan Data Anggota Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Zaradika STMIK DCI Tasikmalaya. *Jurnal Manajemen dan Teknik Informatika (JUMANTAKA)*, 2(1).
- Wulansari, N., Purnama, B. E., & Wardati, I. U.** (2013). Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Sekolah Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Pgri 1 Pacitan. *IJNS- Indonesian Journal on Networking and Security*, 4(3).