

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN BERBASIS CLIENT SERVER
PADA SMA KY AGENG GIRI BANYUMENENG MRANGGEN DEMAK

Iwan Koerniawan¹, Irma Fatmawati²

Universitas Sains Teknologi dan Komputer ^{1,2}

iwan@stekom.ac.id, Irf4.irf4m494@gmail.com

Abstrak

SMA Ky Ageng Giri adalah lembaga pendidikan dalam naungan yayasan yang beralamat di Girikusumo desa Banyumeneng kecamatan Mranggen, kabupaten Demak. Masalah yang sering di hadapi SMA Ky Ageng Giri ini, pencatatan dan perhitungan masih menggunakan sistem manual, penyajian laporan menggunakan *software Microsoft Excel* yang hasil laporannya berupa lembaran *print out*, mengakibatkan penumpukan arsip buku dan kesulitan dalam pencarian data. *Update* dan *posting* setiap transaksi keuangan belum bisa dilakukan secara cepat, tepat dan akurat karna pengolahan data semua dilakukan secara manual. Penggunaan komputer yang masih *single user* dan tidak adanya hak akses yang mengamankan data tersebut sehingga kerahasiaan dokumen dan laporan keuangan masih dapat dimanipulasi oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.

Sistem informasi keuangan yang baru diharapkan mampu memberikan laporan-laporan keuangan secara cepat dan akurat, serta dapat memberitahukan pendapatan dan pengeluaran setiap hari, tingkat keamanan dapat terjamin karena pada saat masuk ke sistem terdapat password. Dengan adanya database yang berbasis *client server* maka tiap-tiap user akan lebih efektif pada saat bekerja.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Keuangan, *Client Server*.

Abstract

SMA Ky Ageng Giri is an educational institution under the auspices of a foundation which is located at Girikusumo, Banyumeneng village, Mranggen sub-district, Demak district. The problems that are often faced by SMA Ky Ageng Giri, recording and calculations still use a manual system, presenting reports using Microsoft Excel software, which results in print out sheets, resulting in accumulation of book archives and difficulties in finding data. Updates and posting of every financial transaction cannot be done quickly, precisely and accurately because all data processing is done manually. The use of a computer that is still a single user and there is no access right that secures the data so that the confidentiality of documents and financial reports can still be manipulated by irresponsible parties.

The new financial information system is expected to be able to provide financial reports quickly and accurately, and to inform income and expenses every day, the level of security can be guaranteed because when entering the system there is a password. With the client server-based database, each user will be more effective at work.

Keywords: Information Systems, Finance, Client Server.

1.1 Pendahuluan

Perkembangan teknologi yang pesat dan memiliki potensi yang besar dalam perkembangan manajemen perusahaan, sehingga keberadaan komputer sangat penting dalam pengolahan data termasuk mengelola data keuangan. Teknologi yang tepat dapat membantu meningkatkan berkembangnya perusahaan karena menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Penerapan sistem informasi dalam dunia usaha maupun lembaga pendidikan merupakan salah satu indikasi yang menandai kemajuan suatu lembaga tersebut. Salah satunya dalam bidang keuangan sebuah lembaga pendidikan. Sistem informasi dapat juga membantu *user* mengolah data lebih teliti sehingga dalam penggunaannya lebih mudah diklasifikasikan, sehingga dapat menerima informasi dengan cepat dan dapat menghemat waktu dalam pengerjaannya.

Melihat permasalahan tersebut penulis mengusulkan sebuah sistem informasi pengelolaan keuangan sekolah berbasis *client server* dengan menggunakan *software Microsoft*

auh mana proses dan database *MySQL* sehingga pihak yang bersangkutan dapat mengakses program tersebut secara bersamaan serta laporan menjadi terintegrasi dan *up to date*. Bagian administrasi tidak perlu merangkap laporan pemasukan dan pengeluaran untuk diberikan ke bendahara. Bagian bendahara, kepala tata usaha dan kepala sekolah bisa mengakses laporan tersebut sehingga bisa mengetahui laporan pemasukan dan pengeluaran saat itu juga. Dengan sistem ini penyimpanan data laporan keuangan tersimpan dengan baik dalam *database*, sehingga kerahasiaan data terjamin karena data yang dilengkapi dengan hak akses tiap masing-masing *user*, sehingga setiap *user* akan lebih efektif pada saat bekerja. Perancangan sistem yang diusulkan penulis akan dibuat dengan jaringan *client server* dengan keunggulan saat melakukan *input*, *update*, menghapus, dan menampilkan data sebuah database adalah tugas dari *client* dan tugas *server* sebagai pusat sumber daya dan keamanan data. Topologi *star* yang memiliki keunggulan jika salah satu komputer mengalami kerusakan, jaringan akan tetap berjalan dan tidak menimbulkan masalah bagi komputer lainnya.

2.1 Diskripsi Teoritik

Deskripsi teoritik berguna untuk menunjang penelitian merupakan konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan ataupun proses analisis permasalahan serta tinjauan terhadap penelitian-penelitian serupa yang pernah dilakukan sebelumnya. Adapun teori- teori yang berkaitan dalam permasalahan tersebut dapat dipaparkan dalam sub bab berikut ini.

2.1.1 Sistem

Sistem adalah sekelompok unsur yang erat berhubungan satu dengan lainnya, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu (Mulyadi, 2016).

2.1.2 Informasi

Informasi merupakan sekumpulan fakta (data) yang diorganisasikan dengan cara tertentu sehingga mereka mempunyai arti bagi si penerima (Sutarman, 2009).

2.1.3 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras(*hardware*), perangkat lunak(*software*), jaringan komunikasi dan sumber daya

data yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi (Yakub, 2012).

2.1.4 Keuangan

Keuangan merupakan ilmu dan seni dalam mengelola uang yang mempengaruhi kehidupan setiap orang dan setiap organisasi. Keuangan berhubungan dengan proses, lembaga, pasar, dan instrumen yang terlibat dalam transfer uang diantara individu maupun antara bisnis dan pemerintah (Sundjaja dan Barlian, 2002).

2.1.5 *Visual Basic 6.0*

Visual Basic 6.0 merupakan salah satu dari bahasa pemrograman atau pengembangan aplikasi yang sudah sangat dikenal didunia. Baik karena kemudahannya dalam pengembangan aplikasi, serta kemampuannya yang beragam. Selain itu, *Visual Basic 6.0* juga didukung oleh berbagai fasilitas-fasilitas dalam pengembangan aplikasi. (Mangkulo dan Solution, 2012).

2.2 Kajian Penelitian yang Relevan

Dalam penelitian ini penulis menggunakan kajian beberapa

penelitian yang telah di lakukan para penulis sebelumnya. Adapun penelitiannya sebagai berikut:

1. Bagus Irawan, Endang Retnoningsih (2017), jurnal E-ISSN: 2548-3412 Vol. 1 No. 2 dalam jurnal ilmiah yang berjudul “Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Sekolah Pada SMP Darun Nurjati Kota Bekasi” *Informatics For Educators and Professionals* Vol.1, No 2 STMIK Bina Insani, dijelaskan bahwa dalam sistem pencatatan masih manual sehingga banyak ditemukan kendala kendala seperti mengalami penumpukan berkas, sulitnya pencarian data, tidak sesuainya data transaksi siswa, dan harus dilakukannya beberapa kali proses pencatatan saat perekapan data serta diperlukannya waktu yang tidak sedikit untuk pembuatan laporan. Kondisi sistem keuangan yang saat ini sedang berjalan membuat para staf Tata Usaha bagian keuangan kesulitan dalam melakukan pengolahan data administrasi keuangan dan keterlambatan dalam melaksanakan tugas-tugasnya seperti penerimaan dan pengeluaran, transaksi pembayaran registrasi siswa baru,

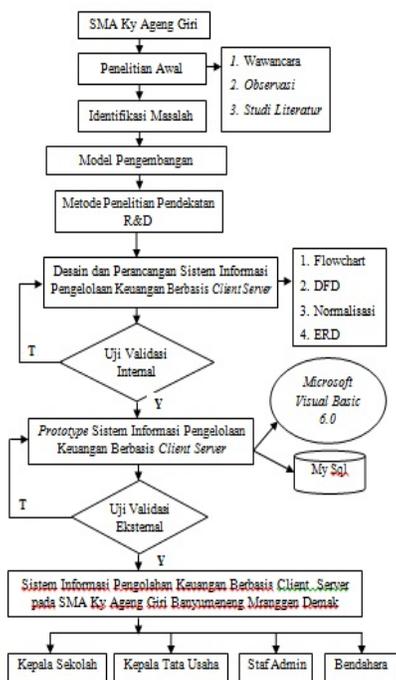
laporan keuangan, rekapitulasi keuangan, pembayaran SPP (Sumbangan Pengembangan dan Pendidikan), pembayaran Ekstrakurikuler.

2. Harry Yuda Hanggoro, Sudarmawan, (2012) jurnal dari ISSN: 1411-3201 Vol. 13 No. 4 dalam jurnal ilmuahnya yang berjudul “Perancangan system informasi pengolahan data siswa SMA Negeri 1 Cibusah berbasis *clien server*” dijelaskan bahwa sistem yang lama masih secara manual dengan mencatat pada buku, sistem yang diusulkan dalam jurnal ini pembuatan produk berbasis *clien server* bahasa pemrograman *Java* sehingga produk yang ditawarkan berbasis *clien server*. Kelebihan program yang baru Sitem Informasi Pengolahan Data Siswa merupakan aplikasi yang dibangun berbasis desktop yang disertai database untuk media penyimpanan data siswa sehingga mempermudah petugas untuk mengolah data dan pembuatan laporan siswa agar informasi yang didapat akurat, cepat dan tepat. Dengan adanya sistem pengolahan data siswa juga meningkatkan

kinerja atau efektivitas kerja para petugas.

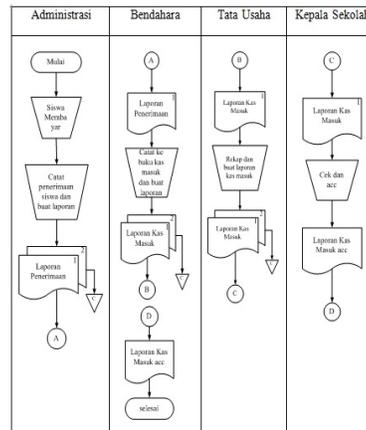
2.3 Kerangka Berfikir

Berikut ini adalah kerangka pemikiran yang akan menjadi dasar dalam sistem informasi pengelolaan keuangan pada SMA Ky Ageng Giri.

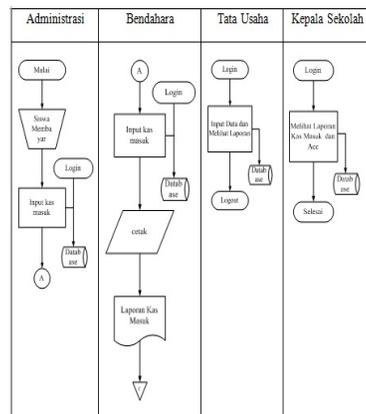


3.1 Flow of Document

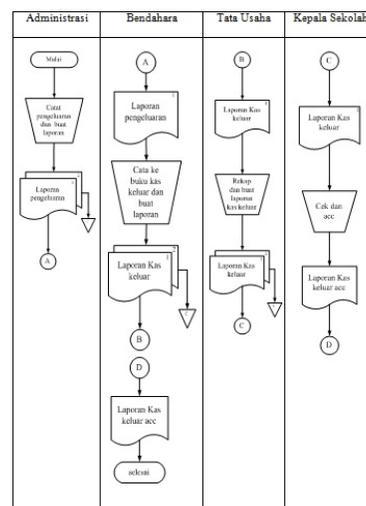
1. Alur Flow Of Document kas masuk sistem lama



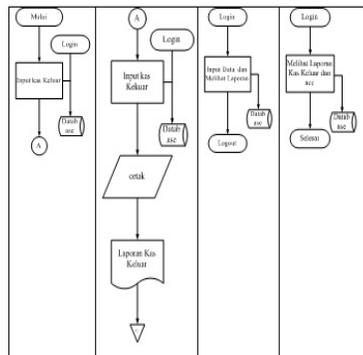
2. Alur Flow Of Document kas masuk sistem baru



3. Alur Flow Of Document kas keluar sistem lama



4. Alur Flow Of Document kas keluar sistem baru.



5. Tampilan Laporan Keuangan - Pemasukan Semua


YAYASAN KYAT AGENG GIRI
SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) KY AGENG GIRI
 Status : YANAKRONTAE A - Noms : 20319305 - Nos : 302032101029 - Nis : 300240
 Alamat : Jl. Raya Girikusumo, 04723, Ds. Banyumeneng, Kac. Mranggen, Kab. Demak, Prov. Jawa Tengah
 Kode Pos : 59567 - Telp. 085300211789 - Email : sma_agengyahoos.co.id - Website : smaageng.sch.id

Laporan Keuangan - PEMASUKAN

No	Subsidi	Tgl	Saluran	Keterangan	Debit	Kredit	Peraga
1	TRANS	01/01/2019 21:56:2	1	Revisi	100.000	100.000	JNDYXAT
43	TRANS	25/05/2019 15:18:0	7	SPP Januari	110.000	160.000	KASMA03
44	TRANS	25/05/2019 15:18:3	8	LKS	120.000	280.000	KASMA03
45	TRANS	25/05/2019 15:18:4	12	PAS Gaji	135.000	415.000	KASMA03

4.1 Hasil Pengembangan

1. Tampilan form login



2. Tampilan Form Menu Utama



3. Tampilan Form Transaksi Keuangan – Kas Masuk



5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan penyusunan skripsi yang penulis lakukan dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis Client Server Pada SMA Ky Ageng Giri Banyumeneng Mranggen Demak”. Maka ada beberapa kesimpulan yang diambil oleh penulis. Antara lain adalah sebagai berikut:

Dengan adanya perancangan sistem informasi pengelolaan keuangan pengguna akan lebih mudah untuk mengetahui debit, kredit dan saldo keuangan serta sistem yang dibangun dapat memberikan keamanan hak akses dalam menyimpan data.

Dengan adanya perancangan sistem informasi pengelolaan keuangan pengguna akan lebih cepat dan mudah dalam melakukan pencetakan laporan keuangan dengan hasil akurat dibandingkan dengan

sistem yang berjalan saat ini sehingga dapat meminimalisir waktu pencatatan dan kesalahan pencatatan.

Daftar Pustaka

Antonius Nugraha Widhi Pratama. 2010; “Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP”, Jakarta : Mediakita.

Budi Irawan, 2005; “*Jaringan Komputer*”, Edisi pertama, Yogyakarta : Graha Ilmu.

Harry Yuda Hanggoro, 2012; “*Perancangan system informasi pengolahan data siswa SMA Negeri 1 Cibarusah berbasis clien server*”, Jurnal STMIK AMIKOM, Yogyakarta.

Irawan, 2017; “*Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Sekolah Pada SMP Darun Nurjati Kota Bekasi*”, Jurnal STMIK, Siliwangi.

Mangkulo, H. A., Solution, W., 2012, “*Membuat Aplikasi Stok Inventori*

dengan Visual Basic 6.0”, Jakarta, PT Elex Media Komputindo.

Mulyadi, 2016, “*Sistem Akutansi*”, Jakarta, Salemba Empat.

Sundjaja, R. S., Barlian, I., 2002, “*Manajemen Keuangan Satu, Edisi Keempat*”, Jakarta, Prenhallindo.

Sutarman, 2009; “*Pengantar Teknologi Informasi*”, Jakarta: Sinar Grafika.

Wahana Komputer, 2010, “*Membuat Aplikasi Client Server dengan Visual Basic 2008*”, Yogyakarta, CV Andi Offse.

Yakub, 2012; “*Pengantar Sistem Informasi*”, Yogyakarta: Graha Ilmu.