



DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS MICROSOFT EXCELL DI SEKOLAH KRISTEN PELITA NUSANTARA KASIH SURAKARTA

Gloria Paska Trian Yosikawati¹, Felicia Feivel Jea Manurung², Septa Kurnia Dewanti³,
Magdalena Nany⁴, Mujiyono⁵, Mardanung Patmo Cahjono⁶

Universitas Kristen Teknologi Solo¹²³⁴⁵⁶

gloriapaska0304@gmail.com¹, felicia.jea4@gmail.com², septakurniadewanti0783@gmail.com³,
magdalenasolotech@gmail.com⁴, mujiyono19263@gmail.com⁵, Mardanung@gmail.com⁶

Abstrak

Pertumbuhan jumlah siswa dan kebutuhan administratif di Sekolah Kristen Pelita Nusantara Kasih (SKPNK) semakin hari semakin kompleks. Sebelum adanya sistem ini, SKPNK menghadapi berbagai tantangan serius dalam manajemen keuangan. Masalah seperti kesulitan dalam memisahkan data per unit sekolah, kerumitan dalam pencatatan transaksi, dan tidak adanya fitur tutup buku otomatis sangat mempengaruhi kualitas pelaporan dan pengambilan keputusan manajemen. Untuk menangani permasalahan tersebut, tim pengembang menciptakan sebuah sistem akuntansi yang menyeluruh dengan mempertimbangkan beberapa kriteria penting, seperti kemudahan penggunaan, biaya murah, dan penerimaan oleh staf sekolah. Proses pengembangan sistem dilakukan secara sistematis, dimulai dari identifikasi permasalahan, pengumpulan data yang mendalam, penyusunan proposal, hingga perancangan dan pengujian sistem. Hasilnya sangat memuaskan, sistem ini tidak hanya menyederhanakan pengelolaan keuangan, tetapi juga meningkatkan akurasi data dan mempercepat proses pelaporan. Implementasi sistem akuntansi berbasis Excel di SKPNK telah membuktikan bahwa solusi teknologi sederhana dapat memberikan dampak yang signifikan dalam manajemen keuangan sebuah institusi pendidikan.

Kata Kunci: sistem informasi akuntansi, desain, implementasi

Abstract

The growth in the number of students and administrative needs at Pelita Nusantara Kasih Christian School (SKPNK) is getting more and more complex day by day. Prior to this system, SKPNK faced various serious challenges in financial management. Problems such as difficulties in separating data per school unit, complexity in recording transactions, and the absence of an automatic book-closing feature greatly affect the quality of reporting and management decision-making. To deal with these problems, the development team created a comprehensive accounting system that took into account several important criteria, such as ease of use, low cost, and acceptance by school staff. The system development process is carried out systematically, starting from problem identification, in-depth data collection,



proposal preparation, to system design and testing. The results are very satisfactory, this system not only simplifies financial management, but also improves data accuracy and speeds up the reporting process. The implementation of an Excel-based accounting system at SKPNK has proven that simple technology solutions can have a significant impact on the financial management of an educational institution.

Keywords: *accounting information system, design, implementation*

1. Pendahuluan

Sekolah Kristen Pelita Nusantara Kasih (SKPNK) merupakan institusi pendidikan yang berdedikasi untuk memberikan pendidikan berkualitas kepada siswa-siswinya, dengan fokus pada pengembangan karakter dan akademik. Sekolah ini memiliki beberapa unit yaitu KB, TK, SD, SMP, SMA, dan Daycare. Sebagai lembaga pendidikan non-profit, pengelolaan keuangan yang efisien dan transparan adalah kunci untuk memastikan kelancaran operasional dan keberlangsungan program-program pendidikan yang ada. Pertumbuhan jumlah siswa dan kebutuhan administratif di Sekolah Kristen Pelita Nusantara Kasih (SKPNK) semakin kompleks. Adanya sistem informasi akuntansi yang efisien dan efektif sangat diperlukan untuk mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan manusia dalam pencatatan transaksi keuangan. Penghematan waktu dan tenaga dalam proses pengolahan data keuangan, serta kemudahan penyusunan laporan keuangan yang akurat dan tepat waktu untuk berbagai kepentingan, termasuk laporan kepada pihak manajemen dan donatur sangat dibutuhkan.

Menurut Dewi dan Dharmadiaksa (2017), Sistem informasi akuntansi (SIA) merupakan suatu kumpulan sumber daya manusia dan modal yang terdapat dalam suatu organisasi yang bertugas untuk menyiapkan informasi keuangan yang didapatkan dari kegiatan pengumpulan serta pengolahan transaksi. (Darmawan, Purnama, & Estiyanti, 2021). Setiap sistem informasi akuntansi melaksanakan lima fungsi utama, yaitu pengumpulan data, pemrosesan data, manajemen data, pengendalian data (termasuk security), dan penghasil informasi. (Mendrofa & Sihombing, 2020). Sistem informasi laporan keuangan adalah kegiatan pencatatan laporan keuangan yang diterapkan guna mempermudah dalam proses pengolahan data keuangan. (Arsyah, Pratiwi, & Muhammad, 2023). Pencatatan keuangan adalah suatu proses yang sistematis dan terorganisir dalam mencatat, melacak, dan menyimpan informasi yang terkait dengan transaksi keuangan suatu entitas atau individu. Tujuan utama dari pencatatan keuangan adalah untuk memberikan gambaran yang akurat dan transparan tentang kesehatan finansial entitas tersebut. Dengan menjalankan pencatatan keuangan yang baik, individu atau organisasi dapat mengelola keuangan mereka secara lebih efisien dan membuat keputusan yang lebih tepat berdasarkan data keuangan yang tersedia. (Hidayatika, Riadi, & Evanita, 2024)

Menurut Pratini, Juliharta dan dan Wijaya (2020), seiring dengan kemajuan dalam teknologi informasi, kemampuan komputer dalam menyediakan solusi untuk berbagai masalah di berbagai sektor juga terus meningkat. (Wirawan, Srirahayu, & Sopingi, 2024). Menurut Tazkia (2019) dan Nurlinda (2021), perkembangan teknologi informasi mempunyai pengaruh yang besar terhadap aktifitas kehidupan sehari-hari. Perkembangan teknologi seharusnya dapat dimanfaatkan dalam rangka mendukung keberhasilan pencapaian tujuan suatu organisasi, lembaga, perusahaan maupun instansi. (Arsyah, Pratiwi, & Muhammad, 2023).

Sebelum adanya sistem ini, SKPNK menghadapi berbagai tantangan serius dalam manajemen keuangan. Masalah seperti kesulitan dalam memisahkan data per unit sekolah, kerumitan dalam pencatatan transaksi, dan tidak adanya fitur tutup buku otomatis sangat mempengaruhi kualitas pelaporan dan pengambilan keputusan manajemen. Untuk menangani permasalahan tersebut, tim pengembang menciptakan sebuah sistem akuntansi yang menyeluruh dengan mempertimbangkan beberapa kriteria penting, seperti kemudahan penggunaan, biaya murah, dan penerimaan oleh staf sekolah. Adapun tujuan yang ingin dicapai adalah merancang dan mengimplementasikan sistem akuntansi yang sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik sekolah yang mampu mengotomatisasi proses pencatatan dan pelaporan keuangan sekolah

2. Bahan dan Metode

Perancangan sistem dilaksanakan untuk Sekolah Kristen Pelita Nusantara Kasih (SKPNK), yang beralamat di Jl. Suryo No.54-56, Kel. Purwodiningratan, Kec. Jebres, Kota Surakarta, Jawa Tengah. Proses pengembangan sistem dilakukan secara sistematis, dimulai dari identifikasi permasalahan, pengumpulan data yang mendalam, penyusunan proposal, hingga perancangan sistem dan pengujian sistem. Masalah yang diidentifikasi di SKPNK adalah kesulitan dalam memilah akun-akun yang banyak di setiap unitnya sehingga mempersulit proses keuangan setiap unit dan divisi keuangan, oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem aplikasi yang mempermudah proses laporan keuangan setiap unit.



Gambar 1. Identifikasi Masalah dan Pengklasifikasian Nama Rekening

Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara ke divisi keuangan dan mengumpulkan data-data fisik seperti laporan keuangan, keluar masuk kas (RAB dan rekapitulasi kas admin), dan bukti-bukti transaksi atau form transaksi. Selanjutnya proposal dirancang untuk mempermudah proses kegiatan keuangan di SKPNK dengan melampirkan setiap data yang sudah terkumpul dan sudah teridentifikasi tujuan pemecahan masalahnya. Sistem informasi akuntansi dirancang berbasis Microsoft Excel, memanfaatkan VBA (rumus otomatis dengan menggunakan *coding Excel*). Terdapat beberapa tahap perancangan sistem di antaranya pembuatan desain yang menarik, pembuatan halaman / home tampilan sistem, pembuatan rekening akun yang dibutuhkan dan digunakan oleh SKPNK, kemudian ada siklus akuntansi (jurnal umum, buku besar, laporan keuangan), serta neraca saldo akhir. Agar rancangan aplikasi sistem cukup baik dan dapat digunakan, perlu dilakukan uji coba ke divisi keuangan SKPNK terlebih dahulu apakah sudah sesuai dengan tujuan yang diinginkan. Setelah semua proses uji coba dilewati, maka dilakukan sosialisasi aplikasi sistem kepada setiap unit di SKPNK mulai dari KB, TK, SD, SMP, SMA dan Daycare. Sistem aplikasi yang dibuat sejauh ini berjalan dengan baik dan lancar serta diterima dengan baik oleh SKPNK.



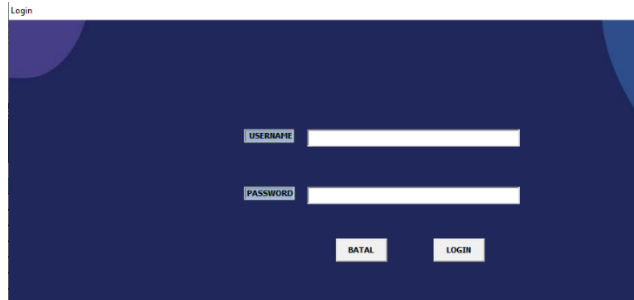
Gambar 2. Uji Coba Aplikasi Sistem di Unit SMP dan SMA

3. Hasil dan Pembahasan

Perancangan dan implementasi sistem akuntansi berbasis Excel di Sekolah Kristen Pelita Nusantara Kasih merupakan langkah strategis untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan keuangan sekolah. Sistem yang dikembangkan terdiri dari beberapa modul utama yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan administratif dan keuangan, yaitu:

1. Modul Penerimaan Keuangan yang mencakup pencatatan pembayaran SPP, dokumentasi pembayaran biaya pendaftaran, serta pencatatan donasi dan sumbangan.

2. Modul Pengeluaran Keuangan yang terdiri dari pencatatan biaya operasional, manajemen pembayaran gaji guru dan staf, serta dokumentasi pengeluaran untuk sarana dan prasarana.
 3. Modul Pelaporan Keuangan yang menyajikan laporan keuangan bulanan.
- Berikut ini merupakan tampilan aplikasi sistem informasi akuntansi berbasis Excel di SKPNK



Gambar 3. Tampilan Halaman Login



Gambar 4. Tampilan Halaman Menu



Gambar 5. Tampilan Menu Profil Sekolah



Pendapatan	Berkurang (-)	Bertambah (+)	Kredit
Biaya	Bertambah (+)	Berkurang (-)	Debit

Gambar 8. Pedoman Penjurnalan

Setelah menginput semua transaksi dalam jurnal umum, pengguna dapat mengecek total debit dan kredit serta catatan di bagian atas sebelah kanan.

TOTAL DEBIT	Rp	-
TOTAL KREDIT	Rp	-
CATATAN	SEIMBANG	

Gambar 9. Checker Debit Kredit Jurnal Umum


SEKOLAH KRISTEN PELITA NUSANTARA KASIH					
BUKU BESAR					
PERIODE JANUARI 2023					
UNIT SMA					
Nomor Rekening	E-1100			Saldo awal	-
Nama rekening	Kas Admin			Saldo akhir	-
Tanggal	Nomor Bukti	Keferangan	Debit	Kredit	Saldo
01/01/2023		Saldo awal	-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-

Gambar 10. Tampilan Menu Buku Besar

Pengguna dapat memilih nomor rekening mana yang datanya akan ditampilkan di buku besar dengan mengklik tanda segitiga di kolom sebelah kanan nomor rekening.

Nomor Rekening	E-1100	▼
Nama rekening	E-1100	▲
	E-1101	
	E-1102	
	E-1103	
	E-1110	
	E-1111	
	E-1200	
	E-1201	

Gambar 11. Cara Menampilkan Rekening Buku Besar

 SEKOLAH KRISTEN PELITA NUSANTARA KASIH LAPORAN LABA RUGI PERIODE JANUARI 2023 UNIT SMA	
Keterangan	
PENDAPATAN	
Pendapatan SPP	-
Pendapatan UKT	-
Pendapatan BOS	-
Pendapatan Lainnya	-
TOTAL PENDAPATAN	-
BEBAN	
Biaya Gaji Tenaga Pendidik & Kependidikan	-
Biaya Gaji Tenaga Non Kependidikan	-
THR Tenaga Pendidik & Kependidikan	-
THR Tenaga Non Kependidikan	-
BPJS Tenaga Pendidik & Kependidikan	-
BPJS Tenaga Non Kependidikan	-
Biaya Reward Siswa	-

Gambar 12. Tampilan Menu Laba Rugi

 SEKOLAH KRISTEN PELITA NUSANTARA KASIH NERACA SALDO AKHIR UNIT SMA		
Per		
Nomor Rekening	Nama Rekening	Saldo Akhir
E-1100	Kas Admin	-
E-1101	Kas Sekolah	-
E-1102	Kas Kecil	-
E-1103	Bank BCA	-
E-1110	Piutang Usaha	-
E-1111	Piutang Tak Tertagih	-
E-1200	Perlengkapan	-
E-1201	Peralatan	-
E-1202	Tanah	-
E-1300	Gedung	-
E-1400	Kendaraan	-
E-1500	Akm. Penyusutan Kendaraan	-
E-4000	Pendapatan SPP	-
E-4001	Pendapatan UKT	-
E-4002	Pendapatan BOS	-
E-4003	Pendapatan Lainnya	-

Gambar 13. Tampilan Menu Neraca Saldo Akhir

4. Kesimpulan dan Saran

Perancangan dan implementasi sistem akuntansi berbasis Microsoft Excel di Sekolah Kristen Pelita Nusantara Kasih (SKPNK) telah terbukti meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam pengelolaan keuangan. Sistem yang dirancang mampu mengotomatisasi berbagai proses pencatatan, seperti pembayaran SPP, dokumentasi donasi, dan pengeluaran operasional. Melalui penerapan sistem berbasis Excel ini, setiap unit keuangan dapat mengolah dan melaporkan data dengan lebih akurat. Fitur otomatisasi yang ada telah



membantu mengurangi potensi kesalahan manusia dalam pencatatan transaksi. Sistem ini dilengkapi dengan menu-menu yang memudahkan pengguna dalam memantau dan mengelola keuangan masing-masing unit. Hasil uji coba dan sosialisasi sistem menunjukkan bahwa bagian keuangan di SKPNK merasa sangat terbantu dalam menjalankan tugas mereka, terutama dalam menyusun laporan yang diperlukan secara berkala.

Pihak sekolah perlu melakukan evaluasi secara berkala terhadap kinerja sistem akuntansi berbasis Excel ini, termasuk menerima masukan dari pengguna untuk mengidentifikasi kebutuhan baru dan melakukan perbaikan yang diperlukan. Para pengguna disarankan untuk memahami fungsi dan fitur dari setiap menu dalam sistem akuntansi berbasis Excel, seperti jurnal umum, buku besar, dan laporan laba rugi. Dengan pemahaman yang baik, mereka akan dapat memaksimalkan penggunaan sistem tersebut. Pengguna juga diwajibkan untuk selalu menginput data keuangan secara akurat dan tepat waktu. Hal ini sangat penting agar laporan yang dihasilkan benar-benar mampu mencerminkan kondisi keuangan setiap unit secara mutakhir.

5. Daftar Rujukan

- Arsyah, U. I., Pratiwi, M., & Muhammad, A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Laporan Keuangan pada Sekolah Menengah Pertama. *Journal of Indonesian Social Society*, 23-20.
- Darmawan, I. W., Purnama, I. N., & Estiyanti, N. M. (2021). Rancang Bangun Sistem Pelaporan Keuangan di SMK Werdhi Sila Kumara Berbasis Web. *Jutisi : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 10(1), 1-12.
- Hidayatika, V. M., Riadi, A. A., & Evanita. (2024, Maret). Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Keuangan di TK Lestari Berbasis Website. *JURITEK Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer*, 4(1), 1-12.
- Mendrofa, F. L., & Sihombing, M. J. (2020, Januari). Sistem Informasi Akuntansi Pembayaran Uang Sekolah SD Imelda Medan. *Journal of Information Technology and Accounting*, 3(1), 1-6.
- Wirawan, I. K., Srirahayu, A., & Sopingi. (2024, Oktober). Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Sekolah Berbasis Website. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis*, 6(4), 639-648.