

## PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI DI YAYASAN GELORA MADANI BATAM

Fendi Hidayat<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Sistem Informasi, Universitas Batam  
email: fendihidayat@univbatam.ac.id

### Abstrak

Yayasan Gelora Madani Batam (YGMB) merupakan lembaga swadaya masyarakat yang bergerak di bidang sosial, keagamaan dan pendidikan. Dalam implementasinya, YGMB mengalami kendala dalam mengelola laporan keuangan. Oleh karena itu, penelitian ini akan mengembangkan Sistem Informasi Akuntansi (SIA) untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi YGMB. Dalam penelitian ini menggunakan metode kualitatif dan pengembangan sistem sistem dengan menggunakan metode *waterfall*. SIA dikembangkan berdasarkan web menggunakan *framework* codeigniter.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Akuntansi, Codeigniter, PHP *Framework*, Waterfall.

### Abstract

*The Gelora Madani Batam Foundation (YGMB) is a non-governmental organization engaged in social, religious and educational fields. In its implementation, YGMB experienced problems in managing financial reports. Therefore, this research will develop an Accounting Information System (SIA) to solve the problems faced by YGMB. In this study using qualitative methods and systems development systems using the waterfall method. SIA is developed based on web using codeigniter framework.*

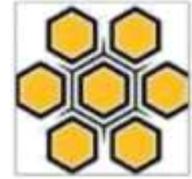
**Keywords:** Sistem Informasi Akuntansi, Codeigniter, PHP *Framework*, Waterfall.

## PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan informatika berjalan dengan sangat pesat di era modern saat ini. Perkembangan tersebut telah menciptakan suatu revolusi mutakhir yang biasa disebut dengan revolusi informasi. Beberapa hal yang membuat teknologi banyak disukai di berbagai kalangan karena sebagian besar mempermudah pekerjaan manusia. Dikarenakan perkembangan teknologi informasi tersebut banyak bermunculan penelitian-penelitian dibidang teknologi

informasi diantaranya sistem pendukung keputusan seperti: pemilihan bibit lele unggul [1], penilaian kinerja dosen [2], penentu peserta jamkesmas [3], pemilihan *supplier* pakan ikan [4] dan masih banyak lagi. Dibidang kedokteran seperti: sistem pakar diagnosa penyakit limfoma [5], identifikasi infertilitas pada pria [6]. Sedangkan pada penelitian ini, pemanfaatan teknologi informasi yaitu di bidang akuntansi yang akan diterapkan di Yayasan Gelora Madani Batam (YGMB).

Yayasan Gelora Madani Batam (YGMB) merupakan lembaga non



pemerintah yang bergerak dalam bidang, sosial, keagamaan dan pendidikan. Dalam pelaksanaan kegiatan sehari-hari YGMB mendapatkan bantuan dana dari donatur yang tidak terikat.

Dimana besaran nominalnya tidak tetap dan beragam, penyerahan dananya juga tidak menentukan waktunya. Sehingga pengurus YGMB mengalami kebingungan saat melakukan rekapitulasi penghitungan dana masuk dan dana keluar di YGMB.

Hal ini dikarena pencatatannya masih dilakukan secara konvensional dengan menggunakan aplikasi *office*. Padahal dengan semakin pesatnya perkembangan teknologi komputasi, proses rekapitulasi anggaran pada suatu lembaga atau organisasi bisa lebih mudah dengan memanfaatkan sistem informasi akuntansi.

Dengan perkembangan dunia usaha yang kian luas, perusahaan/ organisasi membutuhkan sistem akuntansi baru yang dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan informasi yang semakin baik [7]. Menurut [8] Sistem Informasi Akuntansi (SIA) merupakan komponen yang mengumpulkan, mengklasifikasikan, memproses, menganalisis, dan menggabungkan informasi keuangan yang relevan untuk pihak eksternal (seperti pemerintah, masyarakat, investor dan kreditor) dan personel internal (terutama manajer) untuk mengambil keputusan.

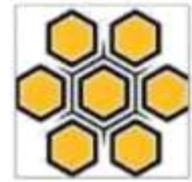
Suharni & Sari [9] menjelaskan bahwa keberadaan SIA sangat penting untuk membantu kelancaran kegiatan akuntansi untuk suatu organisasi baik besar maupun kecil. Dalam penelitian yang dilakukan oleh Putri & Syafina [10] dihasilkan bahwa SIA bisa digunakan untuk membantu memudahkan proses perekaman data

transaksi sehingga dapat membantu bagian accounting dalam pembuatan laporan.

Prakasita & Nugroho [11] menjelaskan bahwa output SIA yang baik harus menampilkan perhitungan periodik dari biaya serta hasil kegiatan dan menampilkan informasi keuangan secara tepat dan akurat. Menurut Nuryanti & Supratinigrum [12] menerangkan bahwa ada 2 jenis SIA yaitu Informasi Akuntansi Keuangan yang berbentuk laporan keuangan dan Informasi Akuntansi Manajemen yang digunakan untuk pengambilan keputusan oleh perusahaan. Penelitian yang dilakukan Nena [13] menghasilkan bahwa SIA berperan efektif dan efisien dalam meningkatkan pengendalian internal pendapatan. Penerapan SIA yang efektif dalam suatu organisasi akan memberikan banyak manfaat bagi organisasi dan manajemen dalam menjalankan bisnisnya [8].

Menurut Permatasari [14] Perancangan SIA yang diperlukan untuk mengatasi kendala yang dihadapi dalam penyusunan laporan keuangan karena kurangnya sumber daya manusia adalah dengan merancang sistem informasi akuntansi penerimaan kas dan pembayaran kas. Sumber utama pendapatan tunai termasuk sumbangan atau hibah, sedangkan pengeluaran tunai didedikasikan untuk pembelian, sewa, dan gaji.

Perancangan sistem akuntansi dibagi menjadi tiga tahap: Pertama, rancangan alternatif dievaluasi berdasarkan sistem yang diusulkan. Kedua, mengedepankan spesifikasi desain yang detail. Ketiga, sajikan laporan desain sistem [15].



## METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dan model pengembangan yang digunakan adalah model *waterfall*. Data yang digunakan dalam proses Analisa sistem, dikumpulkan melalui proses wawancara dengan pengurus YGMB. Kemudian dilakukan studi literatur untuk mendukung hasil wawancara tersebut.

Menurut Shobur & Devitra [16] proses analisa kebutuhan sistem merupakan proses pembagian sistem menjadi beberapa sub system. Hal ini dimaksudkan agar lebih mudah proses identifikasi permasalahan maupun hambatan serta kebutuhan dari sistem yang akan dibangun.

Setelah proses Analisa selesai, selanjutnya dilakukan proses desain sistem yang akan dikembangkan dan dilanjutkan dengan proses implementasi sistem. Dalam proses pengembangan sistem, Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan memanfaatkan *framework Codeigniter* dan *Database Management System (DBMS) MySql*.

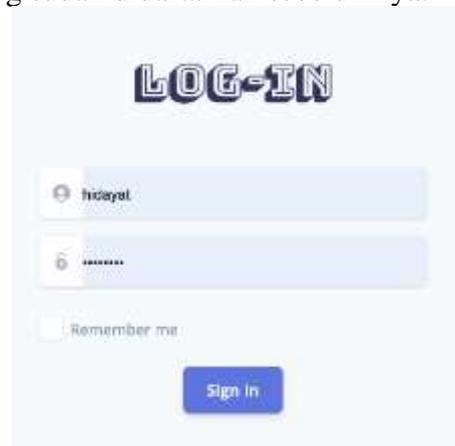
Untuk menghasilkan system yang berkualitas, langkah selanjutnya dilakukan pengujian terhadap SIA yang telah dikembangkan. Adapun metode pengujian yang digunakan adalah metode *Black Box* dengan melakukan pengujian berdasarkan inputan yang ada pada setiap form SIA yang telah dibuat.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari penelitian yang dilakukan, dihasilkan SIA yang telah dikembangkan untuk YGMB. Adapun fitur dari fungsional utama SIA adalah sebagai berikut :

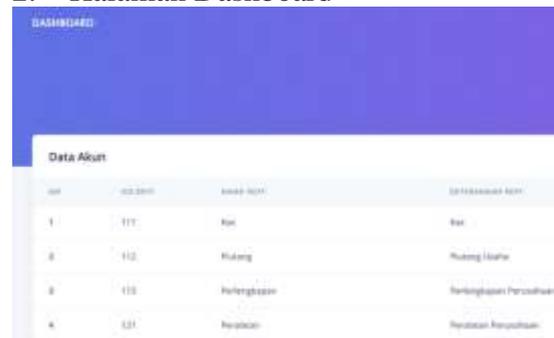
### 1. Halaman Login

Sebelum menggunakan SIA, pengguna diharuskan untuk melakukan login melalui halaman login ini. Disini pengguna harus memasukkan username dan password yang sudah didaftarkan sebelumnya.



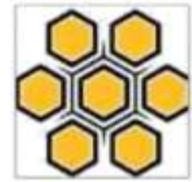
Gambar 1. Halaman Login

### 2. Halaman Dashboard



Gambar 2. Halaman Dashboard

Setelah pengguna melakukan login, sistem akan menampilkan halaman dashboard. Pada halaman ini menggunakan akan ditampilkan data akun/jenis transaksi yang ada di SIA.

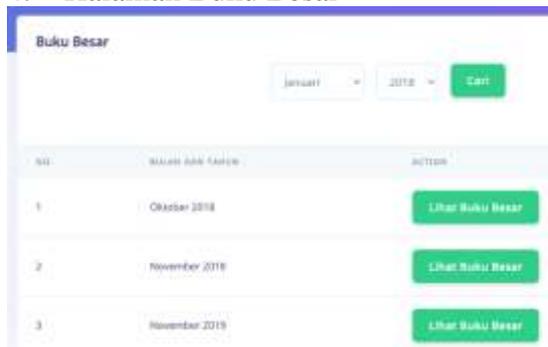


### 3. Halaman Jurnal Umum



Gambar 3. Halaman Jurnal Umum  
Pada halaman ini ditampilkan menu Jurnal umum, dan disediakan fitur tambah jurnal umum.

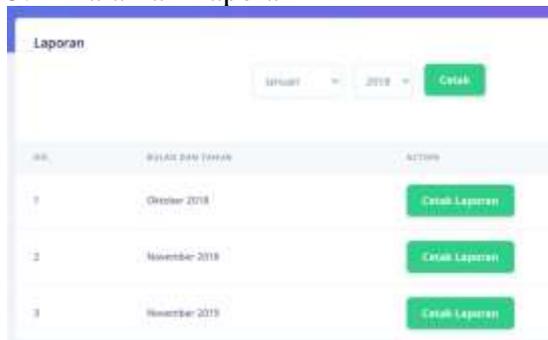
### 4. Halaman Buku Besar



Gambar 4. Halaman Buku Besar

Pada halaman ini ditampilkan rekap buku besar sesuai pembukuan bulanan.

### 5. Halaman Laporan



Gambar 5. Laporan

Pada halaman laporan ini pengguna bisa menampilkan laporan transaksi per bulan dan dapat disimpan ke dalam *file* pdf.

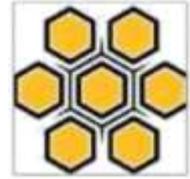
### SIMPULAN

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa SIA yang dikembangkan adalah berbasis web dengan menggunakan *framework Codeigniter*. SIA yang dikembangkan mampu melakukan pencatatan transaksi yang membuat jurnal besar secara otomatis. Rekapitulasi transaksi dapat disimpan dalam bentuk *file* pdf sehingga memudahkan admin untuk pencetakan dan pelaporan kepada manajemen YGMB.

Untuk menyempurnakan SIA ini perlu adanya pengembangan lanjutan dalam bentuk aplikasi berbasis android dan ios. Selain itu SIA ini juga perlu diintegrasikan dengan sistem inventaris barang dan sistem informasi manajemen agar lebih lengkap penyajian laporannya.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Aldo, D. (2019). Pemilihan Bibit Lele Unggul dengan Menggunakan Metode Weighted Product. *Jurnal Teknologi dan Open Source*, 2(1), 15-23.
- [2] Aldo, D. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen Dengan Menggunakan Metode Multi Attribute Utility Theory (Maut). *Jursima*, 7(2), 76-82.
- [3] Ardi, A., Aldo, D., & Ahmadi, A. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Peserta Jamkesmas Dengan Metode Simple Additive Weighting. *Jurnal RESTI*



- (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi), 3(2), 94-99.
- [4] Aldo, D., & Apri, M. (2020). Selection Of Feed Supplier In Sea Fish Cultivation Using Analytical Hierarchy Process (Ahp) Method. *JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer)*, 6(1), 83-88.
- [5] Aldo, D., & Ardi, A. (2019). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Limfoma dengan Metode Certainty Factor. *Sains dan Teknologi Informasi*, 5(1), 60-69.
- [6] Aldo, D. (2019). aplikasi sistem pakar dalam mendiagnosa penyakit infertilitas pada pria menggunakan metode certainty factor berbasis web. *Jurnal TeknoIf*, 7(1).
- [7] Jaya, Hendry. 2018. Sales Accounting Information System Analysis And Admission Of Cash In Improving Internal Control (Case Study of PT Putra Indo Cahaya Batam). *Jurnal Akuntansi Measurement*, 12 (2). 152-167.
- [8] Otinur et al. 2017. Analisis Sistem Informasi Akuntansi Dan Sistem Pengendalian Internal Persediaan Barang Pada Toko Campladean Manado. *Jurnal Riset Akuntansi Going Concern*, 12 (1), 169-179.
- [9] Suharni & Sari. 2019. Penerapan Sistem Informasi AKuntansi Pada Pondok Pesantren di Kota Madiun. *Jurnal Ilmu Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi*. 8 (2). 53-63.
- [10] Putri & Syafina. 2018. Pengembangan Sistem Informasi AKuntansi Berbasis Desktop Dengan Metode Stradis. *Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*. 3 (1). 21-30.
- [11] Prakasita & Nugroho. 2018. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Persediaan di Central Steak and Coffee Boyolali. *Jurnal Nominal*. 7 (1). 69-81.
- [12] Nuryanti & Supratinengrum. 2016. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan, Piutang Dan Penerimaan Kas (Studi Kasus pada UD. Praktis di Magetan). *Jurnal Ilmiah UNTAG Semarang*. 5 (2). 100-112.
- [13] Nena. 2015. Analisa Sistem Informasi Akuntansi Dalam Meningkatkan Pengendalian Internal Atas Pendapatan di Rumah Sakit Hermana Lembean. *Jurnal EMBA*, 3 (4). 117-129.
- [14] Permatasari. 2018. Perancangan Sistem Informasi AKuntansi Manual pada Yayasan Asy-Syifa Sumberjambe. *International Journal of Social Science and Business*. 2 (4). 216-223
- [15] Sulistiani, D. 2019. Peningkatan AKuntabilitas Publik Melalui Sistem Informasi Akuntansi pada Pondok Pesantren Salafiyah. *Jurnal Ilmu Akuntansi*. 12 (2). 237-248.
- [16] Shobur & Devitra. 2017. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan KAS Pada PT. JEKTV. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 2(4). 740-750.