



## Research Article

## Open Access (CC-BY-SA)

# Sistem informasi akuntansi pada apotek zahra farma Palembang menerapkan metode prototype

Nauroh Nazhiifah<sup>a,1,\*</sup>; Novri Hadinata<sup>a,2</sup>

<sup>a</sup> Universitas Bina darma, Jl. Jenderal Ahmad Yani No.3, 9/10 Ulu, Palembang, Indonesia

<sup>1</sup> Naurohnazhiifah7@gmail.com; <sup>2</sup> Novri\_hadinata@binadarma.ac.id

\* Corresponding author

Artikel Histori: Diterima 11/01/2023; Revisi 26/01/2023; Terbit 01/03/2023

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana sistem informasi akuntansi pada Apotek Zahra Farma. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif dengan teknik pengambilan data berupa wawancara, observasi dan analisis. Software yang digunakan sistem ini adalah UML dengan model perancangan usecase diagram, activity diagram, PHP (Hypertext Preprocessor) sebagai bahasa pemrograman dan MySQL untuk databasenya. Hasil sistem informasi akuntansi pada Apotek Zahra Farma aplikasi ini memiliki beberapa halaman, salah satunya halaman login. Pembuatan aplikasi ini menggunakan PHP untuk bahasa script sever-side dalam pengembangan Web yang diletakan pada dokumen HTML. MySQL merupakan software RDBMS yang dapat mengelola database. Aplikasi XAMPP bisa membuka serta menjalankan sistem dengan menghubungkan ke dalam database dalam waktu yang bersamaan. Sistem informasi akuntansi pada Apotek Zahra Farma menggunakan metode Prototype. Sistem yang dikembangkan juga berdasarkan proses bisnis dari apotek mulai dari pendapatan sampai ke pengeluaran dengan detail untuk semua biaya operasional Apotek.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Sitem Informasi Apotek.

### Pendahuluan

Teknologi saat ini sudah penting dalam kehidupan manusia. Perkembangan teknologi saat ini yang sangat pesat membantu mempermudah dalam segala bidang kehidupan terutama pada pengelolaan sistem informasi akuntansi. Pada apotek banyak data-data obat, data transaksi dan lain-lain yang mungkin tidak bisa di ingat.

Oleh Karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang mampu mendata-data obat dan transaksi lainnya dengan melakukan perbaikan dalam sebuah sistem pengolahan data. Perbaikan dilakukan dengan menggunkan sebuah sistem berbasis komputer, baik dalam pendatan persediaan barang, pencatatan data transaksi, dan proses lainnya yang berhubungan dengan kegiatan dalam apotek yang bersangkutan.

Pada apotek Zahra Farma dalam pengolahan data obat dan transaksi lainnya masih secara manual, maka dari itu apotek Zahra Farma sangat memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data untuk mempermudah dan memperlancar kinerjanya. Sedangkan untuk mengelola dat menggunakan secara manual membutuhkan waktu dan tenaga, apalagi kesehatan sangat rentan terjadi. Selama ini apotek Zahra Farma mencatat data-data dalam sebuah buku dan penyusunan data-data di apotek yang akan terhambat dengan dilakukan cara-cara manual.

Pada apotek banyak data-data obat, data transaksi, dan lain - lain yang tidak mungkin dihafalkan. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mendata daftar - daftar data tersebut dengan melakukan perbaikan dalam pengelolaan sebuah sistem pengolahan data [1]. Database ada untuk melayani kebutuhan aplikasi. Aplikasi adalah satu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas. Dengan adanya sebuah aplikasi sistem informasi penjualan obat pada Apotek yang akan dibuat ini, maka sistem informasi Apotek akan dapat dikelola dengan lebih baik lagi.

Sistem informasi akuntansi meliputi proses, prosedur, dan sistem yang menangkap data akuntansi dari proses bisnis, mencatat data akuntansi ke dalam catatan yang sesuai, memproses data akuntansi secara terperinci dengan mengklasifikasikan, merangkum, dan mengkonsolidasikan serta melaporkan data akuntansi yang diringkas ke pengguna internal maupun eksternal.

Sistem informasi akuntansi adalah suatu sistem informasi yang mengorganisasikan serangkaian prosedur dan metode yang dirancang untuk menghasilkan, menganalisa, menyebarkan, dan memperoleh informasi guna mendukung pengambilan keputusan mengenai akuntansi [2].

Sesuai dengan pembahasan diatas oleh karena itu penulis membuat suatu sistem pengolahan data penjualan untuk mempermudah pengaksesan dengan judul Sistem Informasi Akuntansi Pada Apotek Zahra Farma Palembang.

## Metode Penelitian

Metode penelitian deksriptif tergolong pada jenis penelitian berdasarkan tingkat eksplanasi. Metode penelitian deskriptif adalah penelitian yang bertujuan untuk menggambarkan keadaan atau nilai satu atau lebih variabel secara mandiri. Penelitian deskriptif adalah "penelitian yang paling rendah diantara penelitian lainnya". Bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai fenomena alamiah ataupun hasil rekayasa manusia. Pada pelaksanaan penelitiannya tidak memberikan perlakuan ataupun memanipulasi variabel-variabel bebasnya. Tetapi memeberikan gambaran suatu kondisi apa adanya.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan cara pengumpulan data observasi dilakukan pengamatan secara langsung untuk mendapatkan gambaran. Wawancara dan dokumentasi langsung terhadap objek yang terkait. Data sampel dalam penelitian ini diambil langsung dari data transaksi pada Apotek Zahra Farma.

Dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode Prototype. Metode prototype adalah suatu sistem potensial yang disediakan bagi pengembang dan calon pengguna yang dapat memberikan gambaran bagaimana kira-kira sistem tersebut akan berfungsi bila telah disusun dalam bentuk yang lengkap [3]. Proses dalam memproduksi suatu prototype disebut prototyping. Empat metode prototyping adalah menghasilkan prototype secepat mungkin, bahkan dalam satu malam dan memperoleh umpan balik pengguna yang memungkinkan prototype untuk ditingkatkan secepat mungkin. Proses ini diulang beberapa kali sehingga menghasilkan prototype yang dianggap sempurna [4].

Berikut adalah tahapan dalam metode prototype:

1. Komunikasi dan pengumpulan data, awal yaitu analisis terhadap kebutuhan pengguna.
2. Quick Design (desain cepat), yaitu pembuatan desain secara umum untuk selanjutnya dikembangkan kembali.
3. Pembentukan Prototype, yaitu pembuatan perangkat Prototype termasuk pengujian dan penyempurnaan.
4. Evaluasi terhadap Prototype, yaitu mengevaluasi Prototype dan memperhalus analisis terhadap kebutuhan pengguna.
5. Perbaikan Prototype, yaitu pembentukan tipe yang sebenarnya berdasarkan hasil dari evaluasi Prototype.
6. Produksi akhir, yaitu memproduksi perangkat secara benar sehingga dapat digunakan oleh pengguna.

## Hasil dan Pembahasan

### a. Tahap Perencanaan

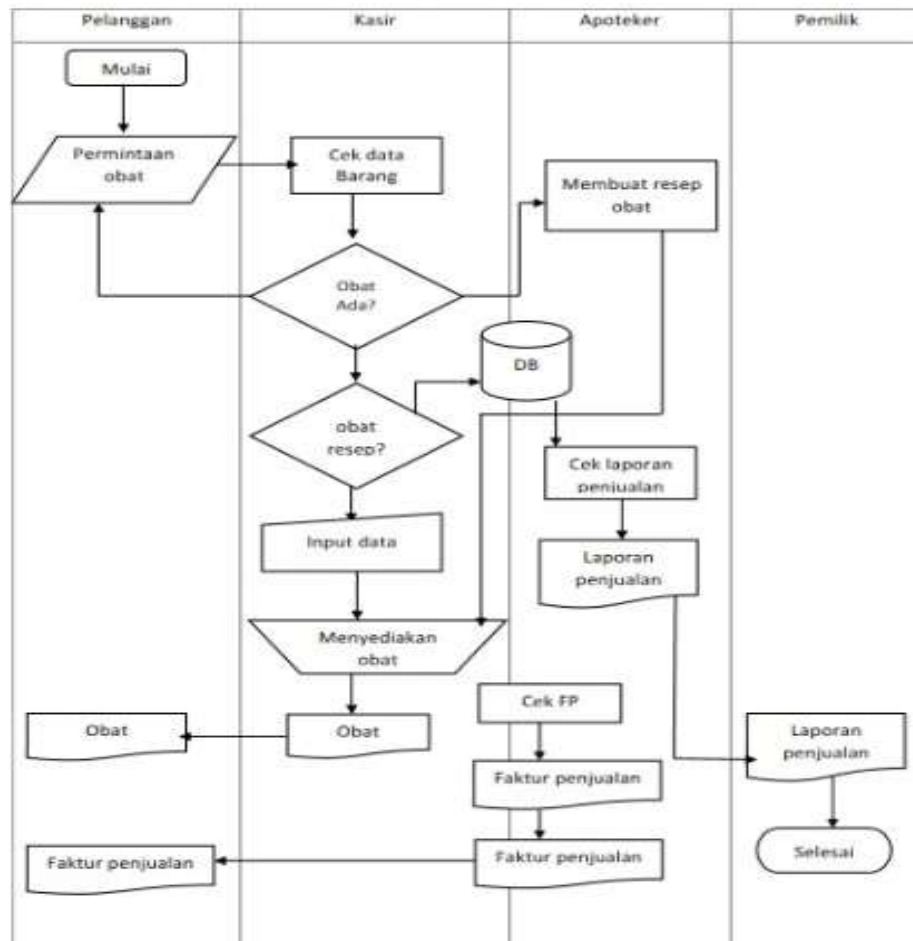
Pada tahapan ini adalah suatu tahapan dasar dalam menentukan tujuan yang harus dilakukan dalam membuat suatu sistem. Tahap perencanaan ini memiliki tujuan untuk memberikan pedoman sebagai langkah awal agar keseluruhan proses berjalan dengan efektif dan akurat sesuai dengan hasil yang akan dicapai. Dalam mengembangkan dan membangun sistem informasi akuntansi pada Apotek Zahra Farma Palembang tahap awal perencanaan ini dimulai dengan melakukan pengumpulan data dan menentukan proses bisnis.

Pada pengumpulan data dibutuhkan untuk mengumpulkan semua data keuangan yang bersangkutan dengan kebutuhan agar bisa diproses lebih lanjut untuk menentukan fungsi bisnis yang akan dijalankan oleh sistem. Selanjutnya akan dilakukan analisis untuk memperoleh hasil yang identifikasi. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam perancangan sistem informasi akuntansi pada Apotek Zahra Farma yaitu dengan konsultasi dan wawancara yang dilanjutkan dengan mendokumentasikan dokumen yang terikat pada penelitian seperti invoice dan kwitansi [5].

### b. Tahap Analisis

Banyak perubahan yang dilakukan dalam proses pencatatan keuangan, karena sudah tidak memerlukan proses manual karena dari proses merekap semua data transaksi harian dan bulanan hingga menampilkan laporan akan dilakukan dengan menggunakan sistem.

Berdasarkan hasil Flowchart tersebut, maka dapat ditentukan fungsi dari sistem dan pengguna yang masuk ke dalam sistem tersebut. Berikut kebutuhan fungsional yang dapat dilihat pada tabel flowchat dibawah ini.



Gambar 1. Flowchart sistem baru

Keterangan sistem penjual:

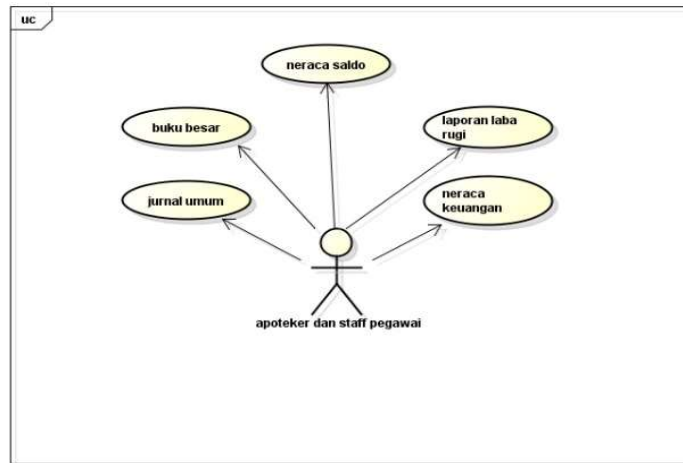
- Pembeli datang meminta obat
- Kasir akan mengecek stok obat, apabila stok tidak ada maka proses akan kembali kepada pembeli.
- Kasir melakukan pengecekan stok obat melalui komputer. Jika barang tidak ada dalam persediaan stok, maka akan dikembalikan proses kepada pembeli. Jika barang ada dalam persediaan stok.
- Kasir akan memeriksa obat yang diinginkan obat resep atau bukan, jika obat tersebut resep dari dokter maka apoteker akan membuat obat resep tersebut dan akan dilakukan dengan input transaksi penjualan, apabila bukan obat resep maka akan dilanjutkan dengan input transaksi penjualan.
- Kasir melakukan input penjualan. Data penjualan akan tersimpan secara otomatis, data ini juga akan secara otomatis mengurangi jumlah persediaan stok obat yang ada. Data transaksi tersebut juga akan menjadi jurnal yang terkait dengan transaksi.
- Kasir mencetak faktur penjualan rangkai 2, 1 untuk pembeli dan 1 untuk arsip.
- Obat dan faktur penjualan di serahkan kepada pembeli.
- Kasir mencetak laporan penjualan dan diserahkan kepada pemilik.

### c. Tahap Desain

Pada tahap ini akan ditentukan mengenai penggambaran alur dari informasi yang dibutuhkan, dengan membuat desain use case, diagram aktivitas, desain mockup untuk menentukan menu yang akan ditampilkan.

#### 1. Use case diagram

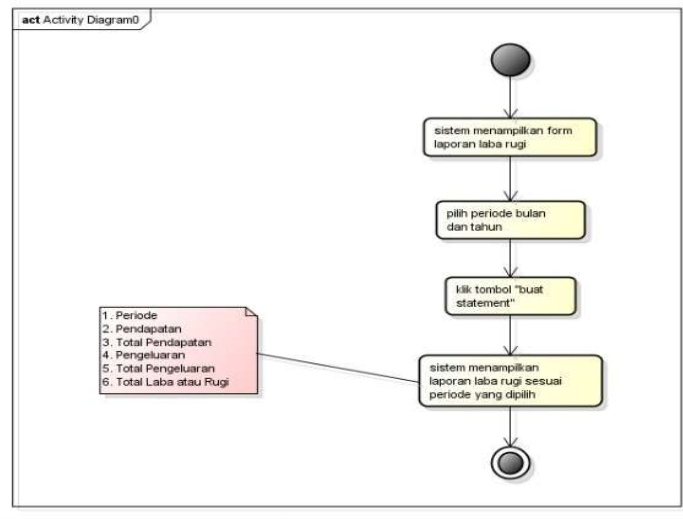
Use case diagram pemodelan untuk melakukan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih actor dengan sistem informasi yang akan dibuat [6]. Pada gambar 2 akan ditampilkan mengenai use case diagram dari pelaporan akuntansi. Actor Apoteker dan staf pegawai dapat mengakses semua laporan akuntansi yang disediakan sistem.



Gambar 2. Use case diagram

## 2. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan sebuah flowchart atau aliran kerja pada sistem dari sebuah proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Activity diagram ini menggambarkan aktivitas sisten bukan kegiatan yang dilakukan oleh actor yang bersangkutan jadi aktivitas yang dikerjakan oleh sistem dapat digambarkan pada gambar 3 yang akan menampilkan activity diagram dari laporan laba rugi.



Gambar 3. Activity diagram

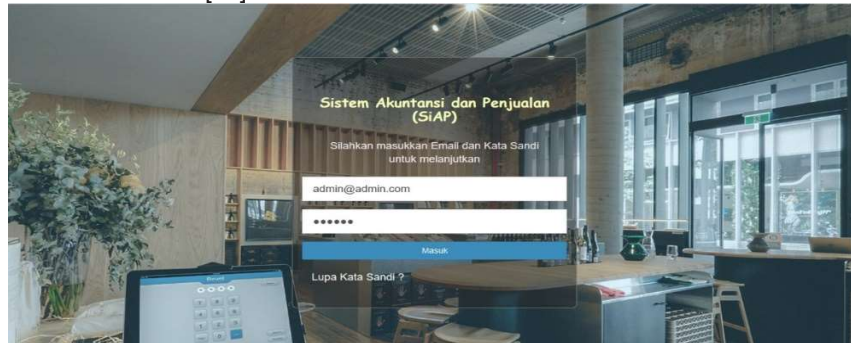
Keterangan:

- User melakukan sistem untuk menampilkan form laporan laba rugi
- Kemudian pilih periode bulan dan tahun
- Lalu meng klik tombol "buat statement"
- Dan terakhir menampilkan sistem dari laporan laba rugi sesuai periode yang dipilih. Pada bagian ini terdapat periode, pendapatan, total pendapatan, pengeluaran, total pengeluaran, total laba atau rugi.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi akuntansi yang digunakan dalam pencatatan serta mengelolah data mengenai apotek Zahra farma Palembang. Aplikasi sistem informasi akuntansi ini memiliki beberapa halaman, salah satunya halaman login, seperti pada gambar 4. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa PHP, yang mana PHP merupakan singkatan dari Hypertext Preprocessor yang digunakan untuk bahasa script sever-side dalam pengembangan Web yang diletakan pada dokumen HTML. Sekarang PHP sudah berada pada versi 7 dan tetap bisa digunakan secara gratis, selain itu PHP mendukung pemrograman berorientasi obyek (PBO) atau Object Oriented Programming (OOP) sehingga

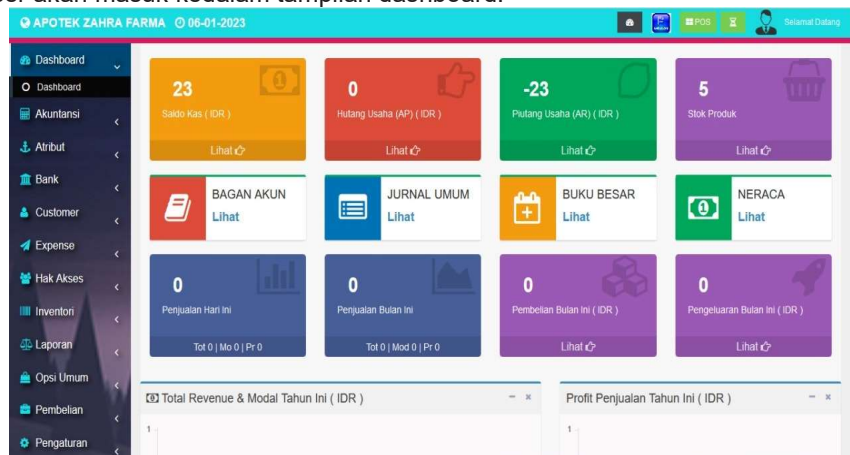
sekarang banyak bermunculan framework PHP [7]. untuk menerapkan database yang telah dibuat dalam bentuk activity diagram, maka diperlukan juga tools untuk merelasikan database dengan sistem menggunakan MySQL.

MySQL merupakan software RDBMS (atau server database) yang dapat mengelola database dengan sangat cepat, dapat menyimpan data dalam jumlah yang besar, dapat diakses oleh banyak user (multi –user) dan bisa dilakukan suatu proses secara singkro atau bersamaan (multi-threaded) [8], [9]. Untuk bisa melakukan sistem ini diperlukan sebuah aplikasi XAMPP yang mana aplikasi ini bisa membuka serta menjalankan sistem dengan menghubungkan ke dalam database dalam waktu yang bersamaan. XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak system operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdapat atas program Apache HTTP server, MYSQL database, dan terjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan PERL [10].



Gambar 4. Form login

Pada form login ini digunakan untuk user yaitu apoteker, admin apotek, dan pemilik apotek. Setelah login maka user akan masuk kedalam tampilan dashboard.

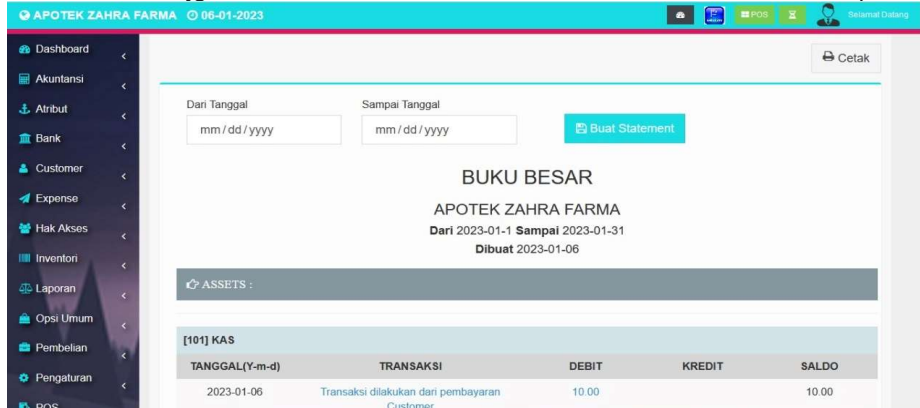


Gambar 5. Tampilan Dashboard

TANGGAL	NAMA AKUN DAN TRANSAKSI	DEBIT	KREDIT
2023-01-06	[100] Persediaan	0.20	
2023-01-06	[101] Kas		0.20
- Transaksi dilakukan dari Pembelian ke Supplier			
2023-01-06	[100] Persediaan	0.10	
2023-01-06	[101] Kas		0.10
- Transaksi dilakukan dari Pembelian ke Supplier			
2023-01-06	[101] Kas	2.00	
2023-01-06	[102] Piutang Usaha (AR)		2.00
- Transaksi dilakukan dari pembayaran Customer			
2023-01-06	[101] Kas	1.00	
2023-01-06	[102] Piutang Usaha (AR)		1.00

Gambar 6. Tampilan laporan jurnal umum

Pada jurnal umum ini ditampilkan data mengenai kas persediaan, piutang usaha, serta gaji pokok. Pelaporan jurnal umum ini dapat di akses oleh pegawai bagian keuangan, apoteker, dan pemilik apotek. Dalam halaman ini jga disediakan berdasarkan filter bulanan dan bisa dicetak laporan.



APOTEK ZAHRA FARMA 06-01-2023

Dari Tanggal: mm/dd/yyyy Sampai Tanggal: mm/dd/yyyy **Buat Statement**

**BUKU BESAR**  
APOTEK ZAHRA FARMA  
Dari 2023-01-1 Sampai 2023-01-31  
Dibuat 2023-01-06

ASSETS :

[101] KAS

TANGGAL(Y-m-d)	TRANSAKSI	DEBIT	KREDIT	SALDO
2023-01-06	Transaksi dilakukan dari pembayaran Customer	10.00		10.00

Gambar 7. Tampilan Buku Besar



APOTEK ZAHRA FARMA 06-01-2023

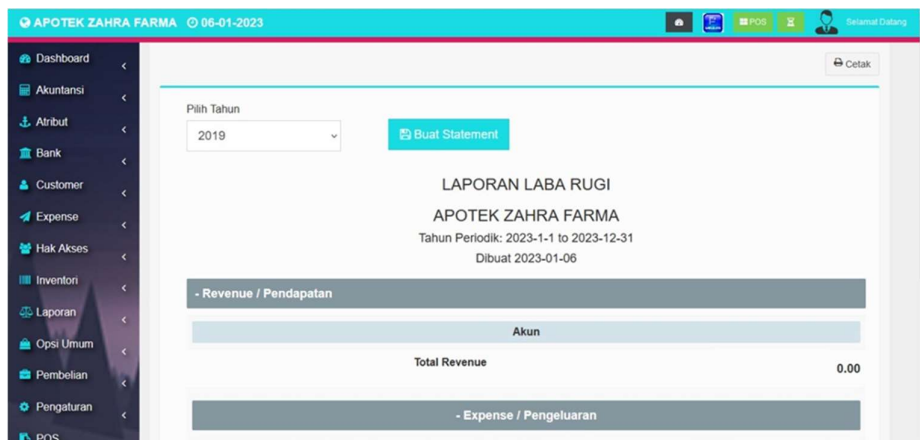
Pilih Tahun: 2019 **Buat Statement**

**NERACA KEUANGAN (BALANCE SHEET)**  
APOTEK ZAHRA FARMA  
Hingga : 2023-12-31  
Dibuat : 2023-01-06

AKTIVA LANCAR / CURRENT ASSET

[101] Kas	22.70
[102] Piutang Usaha (AR)	23
[105] Peralatan Kantor	0

Gambar 8. Neraca Saldo



APOTEK ZAHRA FARMA 06-01-2023

Pilih Tahun: 2019 **Buat Statement**

**LAPORAN LABA RUGI**  
APOTEK ZAHRA FARMA  
Tahun Periodik: 2023-1-1 to 2023-12-31  
Dibuat 2023-01-06

- Revenue / Pendapatan

Akun

Total Revenue 0.00

- Expense / Pengeluaran

Gambar 9. Laporan Laba Rugi

AKTIVA LANCAR / CURRENT ASSET	
[101] Kas	22.70
[102] Piutang Usaha (AR)	23
[105] Peralatan Kantor	0

Gambar 10. Neraca Keuangan

Pada gambar 10 ini adalah tampilan neraca keuangan yang ada pada apotek Zahra farma. laporan ini bisa diakses oleh pemilik apotek dan admin keuangan. Pada halaman ini tersedia filter berdasarkan periode tahunan.

## Simpulan

Sistem informasi akuntansi pada Apotek Zahra Farma dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, Metode yang di gunakan menggunakan metode Prototype. Sistem yang dikembangkan juga berdasarkan proses bisnis dari apotek mulai dari pendapatan sampai ke pengeluaran dengan detail untuk semua biaya operasional Apotek. Sistem ini juga bisa membantu untuk mencatat pendapatan harian hingga tahunan. Sistem ini juga mencatat pengeluaran Apotek dari harian hingga tahunan. Sistem yang dibuat masih dikembangkan lebih jauh lagi, seperti pembuatan sistem berbasis mobile dari android untuk mengikuti perkembangan teknologi agar efisien karena bisa diakses melalui apa saja tanpa ada hambatan tempat dan waktu. Oleh karena itu, diharapkan kedepannya aplikasi ini dapat berkembang lebih maju lagi dan sistem bisa menyediakan berbasis android untuk mobile sehingga bisa diakses kapan saja tanpaada hambatan.

## Daftar Pustaka

- [1] Z. R. S. Elsi, "Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Obat Berbasis Mysql Dengan Client Server," *J. Digit. Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 1, p. 43, Mar. 2019, doi: 10.32502/digital.v2i1.2486.
- [2] Aisyah, N. T. S. (2020). Pengaruh Penerapan Akuntansi Berbasis Akrua Dan Kualitas Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Kualitas Laporan Keuangan (Survei Pada Organisasi Perangkat Daerah Kota Bandung) (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).
- [3] D. Haryanto and Z. R. S. Elsi, "Perancangan Perangkat Lunak Sistem Pemesanan Pada Pelangi Cake," *J. Tek. Inform. Musirawas*, vol. 6, no. 1, pp. 51–60, 2021, doi: 10.32767/JUTIM.V6i1.1314.
- [4] Rahmansyah, A. I., & Darwis, D. (2020). Sistem Informasi Akuntansi Pengendalian Internal Terhadap Penjualan (Studi Kasus: Cv. Anugrah Ps). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 42-49.
- [5] A. Hendri and Z. R. S. Elsi, "The design of a service information system at the South Sumatra grilled chicken restaurant in the city of Palembang, the website based on," *Int. J. Cist.*, vol. 01, no. 01, pp. 11–14, 2022.
- [6] Z. R. S. Elsi, G. Rohana, and V. Nuranjani, "New Student Admissions Information System With Client Server Based Sms Gateway," *JITK (JURNAL ILMU Pengetah. DAN Teknol. KOMPUTER)*, vol. 6, no. 2, pp. 159–166, 2021, doi: 10.33480/jitk.v6i2.1377.
- [7] Peranginangin, Kasiman., 2016, Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL, Andi.
- [8] Raharjo, Budi., 2016, Modul Pemrograman Web html, Php dan MySql, Modula.
- [9] Ardiansah and Jimmie, "Make a web-based management management application," *Int. J. Cist.*, vol. 01, no. 01, pp. 39–42, 2022.
- [10] Aditya, Nur Alan., 2015, Jago PHP & MySQL, Dunia Komputer.