

Aplikasi Berbasis Web untuk Pencatatan Penjualan Obat dan Laporan Laba Rugi (Studi Kasus :Apotek Cemerlang, Bandung)

Ressa Amelia Rachma

Fakultas Ilmu Terapan

Universitas Telkom

Bandung, Indonesia

ressaameliarachma@student.telkomuniversity.ac.id

Irna Yuniar

Fakultas Ilmu Terapan

Universitas Telkom

Bandung, Indonesia

irnayuniar@telkomuniversity.ac.id

Fitri Sukmawati

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Unibi

Bandung, Indonesia

fitri_unibi@yahoo.com

Abstrak- Apotek Cemerlang merupakan Perusahaan dagang, dimana Perusahaan ini menjual beberapa produk berupa obat, alat kesehatan, dan beberapa kebutuhan bayi. Berlokasi di Jalan Gardujati No 96, Kebon Jeruk, Kecamatan Andir, Kota Bandung. Apotek mempunyai kesulitan dalam proses pencatatan penjualan, dan pengelolaan persediaan stok obat secara manual mengakibatkan seringnya terjadi kesalahan dan menurunkan tingkat persediaan. Proses pembuatan laporan transaksi dan laporan keuangan saat ini sebagian besar masih bersifat manual dan tidak mengikuti standar akuntansi yang telah ditetapkan.. Dengan permasalahan tersebut maka proyek akhir ini mengusulkan membuat aplikasi berbasis web untuk perhitungan harga pokok penjualan menggunakan metode perpetual *first in, first out* (FIFO). Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah model *Software Development Life Cycle* (SDLC). Dan untuk perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML). Aplikasi yang dibangun berbasis web dengan Bahasa pemrograman php dengan menggunakan *framework CodeIgniter* dan basis data MySQL. Fungsionalitas aplikasi ini juga mampu menangani pencatatan penjualan obat secara tunai serta persediaan stok obat dengan tanggal kedaluwarsanya, lalu menampilkan jurnal, buku besar, laporan penjualan, dan laporan laba rugi.

Kata Kunci: Penjualan obat tunai, perpetual, FIFO, Harga Pokok Penjualan, laporan laba rugi, *framework CodeIgniter*

Abstract- Apotek Cemerlang is a trading company, where this company sells several products in the form of medicines, medical devices, and some baby needs. Located on Jalan Gardujati No 96, Kebon Jeruk, Jalan Andir, Kota Bandung. The pharmacy had difficulty in the sales recording process, and the manual management of drug stock inventories resulted in frequent mistakes and lowered inventory levels. The current process of generating transaction reports and financial reports is predominantly manual and does not adhere to established accounting standards. With these problems, this final project proposes to create a web-based application for calculating the cost of goods sold using the perpetual *first in, first out* (FIFO) method. The method used in system development is the *Software Development Life Cycle* (SDLC) model. And for system design using the *Unified Modeling Language* (UML). The application built is web-based with the php programming language using the *CodeIgniter* framework and MySQL database. The functionality of this application is also able to handle recording drug sales in cash as well as drug stock inventory with

expiration dates, then displaying journals, ledgers, sales reports, and income statements.

Keywords: Cash drug sales, perpetual, FIFO, Cost of Goods Sold, income statement, *CodeIgniter* framework.

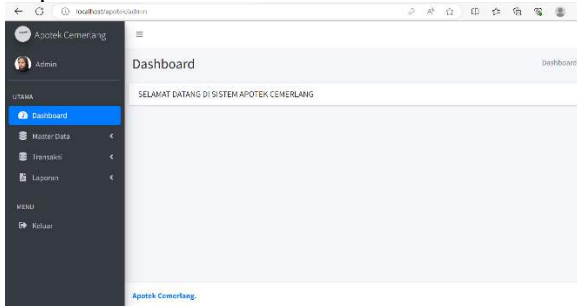
I. PENDAHULUAN

Apotek adalah fasilitas di mana obat-obatan dibagikan atau dibuat sesuai dengan resep dokter. Apotek Cemerlang beroperasi sebagai entitas komersial yang bergerak dalam bidang distribusi berbagai produk farmasi, meliputi obat-obatan, peralatan kesehatan, dan kebutuhan bayi tertentu. Dalam proses penjualan masih dilakukan pencatatan secara manual sehingga kurang akurat. Buku panduan ini terus menyimpan informasi mengenai berbagai jenis obat-obatan dan harganya. Dalam hal pembelian obat, terlihat pegawai tidak melakukan pendokumentasian inventaris stok obat sehingga berdampak pada rendahnya kesadaran pegawai mengenai ketersediaan obat. Saat melakukan perhitungan untuk transaksi, penggunaan kalkulator masih dilakukan sebagai alat berhitung. Hal ini sering menimbulkan ketidakakuratan dalam penetapan harga dan tidak dimasukkannya beberapa item dalam perhitungan. Dalam pencatatan nya pun tidak menangani perhitungan harga pokok penjualan, Tidak adanya kartu stok persediaan menghambat kemampuan untuk memastikan nilai persediaan dan harga pokok penjualan. Laporan keuangan tersebut sudah ada tetapi laporannya hanya terdiri dari laporan penjualan saja, dan tidak adanya laporan laba rugi untuk menentukan pengambilan keputusan apakah Perusahaan tersebut mengalami laba atau rugi. Mengingat permasalahan tersebut di atas, penulis mengemukakan pengembangan aplikasi berbasis web yaitu “Aplikasi Berbasis Web untuk Penjualan Obat (Studi Kasus: Apotek Cemerlang, Bandung) yang dapat menghitung harga pokok penjualan obat sesuai dengan jenis obat yang berbeda dan dengan menggunakan pendekatan First-In, First-Out (FIFO), transaksi penjualan obat berbasis tunai dapat ditangani secara efektif. Aplikasi ini memiliki kemampuan untuk menghitung harga pokok penjualan secara konsisten melalui penggunaan metode First-In, First-Out (FIFO)., dengan metode tersebut mempermudah pengguna untuk menentukan nilai harga pokok penjualan,

GAMBAR 4- 2
Implementasi Tampilan Login

Implementasi Tampilan Dashboard

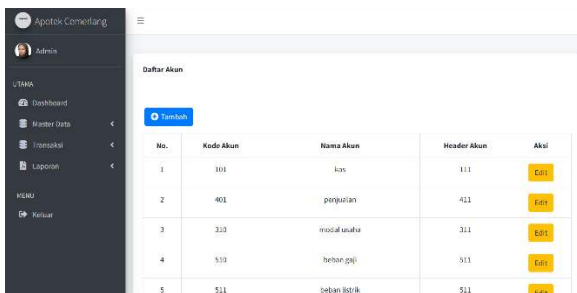
Dibawah ini merupakan implementasi dari tampilan dashboard dimana terdapat menu Master Data, Transaksi dan Laporan.



GAMBAR 4- 3
Implementasi Tampilan Dashboard

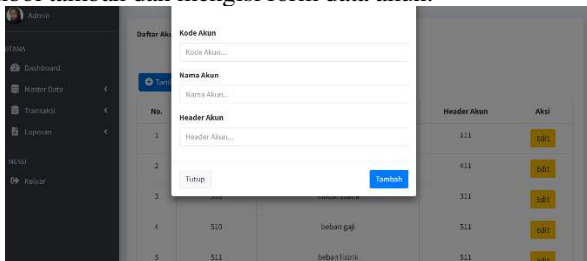
3. Implementasi Tampilan Master Data Akun

Berikut ini adalah penerapan tampilan data master akun. Pengguna memiliki kemampuan untuk menyumbangkan data dan mengubah informasi akun mereka di halaman web ini.



GAMBAR 4- 4
Implementasi Tampilan Master Data Akun

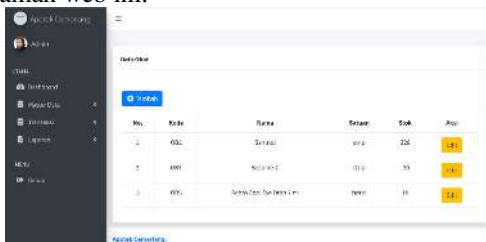
Untuk menambah data akun, pengguna dapat menekan tombol tambah dan mengisi form data akun.



GAMBAR 4- 5
Implementasi Tambah Master Data Akun

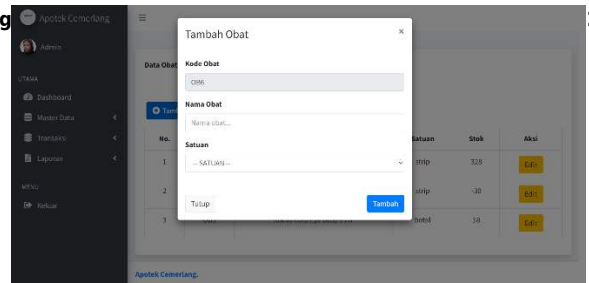
4. Implementasi Tampilan Master Data Obat

Dibawah ini merupakan implementasi dari tampilan master data obat. Pengguna memiliki kemampuan untuk menyumbangkan data dan mengubah informasi obat di halaman web ini.



GAMBAR 4- 6
Implementasi Tampilan Master Data Obat

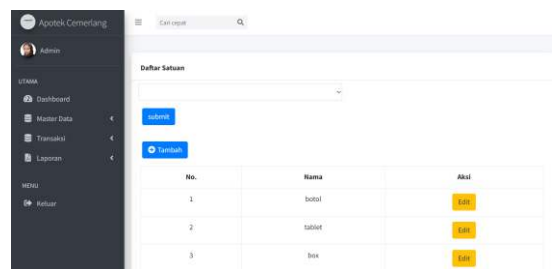
Untuk menambah data obat, pengguna dapat menekan tombol tambah dan mengisi form data obat.



GAMBAR 4- 7
Implementasi Tambah Master Data Obat

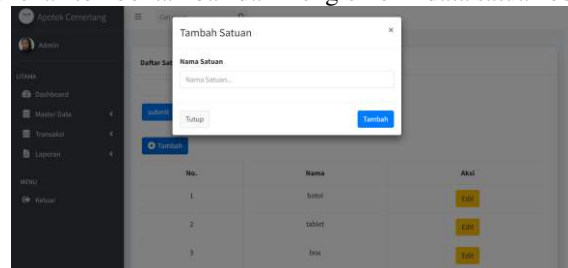
5. Implementasi Tampilan Master Data Satuan Obat

Dibawah ini merupakan implementasi dari tampilan master data satuan obat. Di halaman web ini, pengguna memiliki kemampuan untuk menyumbangkan data dan mengubah unit obat.



GAMBAR 4- 8
Implementasi Tampilan Master Data Satuan Obat

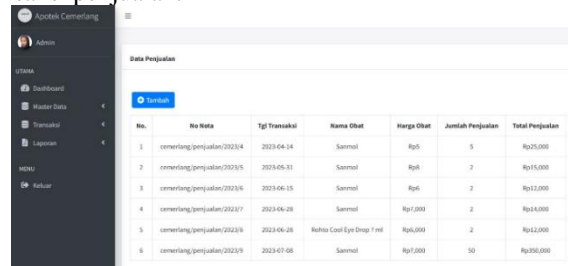
Sebagai penambahan data satuan obat, pengguna dapat menekan tombol tambah dan mengisi form data satuan obat.



GAMBAR 4- 9
Implementasi Tambah Master Data Satuan Obat

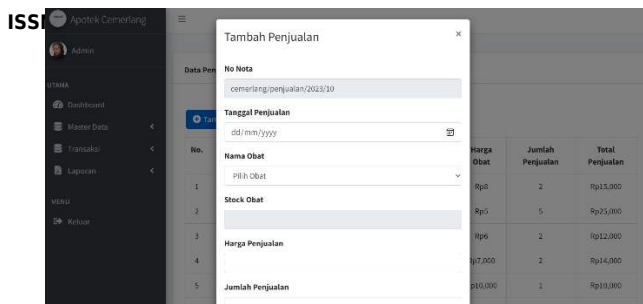
6. Implementasi Tampilan Transaksi Penjualan

Dibawah ini merupakan implementasi dari tampilan transaksi penjualan.



Gambar 4- 10
Implementasi Tampilan Transaksi Penjualan

Untuk menambah transaksi penjualan, pengguna dapat menekan tombol tambah dan mengisi form penjualan.



GAMBAR 4- 11
Implementasi Tambah Transaksi Penjualan

7. Implementasi Antarmuka Laporan Penjualan

Dibawah ini merupakan implementasi dari tampilan laporan penjualan.

No.	Tanggal	Nama Obat	Total Penjualan
1	2023-04-14	Sanmol	Rp25,000
Total			Rp25,000

GAMBAR 4- 12
Implementasi Antarmuka Laporan Penjualan

8. Implementasi Antarmuka Laporan Jurnal Umum

Dibawah ini merupakan implementasi dari tampilan jurnal umum.

No.	Tanggal	Kode Akun	ref	Debit	Kredit
1	2023-03-03	kas		Rp100,000	
2	2023-03-03	persediaan			300,000
3	2023-03-25	kas		Rp10,000,000	
4	2023-03-25	penjualan			10,000,000
5	2023-04-14	kas		Rp10,000	

GAMBAR 4- 13
Implementasi Antarmuka Laporan Jurnal Umum

9. Implementasi Antarmuka Laporan Buku Besar

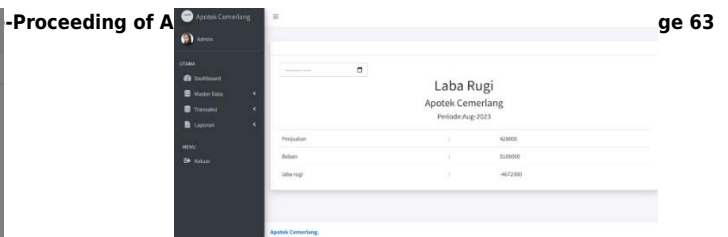
Dibawah ini merupakan implementasi dari tampilan buku besar.

No.	Tanggal	Kode Akun	ref	Debit	Kredit
1	2023-03-03	kas		Rp100,000	
2	2023-03-25	kas		Rp10,000,000	
3	2023-04-24	kas		Rp10,000	
4	2023-04-14	kas			Rp25,000
5	2023-04-14	kas			Rp10,000
6	2023-04-14	kas			Rp50,000
7	2023-05-07	kas			Rp500,000
8	2023-05-07	kas			Rp100,000

GAMBAR 4- 14
Implementasi Antarmuka Laporan Buku Besar

10. Implementasi Antarmuka Laporan Laba Rugi

Di bawah ini adalah contoh pengaplikasian dari tampilan laporan laba rugi.



GAMBAR 4- 15
Implementasi Antarmuka Laporan Laba Rugi

KESIMPULAN

Berdasarkan evaluasi dan pembahasan yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya, simpulan yang dapat diambil dari proyek akhir ini adalah adanya pengembangan aplikasi berbasis web dengan kemampuan fungsional sebagai berikut :

- Aplikasi berfungsi untuk mengelola master data obat, satuan obat, dan akun.
- Aplikasi berfungsi untuk membantu user dalam mengelola transaksi penjualan kepada pelanggan.
- Aplikasi ini sebagai pengelola persediaan obat.
- Aplikasi bertujuan untuk mendukung pengguna dalam mengelola catatan keuangan, termasuk jurnal umum, buku besar, laporan penjualan, dan rangkuman laba rugi.

PENGHARGAAN

Sukses dan pencapaian tepat waktu dalam menyelesaikan tugas akhir ini tak terlepas dari bantuan yang sangat berarti dari berbagai pihak yang terlibat, seperti kedua orang tua, keluarga, dosen pembimbing yaitu Ibu Irna Yuniar sebagai pembimbing I, Ibu Fitri Sukmawati sebagai pembimbing II, dan teman-teman terdekat dan teman seperjuangan saya. Terimakasih untuk tidak lelah dalam memberikan dukungan sehingga mampu menyelesaikan proyek akhir ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Harianja, "Perancangan Aplikasi Rawat Jalan Pada Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Kesehatan Benai," Jurnal Teknologi dan Open Source, vol. 1,no. 1,p. 12,2016.
- [2] W. Wibowo and A.Abubakar,Akuntansi Keuangan Das 3rd ed., Jakarta: Grasindo, 2020.

