

Aplikasi *Point of Sales* untuk Perusahaan Retail : Modul Penjualan (Studi Kasus : CV Raka Putra Utama, Bandung)

1st Muchlis Nurrochim
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia

muchlisnurrochim@student.telkomuni-
versity.ac.id

2nd Asti Widayanti
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia

astiwidayanti@telkomuniversity.ac.id

3rd Kastaman
Fakultas Ilmu Terapan
Universitas Telkom
Bandung, Indonesia

kastaman@telkomuniversity.ac.id

Abstrak — CV Raka Putra Utama merupakan salah satu perusahaan di bidang retail pakaian yang didirikan di Bandung pada tahun 2019. Adapun beberapa masalah yang terjadi pada perusahaan ini adalah pada bagian keuangan, pencatatan transaksi belum sesuai dengan pedoman standar akuntansi, pencatatannya masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi. Hal ini membuat data tidak terinput dengan baik sehingga bisa terjadi kesalahan dalam pencatatan laporan. Pembuatan aplikasi *Point of Sales (POS)* ini menggunakan metode *Software Development Life Cycle (SDLC)* dengan model *waterfall*, bahasa pemrograman PHP, perancangan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*, serta *framework Codeigniter*. Dan pengujian dilakukan dengan menggunakan *Black Box Testing*. Dapat diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi *Point Of Sales (POS)* untuk penjualan yang dapat membantu perusahaan untuk menghasilkan laporan keuangan yang baik berdasarkan pengelolaan transaksi yang fungsionalitasnya dapat melakukan transaksi penjualan, membuat jurnal umum, membuat buku besar, neraca saldo, laporan laba rugi, dan laporan penjualan.

Kata kunci — *Point of Sales, Penjualan, PHP, Codeigniter*

Abstract — CV Raka Putra Utama is one of the companies in the clothing retail sector which was founded in Bandung in 2019. Some of the problems that occur with this company are in the finance section, the recording of transactions is not in accordance with accounting standard guidelines, the recording is still done manually and has not been computerized. This makes the data not input properly so that errors can occur in recording reports. Making this *Point of Sales (POS)* application uses the *Software Development Life Cycle (SDLC)* method with a *waterfall* model, PHP programming language, design using the *Unified Modeling Language (UML)*, and the *CodeIgniter* framework. And testing is done using *Black Box Testing*. It can be concluded that the *Point Of Sales (POS)* application for sales can help companies to produce good financial reports based on transaction management whose functionality can make sales transactions, make general journals, make ledgers, trial balances, profit and loss reports, and reports sale.

Keywords — *Point of Sales, Sales, PHP, Codeigniter*

I. PENDAHULUAN

CV Raka Putra Utama merupakan salah satu perusahaan di bidang retail pakaian konveksi yang beralamat di Komplek

Katapang Square Blok A7, Jalan Kopo Katapang, Bandung, Jawa Barat. Perusahaan ini didirikan oleh Pak Hermanto dan istrinya pada tahun 2019. Proses penjualan di CV Raka Putra Utama dilakukan secara online dan offline tetapi perusahaan ini lebih fokus melakukan penjualan secara online melalui marketplace terutama aplikasi Shopee.

Pencatatan penjualan dan pembayaran di CV Raka Putra Utama belum menggunakan pencatatan yang terkomputerisasi sehingga pencatatan penjualan dan pembayaran masih dicatat manual menggunakan buku yang bisa mengakibatkan salah dalam pencatatan dan laporan menjadi tidak rapih. Berdasarkan masalah tersebut maka solusi yang ditawarkan adalah dengan membangun sebuah Aplikasi *Point of Sales* dan Aplikasi Laporan Keuangan Perusahaan Retail yang dapat mempermudah dalam melakukan pencatatan penjualan barang dagang dan menghasilkan laporan yang dibutuhkan dari pencatatan tersebut. Aplikasi *Point of Sales* ini memiliki fitur barcode. Perusahaan hanya perlu melakukan scan barcode yang terdapat di barang dan akan menghasilkan informasi berupa detail barang seperti kode, nama, kategori, dan harga. Ketika transaksi berhasil Aplikasi *Point of Sales* akan menghasilkan struk penjualan dan laporan pencatatan penjualan secara otomatis.

TABEL 1
Penelitian Terdahulu

No.	Judul Penelitian Penulis	
1.	Judul	Aplikasi Berbasis Web untuk Penjualan Berdasarkan Permintaan dan Pengelolaan Piutang menggunakan Aging Schedule (Studi Kasus: PT Ibaraki Kogyo Hanan Indonesia, Kab. Bekasi)
	Penulis	Gama Ariefsadya
	Tahun	2022
	Persamaan Proyek Akhir	Aplikasi ini memiliki kesamaan topik yaitu aplikasi mengenai penjualan.

No.	Judul Penelitian Penulis	
	Perbedaan Proyek Akhir	Aplikasi yang penulis bangun tidak menangani transaksi piutang atas penjualan.
2.	Judul	Aplikasi Berbasis Web untuk Pengelolaan Penjualan Pakaian secara Offline dan Online (Studi kasus di Distro Samee, Bandung)
	Penulis	Rangga Fadli
	Tahun	2022
	Persamaan Proyek Akhir	Aplikasi ini memiliki kesamaan topik yaitu aplikasi mengenai penjualan.
	Perbedaan Proyek Akhir	Aplikasi yang penulis bangun tidak menangani transaksi penjualan secara online.
3.	Judul	Aplikasi Berbasis Web Untuk Penjualan, Pembelian Stok Kacamata Dan Softlens Menggunakan Barcode (Studi Kasus Di Optik Rodilsa, Bekasi Timur)
	Penulis	Muhammad Fauzan
	Tahun	2022
	Persamaan Proyek Akhir	Aplikasi ini memiliki kesamaan topik yaitu aplikasi mengenai penjualan.
	Perbedaan Proyek Akhir	Aplikasi yang penulis bangun tidak menangani transaksi beban.

II. METODE Pengerjaan

Berikut merupakan metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi:

A. Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data untuk proyek akhir ini dilakukan dengan cara, yaitu:

1. Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab antara pewawancara dan narasumber. Wawancara dilakukan dengan pemilik CV Raka Putra Utama untuk mendapatkan informasi yang digunakan untuk pengembangan aplikasi. Waktu wawancara dilakukan pada hari dan jam kerja.

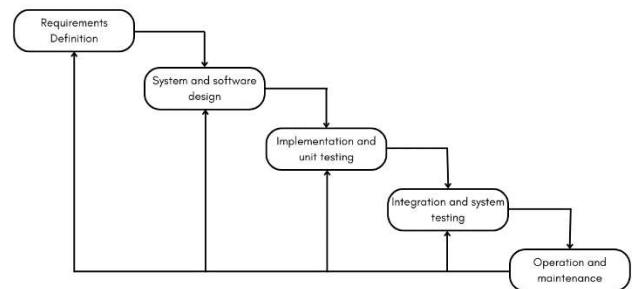
2. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan adalah metode pengumpulan informasi yang dilakukan dengan cara mengumpulkan dokumen yang terkait dengan permasalahan dalam pengelolaan penjualan dan informasi mengenai aplikasi *Point of Sales*.

B. Metode Pengembangan Aplikasi

Dalam pengembangan Aplikasi *Point of Sales* untuk perusahaan Retail pada proyek akhir ini menggunakan metode *Software Life Cycle* (SDLC) dengan menggunakan

metode *waterfall*. *Software Life Cycle* (SDLC) adalah siklus yang digunakan untuk membangun suatu sistem informasi agar dapat berjalan sesuai dengan apa yang diharapkan. Metode *waterfall* adalah pendekatan SDLC paling awal yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak. Pada metode ini, setiap fase harus diselesaikan sebelum lanjut ke fase berikutnya dan tidak ada fase yang tumpang tindih. Seluruh proses pengembang perangkat lunak akan dibagi menjadi fase-fase terpisah. Hasil dari satu fase bertindak sebagai input untuk fase berikutnya secara berurutan [1]. Berikut adalah contoh gambar *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan menggunakan metode *Waterfall*:

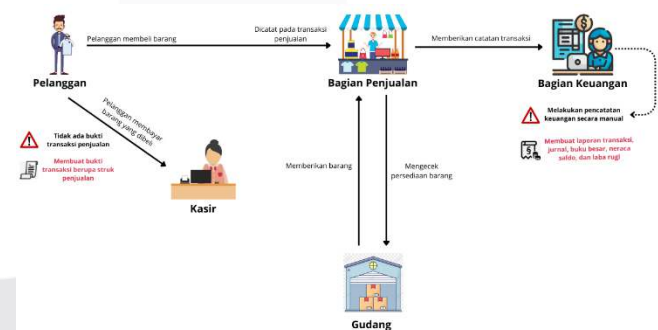


GAMBAR 1
Diagram Waterfall

III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

A. Rich Picture

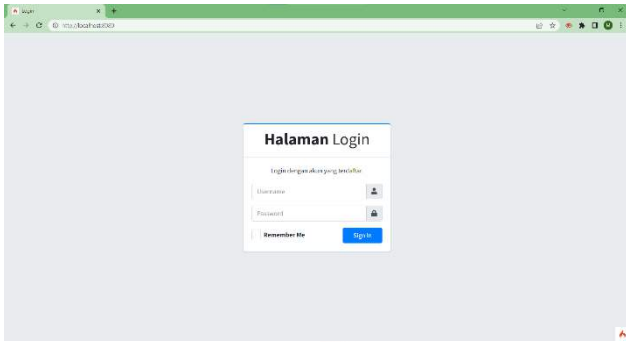
Berikut merupakan gambaran dari proses bisnis berjalan pada penjualan CV Raka Putra Utama dalam bentuk *Rich Picture*:



GAMBAR 2
Rich Picture

Berdasarkan gambar 3-1, proses bisnis dimulai dari pelanggan datang ke toko untuk memilih pakaian yang akan dibeli. Bagian penjualan akan mengecek persediaan barang yang ingin dibeli pelanggan ke bagian gudang. Bagian gudang akan melihat apakah barangnya ada atau tidak, jika barangnya tersedia bagian gudang akan memberikan barang ke bagian penjualan. Bagian penjualan akan memberikan barang ke pelanggan. Setelah itu, pelanggan melakukan pembayaran ke kasir dan mendapatkan struk penjualan. Dari transaksi yang terjadi bagian penjualan akan mencatat transaksi penjualan yang terjadi, di mana pencatatan ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan dicatat di buku, dan tidak adanya catatan siklus akuntansi secara lengkap sehingga membuat perhitungan tidak akurat yang menyebabkan data akan hilang, karena catatan tersebut tidak dicatat dengan baik. Dengan masalah tersebut maka solusi

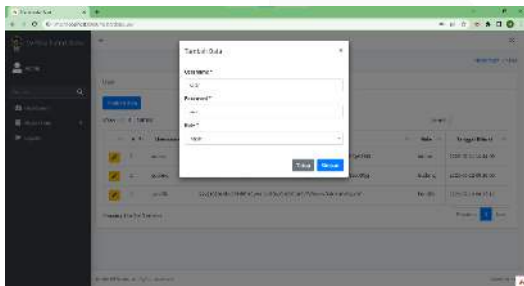
diakses oleh pengguna. Pada halaman *login* pengguna harus memasukkan username dan password yang benar untuk dapat masuk ke dalam aplikasi. Implementasinya sebagai berikut:



GAMBAR 8 Implementasi *Login*

B. Implementasi Master Data *User*

Halaman master data *user* merupakan salah satu dari halaman yang utama, halaman master data *user* merupakan halaman yang diakses sesudah pengguna dapat login. Pada halaman master data *user* pengguna dapat menambah, mengubah, dan menampilkan data *user*. Pada halaman tambah data *user* terdapat tombol Simpan yang berfungsi untuk menerima masukan dari pengguna dan memeriksa apa yang dimasukan oleh pengguna. Implementasinya sebagai berikut:



GAMBAR 9 Implementasi Menambah Master Data *User*

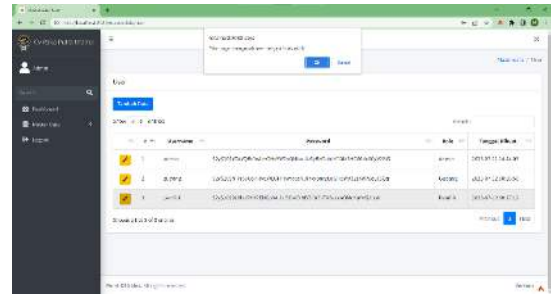
Berikut merupakan tampilan untuk menampilkan isi data pada master data *user*. Pada halaman ini semua data yang berhasil ditambahkan dan diubah berada di halaman ini. Halaman ini berfungsi untuk memberikan informasi kepada pengguna mengenai data *user* yang tersedia. Implementasi menampilkan master data *user* sebagai berikut:



GAMBAR 10 Implementasi Menampilkan Master Data *User*

Pada halaman menampilkan master data *user* terdapat icon pensil yang berfungsi untuk mengubah data pada master

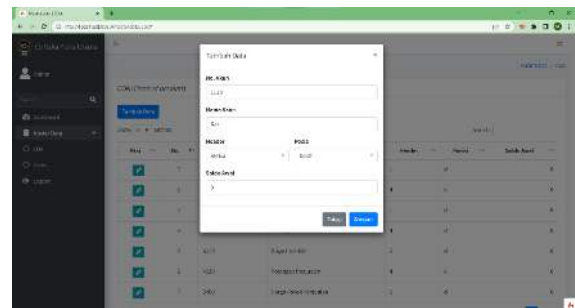
data *user*. Implementasi mengubah master data *user* sebagai berikut:



GAMBAR 11 Implementasi Mengubah Master Data *User*

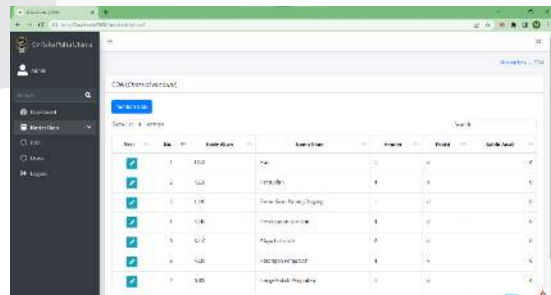
C. Implementasi Master Data COA

Halaman master data COA merupakan salah satu dari halaman yang utama, halaman master data COA merupakan halaman yang diakses sesudah pengguna dapat login. Pada halaman master data COA pengguna dapat menambah, mengubah, dan menampilkan data COA. Pada halaman tambah data COA terdapat tombol Simpan yang berfungsi untuk menerima masukan dari pengguna dan memeriksa apa yang dimasukan oleh pengguna. Implementasinya sebagai berikut:



GAMBAR 12 Implementasi Menambah Master Data COA

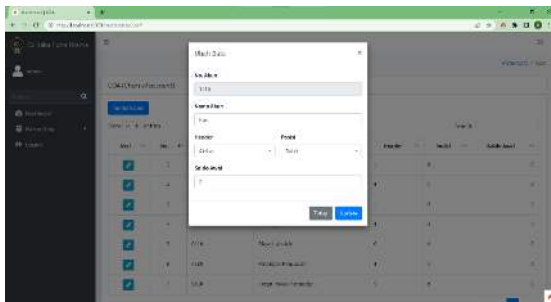
Berikut merupakan tampilan untuk menampilkan isi data pada master data COA. Pada halaman ini semua data yang berhasil ditambahkan dan diubah berada di halaman ini. Halaman ini berfungsi untuk memberikan informasi kepada pengguna mengenai data COA yang tersedia. Implementasi menampilkan master data COA sebagai berikut:



GAMBAR 13 Implementasi Menampilkan Master Data COA

Pada halaman menampilkan master data COA terdapat icon pensil yang berfungsi untuk mengubah data pada master data COA. Pengguna dapat mengubah data yang telah ditambahkan sebelumnya seperti nama COA, header COA,

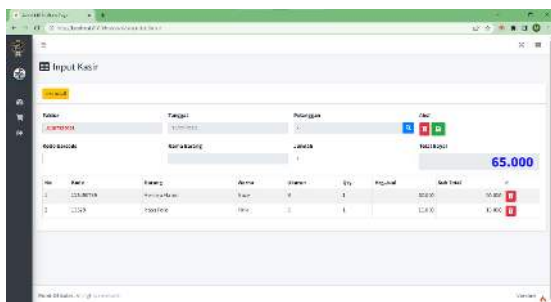
posisi, dan saldo awal. Implementasi mengubah master data coa sebagai berikut:



GAMBAR 14
Implementasi Menampilkan Master Data COA

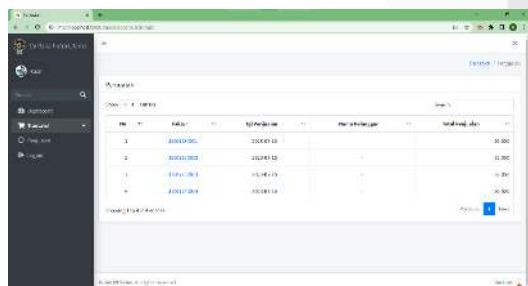
D. Implementasi Transaksi Penjualan

Halaman transaksi penjualan merupakan salah satu dari halaman yang utama, halaman transaksi penjualan merupakan halaman yang diakses sesudah pengguna dapat login. Pada halaman transaksi penjualan pengguna dapat menambah dan menampilkan data penjualan. Pada halaman tambah data penjualan terdapat icon Simpan yang berfungsi untuk menerima masukan dari pengguna dan memeriksa apa yang dimasukkan oleh pengguna. Implementasinya sebagai berikut:



GAMBAR 15
Implementasi Menambah Transaksi Penjualan

Berikut merupakan tampilan untuk menampilkan isi data pada transaksi penjualan. Pada halaman ini semua data yang berhasil ditambahkan berada di halaman ini. Halaman ini berfungsi untuk memberikan informasi kepada pengguna data penjualan yang tersedia. Implementasi menampilkan transaksi Penjualan sebagai berikut:

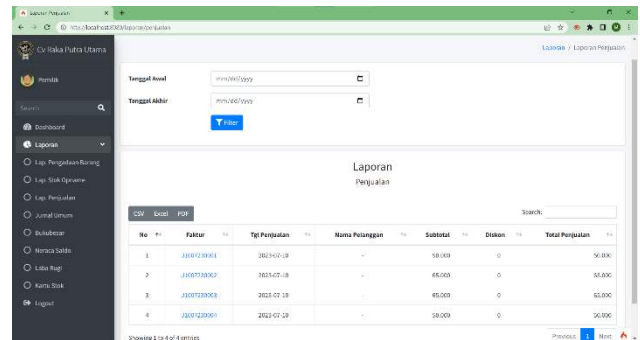


GAMBAR 16
Implementasi Menampilkan Transaksi Penjualan

E. Implementasi Laporan Penjualan

Berikut merupakan tampilan untuk menampilkan isi data pada laporan penjualan. Pada halaman ini semua data penjualan berada halaman ini. Halaman ini berfungsi untuk

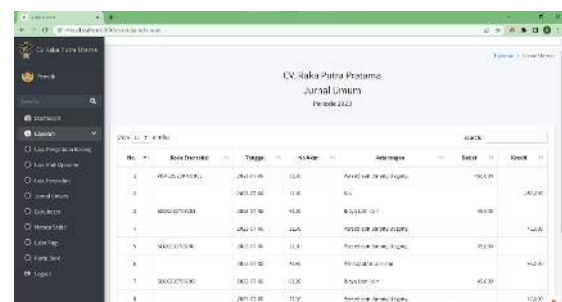
memberikan informasi kepada pengguna mengenai data penjualan yang telah dilakukan oleh pelanggan. Implementasi menampilkan laporan penjualan sebagai berikut:



GAMBAR 17
Implementasi Laporan Penjualan

F. Implementasi Laporan Jurnal Umum

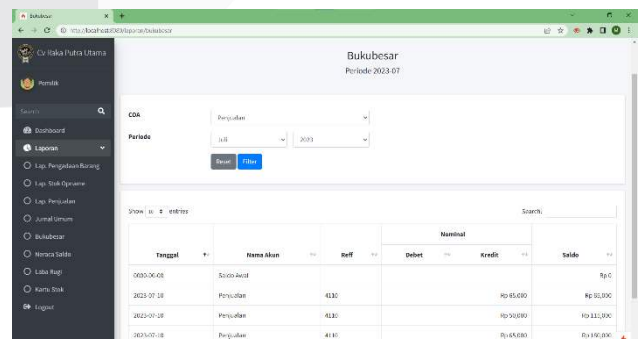
Berikut merupakan tampilan untuk menampilkan isi data pada laporan jurnal umum. Pada halaman ini semua data yang berhasil di jurnal pada transaksi penjualan dan pembayaran berada di halaman ini. Halaman ini berfungsi untuk memberikan informasi kepada pengguna mengenai data jurnal umum yang tercatat. Implementasi menampilkan laporan jurnal umum sebagai berikut:



GAMBAR 18
Implementasi Laporan Jurnal Umum

G. Implementasi Laporan Buku Besar

Berikut merupakan tampilan buku besar, tampilan ini berfungsi untuk memberikan informasi mengenai buku besar yang terjadi di CV Raka Putra Utama :



GAMBAR 19
Implementasi Laporan Buku Besar

