

# Aplikasi Berbasis *Android* Untuk Penjualan Menggunakan Metode *Cash Basis* (Studi Kasus: Klinik Pratama Selamat, Bandung)

Sundari Aulia Rahayu<sup>1</sup>, Nelsi Wisna<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Program Studi D3 Sistem Informasi Akuntansi, Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom

<sup>1</sup>sundariar38@gmail.com , <sup>2</sup>nelsie.tass@telkomuniversity.ac.id

Klinik Pratama Selamat merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa dan dagang. Dalam kegiatan operasional yang dilakukan oleh Klinik Pratama Selamat selama ini masih bersifat manual dicatat dalam buku kas, mulai dari proses pendataan sampai dengan transaksi pembelian, penjualan, perhitungan persediaan obat dan penyusunan laporan keuangan. Hal ini menyebabkan tidak terlihatnya secara jelas antara penerimaan pendapatan, pengeluaran kas dan beban yang dikeluarkan oleh klinik tersebut. Sehingga dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat menangani masalah tersebut untuk menyusun laporan keuangan dengan akurat dan jelas secara otomatis. Fungsionalitas yang akan dibangun dalam penelitian ini adalah pembuatan form masukan untuk data barang, masukan untuk transaksi penjualan, menghitung beban, riwayat transaksi pendapatan dan pengeluaran kas, penyusunan laporan laba rugi, perubahan modal dan arus kas. penelitian ini dibuat menggunakan *android*. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat mempermudah proses pendataan, penjualan, dan mempercepat penyusunan laporan keuangan yang ditangani oleh Klinik Pratama Selamat.

Kata kunci: Klinik, Penjualan, Metode *Cash Basis* dan *Android*

*Klinik Pratama Selamat is a company engaged in services and trade. In the operational activities carried out by Klinik Pratama Selamat, all this time is still manually recorded in the cash book, starting from the data collection process to the purchase, sale, drug inventory calculation and preparation of financial statements. This causes a clear invisible between income receipts, cash outlays and expenses incurred by the clinic. So that it takes an application that can handle these problems to prepare financial statements accurately and clearly automatically. The functionality that will be built in this application is the creation of input forms for data items, input for sales transactions, calculating expenses, history of income and cash expenditure transactions, preparation of income statements, changes in capital and cash flows. This application is made using Android. With this application, it is expected to simplify the process of data collection, sales, and accelerate the preparation of financial reports handled by Klinik Pratama Selamat.*

Keywords: Clinic, Sales, Bash Cash Method and Android

## I. PENDAHULUAN

Usaha Mikro Kecil dan Menengah atau biasa disebut UMKM merupakan pelaku bisnis yang bergerak pada berbagai bidang usaha, yang dapat memenuhi kebutuhan masyarakat. Di Indonesia, UMKM merupakan kelompok pelaku ekonomi terbesar dalam perekonomian Indonesia dan terbukti menjadi pelindung perekonomian nasional dalam masa kritis. Selain menjadi pelindung perekonomian nasional, UMKM dapat menciptakan peluang kerja yang cukup besar bagi tenaga kerja dalam negeri, sehingga dapat mengurangi tingkat pengangguran yang ada di Indonesia [1].

Adapun salah satu contoh UMKM yang berada di daerah Bandung yaitu Klinik Pratama Selamat yang merupakan salah satu fasilitas pelayanan kesehatan yang terletak di Jalan Terusan Buah Batu No. 239 Babakan Ciparay Bandung. Klinik ini didirikan pada tanggal 11 Februari 1997. Pada tahun 2002, Klinik Pratama Selamat ini berkembang dengan menambah fasilitas pelayanan berupa apotek. Seiring perkembangan zaman, pada bulan Agustus tahun 2017. Transaksi yang terjadi berupa transaksi pembelian dan penjualan obat. Dari transaksi tersebut proses pencatatan laporan keuangan pada Klinik Pratama Selamat saat ini masih tergolong sulit untuk melakukan pencatatan keuangan. Pencatatan laporan keuangan belum dikelompokkan sesuai dengan transaksi yang dilakukan.

Klinik Pratama Selamat melakukan penjualan obat secara tunai dan konsinyasi. Penjualan obat secara tunai dapat dilakukan oleh pasien umum dan pasien BPJS. Harga obat yang ditawarkan untuk pasien umum lebih mahal dibandingkan dengan pasien BPJS. Begitu pula dengan jasa yang ditawarkan, yaitu jasa dokter umum dan jasa dokter gigi untuk pasien umum dan pasien BPJS. Pendapatan yang bisa didapat dari jasa dokter umum sebesar 75% dari setiap pasien dokter umum. Pendapatan dari jasa dokter gigi sebesar 50% dari setiap pasien dokter gigi. Sehingga rata-rata omzet yang diterima oleh Klinik Pratama Selamat sebesar Rp. 20.000.000 per bulan.

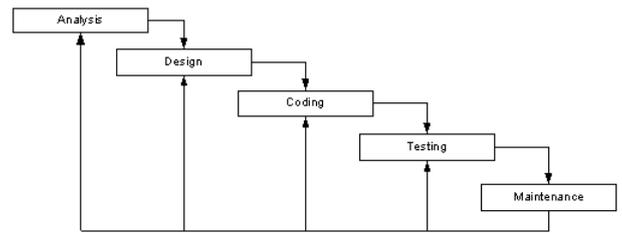
Dari adanya permasalahan yang dihadapi Klinik Pratama Selamat tersebut terutama pada sistem pencatatan laporan keuangan, maka perlu pembuatan sistem pencatatan transaksi untuk menghasilkan laporan keuangan yang akurat dan tersusun. Pembuatan sistem tersebut dibuat berbasis *android*. Sistem berbasis *android* tersebut dapat mempermudah pencatatan laporan keuangan yang akan

disusun. Sistem berbasis *android* hanya dapat dilakukan oleh satu pengguna, sehingga dapat langsung mengetahui hasil laporan keuangan kepada pemilik klinik tersebut. Sehingga pada era digital ini, klinik Pratama Selamat dapat menghasilkan informasi dari pembuatan laporan keuangan dengan mudah dikerjakan secara efektif oleh klinik tersebut. Dengan kemudahan penggunaan *android* tersebut pun Klinik Pratama Selamat dapat bersaing teknologi pada zaman sekarang ini. Laporan keuangan yang dihasilkan berupa alur transaksi keluar dan masuk, laporan laba rugi, laporan perubahan modal, laporan arus kas, dan grafik pendapatan dan pengeluaran kas.

Adapun penelitian sebelumnya yang menangani masalah tersebut sebagai berikut.

N O	Judul Proyek Akhir	Penulis	Tahun	Persamaan	Perbedaan
1.	Aplikasi Pencatatan Kas Masuk dan Kas Keluar Pada Koperasi Citra Mart Telkom University[2]	Oktamia Wulandari	2017	Pencatatan kas masuk dan keluar dari transaksi per hari	Terdapat transaksi jual beli barang
2.	Aplikasi Berbasis Web untuk Perhitungan Penerimaan Kas Masuk dan Kas Keluar (Studi Kasus di PT. Logika Tunggal, Cimahi)[3]	Andi Thufailah Ijlal Z	2017	Pembuatan laporan berdasarkan perhitungan kas masuk dan kas keluar	Adanya perhitungan gaji dan transaksi pembelian barang
3.	Aplikasi Pengelolaan Kas Masuk dan Kas Keluar Berbasis Web Pada PT. Rahmat Hidayat Pratama[4]	Deanita Sari	2014	Pencatatan kas masuk dan kas keluar menggunakan metode <i>waterfall</i>	Perhitungan pembelian, penjualan dan absensi karyawan

## II. METODE WATERFALL



### A. Perencanaan Sistem (Analisis)

Tahapan ini melakukan perencanaan dan analisis terlebih dahulu sebelum pembuatan sistem informasi. Seperti, perancangan sistem dan analisis, database dan tabel yang akan dibuat, pembuatan *flowchart* atau alur sistemnya, membuat peta siklus, pembuatan jadwal pengerjaan, pengumpulan bahan, dan yang lainnya. Proses ini dianggap sebagai titik awal dalam pembuatan sistem informasi [5].

### B. Desain

Tahapan ini mulai melakukan perancangan desain seperti warna, konsep web, font, huruf, filosofi, dan sebagainya sesuai dengan keinginan pembuatan sistem informasi yang akan dibuat. Biasanya pada tahap ini dituntut untuk mahir dalam penggunaan *software* olah digital seperti Adobe Photoshop, CSS (*Cascading Style Sheet*), dan yang lainnya untuk mendesain suatu sistem informasi [5].

### C. Pengkodean (Coding)

Pada tahapan ini merupakan tahapan yang membutuhkan waktu cukup lama dalam pengerjaan dan sulit karena tahap ini berisi pengkodean yang harus dikerjakan oleh posisi yang berkaitan. Tahap ini biasa disebut juga sebagai tahap programmer [5].

### D. Pengujian Sistem (Testing)

Tahapan ini dilakukan untuk pengujian terhadap sistem yang telah dibuat. Tujuannya adalah menemukan *error* dan dapat memperbaiki kesalahan yang ada. Kesalahan tersebut dapat ditemukan pada desain sistem atau pada pengkodean sistem yang telah dibuat. Masing-masing kesalahan diperbaiki oleh pembuatan desain atau *coding* sesuai dengan kesalahan yang ada. Kemudian setelah diperbaiki dapat diuji kembali untuk mengetahui hasil dari perbaikan tersebut [5].

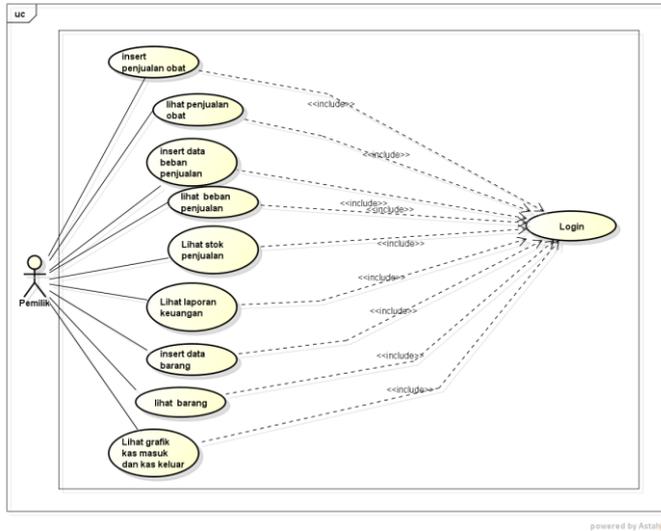
### E. Perbaikan (Maintenance)

Perbaikan dilakukan pada saat sistem yang dibuat mengalami kerusakan pada saat dipakai oleh *user* atau pengguna. Sistem yang mengalami kerusakan tersebut akan ditangani oleh developer atau programmer yang membuat sistem tersebut [5].

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah proses bisnis dan kebutuhan yang akan dirancang diketahui, selanjutnya akan dilakukan perancangan sistem maupun perancangan basis data. Perancangan sistem digambarkan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

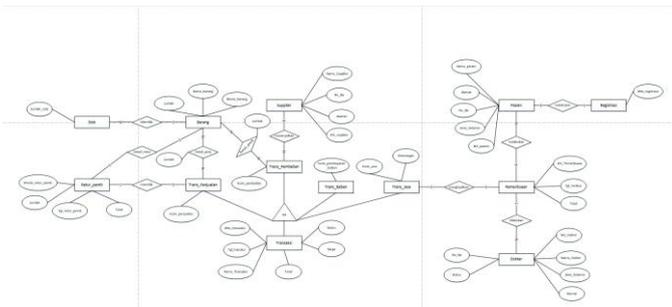
a. Use Case



Gambar 1- 1  
Use Case Penjualan

Pada gambar use case penjualan, pemilik login terlebih dahulu lalu dapat mengelola penjualan obat, mengelola beban, mengelola retur, mengelola barang dan melihat laporan keuangan. Pasien sebagai sistem eksternal dapat melakukan pembelian obat dan dapat melakukan retur barang.

b. Entity Relationship Diagram

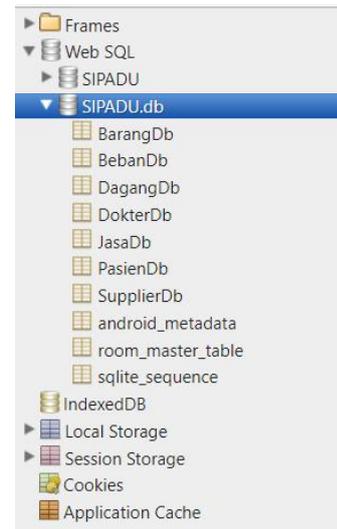


Gambar 1- 2  
Entity Relationship Diagram

Gambar entity relationship diagram memiliki entitas sebanyak 12 entitas. Diantaranya barang, stok, supplier, transaksi penjualan, transaksi pembelian, transaksi jasa, retur pembelian, pasien, pembelian, register dan dokter.

IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

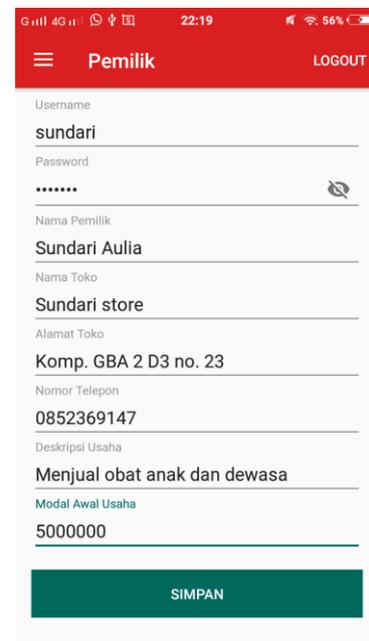
a. Implementasi data



Gambar 1- 3  
Implementasi Data

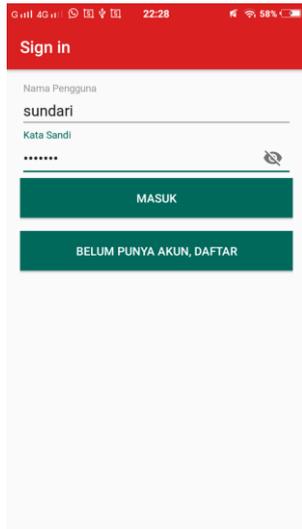
b. Implementasi proses

- Halaman registrasi, untuk mendaftar terlebih dahulu sesuai dengan perusahaan yang dimiliki. Data pemilik harus diisi secara lengkap.



Gambar 1- 4  
Halaman Registrasi

- Halaman *login*, pemilik memasukan nama *username* dan *password* yang telah didaftar terlebih dahulu pada halaman *registrasi*. Langkah ini dilakukan agar data didalam sistem tersimpan dengan aman.



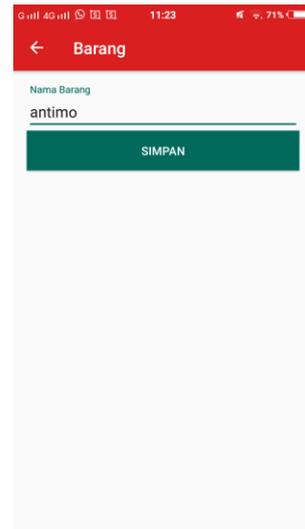
Gambar 1- 5  
Halaman Login

- Halaman awal, untuk memilih perusahaan jasa atau dagang sesuai dengan perusahaan yang dijalankan oleh pengguna.



Gambar 1- 6  
Halaman Awal

- Halaman untuk memasukan data barang berupa obat yang belum terdaftar didalam sistem.



Gambar 1- 7  
Memasukan Data Barang

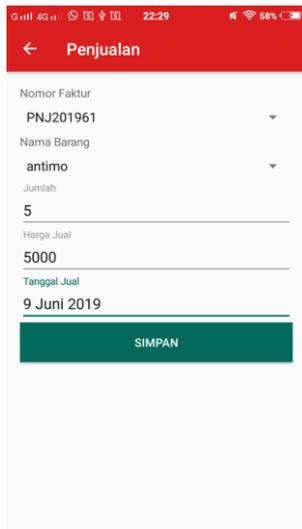
- Halaman Detail Barang



Gambar 1- 8  
Detail Barang

Halaman detail barang berfungsi untuk melihat data barang yang telah dimasukan sebelumnya pada halaman memasukan data barang.

- Halaman Memasukan Transaksi Penjualan



Gambar 1- 9  
Memasukan Transaksi Penjualan

Halaman tersebut untuk memasukan data transaksi penjualan obat setiap adanya transaksi penjualan obat di klinik.

- Halaman Detail Penjualan



Gambar 1- 10  
Detail Penjualan

Halaman tersebut untuk melihat transaksi penjualan yang telah terjadi. Dilihat berdasarkan tanggal terjadinya transaksi penjualan.

- Halaman Memasukan Data Beban



Gambar 1- 11  
Memasukan Data Beban

Halaman tersebut untuk memasukan data beban yang berkaitan dengan kegiatan penjualan. Beban merupakan transaksi keluar yang dilakukan oleh pemilik.

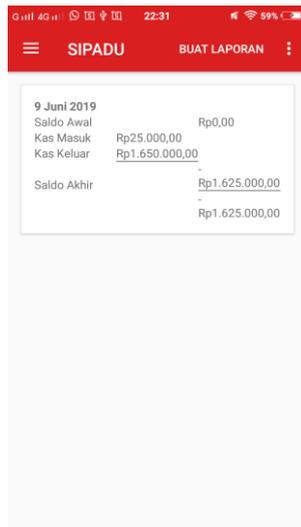
- Halaman Detail Beban



Gambar 1- 12  
Detail Beban

Halaman tersebut untuk melihat data beban yang telah dimasukan sebelumnya pada halaman memasukan data beban. Halaman ini dapat membantu mempermudah mengetahui kas keluar yang dilakukan.

- Riwayat Transaksi

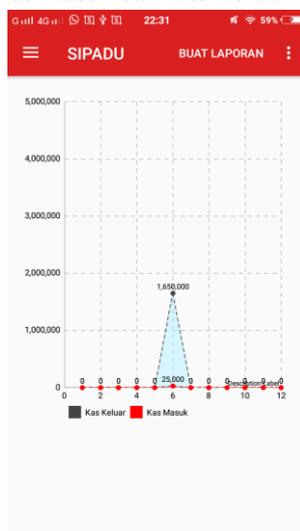


9 Juni 2019	
Saldo Awal	Rp0,00
Kas Masuk	Rp25.000,00
Kas Keluar	Rp1.650.000,00
Saldo Akhir	Rp1.625.000,00

Gambar 1- 13  
Riwayat Transaksi

Riwayat transaksi merupakan riwayat transaksi hari sebelumnya yang akan memberikan informasi kepada pengguna mengenai pemasukan dan pengeluaran kas, serta saldo akhir disetiap hari.

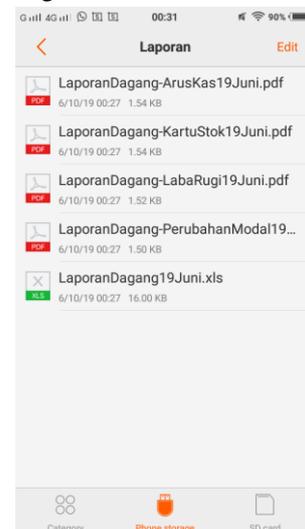
- Grafik Kas Masuk dan Kas Keluar



Gambar 1- 14  
Grafik Kas Masuk dan Kas Keluar

Grafik kas masuk dan kas keluar merupakan *implementasi* dari riwayat transaksi. Grafik tersebut diperlihatkan untuk mempermudah pemilik melihat presentase selama satu bulan banyaknya kas masuk dan kas keluar.

- Laporan Keuangan



Gambar 1- 15  
Laporan Keuangan

Laporan keuangan dapat dipilih satu per satu yang terdiri dari laporan laba rugi, laporan perubahan modal, laporan stok dan laporan arus kas. Laporan keuangan yang disediakan terdapat 2 jenis, yaitu bentuk *excel* dan pdf.

## V. KESIMPULAN

Sehubungan dengan penelitian dan pengujian yang telah dilakukan pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa.

- Aplikasi dalam penelitian ini dapat membantu pengguna dalam mengelola data penjualan obat. Transaksi penjualan obat dapat dicatat setiap terjadi transaksi penjualan.
- Aplikasi dalam penelitian ini dapat menghitung retur penjualan obat yang dilakukan pasien atau pelanggan kepada klinik.
- Aplikasi ini dapat menghitung retur penjualan dan beban yang dikeluarkan yang berkaitan dengan penjualan.
- Aplikasi ini dapat menyajikan laporan keuangan berupa laporan laba rugi, laporan perubahan modal, laporan arus kas dan grafik pendapatan dan pengeluaran kas.

Dengan kesimpulan yang telah dikemukakan diatas, maka terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi yaitu sebagai berikut:

- Aplikasi dalam penelitian ini dapat dikembangkan untuk menangani utang piutang.
- Aplikasi dalam penelitian ini dapat dicetak ke dalam PDF.

## PENGHARGAAN

Dalam penelitian ini saya ucapkan terimakasih kepada Ibu Dr. Nelsi Wisna, S.E. M.Si selaku dosen pembimbing 1 dan kepada Bapak Marwanto Rahmatuloh, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberi masukan untuk penelitian yang sedang dibuat. Terima kasih kepada teman-teman yang sudah membantu dalam pengerjaan penelitian ini dari awal hingga selesai. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat yang baik.

## REFERENSI

- [1] Ussi Ussisa. (2015, December) [www.kompasiana.com](http://www.kompasiana.com). [Online]. <https://www.kompasiana.com/ussisa/565e27124623bdb70eba545b/problematika-apa-saja-yang-dihadapi-umkm-di-indonesia?page=all>
- [2] Open Library Telkom University. (2018, September) <http://openlibrary.telkomuniversity.ac.id>. [Online]. <http://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/home/catalog/id/65582/slug/aplikasi-pengelolaan-kas-masuk-dan-kas-keluar-berbasis-web-pada-pt-rahmat-hidayat-pratama.html>
- [3] Open Library Telkom University. (2018, September) <http://openlibrary.telkomuniversity.ac.id>. [Online]. <http://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/home/catalog/id/122835/slug/aplikasi-berbasis-web-untuk-perhitungan-penerimaan-kas-masuk-dan-kas-keluar-studi-kasus-di-pt-logika-tunggal-cimahi-.html>
- [4] Open Library Telkom University. (2018, September) <http://openlibrary.telkomuniversity.ac.id>. [Online]. <http://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/home/catalog/id/140392/slug/aplikasi-pencatatan-kas-masuk-dan-kas-keluar-pada-koperasi-citra-mart-telkom-university.html>
- [5] M.Kom. Muharto dan Arisandy Ambarita, *Metode Penelitian Sistem Informasi*, 1st ed., Syahril Hasan, Ed. Yogyakarta: Deepublish, 2016.