

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Keuangan Berbasis Android Pada Toko Bangunan Mikro

Tamrin Meda^{1*}, dan Fadli Rusandy²

¹ Jurusan Komputerisasi Akuntansi STMIK Handayani Makassar

² Jurusan Komputerisasi Akuntansi STMIK Handayani Makassar

ABSTRACT

The purpose of this study is to analyze the prevailing financial system and to design a system that suits the needs and is useful for developers in building a financial information system for micro building shops. Accurate and precise recording of financial transactions according to their use will produce good and accurate financial information for its users. No exception for micro building shops which also require the bookkeeping of their financial transactions. The system is designed for the Android operating system and uses an accounting flow starting from journaling to producing financial reports in the form of balance sheets, income statements, changes in capital reports, and cash flow reports. In addition, the system designed can also produce subsidiary books in the form of accounts payable, accounts receivable, and inventory books.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisa sistem keuangan yang berlaku serta membuat rancangan sistem yang sesuai dengan kebutuhan serta berguna bagi para developer dalam membangaun sistem informasi keuangan bagi toko bangunan mikro. Pencatatan transaksi keuangan yang cermat dan tepat sesuai penggunaannya akan menghasilkan informasi yang baik dan akurat terkait keuangan bagi para penggunanya. Tak terkecuali toko bangunan mikro yang juga membutuhkan pembukuan transaksi keuangan yang dimilikinya. Sistem yang dirancang diperuntukkan pada sistem operasi android serta menggunakan alur akuntansi yang dimulai dari pencatatan jurnal sampai menghasilkan laporan keuangan dalam bentuk neraca, laporan laba rugi, laporan perubahan modal, serta laporan arus kas. Selain itu, sistem yang dirancang juga dapat menghasilkan buku pembantu dalam bentuk buku utang, buku piutang, dan buku persediaan.

Keywords:

android, financial information system
android, sistem informasi keuangan

* Corresponding Author at Jurusan Komputerisasi Akuntansi STMIK Handayani, Jl. Pengayoman, Makassar 90231 South Sulawesi, Indonesia.

E-mail address: tamrin.samata@gmail.com (author#1)

1. PENDAHULUAN

Laporan keuangan merupakan hal penting dalam setiap perusahaan. Selain untuk menggambarkan keadaan keuangan yang dimiliki perusahaan, laporan keuangan juga memiliki fungsi sebagai dasar dalam proses pengambilan keputusan. Informasi yang dihasilkan oleh laporan keuangan merupakan hal yang sangat sensitif sehingga dalam pembuatannya tidak dapat dilakukan secara sembarangan.

Selama ini, pemilik toko hanya mengandalkan fisik barang serta catatan seadanya untuk mengetahui keadaan keuangannya. Hal ini tentu saja dapat membuat pemilik toko mengambil keputusan yang salah. Maka dari itu dibutuhkan laporan keuangan agar dapat menggambarkan keadaan finansial toko yang sebenarnya.

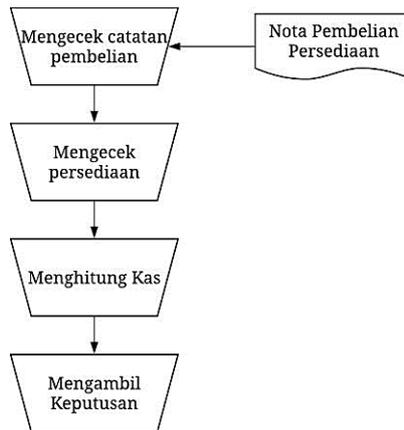
Penelitian yang dilakukan terkait hal ini sudah cukup banyak seperti yang dilakukan oleh Setianingsih, Purnama, & Iriani (2018) dalam penelitiannya dengan judul Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Bahan Bangunan Pada Toko Cipta Jaya Punung pada tahun 2013, serta penelitian oleh Acep Angga (2015) yang berjudul Pengembangan Aplikasi Penjualan Dan Pembelian Bahan Bangunan Di Toko Bagja Jaya Menggunakan Metodologi Waterfall pada tahun 2015. Namun hasil dari penelitian tersebut membutuhkan penggunaan komputer agar dapat digunakan dengan maksimal sedangkan toko banyak toko bangunan khususnya dengan skala mikro belum memiliki komputer atau laptop dalam pengelolaan bisnisnya.

Untuk itu, konsep pembuatan laporan keuangan berbasis mobile dalam hal ini perangkat yang menggunakan sistem operasi android merupakan solusi yang tepat sehingga pemilik toko dapat dengan mudah melakukan proses penyusunan laporan keuangan dan dapat memperoleh hasil laporan keuangan dimanapun dan kapanpun dengan kualitas informasi yang cukup baik. Dari latar belakang tersebut, maka penulis tertarik menganalisa dan membuat rancangan sistem informasi keuangan berbasis android untuk toko bangunan mikro.

2. METODE

2.1 Sistem yang Sedang Berjalan

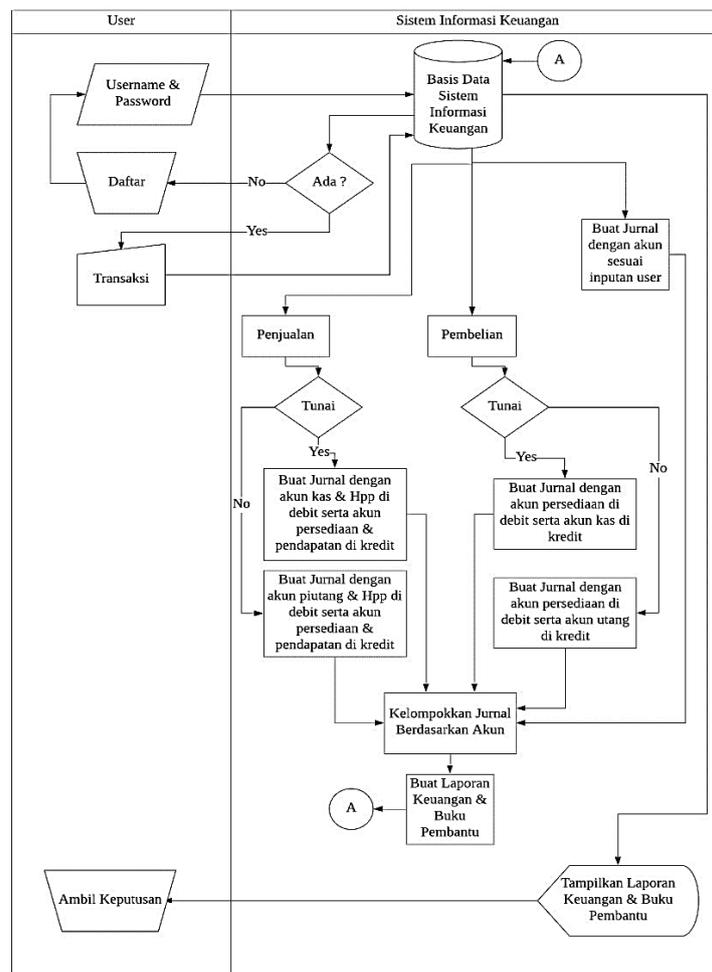
Sistem informasi keuangan yang terjadi di toko bangunan saat ini masih belum dapat dikatakan cukup karena pemilik toko cenderung hanya mengecek keadaan finansialnya hanya dari kas dan persediaan barang secara fisik untuk mengambil keputusan. Hal tersebut dapat dilihat dalam Gambar 1.



Gambar 1. Alur Sistem Keuangan Saat Ini

2.2 Sistem yang Diusulkan

Sistem informasi keuangan yang kami usulkan adalah pemilik toko hanya perlu untuk konsisten menginput transaksi yang terjadi maka sistem yang diusulkan akan secara otomatis membuat laporan keuangan dan buku pembantu agar memudahkan pemilik dalam mengambil keputusan. Alur sistem yang dimaksud dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Alur Sistem Keuangan yang Diusulkan

Proses yang terjadi pada sistem yang diusulkan diatas adalah sebagai berikut :

- a. Pemilik toko menginput secara manual transaksi yang terjadi ke dalam sistem informasi keuangan
- b. Data transaksi yang tersimpan dalam basis data, kemudian akan dikelompokkan menjadi penjualan, pembelian, atau transaksi lainnya
- c. Proses pembuatan jurnal akan dibuat secara otomatis sesuai dengan pengelompokan dan kondisi yang telah ditentukan
- d. Hasil pembuatan jurnal akan dilanjutkan pada proses pembuatan buku pembantu serta laporan keuangan
- e. Pemilik toko dapat langsung melihat laporan keuangan serta buku pembantu pada layar android untuk membantunya dalam mengambil keputusan.

3. HASIL ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Hasil analisa sistem berjalan berdasarkan data yang dikumpulkan serta sistem yang diusulkan dengan menggunakan metode PIECES dapat dilihat dalam Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Uji Regresi

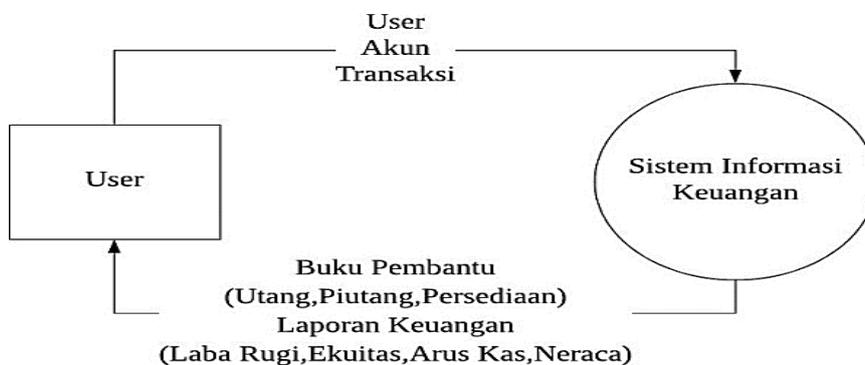
Jenis Analisis	Sistem yang berjalan	Sistem yang diusulkan
<i>PERFORMANCE</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kinerja sistem yang berjalan dalam proses sudah cukup dalam kegiatan penjualan dan pembelian. 2. Penyusunan laporan keuangan dalam sistem yang berjalan tidak dapat dilakukan secara optimal karena pemilik toko cenderung tidak mencatat transaksi penjualan. 3. Catatan yang tidak teratur dengan baik dan belum terkomputerisasi cukup membuat pemilik toko kerepotan jika mencari data tertentu. 	<p>Pada sistem ini pemilik toko hanya perlu menginput transaksi yang terjadi sehingga sistem akan menghasilkan laporan keuangan serta buku pembantu.</p>
<i>INFORMATION</i>	<p>Informasi yang dihasilkan oleh sistem yang berjalan dalam hal ini buku catatan pemilik toko belum dapat memberikan informasi secara terperinci mengenai kondisi keuangan toko bangunan yang dimilikinya.</p>	<p>Informasi yang dihasilkan oleh sistem ini akan lebih lengkap dan akurat sesuai dengan transaksi yang diinput oleh pemilik toko</p>

<i>ECONOMIC</i>	Dilihat dari sektor ekonomi, sistem yang berjalan tidak terlalu banyak mengurus biaya karena hanya membutuhkan kertas dan pulpen. Namun hal ini dapat membuat pemilik kerepotan.	Secara ekonomi, sistem ini akan lebih menghemat penggunaan kertas dan tidak memerlukan banyak listrik karena hanya digunakan di <i>handphone</i>
<i>CONTROL</i>	Pada sistem yang sedang berjalan saat ini tidak ada pengamanan terhadap data penting yang ada sehingga resiko kehilangan atau kerusakan data dapat terjadi.	Keamanan data dijamin dalam sistem ini karena telah memiliki autentikasi berupa <i>login</i> pengguna / <i>user</i> serta penyimpanan data dalam <i>database</i> .
<i>EFICIENCY</i>	Sistem yang berjalan saat ini memerlukan waktu yang cukup banyak jika ingin mencari data tertentu disebabkan harus mencari dari seluruh data yang ada satu per satu yang menyebabkan kurangnya efisiensi dan kemudahan dalam mengakses data yang diperlukan.	Waktu pembuatan laporan keuangan dalam sistem ini akan cepat karena sistem akan secara otomatis membuat laporan keuangan pada saat <i>user</i> menginput transaksi
<i>SERVICES</i>	Sistem yang berjalan saat ini memberikan layanan yang kurang mulai dari segi informasi maupun segi efisiensi waktu.	Sistem ini menyediakan informasi yang lengkap serta mudah sehingga mampu memberikan layanan yang lebih baik daripada sebelumnya

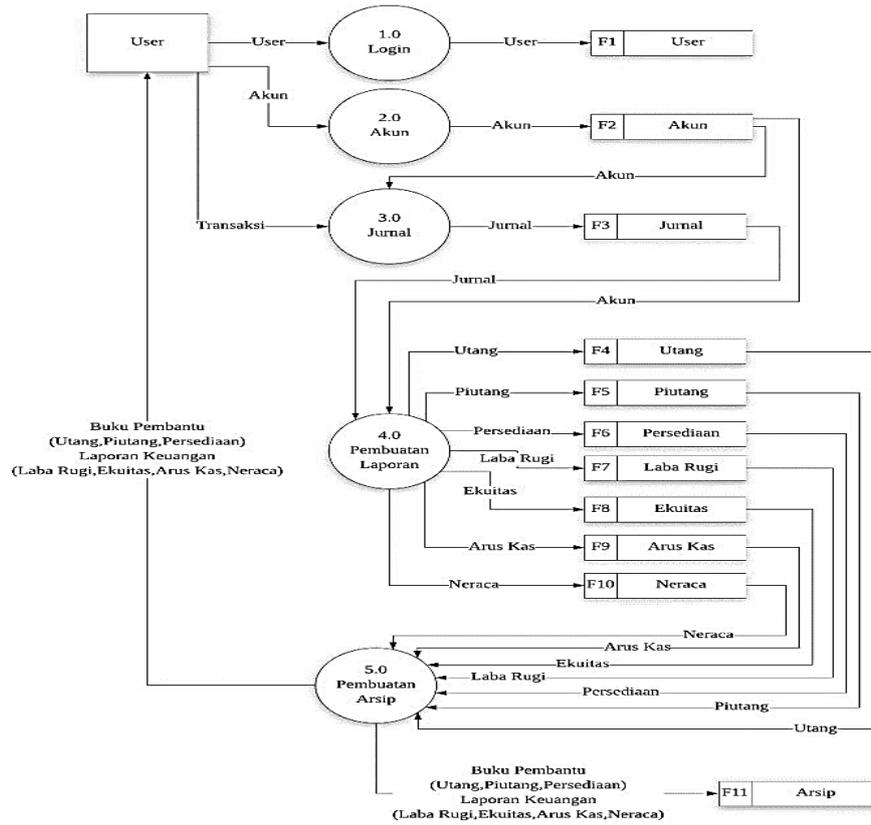
Sumber: data yang diolah (2019).

3.1 Perancangan Sistem

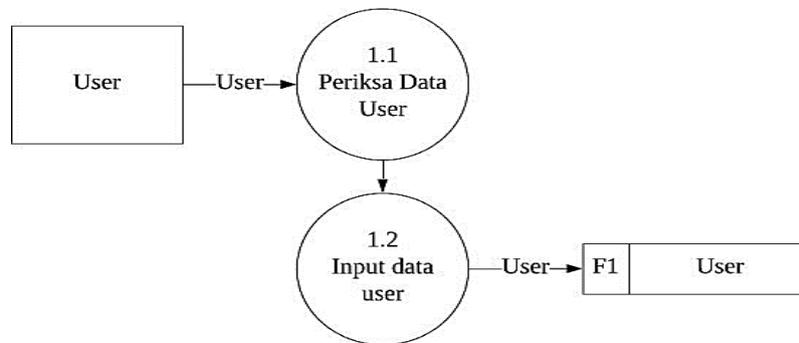
Dari hasil analisa sistem yang berjalan diatas dapat menjadi acuan untuk merancang sistem keuangan yang dapat mempermudah pemilik toko dalam mengelola keuangan toko tersebut. Hal ini dapat dilihat pada gambar-gambar berikut.



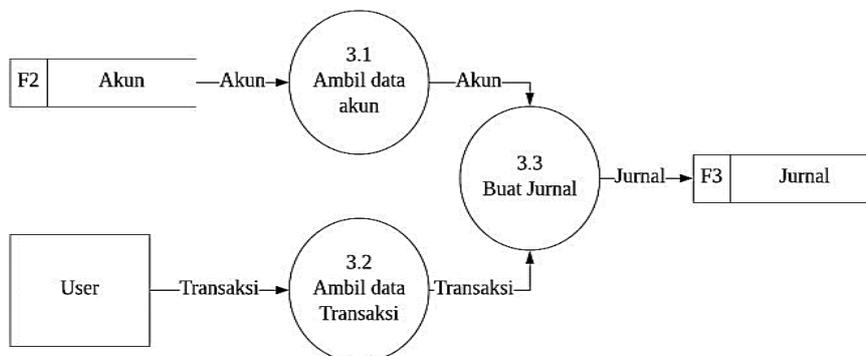
Gambar 3. Diagram Konteks



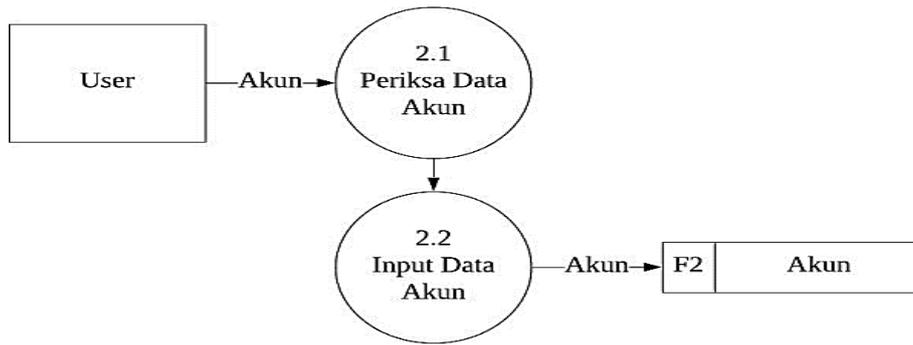
Gambar 4. Diagram Level 0



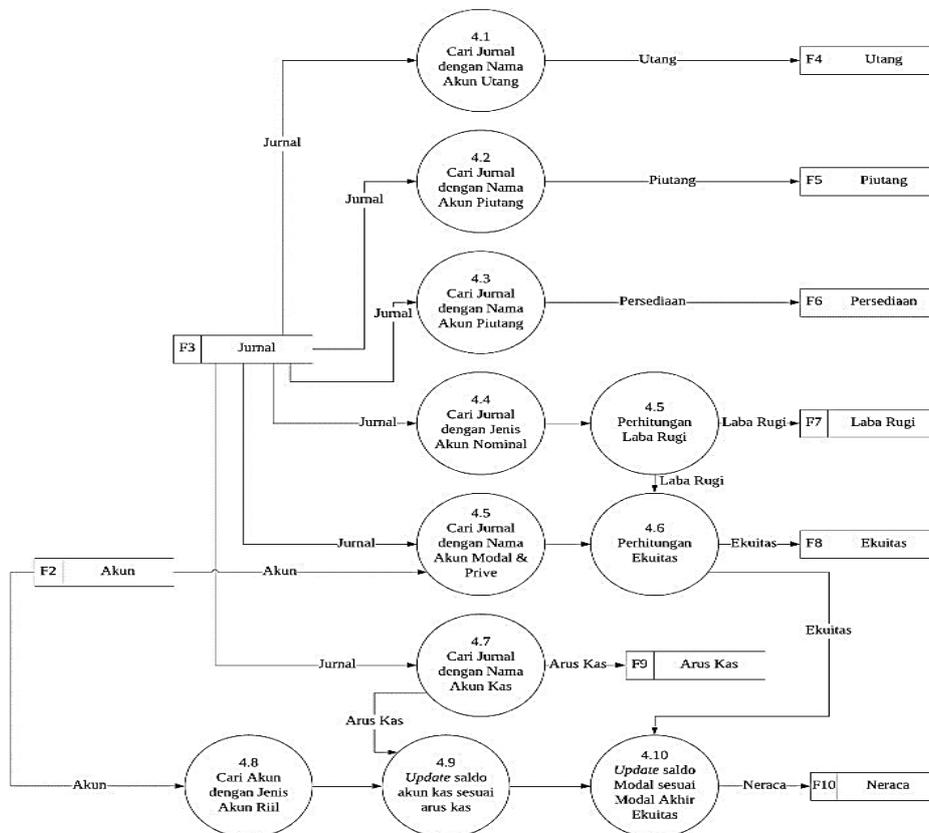
Gambar 5. Diagram Level 1 Proses 1



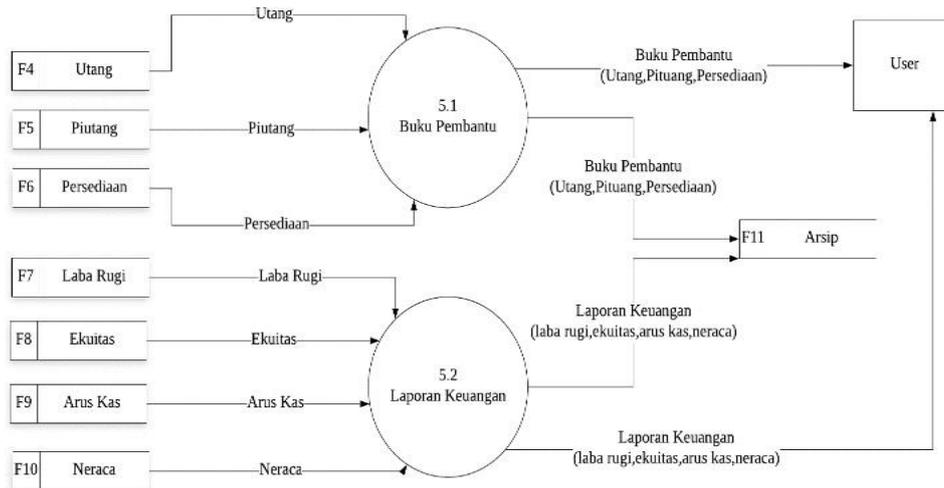
Gambar 6. Diagram Level 1 Proses 2



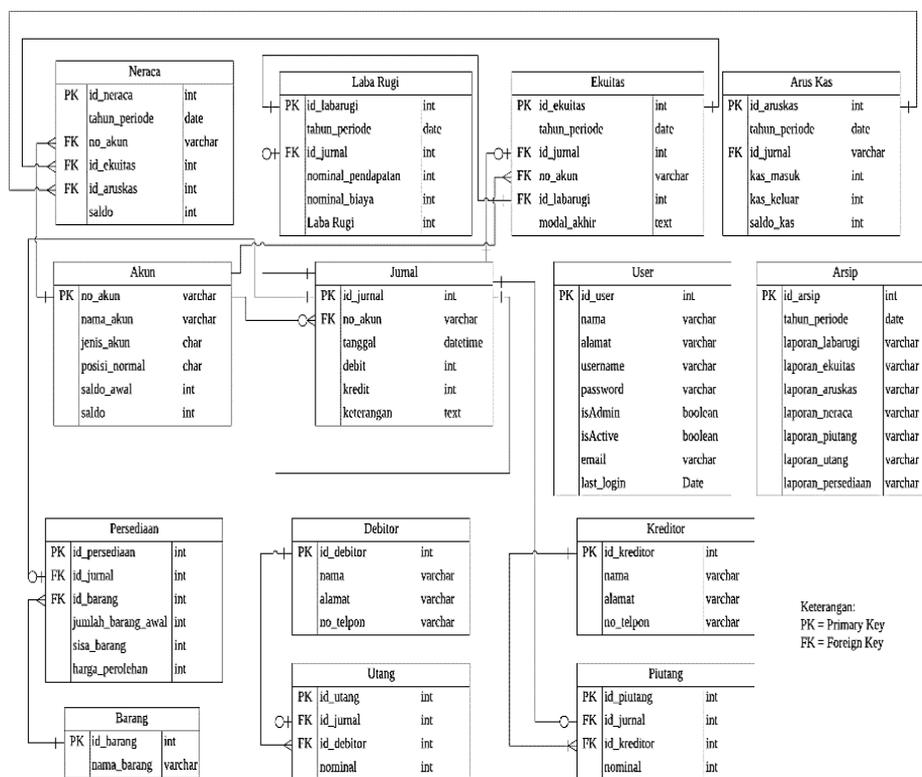
Gambar 7. Diagram Level 1 Proses 3



Gambar 8. Diagram Level 1 Proses 4



Gambar 9. Diagram Level 1 Proses 5



Gambar 10. Rancangan Basis Data

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian diatas, penggunaan sistem pembuatan laporan keuangan saat ini belum dapat memberikan informasi yang baik mengenai laporan keuangan serta cukup menyulitkan pemilik toko dalam mencari data-data penting yang dibutuhkan oleh pemilik toko bangunan tersebut.

Perancangan sistem informasi keuangan yang terkomputersisasi dengan menggunakan sistem operasi android diharapkan dapat mempermudah para developer dalam mengembangkan aplikasi sesuai yang dibutuhkan oleh pemilik toko dalam mempermudah proses penyusunan laporan keuangan.

Saran, bagi peneliti berikutnya dapat menggunakan perancangan sistem ini untuk lebih mempermudah peneliti dalam membuat suatu aplikasi yang berguna bagi pemilik toko dalam menyusun dan mendapatkan laporan keuangan dengan kualitas informasi yang baik.

Bagi pemilik toko sebaiknya selalu mencatat segala transaksi yang terjadi agar dapat menggambarkan posisi keuangang yang terjadi selama toko beroperasi. Pemilik toko juga dapat menggunakan sistem yang terkomputerisasi dalam proses penyusunan laporan keuangan agar dapat mengetahui kondisis real dari posisi keuangan perusahaan. Pemilik toko juga agar kiranya memperkerjakan orang-orang yang dapat dipercaya dalam mengelola keuangan toko.

Bagi developer terdapat beberapa kekurangan dalam hasil penelitian ini antara lain :

1. Penyimpanan masih tersimpan dalam memori internal handphone sehingga menyebabkan aplikasi cukup berat dijalankan. Sebaiknya para developer menyimpan data di cloud. Developer juga dapat menggunakan jenis database No SQL seperti MongoDB ataupun Firebase dalam penerapan.
2. Penelitian ini tidak membahas tentang penyesuaian serta pajak sehingga diharapkan developer dapat membuat sistem yang sudah terintegrasi dengan perhitungan pajak.
3. Developer diharapkan mampu mengembangkan hasil penelitian ini menjadi produk nyata serta mampu mengimplementasikan analisis laporan keuangan dari laporan yang dihasilkan oleh hasil penelitian ini.
4. Hasil penelitian ini dikhususkan untuk pemilik usaha mikro sehingga diharapkan para developer mampu memberikan User Interface dan User Experience yang lebih mudah digunakan oleh pemilik usaha mikro berdasarkan rancangan tampilan pada penelitian ini.

6. REFERENSI

- Acep Angga, S. (2015). Pengembangan Aplikasi Penjualan Dan Pembelian Bahan Bangunan Di Toko Bagja Jaya Menggunakan Metodologi Waterfall. *Jurnal Algoritma*, 12(2), 326–331.
- Google Developer Training Team. (2016). *Android Developer Fundamental Course: Learn to develop android applications*. New York: Google.
- Hery. (2017). *Akuntansi Dasar 1 & 2*. Jakarta: Grasindo.
- Hutahean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.

- Hutauruk, M. R. (2017). *Akuntansi Perusahaan Jasa: Aplikasi Program Zahir Accounting Versi 6*. Jakarta: Index.
- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Mujilan, A. (2015). *Sistem Informasi Akuntansi: Teori dan wawasan di dunia elektronis*. Madiun: Program Studi Akuntansi Universitas Widya Mandala.
- Mulyani, S. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Rismunandar. (2017). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang dan Stock Barang Toko Tiger Sticker*. STMIK Handayani Makassar.
- Setianingsih, A., Purnama, B. E., & Iriani, S. (2018). Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Bahan Bangunan Pada Toko Cipta Jaya Punung. *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security*, 4(3).