

# Perancangan Aplikasi Pembukuan Keuangan Warung Sembako Jakarta Timur Berbasis Manajemen Keuangan dengan Android

Albert Budiyanto

*Institut Bisnis Nusantara*

*Jl. Pulo Mas Timur 3A Blok A No.2 Kayu Putih – Jakarta Timur*

Albert.b@ibn.ac.id

**Intisari**— Penggunaan aplikasi android pada saat ini dapat digunakan masyarakat umumnya dalam mengelola informasi menjadi sebuah penunjang keputusan. Terutama dalam Sektor perdagangan, khususnya warung sembako. Aplikasi pembukuan Berbasis android ini dapat membantu para pelaku usaha untuk mengelola data Transaksi menjadi sebuah laporan keuangan yang berguna sebagai alternatif solusi penunjang keputusan. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java yang terdapat pada perangkat lunak Android Studio. Aplikasi ini berisi informasi kegiatan harian toko yang diinput oleh pelaku usaha antarlain data transaksi dan stok barang yang tersedia. Sehingga pemilik usaha dapat melihat informasi tersedianya stok barang secara langsung dan dapat memutuskan untuk menjaga ketersediaan stok barang. Adanya pembukuan bisa mengetahui berapa keuntungan yang dihasilkan selama berjalannya usaha tersebut.

**Kata kunci**— Android, Pembukuan, Perangkat Lunak, Aplikasi, Wirausaha

**Abstract**— The use of android applications at this time can be used by the general public in managing information to become a decision support. Especially in the trade sector, especially food stalls. This Androidbased bookkeeping application can help business people to manage transaction data into a financial report that is useful as an alternative decision support solution. This application is made using the Java programming language contained in the Android Studio software. This application contains information on daily shop activities that are inputted by business actors, including transaction data and available stock of goods. So that business owners can see information on the availability of stock of goods directly and can decide to maintain the availability of stock of goods. The existence of bookkeeping can find out how much profit is generated during the course of the business.

**Keywords**— Android, Bookkeeping, Software, Application, Entrepreneur

## I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi sangat berkembang dengan cepat, Masyarakat sangat merasakan dampak dari perkembangan teknologi, baik masyarakat umum maupun para pengusaha. Penggunaan teknologi dapat kita jumpai hampir di semua bidang dan di semua kalangan masyarakat seperti penggunaan telepon pintar. Kemajuan teknologi aplikasi bergerak juga sangat membantu sektor perdagangan seperti pencatatan transaksi dan barang yang terpasang di perangkat telepon pintar. Pencatatan tersebut disimpan sebagai data dan diolah menjadi sebuah informasi, sebagai penunjang pengambilan keputusan bagi pemilik usaha. Aplikasi pembukuan ini merupakan wujud dari tujuan Sistem Informasi Akuntansi yang mendukung kelancaran operasional kegiatan usaha agar lebih produktif. Penerapan Sistem Informasi Akuntansi, idealnya memang wajib dilakukan, namun kenyataannya banyak pelaku kegiatan usaha kecil menengah belum melakukan pencatatan dan pembuatan laporan keuangan. Hal ini dapat berakibat akan adanya resiko yang harus ditanggung seperti resiko hilang atau rusaknya dokumen yang digunakan untuk mencatat dan tidak dapat mengetahui keuantungan yang diperoleh secara pasti. Selain itu adanya persepsi bahwa pembukuan terlalu menyulitkan jika diterapkan pada usaha kecil yang dimilikinya, tidak ada waktu untuk mempelajari cara melakukan pembukuan karena pelaku UMKM lebih

memikirkan strategi untuk meningkatkan omzet penjualan. Aplikasi pembukuan ini diharapkan dapat membantu para pelaku usaha kecil menengah yang masih melakukan pencatatan transaksi secara manual yang disimpan ke dalam buku, menjadi pencatatan transaksi digital yang disimpan ke dalam basis data.

Sembilan Bahan Pokok atau sering disingkat Sembako adalah sembilan Jenis kebutuhan pokok masyarakat yang meliputi Beras, Sagu, Jagung, Gula Pasir, Sayur-sayuran, Buah-buahan, Daging Sapi, Ayam, Ikan, Minyak Goreng dan Margarin. Sembako sangat penting bagi kehidupan sehari hari. Tidak hanya itu, Usaha sembako merupakan usaha yang tentu saja terus berjalan (selama manusia Perlu makan). Untuk membeli kebutuhan pokok masyarakat terkadang diharuskan Membeli ke toko-toko yang menjual sembako. Pembukuan adalah proses pencatatan transaksi keuangan ke dalam catatan transaksi. Transaksi tersebut meliputi penjualan, pembelian, pendapatan, dan pengeluaran oleh individu atau organisasi. Pembukuan merupakan tahap awal dari akuntansi dan biasanya dilakukan oleh seorang ahli pembukuan. Informasi yang dihasilkan dari pembukuan sangat penting bagi pemilik usaha untuk mencapai keberhasilan dalam mengelola usaha mereka. Informasi tersebut dapat dijadikan sebagai dasar bagi mereka dalam mengambil keputusan untuk pengelolaan usaha Masih buruknya pengelolaan dana keuangan dalam menjalankan kegiatan usaha sembako. Salah satu solusi atas

permasalahan tersebut adalah dengan melakukan pembukuan keuangan yang baik menggunakan aplikasi pembukuan keuangan berbasis android.

## II. BACKGROUNG/LATAR BELAKANG

### Manajemen Keuangan

Menurut Menurut James C. Van Horne dan John M. Wachowicz hal 2 [1] manajemen keuangan adalah segala aktivitas berhubungan dengan perolehan, pendanaan, dan pengelolaan aktiva dengan beberapa tujuan menyeluruh. Oleh karena itu, fungsi pembuatan keputusan dari manajemen keuangan dapat dibagi menjadi tiga area utama keputusan sehubungan investasi, pendanaan dan manajemen aktiva.

### Pengertian Pembukuan Keuangan

Pembukuan adalah sebuah proses pencatatan yang dilakukan secara wajib dan teratur dalam mengakumulasi semua jenis data dan informasi tentang keuangan yang terdiri atas kewajiban, penghasilan, harta, biaya dan modal. Jumlah nilai pemberian serta pendapatan barang atau jasa, diakhiri dengan penyusunan kas harian dan buku besar berupa neraca, serta laporan laba rugi sesuai periode tahun tersebut sesuai dengan yang dijelaskan dalam UU Nomor 28 Tahun 2007 Pasal 28. Mengenai pembukuan yang telah dijabarkan dalam UU menekankan pada seluruh pengusaha tentang pentingnya pembukuan. Sebab pembukuan pada internal perusahaan merupakan dasar utama yang menjadi fondasi dari sistem akuntansi. Pada sistem akuntansi tercatat dapat diketahui pergerakan keuangan perusahaan secara rinci. Pembukuan adalah langkah awal dari kegiatan akuntansi yang merupakan landasan paling dasar dalam proses akuntansi. Segala kegiatan akuntansi akan berjalan dengan baik apabila dilakukan dengan benar dan teliti. Pembukuan mengacu pada aspek penyimpanan catatan akuntansi, dalam hal ini semua informasi mengenai transaksi dan aktivitas keuangan suatu bisnis termasuk didalamnya.

### Tujuan Pembukuan Keuangan

Pembuatan pembukuan keuangan memiliki tujuan yaitu untuk memahami jumlah kerugian maupun keuntungan yang terjadi pada perusahaan dalam jangka waktu tersebut. Segala transaksi yang terjadi dapat dilihat secara rinci termasuk keseluruhan jalur pembagian barang dan uang di perusahaan, sehingga pengusaha bisa mengetahui estimasi keuntungan dan kerugian yang harus ditanggung oleh perusahaan. Pada pencatatan disetiap proses transaksi yang berlangsung akan memperoleh sejumlah angka yang bisa diperlihatkan tinggi rendahnya pertumbuhan keuanngan yang terjadi dalam perusahaan. Dari pencatatan tersebut mampu memperoleh sebuah gambaran sebagaimana kondisi dari sebuah bisnis yang dilaksanakan selama ini dan menjadi acuan bagi pemilik untuk mengambil keputusan selanjutnya. Berbagai laporan yang disediakan oleh proses akuntansi dapat menyatukan indikator utama keuangan untuk menghasilkan pemahaman yang lebih baik tentang kesadaran terhadap arus kas dalam bisnis dan profitabilitas aktual. Informasi ini didapatkan dari

pembukuan yang memang bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai pendapatan dan pengeluaran pada akhir periode akuntansi. Pencatatan setiap transaksi bisnis seperti penjualan, pembelian, barang dan kas harus dilakukan dalam pembukuan. Setelah data dari pembukuan telah terkumpul, proses akuntansi akan mengolahnya menjadi pernyataan yang mengungkap gambaran bisnis yang lebih besar.

### Pengertian Aplikasi

Aplikasi adalah sebuah perangkat lunak yang menjadi front end dalam sebuah sistem yang digunakan untuk mengolah data menjadi suatu informasi yang berguna orang-orang dan sistem yang bersangkutan, Basara, 2013 [2]. Istilah aplikasi berasal dari bahasa inggris application yang berarti penerapan, lamaran ataupun penggunaan. Sedangkan secara istilah, pengertian aplikasi adalah suatu program yang siap untuk digunakan yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna jasa aplikasi serta penggunaan aplikasi lain yang dapat digunakan oleh suatu sasaran yang akan dituju. Menurut kamus komputer eksekutif, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu tehnik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah komputansi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang diharapkan. Adapun definisi aplikasi menurut para ahli: Menurut Hendrayudi aplikasi adalah kumpulan perintah program yang dibuat untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu (khusus).

Aplikasi adalah sebuah langkah untuk mengatasi masalah dengan menggunakan teknik perhitungan atau pengolahan data khusus, sehingga menghasilkan data yang sesuai dengan keinginan atau harapan pengguna. [3].

### Pengertian Android

Android merupakan sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis Linux. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan Aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam peranti bergerak [4]. Awalnya, Google Inc. Membeli Android Inc., pendatang baru yang membuat peranti lunak Untuk ponsel. Kemudian untuk mengembangkan Android, dibentuklah Open Handset Alliance, konsorsium dari 34 perusahaan peranti keras, peranti lunak, dan Telekomunikasi termasuk Google, HTC, Intel, Motorola, Qualcomm, T-Mobile, dan Nvidia. Berikut ini adalah komponen pada aplikasi Android yaitu : Activities, activity akan menyajikan User Interface (UI) kepada pengguna Sehingga pengguna dapat melakukan interaksi untuk menjalankan fungsi tertentu.Service, Service tidak memiliki Graphic User Interface (GUI), tetapi Service berjalan secara background untuk melakukan operasi-operasi yang longrunning (proses yang memakan waktu cukup lama) atau melakukan operasi Untuk proses remote. Broadcast Reciever, Broadcast Reciever berfungsi menerima dan Bereaksi untuk menyiapkan notifikasi. Broadcast Reciever tidak memiliki User Interface (UI) tapi memiliki sebuah Activity untuk merespon informasi yang mereka terima atau kepada pengguna [4]. Broadcast receiver hanyalah pintu gerbang menuju Komponen lain dan memang dirancang untuk

### III. METODOLOGI PENELITIAN

Tipe penelitian dan metode penelitian yang dipakai, model dari penelitian yang dipakai dan output yang hendak dicari Berisi jenis metodologi dan pendekatan metode penelitian. Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian saintifik yaitu pendekatan Berdasarkan ilmu pengetahuan dan teknologi

#### Metode Pengumpulan Data

Berisi metode pengumpulan data selama penelitian. Metode pengumpulan data yang dipakai pada penelitian untuk aplikasi ini adalah metode wawancara dan studi literatur.

#### Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di tempat warung sembako yang menjadi responden beralamat di Jalan komodor halim perdanakusuma , Jakarta Timur Pemilihan objek ini adalah warung yang benar-benar belum menerapkan aplikasi keuangan berbasis android pada penyusuna laporan keuangan mereka dan warung ini bersedia untuk dijadikan sebagai objek penelitian.

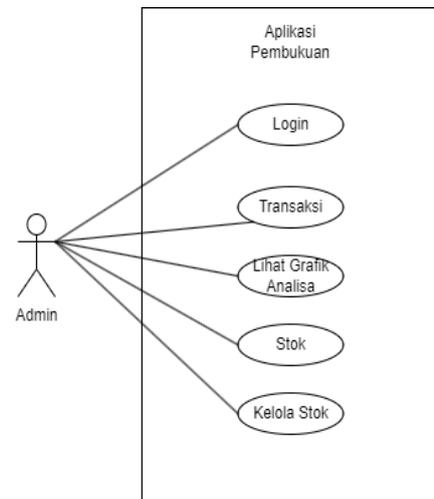
#### Populasi dan Sampel

Penelitian ini adalah pemilik warung sembako Jakarta Timur, dalam hal ini penulis akan memperoleh informasi tentang gambaran umum UMKM (profil, sejarah serta visi misi UMKM), struktur organisasi dan prosedur yang terkait dengan laporan keuangan. Dan pada bagian akuntansi, penulis akan memperoleh fungsi-fungsi akuntansi yang terkait dengan laporan keuangan. Sedangkan objek dalam penelitian ini adalah aplikasi berbasis android untuk laporan keuangan di warung sembako Jakarta Timur.

#### Metode Pengembangan Aplikasi

Berisi metode pengembangan aplikasi penelitian. Metode pengembangan aplikasi yang digunakan ialah UML (Unified modelling language). UML (Unified Modelling Language) adalah suatu metode dalam pemodelan secara visual yang digunakan sebagai sarana perancangan sistem berorientasi objek. Untuk membuat aplikasi android dilakukan beberapa tahapan perancangan dimulai dari perancangan [5].

Diagram, sequence diagram, dan class diagram. Setelah itu tahap perancangan dilakukan dengan pembuatan entity relationship diagram, perancangan tampilan antarmuka. Dalam pengerjaan analisis kebutuhan sistem yang dilakukan adalah membuat model perancangan dengan menggunakan UML (Unified Modelling Language) yang dirincikan dalam use case diagram seperti ini :



Gambar 1. Diagram use case

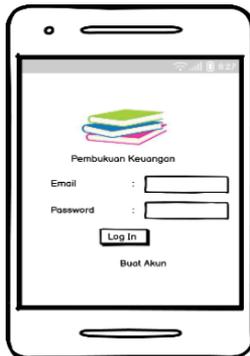
#### Kerangka Alur Berfikir

UMKM dapat membuka peluang pekerjaan bagi masyarakat untuk meningkatkan pendapatan masyarakat dan mengurangi jumlah pengangguran di seluruh Indonesia. Namun sangat disayangkan para pelaku UMKM masih banyak yang belum dapat membuat laporan keuangan. Laporan keuangan hanyalah informasi tentang keuangan di perusahaan yang dapat digunakan untuk melihat kondisi perusahaan dan menilai kinerja perusahaan dalam periode tertentu. Menurut pengertiannya laporan keuangan adalah suatu informasi yang diberikan kepada peggunganya yang berkaitan dengan kondisi perusahaan dan tujuannya itu untuk mendeskripsikan keadaan perusahaan dan pengambilan keputusan. Sistem pencatatan laporan keuangan UMKM yang kebanyakan masih manual dan menggunakan teknologi aplikasi yang sederhana semisal program komputer yang sudah banyak dikenal khalayak seperti program excel ataupun penggunaan teknologi akuntansi yang kurang efektif dan efisien, akhirnya menyebabkan pihak-pihak tertentu yang berkepentingan untuk membantu mengatasi permasalahan UMKM menjadi terhambat [6]. Aplikasi keuangan adalah berupa perangkat aplikasi yang terdapat pada handphone cerdas yang berguna untuk melakukan pencatatan pengelolaan keuangan. Aplikasi ini berisi fitur-fitur yang dapat memproses data jurnal menjadi laporan keuangan. Ada beberapa contoh aplikasi keuangan pada smartphone berbasis android yang Sudah berkembang di Indonesia, yaitu ada Zahir Simply, Uangku-My Money dan buku warung [7,8].

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahapan implementasi, merancang dan merealisasikan sebuah unit program, dan akan dilakukan testing untuk memastikan bahwa setiap unit program yang dapat memenuhi

standar spesifikasinya. Halaman login merupakan halaman untuk mengakses aplikasi dengan memasukkan nama dan password.



Gambar 2. Halaman login

Di halaman utama ini terdapat 3 menu yaitu pemasukan ,pengeluaran dan laporan ,ada juga icon menu dapat dilihat seperti di gambar



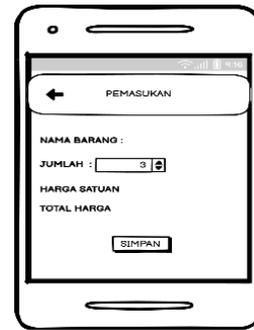
Gambar 3. Input Pengeluaran

keuangan. Ada beberapa contoh aplikasi keuangan pada smartphone berbasis android yang Sudah berkembang di Indonesia, yaitu ada Zahir Simply, Uangku-My Money dan buku warung.



Gambar 4. Halaman Utama

Di pemasukan ini terdapat berbagai fitur untuk menginput berbagai data pemasukan yang berguna untuk memperoleh data yang diperlukan dan akan di proses untuk dijadikan laporan.



Gambar 5. Input Pemasukan

Sebelum melihat laporan di sini ada menu pencarian yang berguna untuk memfilter pencarian laporan bisa di cari sesuai keinginan kita mulai dari pencarian melalui tanggal,pengeluaran atau pendapatan maupun data detail atau laporan pendapatan..

## V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian mengenai “APLIKASI PEMBUKUAN KEUANGAN WARUNG SEMBAKO JAKARTA TIMUR BERBASIS ANDROID” dapat disimpulkan bahwa dengan menerapkan aplikasi ini, UMKM dapat melakukan pembukuan secara sederhana dan sesuai dengan aturan akuntansi yang berlaku dan dapat menyimpan transaksi pendapatan dan pengeluaran. Dalam proses observasi dan wawancara pemilik mengaku bahwa merasa terbantu dalam pencatatan dan laporan keuangan yang terkomputerisasi. Dan dapat dengan mudah mencatat transaksi akuntansi kapanpun dan dimanapun. Selain itu, pemilik dapat melihat laporan keuangan yang sudah dimasukkan dari proses pencatatan transaksi tanpa perhitungan manual, karena aplikasi ini dapat membuat laporan keuangan secara otomatis dan dapat mengetahui laba dan rugi dalam periode tertentu. Perusahaan dapat menggunakan hasil laporan laba rugi ini untuk evaluasi. Evaluasi tersebut bertujuan untuk memperbaiki, mengembangkan dan menjadi tolok ukur guna memperoleh keuntungan yang dibutuhkan pada periode berikutnya.

## REFERENSI

- [1] James C. Van Horne dan John M. Wachowicz Jr prinsip prinsip manajemen keuangan edisi kesembilan, alih Bahasa heru sutojo, salemba empat, Jakarta 1997.
- [2] Basara, H. “Pengertian Aplikasi menurut pada salah satu buku” <http://haidibarasa>. Wordpress.com / 2013 / 07 / 06 / pengertian – aplikasi – menurut-pada-salah-satu-bukudiakses pada tahun 2013
- [3] Kodratillah, E. Y., Nurhidayanti, N., & Nisa, A. F. (2022). Aplikasi Pengecekan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) Berbasis Android Pada PT. XYZ Di Bekasi. Jurnal SIGMA, 13(3), 159-166.
- [4] Ardiansyah, Firdan, Pengenalan Dasar Android Programming, E-Book Biraynara, 2011.

- [5] Harahap, Nazruddin Safaat, Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android, Bandung: Informatika, 2012.
- [6] Dhyah Setyorini, dkk. Pelatihan Akuntansi UMKM bagi Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) untuk Meningkatkan Kinerja Keuangan Perusahaan. ([http://staffnew.uny.ac.id/upload/132309995/pengabdian/laporan-ppmpelatihan\\_akuntansi-umkm-bagi-umkm-untuk-peningkatan-kinerjakeuangan\\_perusahaan.pdf](http://staffnew.uny.ac.id/upload/132309995/pengabdian/laporan-ppmpelatihan_akuntansi-umkm-bagi-umkm-untuk-peningkatan-kinerjakeuangan_perusahaan.pdf))
- [7] Henutesa Haning, V. Perilaku Self-Control dalam Mengelola Keuangan Pribadi : Berdasarkan Theory of Planned Behavior dan Conscientiousness. 2012
- [8] Susanti, “Pengembangan Aplikasi “Mikuro” Berbasis Android Sebagai Media Penyusunan Laporan Keuangan untuk Usaha Jasa “ Skripsi pada Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta, 2018 Syafaat, Nazaruddin. Android OS Mobile Smartphone Masa Depan