

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTASI USAHA MIKRO KECIL MENENGAH DI YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID

Sardiarinto

Universitas Bina Sarana Informatika
sardiarinto.sdo@bsi.ac.id

ABSTRAK - Perusahaan dalam persaingan bisnisnya harus mampu mengikuti perkembangan teknologi untuk kemajuan perusahaannya. Sistem informasi sangat penting bagi setiap perusahaan, untuk itu perancangan pengolahan data yang dapat menghasilkan informasi yang baik, berkualitas, dan bermanfaat sangat di perlukan. UKM merupakan salah satu bagian penting dari perekonomian negara ataupun daerah. Jumlah UKM di Yogyakarta setiap tahunnya mengalami peningkatan jumlahnya sampai dengan 10.000 unit. Salah satu tantangan utama yang dihadapi UKM adalah bagaimana pengelolaan dana perusahaan. UKM kurang memahami akan pentingnya akuntansi. Padahal akuntansi sebagai alat untuk mengetahui perkembangan usaha melalui laporan keuangan dan juga sebagai sumber data untuk menghitung pajak. Beberapa penggunaan sistem informasi akuntansi pada organisasi bisnis diantaranya adalah dengan menggunakan komputer. Saat ini smartphone dengan sistem operasi Android merupakan perangkat yang memiliki jumlah pengguna terbanyak diantara smartphone dengan sistem operasi lain. Proses akuntansi menggunakan bahasa pemrograman dapat dikerjakan secara terintegrasi otomatis sehingga meminimalisir kesalahan laporan keuangan. Metode yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini menggunakan metode RAD tetapi hanya sampai tahap design saja. Berdasarkan hal tersebut maka perlu dikembangkan sebuah Sistem Informasi Akuntansi berbasis android yang dapat digunakan untuk mempermudah dan mempercepat pengelolaan keuangan UKM agar dapat menghasilkan laporan keuangan yang real time dan juga penyimpanan data yang ringkas dan aman.

Kata Kunci : sistem informasi akuntansi, usaha mikro kecil menengah, android

ABSTRACT - Companies in business competition must be able to follow technological developments for the advancement of their companies. Information systems are very important for every company, for that data processing design that can produce good, quality, and useful information is needed. UKM are an important part of the economy of the country or region. The number of UKM in Yogyakarta every year has increased in number up to 10,000 units. One of the main challenges facing UKM is how to manage company funds. UKM lack understanding of the importance of accounting. Though accounting as a tool to determine business development through financial reports and also as a source of data to calculate taxes. Some of the uses of accounting information systems in business organizations include using computers. Currently smartphones with Android operating system are devices that have the highest number of users among smartphones with other operating systems. The accounting process using a programming language can be done automatically integrated so as to minimize financial statement errors. The method used in designing this application uses the RAD method but only reaches the design stage. Based on this, it is necessary to develop an Android-based Accounting Information System that can be used to simplify and accelerate the management of UKM finances in order to produce real-time financial reports and also a concise and secure data storage.

Keywords: accounting information systems, micro small and medium businesses, androids

I. PENDAHULUAN

Perusahaan dalam persaingan bisnisnya harus mampu mengikuti perkembangan teknologi untuk kemajuan perusahaannya. Penggunaan teknologi yang tepat, termasuk teknologi di bidang informasi akan menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan efisien. Sistem Informasi Akuntansi memegang fungsi dan peranan yang sangat penting bagi perusahaan. Sebuah teknologi komputer sangat membantu dalam mengembangkan aktivitas setiap pekerjaan dari yang sederhana sampai dengan pekerjaan-pekerjaan yang besar atau kompleks dengan berbagai aplikasi

yang telah menggunakan sistem-sistem informasi berbasis komputer. Penggunaan aplikasi ini jelas sangat mendukung peningkatan kualitas kerja dan kualitas pelayanan untuk mencapai tujuan sesuai dengan bidang usahanya masing-masing (Harjunawati, 2016).

Sistem informasi sangat penting bagi setiap perusahaan, untuk itu perancangan pengolahan data yang dapat menghasilkan informasi yang baik, berkualitas, dan bermanfaat sangat di perlukan. Sistem informasi akuntansi merupakan sebuah sistem yang sangat dibutuhkan oleh semua perusahaan

agar dapat menghasilkan informasi keuangan yang baik (Pirmansyah & Yulianto, 2017).

Beberapa penggunaan sistem informasi akuntansi pada organisasi bisnis diantaranya adalah dengan menggunakan komputer atau yang biasa disebut dengan sistem informasi akuntansi berbasis komputer. Pemrosesan informasi pada sistem informasi akuntansi berbasis komputer hingga saat ini sudah banyak digunakan dengan software akuntansi yang dapat digunakan sebagai pengolah data untuk menghasilkan informasi dengan kelebihan akan memberikan manfaat lebih seperti seperti mempercepat pengolahan data, kecepatan proses yang lebih tinggi serta menghasilkan laporan keuangan yang sederhana dan real time bagi pemilik dan juga penyimpanan data yang ringkas dan aman, karena penggunaan software akan berjalan secara otomatis yang mempermudah pengguna yang kurang mahir dalam akuntansi (Sinatrio, Sukmawan, Andriana, & Kartika, 2019).

Pada kegiatan akuntansi dimulai dari penginputan transaksi, kemudian data transaksi diolah menjadi jurnal umum, buku besar, trial balance, laporan laba rugi, laporan perubahan modal, dan laporan neraca menggunakan bahasa pemrograman dapat dikerjakan secara terintegrasi otomatis sehingga meminimalisir kesalahan laporan keuangan (Megawati & Putra, 2018).

Sistem informasi akuntansi pendapatan dapat menunjang aktivitas instansi agar menghasilkan laporan pendapatan yang akurat, terpercaya dan cepat. Transaksi pendapatan mempunyai implikasi penting dalam penentuan besaran laba yang didapatkan oleh suatu instansi pada periode tertentu (Haryadi & Yulianto, 2017)

Tabel 1.1 Jumlah UKM di Yogyakarta berdasarkan Skala Usaha

Sub Elemen	Tahun					Satuan
	2015	2016	2017	2018	2019	
Jumlah UKM berdasarkan Skala Usaha	22974.000	238619.000	248217.000	259981.000	262552.000	Unit
Usaha Mikro	125.863.000	130.825.000	135.799.000	141.991.000	143.610.000	Unit
Usaha Kecil	57.412.000	59.655.000	62.042.000	64.896.000	65.642.000	Unit
Usaha Menengah	34.737.000	36.031.000	37.472.000	39.196.000	39.647.000	Unit
Usaha Besar	11.962.000	12.408.000	12.904.000	13.498.000	13.653.000	Unit

Sumber: (Bappeda, 2019)

Jumlah UKM di Yogyakarta setiap tahunnya mengalami peningkatan jumlahnya sampai dengan 10.000 unit dengan rincian usaha Mikro rata-rata 5.000 Unit per tahunnya, usaha kecil rata-rata 2.000 unit per tahunnya, usaha menengah rata-rata 2.000 unit dan usaha besar rata-rata 1.000 unit.

UKM merupakan salah satu bagian penting dari perekonomian negara ataupun daerah. UKM merupakan bentuk usaha yang paling banyak menyerap tenaga kerja di Indonesia

sehingga sangat potensial untuk mengurangi tingkat kemiskinan Indonesia. Di saat krisis ekonomi, sektor UKM ini masih bisa tetap berdiri karena sebagian besar dari mereka masih menggunakan pembiayaan non-banking. Kekuatan sektor UKM dalam mempertahankan hidupnya menjadi salah satu modal untuk terus berkembang. (Rifani & Aini, 2016)

Mengacu pada fakta besarnya kontribusi UMKM bagi pembangunan ekonomi, maka sudah sepantasnya dilakukan upaya pengembangan UMKM yang nantinya diharapkan bermuara pada kesejahteraan pemilik UMKM pada khususnya dan masyarakat sekitar serta peningkatan kesejahteraan bangsa. (Sinarwati, Sujana, & Herawati, Peran Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Mobile Bagi Peningkatan Kinerja UMKM, 2019)

Salah satu tantangan utama yang dihadapi UMKM adalah bagaimana pengelolaan dana perusahaan. Pengelolaan dana perusahaan yang baik merupakan salah satu kunci sukses keberhasilan atau kegagalan UMKM dalam menjalankan usahanya. Meskipun ada beberapa faktor - faktor lainnya yang mempengaruhi UMKM dalam menjalankan usahanya. Metode yang dapat digunakan dalam pengelolaan dana di UMKM adalah dengan menggunakan dan menerapkan akuntansi sesuai dengan standar. Akuntansi menjadikan pimpinan UMKM dapat memperoleh informasi terutama laporan keuangan yang digunakan oleh pimpinan dalam pengambilan keputusan dalam menjalankan usahanya. (Firdaus & Widyasastrena, 2017)

UMKM kurang memahami akan pentingnya akuntansi. Padahal akuntansi sebagai alat untuk mengetahui perkembangan usaha melalui laporan keuangan dan juga sebagai sumber data untuk menghitung pajak. Pengembangan SIA bagi UMKM berbasis Mobile dipandang layak dan penting dilakukan Karena system informasi akuntansi adalah menambah nilai bagi perusahaan. Sistem informasi akuntansi dapat memberi nilai tambah dengan : a) memberikan informasi yang akurat dan tepat waktu, b) penerapan sistem informasi akuntansi meningkatkan efektivitas dan efisiensi biaya dalam mengumpulkan informasi ekonomi, c) membantu serta meningkatkan kualitas keputusan yang akan diambil oleh pihak manajemen, d) meningkatkan pembagian pengetahuan (Sinarwati, Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Mobile Bagi UMKM, 2017).

Saat ini smartphone dengan sistem operasi Android merupakan perangkat yang memiliki jumlah pengguna terbanyak diantara smartphone dengan sistem operasi lain dan jumlah tersebut diperkirakan akan terus

berkembang mengingat smartphone Android memiliki beberapa keunggulan diantaranya harga yang variatif baik untuk kalangan bawah, kalangan menengah, maupun kalangan atas serta memiliki aplikasi yang sangat beragam salah satunya adalah mengenai aplikasi penunjang usaha (Supriyati & Rizky, 2017)

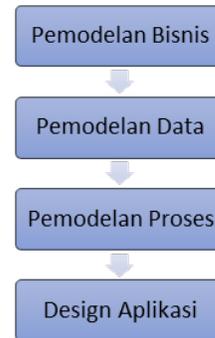
Berdasarkan hal tersebut maka perlu dikembangkan sebuah Sistem Informasi Akuntansi berbasis android yang dapat digunakan untuk mempermudah dan mempercepat pengelolaan keuangan UMKM agar dapat menghasilkan laporan keuangan yang real time bagi pemilik dan juga penyimpanan data yang ringkas dan aman.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Sistem ini dibangun menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*). Model RAD itu sendiri adalah proses pengembangan perangkat lunak yang menekankan pengembangan siklus yang amat pendek. Model ini merupakan adaptasi dari model waterfall (Utami & Asnawati, 2015).

Langkah dalam membangun aplikasi menggunakan model RAD adalah sebagai berikut (Utami & Asnawati, 2015):

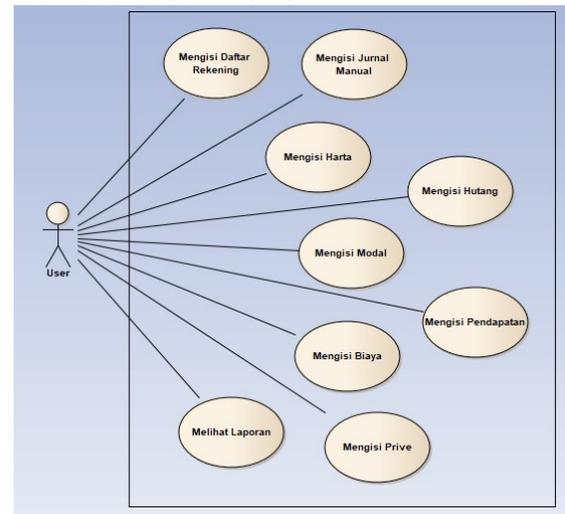
1. **Pemodelan Bisnis**
Pada tahap ini berisi tentang apa informasinya, siapa yang menghasilkan, siapa yang memproses dan dari mana informasinya.
2. **Pemodelan data**
Merupakan tahap identifikasi karakteristik serta hubungan antar objek.
3. **Pemodelan Proses**
Objek data yang sudah diidentifikasi dihubungkan untuk melaksanakan fungsi tersebut.
4. **Generalisasi Aplikasi**
Merupakan Proses penggunaan Bahasa pemrograman untuk menghasilkan aplikasi yang diinginkan.
5. **Pengujian**
Program yang sudah di bentuk dilakukan pengujian untuk menguji komponen dan interfacenya.



Gambar 1. Metode RAD (*Rapid Application Development*)

III. PEMBAHASAN

1.1 Pemodelan Bisnis

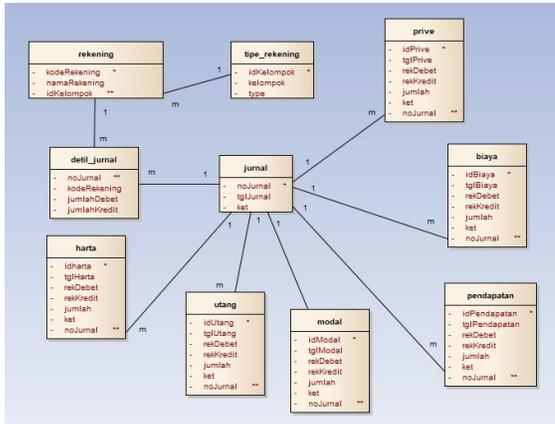


Gambar 2. Pemodelan Bisnis

Beberapa tahapan-tahapan yang dilakukan dalam proses bisnis pada aplikasi ini adalah:

1. Pengguna dapat melakukan input daftar rekening sesuai kebutuhan
2. Pengguna dapat mengisi jurnal secara manual
3. Pengguna dapat mengisikan transaksi akuntansi penambahan harta, hutang modal, pendapatan dan biaya kemudian sistem secara otomatis membuatkan jurnal yang akan masuk ke transaksi jurnal
4. Pengguna dapat melihat laporan Neraca, Buku Besar dan Laporan Rugi laba

1.2 Pemodelan Data

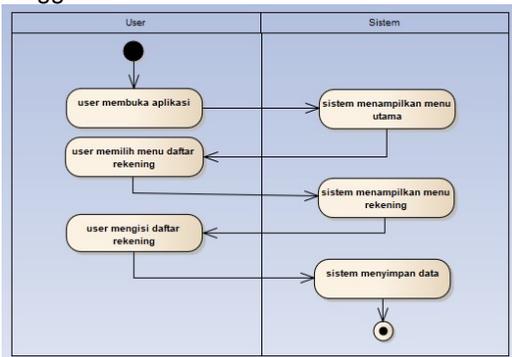


Gambar 3. Pemodelan Data

1.3 Pemodelan Proses

1.3.1 Proses Pendaftaran rekening

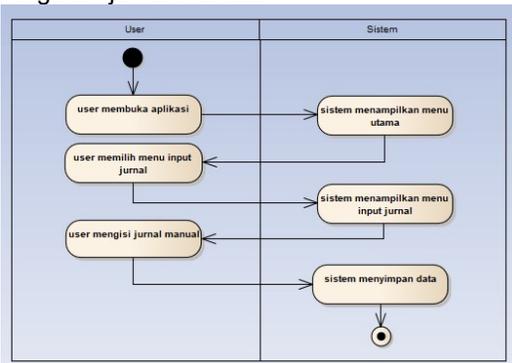
Diagram activity ini menjelaskan mengenai fungsi yang akan digunakan untuk melakukan input data rekening yang dilakukan oleh pengguna.



Gambar 4. Activity Proses Input Rekening

1.3.2 Proses Pengisian Jurnal Manual

Diagram activity ini menjelaskan mengenai fungsi yang akan digunakan untuk melakukan pengisian jurnal manual.

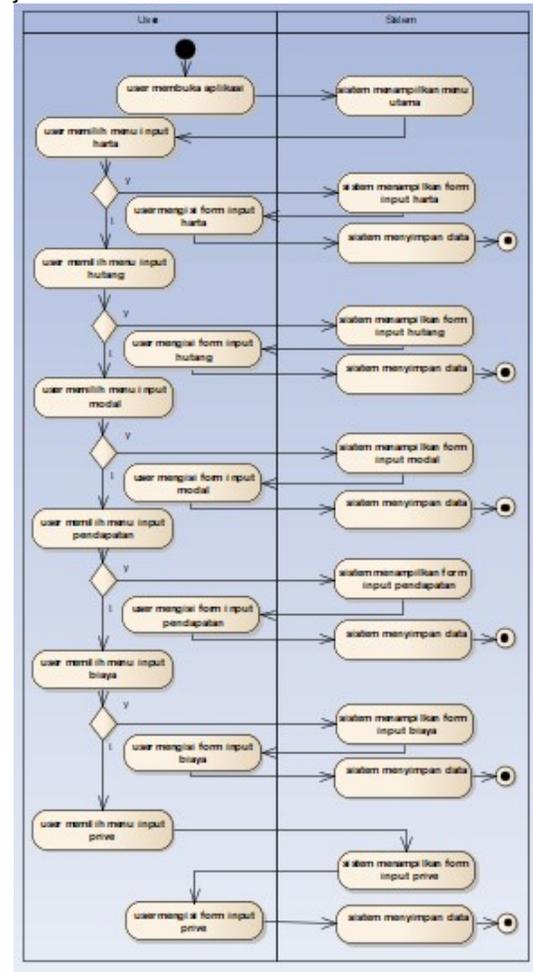


Gambar 5. Activity Proses Input Jurnal

1.3.3 Proses Input Transaksi Akuntansi

Diagram activity ini menjelaskan mengenai fungsi yang akan digunakan untuk melakukan input data transaksi akuntansi dimulai dari penambahan harta, utang, modal, pendapatan

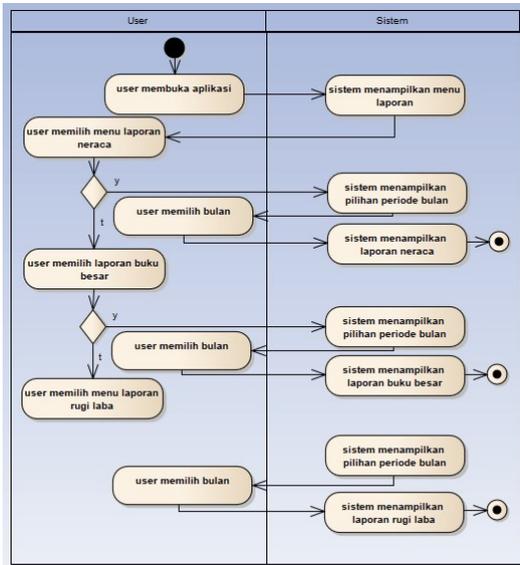
dan biaya kemudian sistem secara otomatis membuatkan jurnal yang akan masuk ke data jurnal.



Gambar 6. Activity Proses Input Transaksi Akuntansi

1.3.4 Proses Pengelolaan Laporan

Diagram activity ini menjelaskan mengenai fungsi yang akan digunakan untuk melakukan pengelolaan mulai dari laporan Neraca, Buku Besar sampai dengan laporan rugi laba.



Gambar 7. Activity Proses Pengelolaan Laporan

1.4 Pembentukan Aplikasi

1.4.1 Design Menu Utama

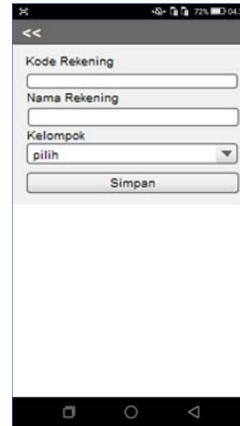
Menu utama berisi pilihan mulai dari pengaturan rekening, transaksi akuntansi, jurnal manual, laporan dan bantuan. Jika ingin masuk ke pilihan tinggal di klik maka akan muncul sesuai pilihan. Design menu utama dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Halaman Menu Utama

1.4.2 Input Rekening

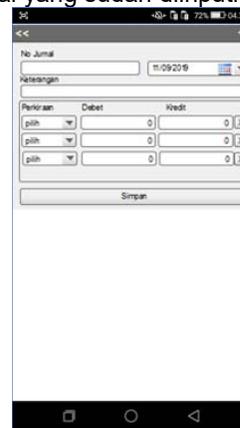
Menu input rekening digunakan untuk menambahkan daftar rekening akuntansi yang akan digunakan. Isikan kode rekening, nama rekening kemudian pilih kelompoknya di debet atau kredit dan klik tombol simpan jika ingin menyimpan. Jika ingin kembali ke menu utama dapat mengeklik tombol back di bagian kiri atas. Design menu input rekening dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. Input Kode Rekening

1.4.3 Input Jurnal Manual

Untuk melakukan transaksi jurnal manual dapat menggunakan menu input jurnal pada gambar 10. Langkahnya dengan memasukkan nomor jurnal terlebih dahulu kemudian pilih tanggal transaksi dan masukkan keterangan. Untuk input detil jurnalnya dapat mengeklik tombol plus di bagian atas kanan. Setelah muncul baris baru tinggal memilih nomor perkiraan daftar rekening yang akan di gunakan kemudian isikan jumlah angka dibagian kolom debit dan kredit. Jika ingin membatalkan detil jurnalnya klik tombol silang di sampingnya. Klik tombol simpan untuk menyimpan data transaksi jurnal manual yang sudah diinputkan.

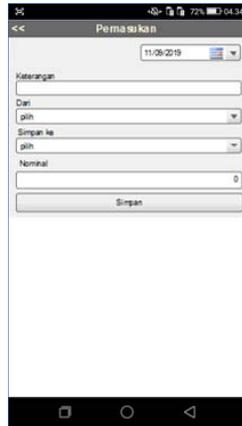


Gambar 10. Input Jurnal Manual

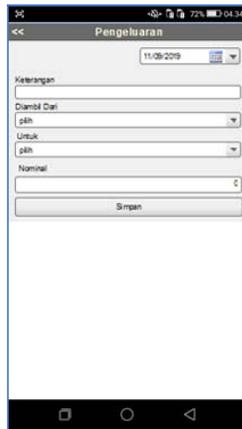
1.4.4 Input Transaksi Akuntansi

Input transaksi akuntansi terdiri dari input transaksi harta, transaksi hutang, transaksi modal, transaksi pendapatan, transaksi biaya, dan transaksi prive. Pilih transaksi yang akan di isikan datanya maka akan muncul pilihan transaksi pemasukan atau pengeluaran.

Untuk transaksi pemasukan dapat dilihat designnya pada gambar 11. Pilih tanggal transaksi, masukkan keterangan, pilih pemasukan dari rekening apa, pilih pemasukan akan disimpan di rekening mana, isikan nominalnya dan klik simpan untuk menyimpan data.



Gambar 11. Transaksi Akuntansi Pemasukan
Sedangkan untuk transaksi pengeluaran dapat dilihat desainnya pada gambar 12. Langkahnya sama seperti transaksi pemasukan. Yang membedakan hanya pada pilihan rekening di ambil dari mana dan untuk keperluan apa.



Gambar 12. Transaksi Akuntansi Pengeluaran

1.4.5 Laporan Akuntansi

Untuk design laporan mulai dari laporan neraca saldo, buku besar dan laporan rugi laba dapat dilihat rancangannya pada gambar 13. Pilih jenis laporannya kemudian pilih bulan laporan yang akan di tampilkan, klik tombol cetak.

Perkiraan	September 2019	
	Debet	Kredit
Kas	3.925.000	0
Bank	150.000.000	0
Piutang Usaha	600.000	0
Utang Usaha	0	5.000.000
Utang Bank	0	50.000.000
Modal Pemilik	0	100.000.000
Penjualan Barang	0	4.300.000
Potongan Penjualan	0	50.000
Retur Penjualan	0	500.000
Biaya Pengiriman	100.000	0
Biaya Listrik	250.000	0
Biaya Sewa Tempat Usaha	5.000.000	0
Pendapatan Bunga Bank	0	45.000
Biaya Administrasi Bank	20.000	0
Total	159.895.000	159.895.000

Gambar 13. Lihat laporan

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian atas maka dapat di ambil kesimpulan bahwa :

- Telah di hasilkan rancangan aplikasi akuntansi untuk usaha kecil menengah berbasis android.
- Aplikasi dapat digunakan untuk mengelola transaksi akuntansi mulai dari penambahan data rekening, input jurnal manual, input transaksi pemasukan dan pengeluaran sampai dengan laporan neraca, laporan buku besar dan laporan rugi laba
- Dengan adanya aplikasi ini maka dapat mempermudah dan mempercepat pengelolaan keuangan UMKM agar dapat menghasilkan laporan keuangan yang real time bagi pemilik dan juga penyimpanan data yang ringkas dan aman.

V. PUSTAKA

- Bappeda. (2019, September 20). *Koperasi dan UKM*. Retrieved from <http://bappeda.jogjapro.go.id>: http://bappeda.jogjapro.go.id/dataku/ata_dasar/index/107-ukm?id_skpd=44
- Firdaus, D. W., & Widayastrena, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Koperasi dan UMKM Berbasis Technopreneur. *Jurnal Riset Akuntansi & Keuangan*, 1423-1440. Retrieved from <https://ejournal.upi.edu/index.php/JRAK/article/view/8124/5235>
- Harjunawati, S. (2016). Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Waterfall Model Untuk Perusahaan Dagang. *Indonesian Journal on Computer and Information Technology Vol 1 No 2 November 2016*, 44-53. Retrieved from <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijcit/article/view/1501/1123>

- Haryadi, K. H., & Yulianto, H. D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Pada Arkan Graha Berbasis Web Menggunakan Php Dan Mysql. *@is The Best*, 204-221. Retrieved from https://ojs.unikom.ac.id/index.php/aisth_ebest/article/view/1824/1215
- Megawati, & Putra, I. R. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web. *Jurnal Sains dan Teknologi Industri UIN SUSKA RiAU*, 98-104. Retrieved from <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/sitekin/article/view/4673/pdf>
- Pirmansyah, P., & Yulianto, H. D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang (Suku Cadang) dengan Menggunakan Software Microsoft Visual Basic 2005 dan SQL Server 2005 Berbasis Client Server pada CV. Ahass Bintang Firdaus Motor. *@is The Best*, 186-203. Retrieved from [ojs.unikom.ac.id: https://ojs.unikom.ac.id/index.php/aisth_ebest/article/view/1823/1214](https://ojs.unikom.ac.id/index.php/aisth_ebest/article/view/1823/1214)
- Rifani, L., & Aini, N. (2016). Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Pada Usaha Kecil Menengah Kampung Kue Rungkut Surabaya. *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia (SESINDO)*. Surabaya: Departemen Sistem Informasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Sinarwati, N. K. (2017). Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Mobile Bagi UMKM. *Seminar Nasional Riset Inovatif* (pp. 44-49). Bali: undiksha.
- Sinarwati, N. K., Sujana, E., & Herawati, N. T. (2019). Peran Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Mobile Bagi Peningkatan Kinerja UMKM. *Jurnal KRISNA*, 26-32. Retrieved from <http://ejournal.warmadewa.ac.id/index.php/krisna/article/view/1123/842>
- Sinatrio, Sukmawan, S., Andriana, A., & Kartika, K. (2019). Desain Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Komputer untuk Penyusunan Laporan Keuangan Menggunakan Microsoft Access 2010. *e-Journal Ekonomi Bisnis dan Akuntansi*, 63-68. Retrieved from <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/e-JEBAUJ/article/view/11080>
- Supriyati, & Rizky, D. M. (2017). Model Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Budidaya Perikanan. *@is The Best*, 301-316. Retrieved from https://ojs.unikom.ac.id/index.php/aisth_ebest/article/download/1526/1048
- Utami, F. H., & Asnawati. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: DePublish.