

IMPLEMENTASI POINT OF SALE BERBASIS AHADPOS UNTUK SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN (Pada Apotek Sidowaras Gemolong)

Rizky Alkhusna ¹⁾

Dewi Saptantinah ²⁾

Muhammad Rofiq Sunarko ³⁾

^{1, 2, 3)} Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Slamet Riyadi Surakarta

e-mail: ¹⁾Rizkyalkhusnado@gmail.com

ABSTRACT

Sidowaras Pharmacy is a SME engaged in the sale of drugs. The problem is that the sales business process is done manually, making it difficult to know the income earned for a certain period. To solve the problem, pharmacies need a system that can be oriented to process evidence of transactions, the sale of goods, and making reports quickly and accurately. One of the information systems oriented is Point of Sale (POS). Selection of this system is done by analyzing the needs of pharmacies that is identifying the needs of systems and business processes. After the POS software selection is done, then the one chosen to use is AhadPOS. Implementation is done by installing and then adjusting the required modules. Further implemented and tested by comparing documents obtained from pharmacies with documents produced by the software. Once implemented and tested, it appears that the AhadPOS software can run as required and expected.

Keywords: Sales, POS, AhadPOS, Implementation.

PENDAHULUAN

Persaingan antar dunia bisnis merupakan hal yang tidak asing lagi bagi mereka yang berkecimpung di dunia bisnis. Seperti yang telah diketahui sekarang ini, banyak sekali bermunculan usaha bisnis. Perkembangan teknologi dapat mempengaruhi semua aspek dalam aktifitas manusia dan dunia bisnis baik itu bisnis skala besar ataupun skala kecil yang sering disebut dengan istilah Usaha Kecil dan Menengah (UKM) atau *Small and Medium Enterprise* (SME). Dengan adanya perkembangan teknologi informasi yang pesat dan luasnya potensi pemanfaatannya memberikan kemudahan jalan yang lebar bagi pengaksesan. Teknologi informasi telah menjadi istilah yang populer saat ini. Namun, para pemilik usaha yang masih awam terhadap teknologi informasi yang mungkin masih belum mengetahui bagaimana kegunaan teknologi informasi dalam bisnis mereka. Seperti dalam sistem informasi akuntansi perusahaan, masih banyak yang menggunakan sistem manual yang pada akhirnya memperlambat kinerja mereka untuk mengetahui transaksi yang mereka lakukan dalam sehari.

Sistem Informasi Akuntansi (SIA) adalah sebuah sistem informasi yang menangani segala sesuatu yang berhubungan dengan organisasi, formulir, catatan dan laporan yang dikoordinasi sedemikian rupa untuk menyediakan informasi keuangan yang dibutuhkan oleh manajemen dalam pengelolaan perusahaan.

Software Accounting Point of Sale atau disingkat POS merupakan kegiatan yang berorientasi pada penjualan serta sistem yang membantu proses pengolahan data transaksi pembelian, transaksi penjualan eceran, dan pelaporan transaksi bagi pihak manajemen (Kosasi, 2015: 1). *Point of Sale* dapat diterjemahkan bebas menjadi sistem kasir, yaitu aktivitas yang berorientasi pada penjualan yang terjadi pada bidang usaha retail. POS ini menjadi sangat penting karena POS merupakan terminal tempat uang diterima dari pelanggan. Bagi pemilik

usaha, uang masuk adalah indikator yang paling mudah untuk mengukur pendapatannya (Ginting, 2011: 4).

Bagi setiap perusahaan POS sistem merupakan hal yang sangat bermanfaat sebagai pemberi gambaran singkat tentang bagaimana kondisi keuangan perusahaan, fluktuasi transaksi, jumlah persediaan barang dan sejenisnya secara mendetail, cepat dan praktis. Untuk itulah, pengadaan sebuah perangkat POS sistem, baik yang menyangkut *hardware* maupun *software* harus dipilih secara cermat agar memperoleh POS sistem yang berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan.

Salah satu aplikasi POS yang dapat digunakan untuk menghitung dan menjalankan proses transaksi penjualan dengan cepat adalah AhadPOS, AhadPOS merupakan perangkat lunak *open source*, *open source* adalah istilah yang digunakan pada sebuah *software* yang bisa digunakan oleh siapa saja dengan membebaskan *source code* (sumber kode program) sehingga dapat mengetahui dengan jelas cara kerja *software* tersebut, selain itu siapa saja dibebaskan untuk mengubah ataupun memperbaiki jika ditemukan kelemahan-kelemahan pada *software* tersebut. AhadPOS adalah *software* POS atau kasir yang *platformnya* berbasis web, dengan demikian *software* ini dapat digunakan dengan cepat, sangat fleksibel, mudah di-*customize* sesuai kebutuhan masing-masing pengguna, dan dapat diakses dari berbagai jenis perangkat elektronik seperti tablet, notebook, bahkan dari smartphone. Selain itu *software* juga akan dengan mudah di *maintenance*.

AhadPOS didesain untuk:

1. Melakukan banyak transaksi jual-beli dengan akurat, mudah, dan cepat: Memungkinkan UKM untuk berkembang.
2. Memungkinkan pelacakan persediaan yang akurat:
Meminimalisir kemungkinan kebocoran, kecurangan, dan pencurian.
3. Pencatatan transaksi keuangan yang akurat:

Salah satu masalah di UKM adalah pembukuan. Dengan AhadPOS, maka transaksi langsung tercatat di databasenya secara otomatis, sehingga bisa terlacak secara akurat.

AhadPOS dilengkapi dengan sistem laporan manajemen, dimana laporan manajemen berfungsi sebagai pengontrol aktivitas penjualan dari awal tanggal transaksi yang diinginkan sampai akhir tanggal transaksi yang diinginkan. Laporan manajemen juga bisa melihat hasil transaksi penjualan dari seluruh kasir yang ada atau hanya dari satu kasir yang diinginkan.

Apotek Sidowaras berada di Jalan Raya Sukowati Km 1, Gemolong, Sragen yang bergerak dibidang penjualan obat-obatan untuk berbagai macam penyakit yang sedang berkembang dikota Gemolong. Apotek Sidowaras memiliki dua bagian utama yaitu pimpinan yang berfungsi sebagai pengontrol kegiatan dari apotek dan bagian penjualan yang berfungsi sebagai tempat transaksi penjualan obat. Permasalahan yang terjadi, proses bisnis masih dilakukan secara manual sehingga kesulitan untuk mengetahui pendapatan yang diperoleh untuk periode tertentu. Hal ini secara tidak langsung menimbulkan tingkat kesulitan tertentu karena informasi yang diperoleh hanyalah jumlah pendapatan perharinya saja.

Berdasarkan hasil pengamatan peneliti maka diperlukan suatu aplikasi yang diharapkan dapat membantu pemilik dalam memproses bukti-bukti transaksi, pengecekan barang, pemesanan barang, penerimaan barang, persediaan barang, penjualan barang, dan pembuatan laporan secara cepat dan akurat sehingga informasi yang diperlukan pemilik dalam pembuatan keputusan tersedia dengan mudah. Melalui sistem aplikasi *Point of Sale* berbasis AhadPOS yang akan di implementasikan diharapkan akan dapat membantu pihak manajemen Apotek Sidowaras untuk melakukan penyajian laporan penjualan yang cepat dan akurat.

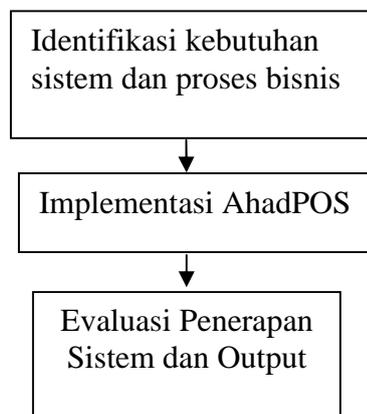
Ada beberapa penelitian yang dilakukan untuk mengetahui penerapan POS untuk perusahaan retail. Penelitian Ginting (2011: 18) meneliti mengenai “Implementasi *Point of Sale* Berbasis Web pada Distro Previous”. Penelitian ini menjelaskan bahwa Aplikasi POS berbasis web merupakan salah satu sarana penting bagi Distro Previous dalam pencatatan transaksi

penjualan. Dengan adanya POS berbasis web ini, pemilik toko dapat melihat transaksi pada perusahaannya tanpa harus datang ke tokonya.

Novita dan Edin Surdi Djatikusuma (2014: 7) meneliti mengenai “Perancangan Sistem Informasi *Point of Sale* pada PD Tokyo”. Penelitian ini menjelaskan bahwa dengan perancangan aplikasi ini kita dapat melihat perkembangan dari penjualan yang terjadi sehingga dapat membantu pemilik PD Tokyo dalam mengambil keputusan untuk tujuan perusahaan kedepannya. Pada aplikasi ini juga terdapat laporan laba rugi dan *cash flow* yang berfungsi untuk mengatur dan melihat bagaimana aliran arus kas perusahaan.

Berdasarkan hasil penelitian diatas maka peneliti ingin melakukan penelitian dan mengembangkan penelitian yang telah dilakukan oleh Ginting (2011) yaitu “Implementasi *Point of Sale* Berbasis Web pada Distro Previous”. Perbedaan penelitian ini dengan penelitian tersebut adalah: (1) terletak pada obyek penelitian yang sebelumnya dilakukan di Distro Previous, sedangkan obyek penelitian ini dilakukan di Apotek Sidowaras. (2) Sistem POS yang digunakan pada peneliti sebelumnya menggunakan POS berbasis web sedangkan penelitian ini akan menggunakan sistem POS berbasis AhadPOS dengan web.

Kerangka pemikiran dalam penelitian ini dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

Keterangan:

Apotek Sidowaras masih menggunakan sistem manual pada bagian pencatatan penjualan sehingga kesulitan untuk mengetahui pendapatan yang diperoleh untuk periode tertentu. Penerapan AhadPOS yang nantinya akan diidentifikasi kebutuhan sistem dan proses bisnis, diimplementasikan, lalu menghasilkan *output* yang diharapkan dapat membantu perusahaan dalam meminimalisir kerugian.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang akan dilakukan adalah penelitian deskriptif, penelitian hanya terbatas pada penerapan AhadPOS untuk proses transaksi penjualan yang terjadi di Apotek Sidowaras. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kualitatif. Sumber data menggunakan data sekunder. Definisi operasional yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi Kebutuhan Sistem dan Proses Bisnis

Melalui informasi kelemahan sistem yang didapat, analisis kebutuhan sistem kemudian mendefinisikan apa saja yang sebenarnya dibutuhkan oleh manajemen untuk mengatasi masalah yang ada. Untuk mempermudah analisis kebutuhan sistem dalam menentukan

keseluruhan kebutuhan secara lengkap maka peneliti membagi kebutuhan sistem kedalam dua jenis, yaitu:

a. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah jenis kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem.

b. Kebutuhan Nonfungsional

Kebutuhan nonfungsional adalah jenis kebutuhan yang berisi properti yang dimiliki oleh sistem.

2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mengimplementasi AhadPOS terlebih dahulu melakukan instalasi, instalasi *Software* AhadPOS dilakukan dengan cara:

a. Instal XAMPP (Paket Pendukung)

1) Terlebih dahulu buka *website* paket pendukung XAMPP di <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>, lalu *download* paket “*Installer*” nya.

2) Setelah proses *download* selesai, *double-click installer software* tersebut. Maka akan muncul sebuah *window Installer*, meminta kita memilih bahasa. Langsung saja klik OK.

3) Kini kita lanjutkan dengan proses instalasi XAMPP. Silakan klik tombol *NEXT*.

4) Di layar berikutnya, pastikan opsi “*Tomcat*” tidak dipilih, karena tidak diperlukan oleh AhadPOS. Lalu klik *NEXT*.

5) Di layar berikutnya silakan langsung klik *INSTALL*.

b. Jalankan Apache dan MySQL

1) Di akhir proses instalasi XAMPP, akan ditanya apakah kita ingin menjalankan *Control Panel* XAMPP. Silakan klik *YES*: (jangan lupa klik *FINISH* di layar instalasi XAMPP yang nampak di belakangnya).

2) Di *window Control Panel* XAMPP, silakan klik tombol *START* di sebelah Apache & MySQL.

c. *Download* AhadPOS

1) *Download* AhadPOS dari : <http://ahadpos.com/downloads/>

2) Klik di folder AhadPOS selanjutnya klik tombol *extract*.

3) AhadPOS di *extract* ke folder: *c:\xampp\htdocs*

d. Pasang Database AhadPOS dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1) Buka phpMyAdmin di <http://localhost/phpmyadmin/>

2) Klik di *tab import*,

3) Tekan tombol *browser* , dan lalu pilih *file* *c:\xampp\htdocs\ahadpos\init-db-ahadpos.sql*

4) Scroll ke akhir halaman tersebut, dan klik *GO* untuk memulai memasang database AhadPOS.

e. Jalankan AhadPOS

1) Buka AhadPOS di <http://localhost/ahadpos/>

2) *Login* dengan:

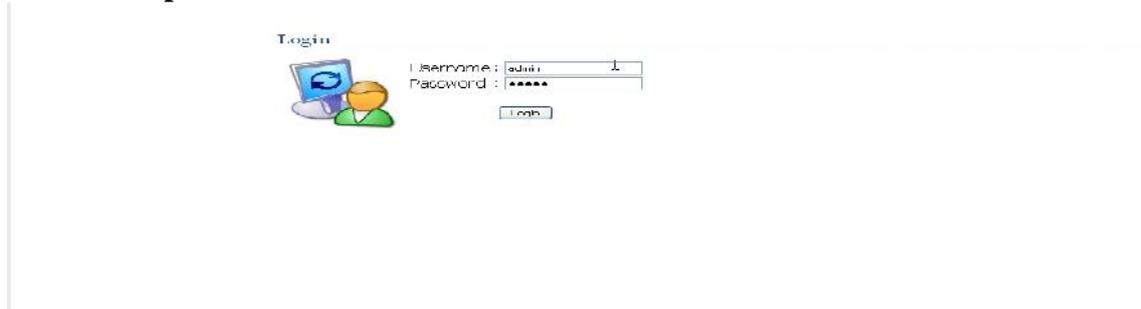
Username : admin

Password : admin

Implementasi sistem akan dilakukan pada Apotek Sidowaras untuk transaksi selama 7 hari yaitu transaksi tanggal 5 April 2017 sampai dengan tanggal 13 April 2017.

HASIL PENELITIAN

1. Hasil Implementasi Software AhadPOS



Gambar 1. Tampilan *Login*



Gambar 2. Tampilan Satuan Barang



Gambar 3. Tampilan Kategori Barang

- » Barang
- » Rak
- » Supplier
- » Customer
- » Pembelian
- » Penjualan
- » Hutang
- » Piutang
- » Kasir
- » Laporan Manajemen
- » Manajemen Workstation
- » Ganti Password
- » Manajemen User
- » Manajemen Modul
- » Ganti Password
- » Logout

Data barang

NO	BARCODE	NAMA BARANG	KATEGORI BARANG	SATUAN BARANG	JUMLAH	HARGA JUAL	AKSI
1	96969696	Amoxicilin	Obat	Pcs	12	4500	Ubah Hapus
2	65656565	Anacetin	Obat	Pcs	12	8200	Ubah Hapus
3	64646464	Antangin	Obat	Pcs	12	2500	Ubah Hapus
4	93939393	Asepson	Lain-lain	Pcs	6	6000	Ubah Hapus
5	04040404	Dalsem Geliga	Obat	Pcs	12	7800	Ubah Hapus
6	63636363	Bodrexin BP	Obat	Pcs	0	8200	Ubah Hapus
7	66666666	CDR	Obat	Pcs	12	39500	Ubah Hapus
8	09090909	Cendo Xitrol	Lain-lain	Pcs	10	2300	Ubah Hapus
9	76767676	Conterpain	Lain-lain	Pcs	12	9800	Ubah Hapus
10	88888888	DeLul Sabun	Lain-lain	Pcs	12	3500	Ubah Hapus
11	99999999	Geminax	Obat	Pcs	6	2000	Ubah Hapus
12	50505050	Freshcare	Lain-lain	Pcs	6	12000	Ubah Hapus
13	82828282	HuL In Cream	Lain-lain	Pcs	201	11000	Ubah Hapus
14	75757575	Hufagrip BP	Lain-lain	Pcs	6	15000	Ubah Hapus
15	70707070	Insto	Obat	Pcs	12	11700	Ubah Hapus

Gambar 4. Tampilan Data Barang

- » Barang
- » Rak
- » Supplier
- » Customer
- » Pembelian
- » Penjualan
- » Hutang
- » Piutang
- » Kasir
- » Laporan Manajemen
- » Manajemen Workstation
- » Ganti Password

Data Rak Barang

NO	RAK	AKSI
1	Etalase 1	Edit Hapus
2	Etalase 2	Edit Hapus
3	Etalase 3	Edit Hapus
4	Etalase 4	Edit Hapus
5	Etalase 5	Edit Hapus

[<< Kembali](#)

Gambar 5. Tampilan Rak/Etalase

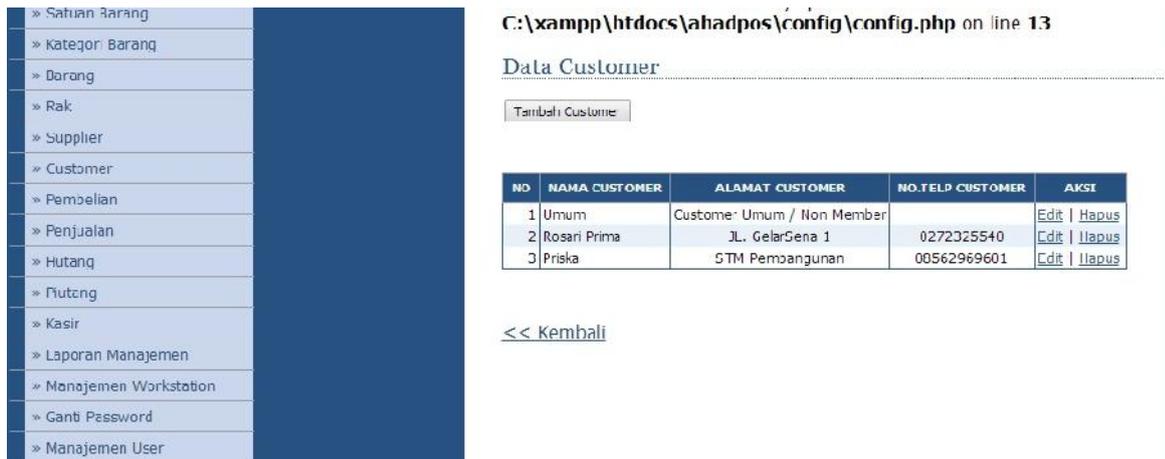
- » Satuan Barang
- » Kategori Barang
- » Barang
- » Rak
- » Supplier
- » Customer
- » Pembelian
- » Penjualan
- » Hutang
- » Piutang
- » Kasir
- » Laporan Manajemen
- » Manajemen Workstation
- » Ganti Password
- » Manajemen User
- » Manajemen Modul

Data Supplier

NO	NAMA SUPPLIER	ALAMAT SUPPLIER	NO.TELP SUPPLIER	AKSI
1	SAS	Klaten		Edit Hapus
2	Gudang.AhadMart.com	Jakarta	021-7330923	Edit Hapus
3	DKM	Semarang		Edit Hapus
4	SMF	Karanganyar		Edit Hapus
5	BAB	Karanganyar		Edit Hapus
6	BOUTI	Sukoharjo		Edit Hapus
7	BMS	Sragen		Edit Hapus

[<< Kembali](#)

Gambar 6. Tampilan Data Supplier



Gambar 7. Tampilan Data Customer



Gambar 8. Tampilan Sistem Pembelian Barang



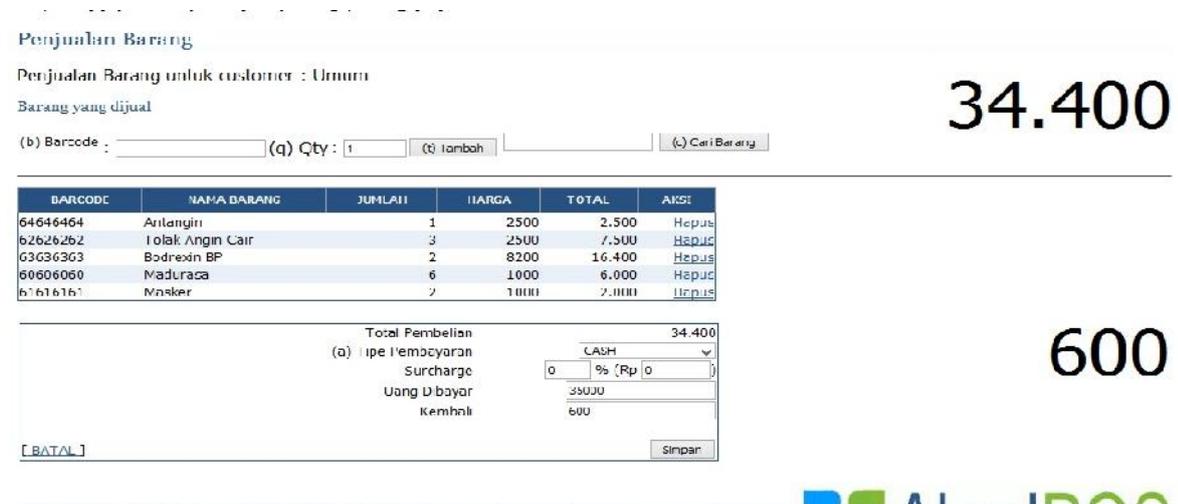
Gambar 9. Tampilan Hasil Pembelian



Penjualan Barang

(i) ID Customer :

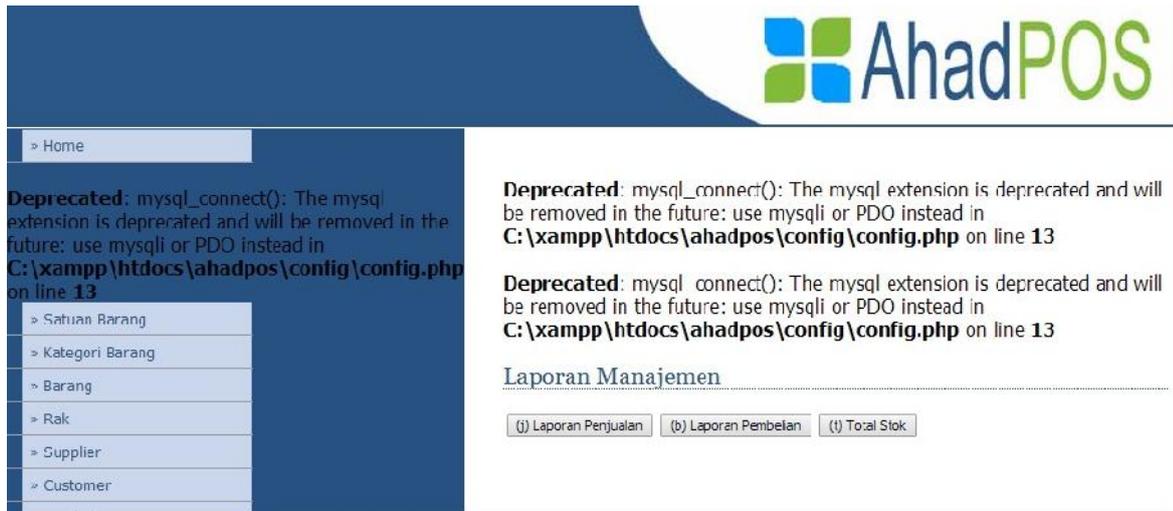
Gambar 10. Tampilan Sistem Penjualan Barang



Gambar 11. Tampilan Hasil Penjualan



Gambar 12. Tampilan Kasir



Gambar 13. Laporan Manajemen



Gambar 14. Tampilan Manajemen Workstation



Gambar 15. Tampilan Manajemen User

NO	NAMA MODUL	LINK	PUBLISH	PEJABAT	AKSI
1	Satuan Barang	?module=satuan_barang	Y	gudang	Edit Hapus
2	Kategori Barang	?module=kategori_barang	Y	gudang	Edit Hapus
3	Barang	?module=barang	Y	gudang	Edit Hapus
4	Rak	?module=rak	Y	gudang	Edit Hapus
5	Supplier	?module=supplier	Y	gudang	Edit Hapus
6	Customer	?module=customer	Y	kasir	Edit Hapus
7	Pembelian	?module=pembelian_barang	Y	gudang	Edit Hapus
8	Penjualan	?module=penjualan_barang	Y	kasir	Edit Hapus
9	Hutang	?module=hutang	Y	gudang	Edit Hapus
10	Plutang	?module=plutang	Y	kasir	Edit Hapus
11	Kasir	?module=kasir	Y	admin	Edit Hapus
12	Laporan Manajemen	?module=laporan	Y	admin	Edit Hapus
13	Manajemen Workstation	?module=workstation	Y	admin	Edit Hapus
14	Ganti Password	?module=ganti_password	N	semua	Edit Hapus
15	Manajemen User	?module=user	N	admin	Edit Hapus

Gambar 16. Tampilan Manajemen Modul

2. Evaluasi Penerapan Implementasi Sistem menggunakan Software AhadPOS

Setelah dilakukan implementasi *software* AhadPOS, maka dalam sub bab ini akan dipaparkan evaluasi dari implementasi *software* yaitu, sebagai berikut:

a. Menu Log In

Menu *log in* merupakan salah satu metode untuk memasukkan unsur pengendalian intern dalam sistem tersebut. Penjelasan nya adalah sebagai berikut, sistem akuntansi harus mengandung unsur pengendalian *intern* untuk menjaga catatan akuntansi agar tidak dapat diakses oleh pihak yang tidak berwenang. Menu *log in* ini berfungsi agar pihak yang tidak berwenang tidak dapat menggunakan *software* ini, sehingga transaksi hanya dapat dilakukan oleh pihak yang berwenang. Mengetahui siapa yang melakukan suatu transaksi, karena setiap transaksi akan tercatat dilakukan oleh siapa, berdasarkan user yang digunakan saat *log in* ke *software* tersebut. Oleh karena itu *password* harus dijaga kerahasiaannya dan hanya diketahui oleh user yang bersangkutan. Penggantian *password* juga dilakukan secara berkala agar kerahasiaan *password* selalu terjaga. Fungsi ini juga dapat untuk mengusut jika terjadi salah pencatatan atau permasalahan yang terjadi, sehingga dapat diketahui siapa yang melakukan.

b. Transaksi Pembelian

Proses pencatatan transaksi pembelian harus dilakukan terlebih dahulu sebelum dapat melakukan transaksi penjualan. Hal ini disebabkan *software* tidak dapat melakukan proses penjualan apabila belum ada persediaan untuk dijual, karena konsep sistem mengintegrasikan seluruh siklus sistem yang ada termasuk penjualan dan pembelian. Hal-hal yang menjadi bahan evaluasi dalam sistem pembelian adalah:

- 1) Informasi pembelian barang memasukkan unsur tanggal *expired* barang yang dibeli, sehingga perusahaan dapat mendeteksi dan menghindari penjualan barang yang sudah *expired*. Informasi ini juga dapat dijadikan sebagai dasar untuk membuat kebijakan penjualan, misalnya menjual barang dengan diskon khusus untuk barang yang sudah mendekati masa *expired*.
- 2) Informasi harga beli dan harga jual digunakan sebagai dasar untuk menghitung profit dari penjualan per hari. Hal ini menjadi hal yang memakan banyak waktu apabila dikerjakan secara manual, dan selama ini tidak pernah dilakukan.
- 3) Menu pemesanan barang tersedia di menu pembelian dan pilih pemesanan barang lalu masukkan nama supplier dan nama barang yang ingin di beli kemudian cetak, tanpa harus mencatat.
- 4) Informasi mengenai *supplier* yang berkualitas dari segi harga, barang dan kecepatan pengiriman.

5) Laporan pembelian dapat diklasifikasikan per tanggal dan per supplier.

c. Transaksi Penjualan

Aktivitas yang dilakukan oleh penyedia barang atau jasa dalam memberikan kepemilikan suatu komoditas kepada pembeli untuk suatu harga tertentu. Hal-hal yang menjadi bahan evaluasi dalam sistem penjualan adalah:

- 1) Adanya pemisah tanggungjawab, yang melakukan kegiatan penjualan adalah bagian kasir. Bagian kasir terpisah dari bagian gudang, bagian gudang terpisah dari bagian admin.
- 2) Secara periodik diadakan pencocokan pencatatan penjualan dengan jumlah uang yang diterima, untuk menjaga kekayaan organisasi dan mengecek ketelitian dan keandalan karyawan.
- 3) Informasi *barcode* dan nama barang, bertujuan untuk menyesuaikan nama (merk) yang terdapat pada kemasan dengan nama (merk) yang berada di layar monitor.
- 4) Menu kasir (penjualan) tidak akan berfungsi jika nominal kas awal belum dimasukkan.

KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil penerapan aplikasi AhadPOS dapat ditarik kesimpulan bahwa AhadPOS berhasil diimplementasikan sesuai proses bisnis yang dibutuhkan. AhadPOS dapat memproses bukti-bukti transaksi, mengecek barang, menerima barang, melihat *supplier*, melihat *customer*, melakukan penjualan dan pembelian, melihat hutang dan piutang, dan mengganti *password*. Dari hasil uji coba, modul dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Dengan diterapkannya aplikasi AhadPOS ini dapat membantu tugas-tugas pihak-pihak terkait yang berhubungan langsung dengan aplikasi POS ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, Ricky dan Riza Perdamaian. 2015. "Implementasi *Enterprise Resources Planning* (ERP) untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian, Penjualan dan Persediaan Obat pada Apotek Sentral Herbal Jaya Padang". *Jurnal Teknologi Informasi*. Vol. 8, No. 2, Oktober. Universitas Andalas Limau Manis. Padang.
- Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Anonim. 2016. *Pedoman Penyusunan Usulan Penelitian dan Skripsi*. Edisi ketujuh. Fakultas Ekonomi Universitas Slamet Riyadi. Surakarta.
- _____. 2009. *Kamus Istilah Komputer untuk Orang Awam*. Maxikom. Palembang.
- Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedure Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Edisi Revisi. Rineka Cipta. Jakarta
- Baridwan, Zaki. 2010. *Sistem Informasi Akuntansi (Penyusunan Prosedur dan Metode)*. BPFE. Yogyakarta.
- Depkes RI. 2002. Keputusan Menkes RI No.1332/Menkes/SK/X/2002 tentang *Pengertian Apotek*.
- Ginting, Imanuel Abdi Ridarta. 2011. "Implementasi *Point of Sale* (POS) Berbasis Web pada Distro Previous". *Skripsi* (tidak dipublikasikan). Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM. Yogyakarta.
- Hasibuan, H. Malayu S.P. 2007. *Manajemen Sumber Daya dan Manusia*. Bumi Aksar. Jakarta.
- Ikantan Akuntansi Indonesia. 2009. *Standar Akuntansi Keuangan*. PSAK. Salemba Empat. Jakarta.
- Jogiyanto. 2010. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Edisi IV. Andi Offset. Yogyakarta.
- Komaruddin. 2001. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Rineka Cipta. Jakarta
- Kosasi, Sandy (1). 2015. "Perancangan Sistem Informasi Integrasi Aplikasi *Point of Sale* Minimarket". *Jurnal Sistem Informasi*. Vol. 6, No. 1, April 2015. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer. Pontianak.

- Kosasi, Sandy (2). 2015. "Perancangan Aplikasi *Point of Sale* dengan Arsitektur Client/Server Berbasis Linux dan Windows". *Skripsi*. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer. Pontianak.
- Ma'ruf, Hendri. 2005. *Pemasaran Ritel*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Mulyadi. 2013. *Sistem Informasi Akuntansi*. Edisi ketiga. Salemba Empat. Jakarta.
- Novita dan Edin Surdi Djatikusuma. 2014. "Perancangan Sistem Informasi *Point of Sale (POS)* pada PD Tokyo". *Skripsi*. Manajemen Informatika dan Komputer GI MDP. Palembang.
- Raharjo, Reza Haditya. 2015. "Analisis Pengaruh Keberadaan Minimarket Modern terhadap Kelangsungan Usaha Toko Kelontong". *Skripsi*. Ekonomi dan Bisnis Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta. Bandung.
- Sujarweni, V Wiratma. 2015. *Sistem Akuntansi*. Pusat Baru Press. Yogyakarta.
- Sukmadinata, Nana Syaodih. 2009. *Metode Penelitian Pendidikan*. Remaja Rosdakarya. Bandung.
- Susanto, Azhar. 2013. *Sistem Informasi Akuntansi*. Lingga Jaya. Bandung.
- Sutabri, Tata. 2012. *Konsep Sistem Informasi*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Williams, B.K dan Sawyer, S.C. 2011. *System Analysis and Design Methods*. Edisi Tujuh. Mc Graw-Hill. New York.
- Www.AhadPOS.com Diakses pada 07 Februari 2017