



ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PEMBUATAN LAPORAN KEUANGAN BERBASIS WEB

Siti Kholifah^a, Kasih Purwantini^b

^a Progdi Komputerisasi Akuntansi, siti@gmail.com

^b Progdi Komputerisasi Akuntansi, kasih@gmail.com.

Universitas Sains dan Teknologi Komputer
 Jln. Majapahit No 605 Kota Semarang

ABSTRAK

The problem that occurs in Adi jaya Grosir is that the administrative process and the making of the financial statements of profit or loss obtained by the administration officer must go through a manual and not integrated process. Difficulties occur in calculating the amount of income earned by each sales. And it is difficult to know the number of stores that actively order products from this because there is no accounting information system, so the process is still manual. In this study the software used to build the system is Balsamiq Mockups for designing systems, PHP programming scripts and using MySQL as the database. The results obtained are financial data recapitulation. The system provides a report menu that is integrated between sales transaction data and financial statement data, so that it can obtain reports based on date. This system also generates income reports for each salesperson. With this system, the operation manager and administration staff can see the number of stores / customers who are actively ordering products from Adi jaya Grosir. This system produces accurate financial reports because the process is integrated. Reports generated by accounting information systems for making web-based financial statements can be printed and exported in the form of a .pdf file.

Keywords: accounting information systems, making financial statements, web

Abstrak

Masalah yang terjadi pada Adi jaya Grosir yaitu, proses administrasi dan pembuatan laporan keuangan laba atau rugi yang di peroleh petugas administrasi harus melalui proses yang manual dan belum terintegrasi. Terjadi kesulitan dalam menghitung banyaknya pendapatan yang diperoleh oleh masing-masing sales. Dan kesulitan untuk mengetahui jumlah toko yang aktif memesan produk dari Hal ini dikarenakan belum adanya suatu sistem informasi akuntansi, sehingga proses yang dilakukan masih manual. Dalam penelitian ini perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem adalah Balsamiq Mockups untuk mendesain sitem, script pemrograman PHP serta menggunakan MySQL sebagai databasenya. Hasil yang diperoleh adalah rekapitulasi data keuangan. Sistem menyediakan menu laporan yang terintegrasi antara data transaksi penjualan dan data laporan keuangan, sehingga dapat memperoleh laporan berdasarkan tanggal. Sistem ini juga menghasilkan laporan pendapatan masing- masing sales. Dengan sistem ini manager operation dan petugas administrasi dapat melihat banyaknya toko/customer yang aktif memesan produk dari Adi jaya Grosir. Sistem ini menghasilkan laporan keuangan yang akurat karena prosesnya yang terintegrasi. Laporan yang dihasilkan oleh Sistem informasi akuntansi pembuatan laporan keuangan berbasis web dapat dicetak dan diekspor berupa file .pdf.

Kata Kunci: Sistem informasi akuntansi, pembuatan laporan keuangan, web

1. PENDAHULUAN

Pada zaman modern saat ini, teknologi sangatlah berkembang dengan pesat dan tidak dapat dipisahkan dari kegiatan sehari-hari manusia. Teknologi mendorong manusia untuk selalu aktif dan kreatif untuk menciptakan hal-hal baru terlebih dalam bidang teknologi. Berbagai macam penemuan yang telah diciptakan manusia dengan memanfaatkan teknologi dan internet. Tujuannya adalah untuk mempermudah dan mempercepat aktifitas atau kegiatan yang dilakukan oleh manusia (Ngafifi, 2014:34). Sedangkan internet adalah media informasi dan komunikasi yang dimana saja, kapan saja, cepat, mudah dan luas. Internet saat ini digunakan bukan hanya pada bidang informasi dan komunikasi saja, melainkan juga pada bidang bisnis.

Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk mengetahui kondisi keuangan dari tahun ke tahun dan perkembangan usaha yang dicapai di waktu-waktu lalu serta yang sedang berjalan adalah dengan menganalisa laporan keuangan (Putranto, 2018:2). Laporan keuangan juga berguna untuk pengambilan keputusan bisnis kedepan agar perusahaan dapat memperoleh keuntungan yang lebih besar dari sebelumnya. Laporan keuangan yang baik merupakan laporan yang lengkap dari mulai pencatatan transaksi sampai dengan laporan keuangan yang dihasilkan (Permana, 2016:67). Adi jaya Grosir merupakan sebuah usaha yang bergerak di bidang distribusi yang memenuhi keperluan konsumsi masyarakat yang dijual melalui pedagang-pedagang kecil atau ritail seperti warung, kios, minimarket dan lain sebagainya. Adi jaya Grosir mendistribusikan berbagai macam produk, seperti makanan, minuman, dan keperluan konsumsi masyarakat lainnya. Wilayah pendistribusian yang dilakukan oleh Adi jaya Grosir cukup luas, yaitu pada wilayah Ambarawa, Magelang, Salatiga, Temanggung, Bandung dan Ungaran. Sehingga setiap harinya Adi jaya Grosir melakukan banyak transaksi. Dalam kegiatan pengolahan data penjualan, Adi jaya grosir menggunakan aplikasi **web yang berbasis CMS (Content Management System) untuk** pengolahan data penjualan. Dalam aplikasi ini hanya dapat mengerjakan proses pesanan yang kemudian menghasilkan faktur/*invoice*.

Terdapat beberapa masalah yang terjadi pada Adi jaya Grosir. diantaranya yaitu, (1) dalam proses administrasi dan pembuatan laporan keuangan laba atau rugi yang di peroleh petugas administrasi harus melalui proses yang manual dan belum terintegrasi antara data transaksi dengan data laporan keuangan. (2) Adi jaya Grosir mengalami kesulitan dalam menghitung banyaknya pendapatan yang diperoleh oleh masing-masing sales. (3) Adi jaya Grosir kesulitan untuk mengetahui jumlah toko yang aktif memesan produk dari Adi jaya Grosir. Hal ini dikarenakan belum adanya suatu sistem informasi akuntansi, sehingga proses yang dilakukan masih manual. Proses administrasi yang dikerjakan dengan sistem yang manual mengakibatkan bagian administrasi harus melakukan proses yang berulang-ulang dengan memasukkan data keuangan dalam lembar kerja *excel* terlebih dahulu untuk kemudian dihitung menggunakan rumus *excel*. Proses manual tersebut mengakibatkan laporan keuangan yang dihasilkan melebihi batas waktu yang ditentukan. Batas waktu yang ditentukan untuk laporan keuangan yaitu minggu terakhir pada bulan tersebut. Namun dalam kegiatannya laporan keuangan mengalami keterlambatan kurang lebih seminggu pada awal bulan berikutnya. Laporan keuangan yang dihasilkan juga kurang akurat, karena masih terjadi kesalahan *input* data atau nominal yang terlewat. Sehingga memerlukan ketelitian yang tinggi agar tidak terjadi kesalahan saat memasukkan data keuangan. Tabel 1 menunjukkan hasil *interview* kesalahan dalam menginput data akuntansi kepada petugas administrasi.

Tabel 1. Tabel Kesalahan dalam menginput data akuntansi.

No	Pada Bulan	Kesalahan dalam Menginput Data Akuntansi
1	Oktober 2017	0-2 kali
2	November 2017	0-3 kali
3	Desember 2017	0-4 kali
4	Januari 2018	0-2 kali
5	Februari 2018	0-2 kali

Sumber: (petugas administrasi Adi jaya Grosir)

Berdasarkan data diatas, dapat di jelaskan bahwa kesalahan dalam penginputan data administrasi dengan menggunakan metode manual dan belum terintegrasi antara data transaksi dengan hasil laporan keuangan yang diperoleh. Sehingga dapat menimbulkan beberapa masalah yaitu terjadi kesalahan pada pengetikan jumlah nominal yang tidak sesuai, terjadi kesalahan format yang di sebabkan oleh *human error*, dan terjadi proses mengulang dalam penginputan data yang diakibatkan karena prosesnya yang belum terintegrasi antara data transaksi dengan hasil laporan keuangan yang diperoleh. Dalam satu bulan hampir sering terjadi kesalahan sebanyak 0-4 kali. Kesalahan terbanyak terjadi pada bulan Desember

tahun 2017. Dikarena pada bulan tersebut, petugas administrasi harus mengerjakan laporan keuangan akhir tahun dan laba rugi pada tahun tersebut.

Dalam kegiatan pendistribusian Adi jaya Grosir mempunyai beberapa sales yang membantunya. Masing-masing sales mempunyai pendapatan yang berbeda tiap harinya, yang dihitung dari banyaknya total hasil penjualan produk yang dapat sales jual. Namun dikarenakan belum adanya sistem yang mendukung, mengakibatkan Adi jaya Grosir mengalami kesulitan dalam menghitung banyaknya pendapatan yang diperoleh oleh masing-masing sales. Hasil penghitungan pendapatan dari masing-masing sales tersebut nantinya digunakan untuk menentukan bonus gaji atau *reward* yang diperoleh sales yang berhasil memperoleh pendapatan terbanyak

Dalam proses pencatatan jumlah pedagang kecil atau ritail yang mengambil produk darinya, Adi jaya Grosir masih menggunakan metode manual, yaitu dengan menggunakan *microsoft excel*. Dan untuk mengetahui jumlah pedagang kecil atau ritail yang mengambil produk dari Adi jaya Grosir tiap bulannya, masih mengalami kesulitan.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Menurut Anastasia Diana dan Lilis Setiawati (2011:4) sistem informasi akuntansi adalah Sistem informasi akuntansi adalah sistem yang bertujuan untuk mengumpulkan dan memproses data serta melaporkan informasi yang berkaitan dengan transaksi keuangan. Memproses transaksi yang dimaksud bisa berupa mencatat aktivitas pengeluaran kas ke dalam jurnal.

Menurut Bodnar (2010:8) Sistem informasi akuntansi (SIA) adalah sistem berbasis komputer yang dirancang untuk mentransformasi data akuntansi menjadi informasi.

Dari pendapat para ahli diatas, dapat disimpulkan Sistem Informasi akuntansi adalah sistem berbasis komputer yang bertujuan untuk mengumpulkan dan memproses data serta melaporkan informasi yang di hasilkan dari transformasi data akuntansi.

Menurut Roger S. Pressman (2010: 20), *Software Development Life Cycle* adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem perangkat lunak.

Menurut Shelly, G. B., dan Rosenblatt, H. J. (2010:20), *System Development Life Cycle* adalah analisis terstruktur menggunakan serangkaian tahapan untuk merencanakan, menganalisis, merancang, mengimplementasikan, mendukung sistem informasi.

Menurut para ahli diatas, dapat disimpulkan bahwa *System Development Life Cycle* (SDLC) adalah suatu pengembangan sistem yang mengidentifikasi semua kegiatan yang diperlukan untuk merencanakan, menganalisis, merancang, mengimplementasikan, mendukung sistem informasi dengan menggunakan pendekatan SDLC *waterfall* model/model air terjun dimana pada model ini pembangunan sistem dapat dikerjakan satu demi satu atau secara berurutan.

3. METODOLOGI PENELITIAN

Adi jaya Grosir masih menggunakan sistem administrasi untuk menghasilkan laporan laba rugi masih menggunakan cara manual dan belum terkomputerisasi. Segala transaksi keuangan seperti pengeluaran maupun pemasukkan dikerjakan dengan menggunakan *microsoft excel*.

a) Gambaran Sistem Baru

Sistem informasi akuntansi pembuatan laporan keuangan berbasis web ini dapat diakses oleh *manager operation* dan petugas administrasi. Kegiatan transaksi yang di *input* pada sistem yang nantinya akan dikelola oleh sistem dan *terintegrasi* sehingga menghasilkan laporan keuangan tanpa harus melakukan pemindahan nota dan proses yang berulang-ulang dalam menginput data transaksi. Laporan yang dihasilkan tersedia dalam bentuk grafik serta dalam bentuk laporan berupa .pdf yang dapat dicetak untuk membatu proses pendokumentasian.

b) Pihak yang terlibat

Didalam sistem baru ini terdapat dua pihak yang terlibat, yaitu :

1. *Manager Operation*, adalah admin pada sistem informasi akuntansi web (SIA web). *Manager operation* yang akan memperoleh laporan yang dihasilkan oleh web sistem informasi akuntansi yang dikelola oleh administrasi dan dapat mengedit user SIA web.
2. Administrasi, adalah *user* yang berperan sebagai pihak pengguna sistem informasi akuntansi web (SIA web) yang akan digunakan oleh Adi jaya Grosir untuk mengetahui laporan keuangan laba/rugi,

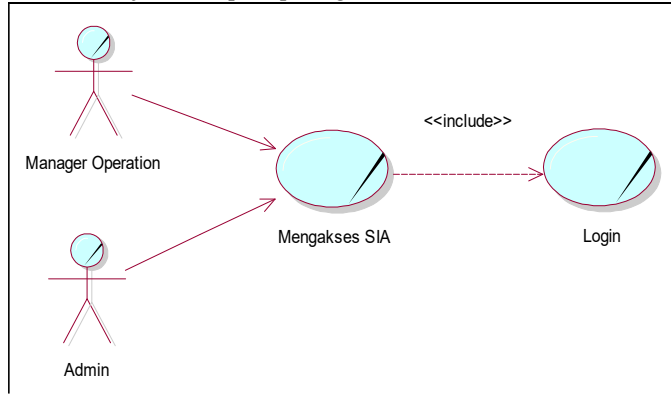
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PEMBUATAN LAPORAN KEUANGAN BERBASIS WEB

jumlah pemasukan yang didapat oleh tiap-tiap sales dan banyaknya toko/outlet yang aktif memesan produk dari Adi jaya Grosir.

c) Permodelan proses usulan sistem baru

1. Diagram Bisnis *Use Case* Sistem Baru

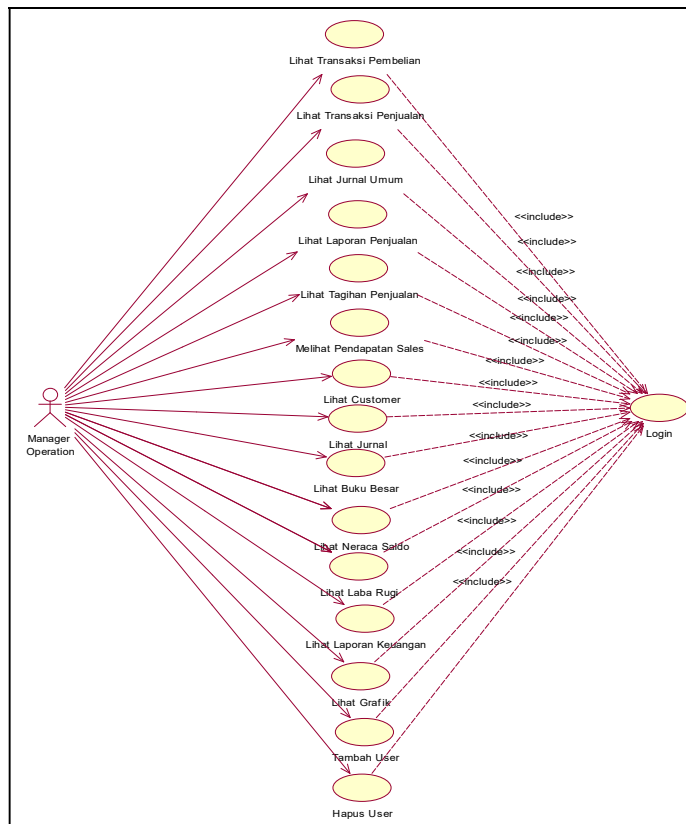
Diagram bisnis *usecase* ditunjukkan seperti pada gambar 1



Gambar 1 Diagram Bisnis *Use Case* Sistem Baru

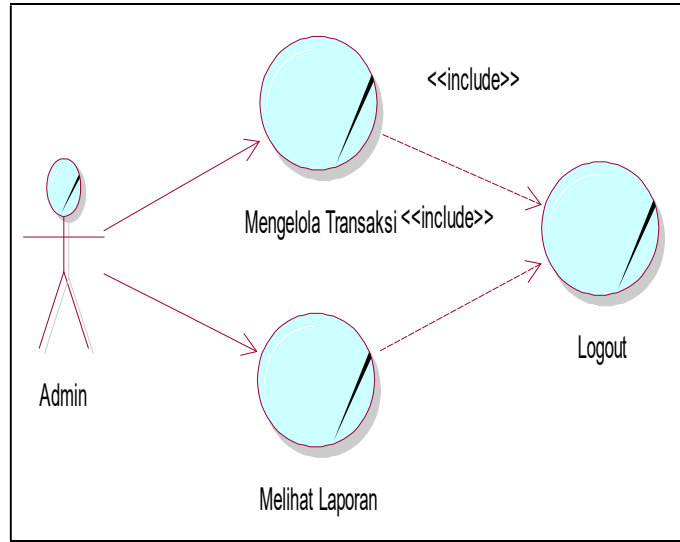
2. Diagram Sistem *Use Case* *Manager Operation*

seperti yang ditunjukkan pada gambar 2



Gambar 2 Diagram Sistem *Use Case* *Manager Operation*

3. Diagram Bisnis Use Case Petugas Administrasi, Seperti yang ditunjukkan pada gambar 3

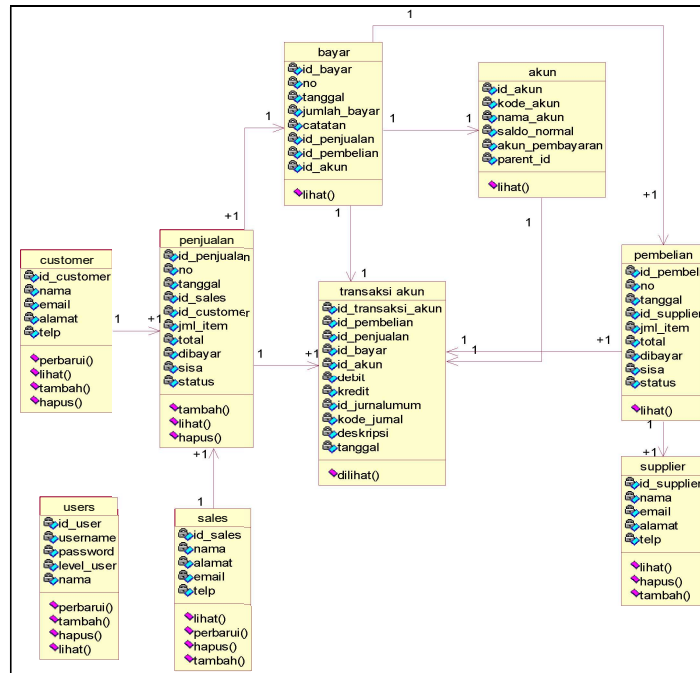


Gambar 3 Diagram Bisnis Use Case Admin

d) Permodelan Data

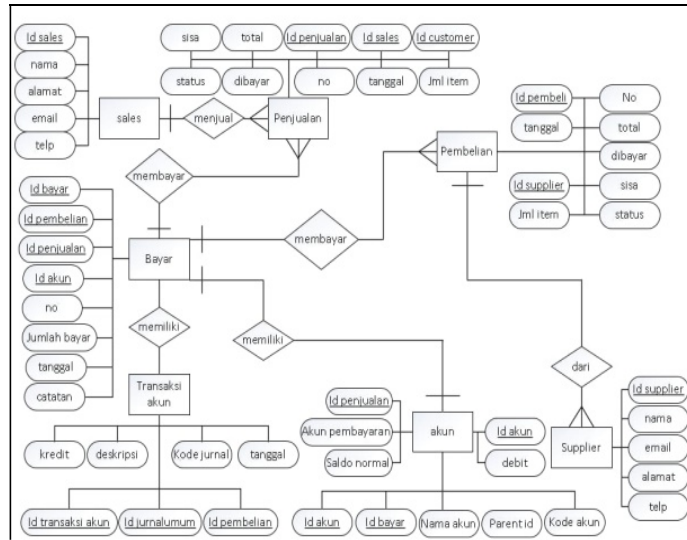
Permodelan data pada sistem informasi akuntansi berbasis web ini sebagai media proses kegiatan akuntansi meliputi *class diagram*, perancangan tabel- tabel yang dibutuhkan pada basis data, dan relasi antar tabel.

1. Class Diagram



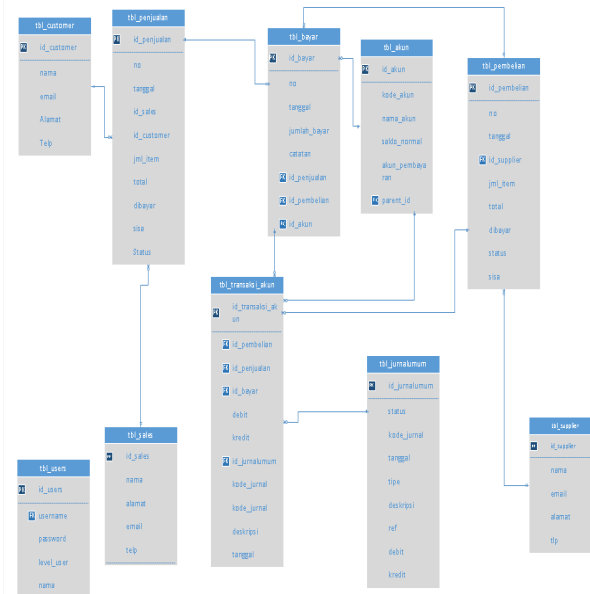
Gambar 4 Gambar Class Diagram SIA Web

2. ERD (Diagram Entity Relationship)
Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5



Gambar 5 Gambar ERD SIA Web

3. Relasi Antar Tabel
Berikut merupakan hubungan antar tabel yang saling berelasi.



Gambar 6 Gambar Relasi Antar Tabel SIA Web

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Menu-menu laporan tersebut fungsinya hampir sama seperti menu-menu yang terdapat pada halaman laporan *manager operation*. Yang membedakan antara halaman *manager operation* dan *user* petugas administrasi adalah menu cetak dan menu *input*. Menu cetak hanya terdapat pada halaman *manager operation*, sedangkan menu *Input* hanya terdapat pada halaman *user* petugas administrasi.

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan setelah pengimplementasian sistem selesai dilakukan, pengujian sistem bertujuan agar sistem dapat berjalan sesuai dengan fungsinya. Pengujian tersebut dilakukan pada setiap *use case* untuk mengetahui kesesuaian fungsi dari perangkat lunak. Adapun data pengujian sistem yang diuji dengan teknik pengujian *Blackbox* dikelompokkan dalam tabel berikut.

Tabel 2 Tabel Pengujian

ID	Input Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
UC-1	<i>Manager Operation</i> memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Login berhasil	Sesuai harapan	Berhasil
	Mengelola menu <i>user</i>	<i>User</i> dapat ditambah dan <i>diedit</i>	Sesuai harapan	Berhasil
	Melihat transaksi pembelian	Menu dapat ditampilkan	Sesuai harapan	Berhasil
	Melihat transaksi penjualan	Menu dapat ditampilkan	Sesuai harapan	Berhasil
	Melihat transaksi jurnal umum	Menu dapat ditampilkan	Sesuai harapan	Berhasil
	Melihat dan mencetak laporan penjualan	Laporan dapat ditampilkan dan dicetak	Sesuai harapan	Berhasil
	Melihat dan mencetak laporan berdasarkan tagihan	Laporan dapat ditampilkan dan dicetak	Sesuai harapan	Berhasil
	Melihat dan mencetak laporan pendapatan sales	Laporan dapat ditampilkan dan dicetak	Sesuai harapan	Berhasil
	Melihat dan mencetak laporan jurnal	Laporan dapat ditampilkan dan dicetak	Sesuai harapan	Berhasil
	Melihat dan mencetak laporan buku besar	Laporan dapat ditampilkan dan dicetak	Sesuai harapan	Berhasil
	Melihat dan mencetak laporan neraca saldo	Laporan dapat dilihat dan dicetak	Sesuai harapan	Berhasil
	Melihat dan mencetak laporan laba/rugi	Laporan dapat ditampilkan dan dicetak	Sesuai harapan	Berhasil
	Melihat dan mencetak laporan perubahan modal	Laporan dapat ditampilkan dan dicetak	Sesuai harapan	Berhasil

	Melihat dan mencetak laporan grafik	Laporan dapat ditampilkan dan dicetak	Sesuai harapan	Berhasil

Berdasarkan pengujian diatas, *output* dari sistem informasi akuntansi pembuatan laporan keuangan berbasis *web* yang dirancang telah sesuai yang diharapkan sehingga dapat disimpulkan bahwa rancang bangun sistem informasi akuntansi pembuatan laporan keuangan berbasis *web* pada Adi jaya Grosir ini berhasil. Berdasarkan simulasi sistem informasi akuntansi pembuatan laporan keuangan berbasis *web* selanjutnya dilakukan pembahasan terhadap sistem yang berjalan. Pembahasan ini dilakukan dengan melihat hubungan sistem dengan kebutuhan pengguna terhadap informasi yang didapat. Hasil pembahasan meliputi diantaranya :

1. Sistem informasi akuntansi pembuatan laporan keuangan berbasis *web* menghasilkan rekapitulasi data keuangan yang diperlukan oleh Adi jaya Grosir. Sistem informasi akuntansi pembuatan laporan keuangan berbasis *web* menyediakan menu laporan yang terintegrasi antara data transaksi penjualan dan data laporan keuangan, sehingga dapat memperoleh laporan berdasarkan tanggal. Seperti yang
2. Sistem ini menghasilkan laporan pendapatan masing- masing sales yang dapat dilihat oleh *manager operation* dan petugas administrasi untuk mengetahui banyaknya pemasukan yang diperoleh dari masing-masing sales yang terdapat pada menu laporan pendapatan sales. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 3
3. Dengan sistem ini *manager operation* dan petugas administrasi dapat melihat banyaknya toko/*customer* yang aktif memesan produk dari Adi jaya Grosir. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 4
4. Sistem ini menghasilkan laporan keuangan yang akurat karena prosesnya yang terintegrasi.
5. Laporan yang dihasilkan oleh Sistem informasi akuntansi pembuatan laporan keuangan berbasis *web* dapat dicetak dan *dieksport* berupa file .pdf sehingga dapat membantu pengguna dalam proses pengarsipan. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Sistem informasi akuntansi pembuatan laporan keuangan pada Adi jaya grosir berbasis web ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database-nya. Sitem ini memilki 2 aktor utama yaitu manager operation selaku admin dan petugas administrasi selaku user. Adanya Sistem informasi akuntansi pembuatan laporan keuangan pada Adi jaya Grosir berbasis web dapat digunakan oleh Adi jaya Grosir untuk menghindari kesalahan-kesalahan yang sebelumnya terjadi pada proses akuntansi menggunakan sistem manual, yaitu dengan menggunakan excel. Sistem informasi akuntansi pembuatan laporan keuangan pada Adi jaya grosir berbasis web dapat mengotomatisasi laporan akuntansi karena prosesnya yang telah terintegrasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Anastasia, Diana dan Setiawati, Lilis. 2011. Sistem Informasi Akuntansi, Perancangan, Prosedur dan Penerapan. Edisi 1. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Anggih, M. Anggionaldi. 2013. "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Keuangan Berbasis Teknologi Informasi". Jurnal Analisis dan desain.10(2),31-52
- Azhar, Susanto. 2013. Sistem Informasi Akuntansi. Bandung: Lingga Jaya.
- Bodnar, George H. and William, S. Hopwood. 2010. Accounting Information System. 10th edition. United State Of America : Pearson Education Inc.
- Danang Sunyoto. 2013. Metodologi Penelitian Akuntansi. Bandung : PT. Refika Aditama Anggota Ikapi.
- Dwi, Prastowo dan Rifka, Julianti. 2005. Analisis Laporan Keuangan. Konsep dan Aplikasi. Edisi Kedua. UPP AMP YKPN, Yogyakarta.

- Gelinas, J.U., Dull, Richard B., Wheeler, Patrick R 2012. Accounting Information Systems. South Western: Cengage Learning.
- Kasmir. 2012. Analisis Laporan Keuangan. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada. Alexander F. K. Sibero. 2011. Kitab Suci Webprogramming. Yogyakarta :Mediakom.
- Mulyadi. 2010. Sistem akuntansi. Cetakan Kelima. Jakarta: Salemba Empa. Tata Sutabri. 2012. Analisis Sistem Informasi. Andi :Yogyakarta.
- Narimawati, Umi, Sri Dewi Anggadini dan Lina Ismawati. 2010. Penulisan Karya Ilmiah : Panduan Awal menyusun Skripsi dan Tugas Akhir Aplikasi Pada Fakultas Ekonomi UNIKOM. Bekasi: Penerbit Genesis.
- Nugroho, Adi. 2010. Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan metode USDP. Andi offset: Yogyakarta.