RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PADA WARNET UTAMA BERDASARKAN SIKLUS PENDAPATAN, PENGELUARAN DAN KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE *USE CASE DRIVEN OBJECT*

SKRIPSI
Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Pada Program Studi Sistem Informasi FT UN PGRI Kediri

OLEH :

AHMAD SETYO UTOMO
NPM : 11.1.03.03.0019

FAKULTAS TEKNIK (FT)
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
UN PGRI KEDIRI
2016

Skripsi oleh :

AHMAD SETYO UTOMO
NPM : 11.1.03.03.0019

Judul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PADA WARNET UTAMA BERDASARKAN SIKLUS PENDAPATAN, PENGELUARAN DAN KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE *USE CASE DRIVEN OBJECT*

Telah disetujui untuk diajukan Kepada
Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi
FT UN PGRI Kediri

Tanggal : ……..

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Suryo Widodo, M.Pd.	Rina Firliana, S.Kom.,M.Kom
NIDN. 0002026403	NIDN. 0731087703

ii

Skripsi Oleh :

AHMAD SETYO UTOMO
NPM : 11.1.03.03.0019

Judul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PADA WARNET UTAMA BERDASARKAN SIKLUS PENDAPATAN, PENGELUARAN DAN KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE *USE CASE DRIVEN OBJECT*

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Sistem Informasi FT UN PGRI Kediri
Pada tanggal : 09 Agustus 2016

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Dr. Suryo Widodo, M.Pd. _____
2. Penguji I : Fatkhur Rohman, M.Pd. _____
3. Penguji II : Rina Firliana, S.KOM., M.KOM. _____

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo Widodo, M.Pd.
NIP. 19640202 199103 1 002

iii

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PADA WARNET UTAMA BERDASARKAN SIKLUS PENDAPATAN, PENGELUARAN DAN KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE *USE CASE DRIVEN OBJECT*

Ahmad Setyo Utomo
11.1.03.03.0019
Fakultas Teknik - Sistem Informasi
ahmadsetyou@yahoo.com
Dr. Suryo Widodo, M.Pd dan Rina Firliana S.Kom, M.Kom.
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Pada saat ini teknologi informasi berkembang begitu cepat, tidak terbatas dengan tempat dan waktu. Pekerjaan yang dulunya dilakukan secara manual sekarang sudah banyak beralih ke penggunaan teknologi karena dinilai dapat meningkatkan efektifitas pekerjaan.

Warnet Utama berlokasi di Dsn. Gondangrejo Ds. Jatirejo Kec. Banyakan Kab. Kediri merupakan usaha yang bergerak dibidang penyediaan jasa internet dan penjualan aksesoris computer, sekarang ini sedang mengalami perkembangan yang begitu cepat, tetapi sayang perkembangan ini tidak diimbangi dengan fasilitas pencatatan akuntansi yang memadai. Kegiatan Akuntansi seperti pencatatan transaksi dalam bentuk jurnal, penghitungan keuntungan dan kerugian, serta pelaporan keuangan untuk evaluasi pada Warnet Utama masih dilakukan secara manual. Hal ini dapat menghambat proses bisnis pada Warnet Utama dalam mengembangkan usahanya. Karena pemilik menerima laporan keuangan tidak secara cepat dan akurat, sehingga evaluasi untuk menentukan langkah bisnis selanjutnya terlambat dan belum tentu benar.

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi pada Warnet Utama menggunakan model perancangan *usecase driven* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya.Telah dihasilkan perancangan Sistem Informasi Akuntansi berdasarkan siklus pendapatan, pengeluaran, dan keuangan menggunakan Metode *Use Case Driven Object* yang telah diuji menggunakan *software* Enterprise Architect. Telah dihasilkan program aplikasi Sistem Informasi Akuntansi berdasarkan siklus pendapatan, pengeluaran, dan keuangan menggunakan Metode *Use Case Driven Object* yang dapat mencatat hasil transaksi pada warnet utama dan mengolahnya sehingga menghasilkan pelaporan keuangan berupa grafik keuangan dalam setahun, neraca saldo bulanan, dan juga buku besar.

Kata Kunci: sistem informasi akuntansi, warnet, PHP, MySQL, Rancangan, Aplikasi, *Use Case Driven Object*

I. LATAR BELAKANG

Pada saat ini teknologi informasi berkembang begitu cepat, tidak terbatas dengan tempat dan waktu. Penggunaan teknologi informasi dalam kehidupan sehari-hari pun sekarang memanfaatkan teknologi informasi, baik dalam kegiatan pekerjaan maupun kegiatan keseharian. Pekerjaan yang dulunya dilakukan secara manual sekarang sudah banyak beralih ke penggunaan teknologi karena dinilai dapat meningkatkan efektifitas pekerjaan.

Warnet Utama berlokasi di Dsn. Gondangrejo Ds. Jatirejo Kec. Banyakan Kab. Kediri merupakan usaha yang bergerak dibidang penyediaan jasa internet dan penjualan aksesoris komputer. Warnet Utama sekarang ini sedang mengalami perkembangan yang begitu cepat, tetapi sayang perkembangan ini tidak diimbangi dengan fasilitas pencatatan akuntansi yang memadai. Karena pada Warnet Utama masih melakukan kegiatan akuntansinya secara manual dan belum memanfaatkan teknologi komputer secara efektif dalam kegiatan kerjanya. Hal ini menyebabkan penghitungan total penjualan dan keuntungan tidak bisa cepat dan akurat, sehingga menghambat lajunya perkembangan usaha pada Warnet Utama.

Sistem Informasi Akuntansi ini nanti akan dibangun berbasis web dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya. Sistem Informasi Akuntansi pada Warnet Utama ini adalah siklus pendapatan, siklus penjualan, dan siklus keuangan. Karena penulis akan membuat aplikasi yang bisa mencatat aktifitas pendapatan yang diperoleh baik dari penjualan barang maupun penyediaan jasa, dan mampu mencatat aktifitas pengeluaran yang dilakukan oleh Warnet Utama meliputi pembelian barang sampai penyimpanan barang, serta dapat mengeluarkan laporan keuangan dalam bentuk buku besar.

II. LANDASAN TEORI

Sistem informasi yang diselenggarakan cara untuk mengumpulkan, memasukkan, mengolah, dan menyimpan data dan terorganisir cara untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan dan melaporkan informasi dengan cara yang suatu organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan(Romney,1997).

Siklus hidup sistem merupakan penerapan pendekatan sistem untuk tugas mengembangkan dan menggunakan sistem berbasis komputer dilakukan dengan motivasi untuk memanfaatkan komputer sebagai alat bantu yang dikenal sebagai alat

yang cepat, akurat, tidak cepat lelah, serta tidak mengenal kata bosan, untuk melaksanakan instruksi-instruksi pengguna. Pengembangan sistem merupakan suatu proyek yang harus melalui suatu proses pengevaluasian seperti pelaksanaan proyek lainnya (Awaludin, 2016).

Sistem Informasi Akuntansi adalah sebuah sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan memproses data sehingga menghasilkan informasi yang berguna dalam membuat keputusan. Sistem Informasi Akuntansi bisa berupa kertas dan alat tulis (manual) maupun terkomputerisasi penuh (serba otomatis) atau kondisi diantara keduanya (gabungan manual dan komputerisasi) (Romney & Steinbart, 2006; Wilkinson, 2000).

Tujuan sistem informasi akuntansi adalah untuk menyajikan informasi akuntansi kepada berbagai pihak yang membutuhkan informasi tersebut, baik pihak internal maupun pihak eksternal. Sistem akuntansi adalah sistem informasi, atau salah satu subset/subsistem dari suatu sistem informasi organisasi.

Sistem informasi akuntansi terdiri dari 3 subsistem, yaitu sistem pemrosesan transaksi mendukung proses operasi bisnis harian, sistem buku besar/ pelaporan keuangan dan sistem penutupan dan pembalikan. Merupakan pembalikan dan penutupan dari laporan yang dibuat dengan jurnal pembalik dan jurnal penutup menghasilkan laporan keuangan, seperti laporan laba/rugi, neraca, arus kas, pengembalian pajak (Fairuzelsaid, 2016). Perkembangan Ilmu Akuntasi dan Perkembangan teknologi informasi yang pesat, mengakibatkan perubahan yang sangat signifikan terhadap keduanya. sejarah perkembangan ilmu akuntansi dimulai sejak tahun 1494, yaitu ketika Luca Pacioli memperkenalkan sistem *doble entry book keeping* (Ahmad,2016).

Metodologi pengembangan *system* adalah suatu proses pengembangan *system* yang formal dan presisi yang mendefinisikan serangkaian aktivitas, metode, *best practices* dan *tools* yang terautomasi bagi para pengembang dan manager proyek dalam rangka mengembangkan dan merawat sebagai keseluruhan *system* informasi atau *software* (Hardianti, 2016). Teori *software egineering*, setiap aspek pada UML adalah penting untuk digunakan. Namun pada praktiknya seolah-olah tak terdapat cukup waktu untuk melakukan *modelling, analysis,* dan *design (*Rosenberg, 2007).

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Handojo (2004) dengan judul "Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Terkomputerisasi Atas Siklus Pembelian Dan Penjualan Pada CV. X". Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan Sistem Informasi Akuntansi yang dapat memenuhi kebutuhan akuntansi perusahaan atas siklus penjualan dan pembelian yang menghasilkan laporan keuangan pada CV. X. Hasil pembuatan Sistem Informasi Akuntansi pada CV. X adalah terciptanya Sistem Informasi Akuntansi yang memuat ketiga modul utama dalam sistem perusahaan yaitu modul penjualan, pembelian, dan pencatatan. Aplikasi ini dapat mempermudah proses penghitungan serta mempercepat pembuatan laporan rugi laba. Berdasarkan kuesioner yang dibagikan kepada pengguna, aplikasi ini membantu ketepatan dan kecepatan sampai 76%.

III. IMPLEMENTASI

Agar sistem ini dapat berjalan dengan baik dan lancar, maka perlu diadakan sebuah tes terhadap sistem tersebut. Untuk mengoperasikan aplikasi ini diperlukan beberapa persyaratan utama dalam pengoperasikannya seperti perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*) dan operator (*brainware*).

1. Kebutuhan perangkat keras (*hardware):*

a. Seperangkat *Personal Computer (PC)* dengan spesifikasi minimal Proc Pentium 4 1.8 Ghz, RAM 1Gb, HD 80Gb

2. Kebutuhan perangkat lunak (*Software*):

a. *OS Windows 7.*

b. Xampp v.3.2.1

c. Web browser (dianjurkan Firefox v.47 atau lebih baru)

1. Halaman *Login*

Halaman *login* ini adalah halaman pertama ketika menjalankan program ini. Di halaman ini kita diharuskan untuk mengisi *username* dan *password* kemudian meng-klik tombol masuk agar bisa masuk ke program SIAT. Ketika *username* dan *password* sudah benar maka akan keluar jendela pop-up selamat datang yang menandakan anda sudah masuk ke sistem.

2. Halaman Informasi

Halaman ini berisi informasi tentang Sistem Informasi Akuntansi Utama (SIAT), identitas pembuat dan juga kontaknya.

3. Halaman Beranda

Halaman ini berisi tentang informasi grafik keuangan dalam setahun, neraca saldo bulan ini, dan juga surplus/defisit yang terjadi pada warnet utama pada bulan dan juga tahun saat ini sebagai lokasi penelitian.

4. Halaman Transaksi

Halaman transaksi berisi tentang transaksi yang ada pada warnet utama baik itu pendapatan atau pengeluaran yang terjadi. Untuk mengisi transaksi pengguna harus memilih transaksi pemasukan atau transaksi pengeluaran terlebih dahulu. Kemudian pengguna mengisikan tanggal (jika tanggal terjadinya transaksi bukan saat pengisian transaksi saat itu), keterangan transaksi dan nominal uang yang didapat atau dikeluarkan.

5. Halaman Akun

Halaman akun ini menampilkan akun keuangan yang terdapat pada warnet utama. Akun disini adalah jenis kegiatan akuntansi pada warnet utama, untuk menambah nama akun pengguna dapat mengisikan pada form yang sudah disediakan kemudian meng-klik tombol simpan. Untuk menghapus akun klik hapus pada kolom pilihan disamping kanan nama akun yang sudah ada.

6. Halaman Buku Besar

Dihalaman ini berisi tentang uraian pendapatan dan pengeluaran keuangan sekaligus saldo pada sistem SIAT.

7. Halaman Persediaan

Halaman Persediaan menampilkan persediaan barang yang ada pada Warnet Utama sebagai lokasi penelitian. Untuk menambahkan persediaan pengguna tinggal mengisi data barang diform seperti gambar dibawah ini, kemudian klik simpan. Sedangkan untuk menghapus persediaan pengguna tinggal meng-klik hapus pada kolom pilihan.

8. Halaman *Manage User*

Halaman ini berisi tentang pengelolaan *user* yang bisa *login*/masuk ke sistem SIAT. Dihalaman ini pengguna dapat menambah atau menghapus siapa saja yang dapat *login* ke aplikasi ini dengan cara mengisi form yang sudah disediakan dan setelah itu di klik simpan. Sedangkan untuk menghapus pengguna tinggal meng-klik tombol hapus pada kolom aksi.

9. Halaman Konfirmasi *Logout*

Halaman ini merupakan jendela pop-up yang keluar setelah anda meng-klik tombol *logout* pada aplikasi dan menandakan bahwa anda sudah berhasil keluar dari SIAT.

Dilakukan sebuah pengujian lapangan dengan maksud agar sistem dapat berjalan lancar dan tanpa kesalahan. Uji coba ini meliputi berfungsinya *hyperlink* dan *button* yang ada pada sistem informasi akuntansi sebagai berikut.

1. *Hyperlink*

Pada pengujian ini dilakukan pengujian pada *hyperlink* yang terdapat pada menu aplikasi, dan hasilnya hyperlink berjalan dengan baik ketika di klik menuju ke halaman yang diinginkan.

2. ***Button***

Pengujian kali ini dilakukan untuk menguji *button* yang ada pada sistem informasi akuntansi seperti *button* masuk pada halaman *login*, *button* simpan dan *button lainnya.* Hasilnya *Button* berfungsi dengan baik sesuai fungsinya masing-masing.

Hasil uji coba lapangan aplikasi sistem informasi akuntansi berdasarkan siklus pendapatan, pengeluaran, dan keuangan menggunakan metode *use case driven object* menunjukkan sudah dapat berjalan dengan baik dan sudah sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan oleh Warnet Utama.

KESIMPULAN

Dari pemaparan diatas, penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain:

1. Telah dihasilkan perancangan Sistem Informasi Akuntansi berdasarkan siklus pendapatan, pengeluaran, dan keuangan menggunakan Metode *Use Case Driven Object* yang telah diuji menggunakan *software* Enterprise Architect.
2. Telah dihasilkan program aplikasi Sistem Informasi Akuntansi berdasarkan siklus pendapatan, pengeluaran, dan keuangan menggunakan Metode *Use Case Driven Object* yang dapat mencatat hasil transaksi pada warnet utama dan mengolahnya sehingga menghasilkan pelaporan keuangan berupa grafik keuangan dalam setahun, neraca saldo bulanan, dan juga buku besar.

DAFTAR PUSTAKA

Ahmad, Arifin. 2016 http://penguasanet.blogspot.co.id/2014/03/perkembangan-sia-melalui-pemanfaatan.html. Diunduh pada tanggal 19 Juli 2016 pukul 20.28 WIB

Awaludin, Ilyas. 2016. http://yasyos11.blogspot.co.id/2014/07/makalah-pengembangan-sistem-informasi.html. Diunduh pada tanggal 19 Juli 2016 pukul 19.58 WIB

Fairuzelsaid. 2016. http://fairuzelsaid.com/konsep-dasar-sistem-informasi-akuntansi/. Diunduh pada tanggal 19 Juli 2016 pukul 20.08 WIB

Hardianti, Astri 2016. http://astrihardi.blogspot.co.id/2015/06/metode-metode-pengembangan-sistem_13.html. Diunduh pada tanggal 19 Juli 2016 pukul 20.33 WIB

Romney, Marshall dan Paul John Steinbart. 1997. *Accounting Information System 8*

ed. New Jersey: Pearson Education International

Romney, Marshall B., dan Paul John Steinbart. 2006. *Sistem Informasi Akuntasi Edisi 9*. Jakarta: Salemba Empat