

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SERTA
PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN BERBASIS WEB PADA TOKO
KERAMIK MUSTIKA KLAMPOK BANJARNEGARA**

Donal Aditriyan
aditriyandonal@gmail.com
Dra. Mardinawati, M.M
Afiat Sadida, S.Kom, M.M
Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Semarang
Jalan Prof. H. Soedarto, S.H, Tembalang, Semarang, Jawa Tengah 50275

ABSTRACT

Mustika Ceramic Store is one of ceramics store in Banjarnegara that wick located in Klampok Banjarnegara. Mustika Ceramic Store sells many kinds of handmade ceramic such as jars, vas, and others. In business activities, Mustika Ceramics Store has not used information technology. So that make Mustika Ceramic Store record the transaction manually and yet can sell product to outside area. Besides, Mustika Ceramic Store can not know the company's financial statements. This is caused by employees who have not been able to prepare financial statements because employees do not understand about how to prepare financial statements. The aims of this research is to design and build sales information system and creat the financial reporting web based. The method that is used in this research is Rational Unified Process (RUP) which consists of four stages is inception, elaboration, conduction and transition. This application is designed by Visual Studio Net 2012, PHP, and HTML. The result of this research is the design an application that can help Mustika Ceramic Store in processing transactions and improve the selling area.

Keys words: *sales information system, financial reports, Web, RUP*

ABSTRAK

Toko Keramik Mustika adalah salah satu toko keramik di Banjarnegara yang terletak di Klampok Banjarnegara. Toko Keramik Mustika menjual berbagai jenis keramik buatan tangan seperti guci, vas, dan lain-lain. Selain itu, Toko Keramik Mustika belum bisa melihat laporan keuangan perusahaan. Hal tersebut disebabkan oleh karyawan yang belum bisa menyusun laporan keuangan karena karyawan belum memahami tentang cara menyusun laporan keuangan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi penjualan dan penyusunan laporan keuangan berbasis web. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Rational Unified Process* (RUP) yang terdiri dari empat tahapan yaitu *inception*, *elaboration*, *contruction* dan *transition*. Aplikasi ini dirancang dengan Visual Studio Net 2012, PHP dan HTML. Hasil dari penelitian ini adalah merancang aplikasi yang dapat membantu Toko Keramik Mustika dalam memproses transaksi dan memperluas area penjualan.

Kata kunci : *Sistem Informasi Penjualan, Laporan Keuangan, Web, RUP*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi semakin maju seiring dengan berkembangnya zaman. Semua aktivitas yang berkaitan dengan bidang usaha suatu perusahaan tidak terlepas dari pengaruh teknologi informasi. Sehingga semakin banyak perusahaan yang menerapkan teknologi informasi untuk mengelola usahanya agar mudah dalam pengelolaan data dan menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Pengelolaan data dan informasi yang baik merupakan hal yang paling penting bagi suatu perusahaan dalam menjalankan serangkaian aktivitasnya. Seperti halnya untuk perusahaan manufaktur, pengelolaan data dan informasi dengan menggunakan teknologi informasi sangat penting dilakukan. Data penjualan akan di mudahkan bila pengelolaan menggunakan teknologi informasi.

Penjualan keramik yang semakin berkembang dan pencatatan penjualan yang masih manual membuat perusahaan kesulitan jika harus mencatat nota penjualan secara manual. Untuk memperluas dan memperkenalkan produk keluar daerah Banjarnegara perlu adanya sarana penjualan secara *online*. Dengan adanya sarana penjualan *online* diharapkan akan meningkatkan penjualan produk dan memperluas wilayah penjualan produk keramik. Karyawan yang belum bisa menyusun laporan keuangan menyebabkan perusahaan belum bisa menghasilkan laporan keuangan berupa laporan laba/rugi, laporan perubahan modal, laporan posisi keuangan dan laporan arus kas.

Permasalahan tersebut dapat teratasi dengan membuat sistem informasi penjualan serta penyusunan laporan keuangan yang terkomputerisasi. Dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi dengan baik diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan di perusahaan.

Menurut Romney dalam Krismiaji (2010:16), “Sebuah sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukkan, mengolah, dan menyimpan data, dan cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan.”

Menurut Puspitawati dan Anggadini (2011:165), penjualan merupakan aktivitas memperjual belikan barang dan jasa kepada konsumen. Aktivitas penjualan dalam perusahaan dapat dilakukan baik secara tunai ataupun kredit. Penjualan tunai merupakan penjualan yang dilakukan dengan cara menerima uang tunai/ *cash* pada saat barang diserahkan kepada

pembeli. Penjualan kredit adalah aktivitas penjualan yang menimbulkan tagihan/ klaim/ piutang kepada pembeli sehingga penjual tidak menerima uang tunai pada saat barang diserahkan kepada pembeli.

Menurut Hery (2015:5), laporan keuangan (*financial statements*) hasil dari proses akuntansi yang dapat digunakan sebagai alat untuk mengkomunikasikan data keuangan atau aktivitas perusahaan kepada pihak-pihak yang berkepentingan. Dengan kata lain, laporan keuangan ini berfungsi sebagai alat informasi yang menghubungkan perusahaan dengan pihak yang berkepentingan, yang menunjukkan kondisi kesehatan keuangan perusahaan dan kinerja perusahaan.

Microsoft Visual Basic .NET adalah sebuah alat untuk mengembangkan dan membangun aplikasi yang bergerak di atas sistem *.NET Framework*, dengan menggunakan bahasa *basic*. Dengan menggunakan alat ini, para programmer dapat membangun aplikasi *Windows Forms*, Aplikasi web berbasis ASP.NET, dan juga aplikasi *command-line*. Alat ini dapat diperoleh secara terpisah dari beberapa produk lainnya (seperti *Microsoft Visual C++*, *Visual C#*, atau *Visual J#*), atau juga dapat diperoleh secara terpadu dalam *Microsoft Visual Studio .NET*. Bahasa *Visual Basic .NET* sendiri menganut paradigma bahasa pemrograman berorientasi objek yang dapat dilihat sebagai evolusi dari *Microsoft Visual Basic* versi sebelumnya yang diimplementasikan di atas *.NET Framework*. Peluncurannya mengundang kontroversi, mengingat banyak sekali perubahan yang dilakukan oleh *Microsoft*, dan versi baru ini tidak kompatibel dengan versi terdahulu (Maulana, 2016).

PHP adalah pemrograman *interpreter* yaitu proses penerjemahan baris kode sumber menjadi kode mesin yang dimengerti komputer secara langsung pada saat baris kode dijalankan dan PHP adalah suatu bahasa dengan hak cipta terbuka atau yang juga dikenal dengan istilah *Open Source*, yaitu pengguna dapat mengembangkan kode-kode fungsi PHP sesuai kebutuhannya (Sibero, 2011:49).

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka rumusan masalah pada Toko Keramik Mustika Klampok Banjarnegara adalah: “Bagaimana rancangan sistem informasi penjualan serta penyusunan laporan keuangan berbasis web untuk Toko Keramik Mustika Klampok Banjarnegara?”

Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah: “Membuat rancang bangun sistem informasi penjualan serta penyusunan laporan keuangan berbasis web pada Toko Keramik Mustika Klampok Banjarnegara.”

METODE PENELITIAN

Penelitian dilakukan di Toko Keramik Mustika Klampok Banjarnegara yang merupakan pusat oleh-oleh di Banjarnegara. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi penjualan serta penyusunan laporan keuangan yang memanfaatkan kemajuan teknologi dengan basis web pada Toko Keramik Mustika Klampok Banjarnegara. Omset yang dihasilkan dalam satu bulan rata-rata 25 juta rupiah. Dengan omset yang cukup besar, diketahui saat ini perusahaan belum memanfaatkan teknologi dalam membuat sistem informasi penjualan. Perusahaan belum memasarkan produk secara *online*, sehingga produknya belum diketahui oleh masyarakat luas. Selain itu perusahaan belum bisa membuat laporan keuangan. Perusahaan hanya membukukan transaksi pembelian dan penjualan, sehingga perusahaan hanya bisa menyusun laporan pembelian dan penjualan.

Dalam penelitian ini, metode yang digunakan dalam memperoleh data yang diperlukan dengan melakukan observasi dan wawancara. Kegiatan observasi dilakukan dengan mengamati secara langsung seluruh transaksi oleh Toko Keramik Mustika Klampok Banjarnegara untuk memperoleh pemahaman tentang proses bisnis yang dilakukan sebagai pedoman dalam perancangan sistem. Wawancara dilakukan dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan secara langsung yang bersifat terbuka kepada pengguna sistem yaitu pemilik dan pegawai untuk mengetahui secara rinci ruang lingkup dan kebutuhan dari sistem yang akan dikembangkan.

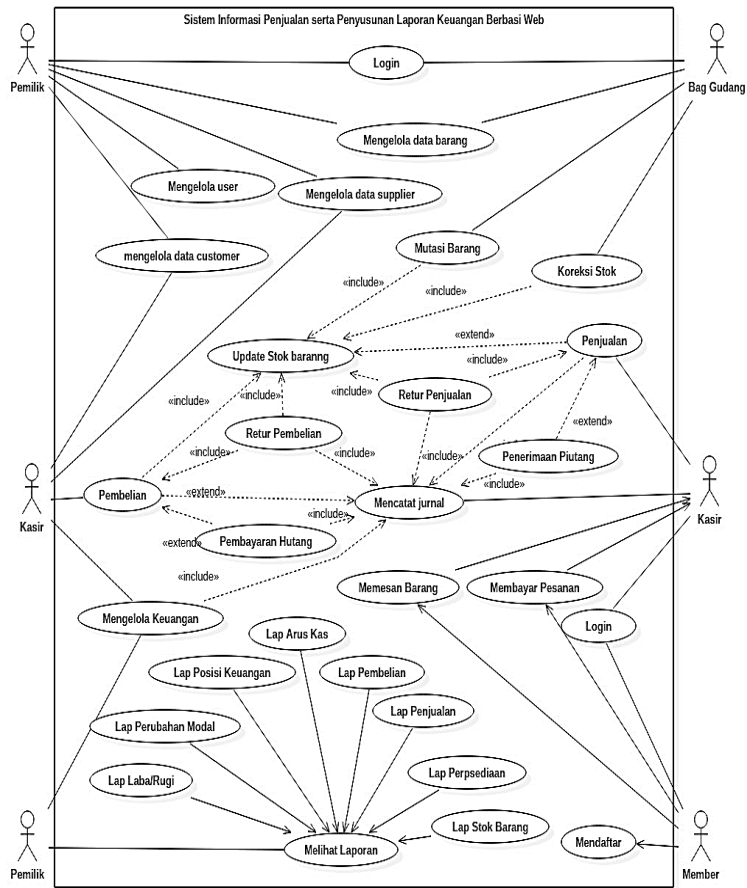
Konsep dalam perancangan sistem ini adalah sistem *client-server*. Metode pengembangan dalam rancang bangun sistem ini menggunakan *Rational Unified Process* (RUP), sedangkan Metode perancangannya menggunakan *Unified Modelling Language* (UML). *Rational Unified Process* (RUP). Dalam penelitian ini bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi berbasis *website* antara lain; Visual Basic .Net, PHP, HTML, dan SQL.

PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN

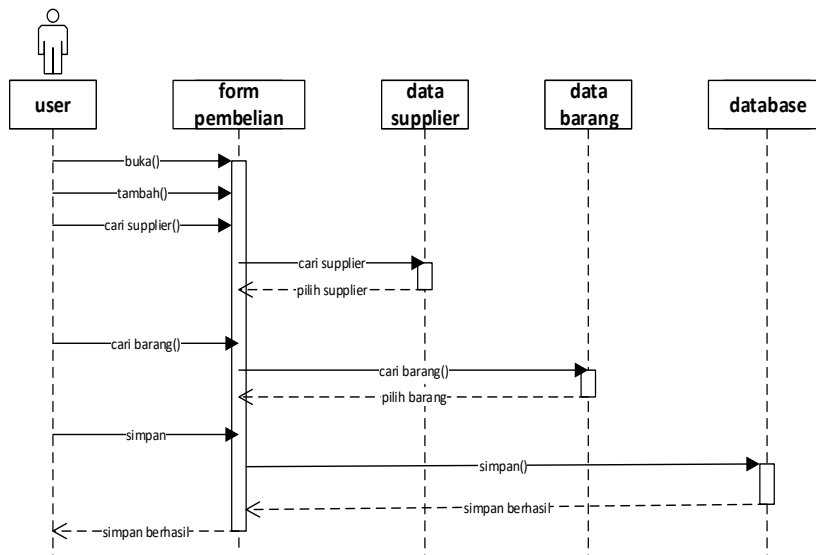
Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem adalah RUP (*Rational Unified Process*). Tahapan pengembangan sistem dengan metode ini terdiri dari empat tahap yaitu *inception*, *elaboration*, *construction* dan *transition*.

Pada tahap *inception* peneliti melakukan analisis kekurangan sistem lama, melakukan analisis kebutuhan yang diperlukan agar sistem baru yang diusulkan dapat diimplementasikan dengan baik. Analisis kelemahan sistem yang dibahas adalah kelemahan sistem yang sedang berjalan pada Toko Keramik Mustika. Analisis mengenai permasalahan yang terjadi dilakukan menggunakan PIECES. Adapun analisis yang diuraikan adalah analisis kinerja (*Performance*), analisis informasi (*Information*), analisis ekonomi (*Economic*), analisis pengendalian (*Control*), analisis efisiensi (*Efficiency*), dan analisis pelayanan (*Service*). Analisis kinerja dilakukan untuk memperoleh laporan informasi pembelian atau penjualan, kasir harus melakukan rekap nota pada akhir periode. Sehingga pemilik usaha hanya bisa melihat informasi pembelian atau penjualan pada akhir periode, dan kasir membutuhkan waktu untuk melakukan rekap nota pembelian maupun penjualan. Analisis informasi dilakukan untuk meminimalisir terjadinya *human eror* yang menjadikan informasi yang dihasilkan kurang relevan. Analisis ekonomi berkaitan dengan permasalahan dalam perusahaan yang menjadikan perusahaan tidak ekonomis adalah bahwa transaksi dan rekap pembelian dan penjualan secara manual harus menggunakan kertas sehingga terjadi pemborosan biaya. Analisis pengendalian terkait dengan pembagian tugas dan wewenang antara kasir dan bagian gudang. Analisis efisiensi berhubungan dengan bagaimana sumber tersebut digunakan secara optimal. Analisis pelayanan dilakukan karena pelayanan merupakan aktivitas penting bagi perusahaan dan pelanggan. Selain itu pada tahap *inception*, peneliti juga menentukan analisis kebutuhan pengguna yang meliputi analisis kebutuhan sistem, analisis kebutuhan perangkat lunak, analisis kebutuhan informasi, dan menentukan analisis kelayakan sistem yang meliputi kelayakan teknologi, kelayakan hukum, kelayakan operasional, dan kelayakan ekonomi.

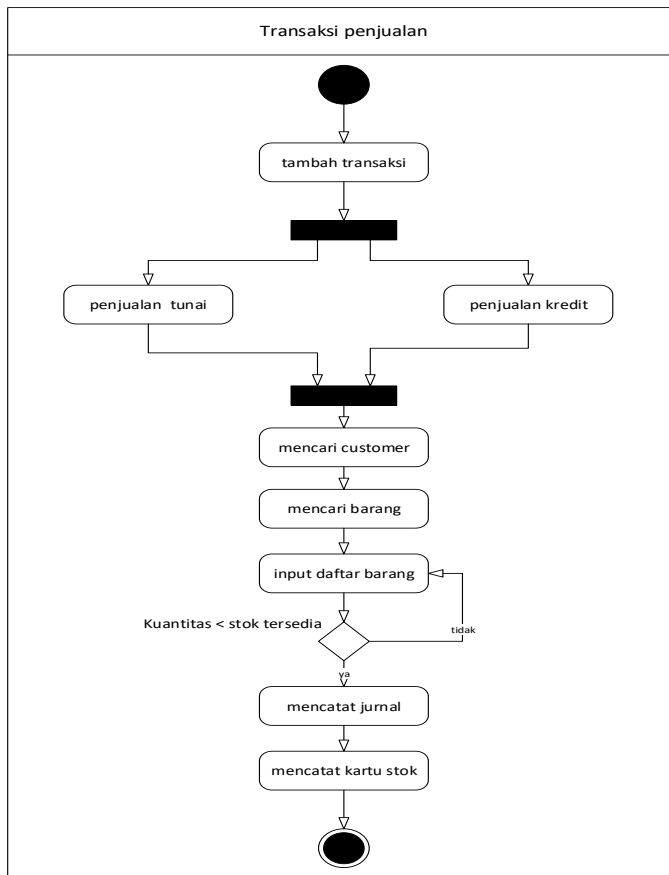
Pada tahap *elaboration* dilakukan penggambaran *use case diagram*, *sequence diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*. *Use case diagram* menggambarkan interaksi antara pemilik, bagian gudang, dan kasir dengan aplikasi yang akan dibangun. *Sequence diagram* menggambarkan interaksi antara objek pada aplikasi yang dibangun secara berurutan. *Activity diagram* menggambarkan alur aktivitas dalam aplikasi yang dibangun. *Class diagram* menggambarkan atribut, operasi dan hubungan yang dimiliki oleh setiap kelas. Setiap kelas memiliki atribut yang berbeda-beda namun saling keterkaitan antara satu dengan lainnya.



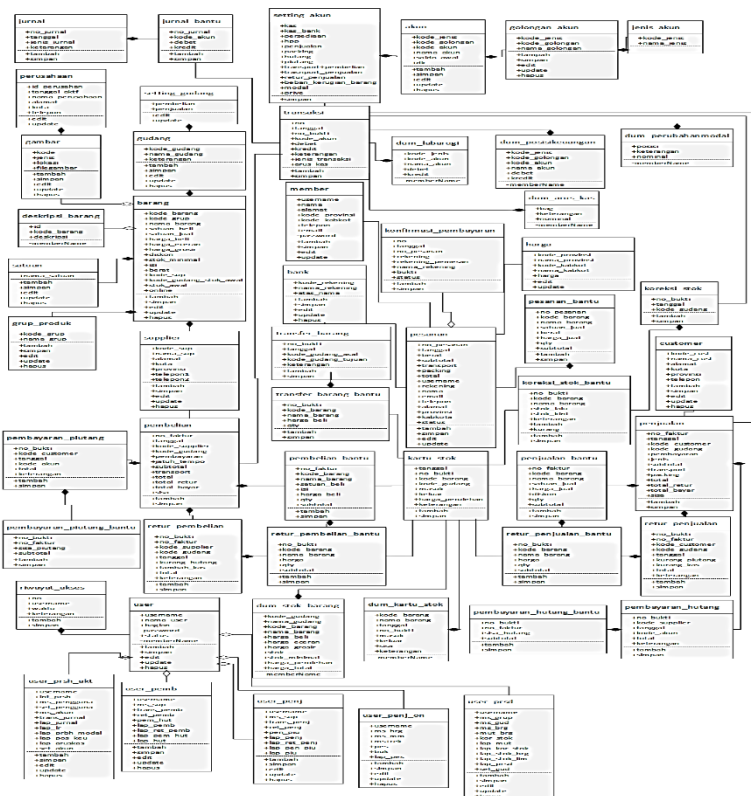
Gambar 1. Use Case Diagram



Gambar 2. Sequence Diagram



Gambar 3. Activity Diagram Transaksi Penjualan



Gambar 4. Class Diagram

Pada tahap *construction* dilakukan perancangan yang sebelumnya telah dilakukan implemetasi dan dilakukan pengujian pada aplikasi yang selesai dibangun. Perancangan yang telah disusun sebelumnya, diimplemtasikan ke dalam barisan kode *visual basic* dan PHP. Berikut ini adalah tampilan form aplikasi Sistem Informasi Penjualan serta Penyusunan Laporan Keuangan berbasis Web pada Toko Keramik Mustika yang merupakan hasil dari implementasi yang dilakukan.

Transaksi Penjualan

No Faktur: FJ050817001 Tanggal: 05 Agustus 2017

Pembayaran: Tunai Kredit Customer: C001 Pelanggan Biasa

Penjualan: Eceran Grosir Tempat: G001 Etalase

Total :
Rp 1.800.000

Input:

Kode	Nama	Satuan	Harga	Disc	QTY	Subtotal
B0002	Guci Glasi	Set	Rp 600.000	0	3	Rp 1.800.000

3 Rp 1.800.000

Biaya Kirim: Rp 0
Biaya Pengemasan: Rp 0

(Alt+T) Tambah (Alt+S) Simpan (Alt+B) Batal

Gambar 5. Tampilan Transaksi Penjualan

Total : **Rp 1.800.000**

Bayar : **Rp 2.000.000**

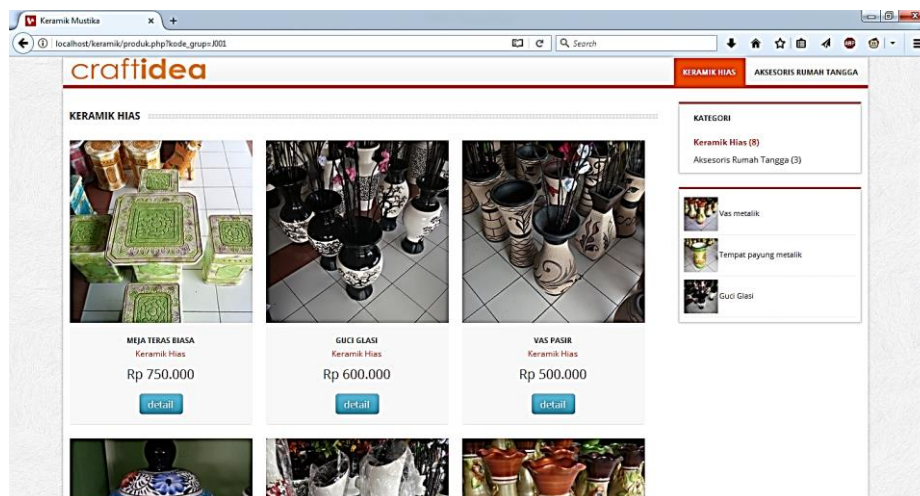
Kembali : **Rp 200.000**

Bayar Batal

Gambar 6. Tampilan Pembayaran Penjualan

LAPORAN LABA/RUGI		
Sortir		
○ Periode	Agustus 2017	
● Tahun	2017	
Keramik Mustika Jl. Raya Timur Klampok, Purwareja Klampok, Kab. Banjarnegara LAPORAN LABA/RUGI Periode Tahun 2017		
Pendapatan		
4-0101	Penjualan Barang Dagangan	Rp 7,737,500
4-0102	Retur Penjualan	(Rp 1,800,000)
4-0105	Transport Penjualan	Rp 152,000
4-0106	Jasa Pengemasan	Rp 127,500
Total Pendapatan Bersih		Rp 6,217,000
Biaya atas Pendapatan		
5-0101	HPP	Rp 3,735,000
5-0104	Transport Pembelian	Rp 250,000
Total Biaya Atas Pendapatan		Rp 3,985,000
Laba(Rugi) Kotor		Rp 2.232.000
Biaya Operasional		
6-0101	Biaya Gaji Pegawai	Rp 2,000,000

Gambar 7. Tampilan Laporan Laba/Rugi



Gambar 8. Tampilan Halaman Produk

Pada tahap *transition* dilakukan pemasangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan serta Penyusunan Laporan Keuangan berbasis Web untuk uji coba dan dipersiapkan terlebih dahulu sebelum benar-benar digunakan. Hal ini bertujuan agar bisnis di Toko Keramik Mustika tidak terganggu selama persiapan berlangsung.

SIMPULAN

1. Perancangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan serta Penyusunan Laporan Keuangan berbasis Web pada Toko Keramik Mustika Klampok Banjarnegara dilakukan dengan menggunakan metode *Rational Unified Process* (RUP) dimana konsep perancangan sistem yang telah dibuat kemudian diimplementasikan menjadi barisan kode Visual Basic .NET, *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan *database* MySQL.
2. Dengan aplikasi ini perusahaan dapat menghasilkan laporan pembelian, penjualan dan persediaan serta laporan lainnya yang tersedia dalam aplikasi Sistem Informasi Penjualan serta Penyusunan Laporan Keuangan berbasis Web.
3. Permasalahan berupa perusahaan tidak bisa melihat kondisi keuangan teratasi dengan aplikasi ini yang dapat menampilkan laporan keuangan berupa laporan laba/rugi, laporan perubahan moda, neraca dan laporan arus kas sehingga mempermudah perusahaan melihat kondisi keuangan secara *realtime*.

Pengembangan lebih lanjut pada aplikasi Sistem Informasi Penjualan serta Penyusunan Laporan Keuangan berbasis Web dapat dilakukan dengan mengintegrasikan dengan sistem produksi yang ada di perusahaan sehingga dapat menghasilkan laporan yang berkaitan dengan akuntansi manajemen.

DAFTAR PUSTAKA

- Hery, S.E., M.Si. 2015. *Praktis Menyusun Laporan Keuangan*. Jakarta : PT Grasindo.
- Maulana, Irhammi. 2016. Pengertian dan Sejarah Visual Basic .Net (VB.Net) (online). (<http://www.uclass2015.com/blog/pengertian-dan-sejarah-visual-basic-net-vbnet>, diakses 30 april 2017).
- Krismiaji. 2010. *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta : STIM YKPN.
- Puspitawati, Lilis dan Sri Dewi Anggadini. 2011. *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Sibero, Alexander F.K. 2011. *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: MediaKom.

HALAMAN PENGESAHAN JURNAL

Yang bertanda tangan dibawah ini, Pembimbing I dan Pembimbing II menerangkan bahwa:

Nama : Donal Aditriyan
NIM : 4.41.13.0.08
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi
Judul Jurnal : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Serta
Penyusunan Laporan Keuangan Berbasis Web Pada
Toko Keramik Mustika Klampok Banjarnegara

telah menyelesaikan pembuatan jurnal ilmiah dan telah disahkan oleh Pembimbing I dan Pembimbing II.

Semarang, September 2017

Pembimbing I



Dra. Mardinawati, M.M.
NIP. 196307161990032002

Pembimbing II



Afiat Sadida, S.Kom., M.M.
NIP. 197612062002121003