PURWARUPA PEMBELAJARAN MANDIRI SISTEM APLIKASI AKUNTANSI UMKM BERBASIS WEB DALAM PEMBERDAYAAN USAHA MASYARAKAT JAWA TENGAH

Heru Lestiawan¹, Mahmud²

¹ Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang
² Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Dian Nuswantoro Semarang
Jl. Nakula I No. 5-11 Semarang

Email: <u>hlestiawan@gmail.com</u>¹, mahmudayena@gmail.com²

Abstrak

Permasalahan mendasar dari pengelola UMKM adalah lemahnya pengetahuan tentang akuntansi dan pembuatan format laporan keuangan yang akuntabel. Selain itu salah satu kendala pelayanan di Balai Pelatihan Koperasi dan UMKM propinsi Jawa Tengah adalah waktu diklat yang membutuhkan waktu selama satu minggu sedangkan pelaku UMKM harus meninggalkan usahanya dan ini akan berdampak pada proses usahanya. Tujuan penelitian ini adalah merancang bangun purwarupa pembelajaran mandiri sistem aplikasi akuntansi UMKM berbasis web yang mendukung UMKM untuk meningkatkan usaha dan menghasilkan laporan keuangan yang memenuhi standar akuntansi yang dipersyaratkan oleh lembaga keuangan. Pembelajaran Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi berisi pembelajaran akuntansi dan aplikasi akuntansi UMKM yang dapat menyusun laporan keuangan yang akuntabel yang dapat dipelajari berbasis web sehingga dapat diakses kapanpun dalam rangka peningkatan usaha masyarakat Jawa Tengah. Hasil penelitian adalah dibangunnya software purwarupa pembelajaran mandiri sistem aplikasi akuntansi berbasis web bagi UMKM. Software pembelajaran mandiri sistem aplikasi akuntansi berbasis web ini, diharapkan memberikan kemudahan UMKM dalam mengelola berbagai sumber daya keuangan di UMKM yang bersangkutan, untuk lebih efektif, efisien, selain itu mempermudah pengendalian dan pembinaan terhadap UMKM Provinsi Jawa Tengah.

Kata kunci: UMKM, aplikasi, akuntansi

Abstract

The fundamental problem of managing SMEs is lacking knowledge of accounting and accountable financial reporting formatting. In addition, one of the obstacles in the service of Cooperatives and SMEs Training Center of Central Java province is the training time that it takes for one week while the SMEs have to leave his business and this will impact on their business processes. The purpose of this research is to design a prototype wake independent learning SME accounting application system that supports a web-based SMEs to improve their business and generate financial reports that meet the accounting standards required by the financial institution. Self Learning System Accounting Application contains accounting and accounting applications that SMEs can prepare accountable financial statements that can be learned based on web so it can be accessed at any time in order to improve the business community in Central Java. The results of the study is the construction of a prototype for software of web based self-learning accounting application system for SMEs. Self-learning software system is web-based accounting application, is expected to provide ease of SMEs in managing financial resources in SMEs are concerned, to be more effective, efficient, in addition to the ease of control and guidance to SMEs in Central Java Province.

Keywords: UMKM, application, accounting.

1. PENDAHULUAN

Kegagalan pola pembangunan ekonomi yang bertumpu pada konglomerasi usaha besar telah mendorong para perencana ekonomi untuk mengalihkan upaya pembangunan dengan bertumpu pada pemberdayaan usaha micro kecil (UMKM). menengah UMKM telah terbukti tangguh ketika terjadi krisis ekonomi tahun 1998, dan telah dipromosikan serta dijadikan sebagai agenda utama pembangunan ekonomi Indonesia. Kontribusi UKM terhadap Produk Domestik Bruto (PDB) Indonesia pada tahun 2010 mencapai 53.6 persen dan pada tahun 2011 meningkat 17,76 persen dari tahun 2010 [1]. Jumlah UKM per tahun 2010 mencapai 99,98 persen sedangkan perusahaan besar hanya 0,02 persen. perkembangannya Namun dalam kecil masih pengembangan usaha menghadapi beberapa kendala seperti kemampuan, ketrampilan, tingkat keahlian, manajemen sumber daya kewirausahaan, manusia, pemasaran dan keuangan [2].

Secara umum permasalahan UMKM ada empat yang utama. Pertama, akses permodalan, umumnya pelaku UMKM tidak bankable karena tidak memiliki legal dan memadai dijaminkan ke bank. Masalah kedua, adalah akses pemasaran. Keterbatasan jaringan menyebabkan pelaku UMKM belum sepenuhnya mengakses pasar, hanya maklon saja dari pesanan pedagang atau trader besar. Masalah ketiga terkait manajemen keuangan UMKM belum tertata rapi, antara biaya dan pemasukan. Masalah keempat, fokus UMKM kebanyakan multibisnis. [3].

Berdasarkan hasil penelitian [4] tentang penggunaan TI (Teknologi Informasi) di

UMKM, diantaranya adalah (a) banyaknya komputer yang dimiliki oleh UMKM, (b) bidang penggunaan TI di UMKM, dan (c) level penggunaan internet di UMKM. Berkaitan dengan poin (a), pada dasarnya setiap UMKM memiliki komputer telah membantu proses usahanya dengan komposisi 1 s.d. 3 sekitar 69%, 4 s.d. 10 sebesar 11%, lebih dari 10 sebesar 18%, dan hanya 2% UMKM yang tidak memiliki komputer. UMKM memiliki komputer dalam membantu sistem usahanya, berarti mereka telah memahami pentingnya ΤI untuk meningkatkan produktivitas UMKM yang nantinya akan bermuara pada pembentukan UMKM yang berdaya saing.

Kebijakan pemerintah propinsi Jawa Tengah dalam bidang OVOP (One Village One Product) membuka peluang besar bagi pelaku UMKM untuk meningkatkan usahanya. Konsekuensinya dituntut berperilaku profesional memiliki yang dan portofolio usaha yang akuntabel. Tentunya dibutuhkan laporan keuangan yang memenuhi standar akuntansi dan yang dipersyaratkan oleh lembaga keuangan. Untuk itu perlu dibuat purwarupa pembelajaran mandiri sistem aplikasi akuntansi UMKM berbasis web untuk mengatasi masalah pembuatan laporan keuangan yang bankable yang dapat diakses secara mudah dan dapat menjangkau semua pengguna khususnya UMKM.

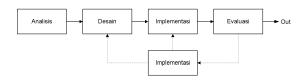
2. METODE

2.1 Jenis Penelitian

Penelitian tahap pertama berjudul "Purwarupa Pembelajaran Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi Berbasis Web" ini merupakan jenis penelitian pengembangan. Pengembangan perangkat lunak vang berupa model elearning ini dilaksanakan dengan pendekatan engineering dimana tahapannya adalah: analisis, desain, implementasi, dan evaluasi. Setelah dihasilkan sebuah model e-learning adaptif, penelitian dilanjutkan dengan penelitian eksperimen jenis melibatkan kelompok eksperimen dan kelompok kontrol. Penelitian eksperimen ini akan dilaksanakan pada tahap berikutnya.

2.2 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian yang akan dilaksanakan dimulai dari analisis. desain, implementasi dan evaluasi serta menghasilkan ouput yang dapat diilustrasikan dalam diagram alur berikut:



Gambar 1. Prosedur Penelitian

2.3 Model Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan dengan eksperimen praktikum dan laboratorium hardware Universitas Dian Nuswantoro Semarang. Dalam penelitian ini akan dibuatkan Purwarupa Pembelajaran Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi Berbasis Web yang di evaluasi dan ujicoba dengan ongoing evaluation dan alpha testing. Objek yang akan digunakan adalah aplikasi Sistem Aplikasi Akuntansi Berbasis Web dimanfaatkan sebagai pembelajaran akuntansi. Pada Sistem Aplikasi Akuntansi Berbasis Web tersebut digunakan. Data yang digunakan metode observasi, studi literatur dan survey.

2.4 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

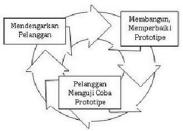
Suatu penelitian tidak akan berjalan dengan baik apabila tidak dilakukan dalam suatu proses yang teratur dan terarah. Oleh karena itu diperlukan metode pendekatan suatu dan pengembangan untuk sistem melaksanakan suatu penelitian. Metode pendekatan dan pengembangan sistem digunakan adalah metode yang deskriptif, vaitu metode dengan mengumpulkan, menjelaskan, menganalisis data yang diperoleh dan menggali permasalahan yang mungkin dengan harapan memperoleh pengetahuan baru.

2 4 1 Metode Pendekatan Sistem Metode pendekatan sistem yang digunakan adalah metode analisis dan perancangan berorientasi obiek. Analisis berorientasi objek adalah tahapan untuk menganilisis spesifikasi atau kebutuhan akan sistem yang akan dibangun dengan konsep berorientasi objek, apakah benar kebutuhan yang

ada dapat diimplementasikan menjadi

sebuah sistem berorientasi objek.

2.4.2 Metode Pengembangan Sistem Penelitian ini menggunakan pendekatan pengembangan perangkat lunak dengan metode prototype, karena metode ini berfungsi sebagai sebuah mekanisme mengidentifikasi kebutuhan perangkat lunak. Model prototype dapat menyambungkan digunakan untuk kesalahpahaman user mengenai hal teknis dan memperjelas spesifikasi kebutuhan yang diinginkan user kepada pengembang perangkat lunak. Berikut ditunjukkan dalam Gambar 2 model prototipe yang akan dibuat.

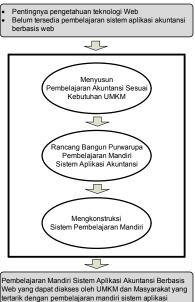


Gambar 2. Model Prototype

Model prototipe dimulai dari mengumpulkan kebutuhan user terhadap perangkat lunak yang akan dibuat. Lalu dibuatlah program prototipe agar user lebih terbayang dengan sebenarnva apa yang diinginkan. Program prototipe biasanya merupakan program yang belum jadi. biasanya Program ini merupakan program simulasi alur perangkat lunak sehingga tampak seperti perangkat yang lunak sudah jadi. **Program** prototipe ini dievaluasi oleh user sampai ditemukan spesifikasi yang dengan keinginan user.

2.5 Kerangka Pemikiran

Kerangka pemikiran bermula dari masalah yang ada kemudian menyusun pembelajaran sesuai kebutuhan, membuat bangun, rancang mengkonstruksi kemudian membuat sistem aplikasinya. Kerangka pemikiran ini dapat dilihat pada gambar 3 berikut ini:



Gambar 3. Kerangka Pemikiran

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Materi Pembelajaran

Media pembelajaran online yang dikembangkan memiliki materi yang paket diadopsi dari aplikasi komputerisasi akuntansi yang bertugas mendapatkan laporan keuangan secara otomatis, cepat dan memiliki tingkat akurasi yang lebih baik dibandingkan secara manual. Mempunyai kemampuan untuk menampilkan data secara cepat, mudah dan efisien. Mempunyai sistem pengamanan berupa password, dapat menyajikan laporan keuangan komparasi sesuai dengan data pada periode yang diinginkan. Manfaat dari aplikasi akuntansi secara umum hampir bersifat memberikan sama yaitu kemudahan dalam menyusun laporan keuangan suatu perusahaan. Anda bisa menggunakan Aplikasi Komputerisasi Akuntansi dengan syarat "mengetahui prosedur standar pembukuan dan dapat mengoperasikan komputer", tanpa harus menjadi seorang yang pakar akuntansi ataupun pakar komputer

3.2 Pembelajaran Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi Berbasis Web

Purwarupa Pembelajaran Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi kembangan sendiri, yang menjadi media pembelajaran di dalam online. Pembelajaran Purwarupa Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi merupakan sebuah aplikasi berbasis web yang dapat diakses dimanapun dengan terkoneksi Adapun kegiatan-kegiatan internet. pembelajaran tersebut. seperti mengunduh materi pembelajaran, mengunggah tuntunan system aplikasi akuntansi Angket, Download materi dan forum antar UMKM.

3.3 Hasil Penelitian

Penelitian tahap pertama ini merupakan pengembangan penelitian yang bertujuan menghasilkan model learning adaptif terhadap keragaman belajar peserta UMKM. gaya Pengembangan sistem e-learning adaptif ini berbeda dalam beberapa hal dengan pengembangan perangkat lunak pada umumnya, perbedaan ini terutama berkaitan dengan fasilitas navigasi, peranan pengguna, dan adaptasi dinamis materi pembelajaran dan presentasi serta navigasi.

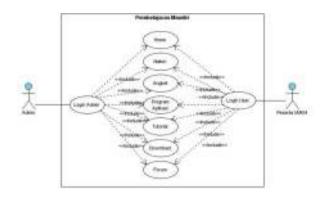
3.3.1 Analisis

Analisis merupakan tahapan pertama dalam pengembangan model e-learning adaptif. Pada tahap analisis dihasilkan deskripsi kebutuhan sistem, uraian fungsi sistem dan fitur utama sistem yang diharapkan. Sistem elearning adaptif ini diharapkan mampu memberikan presentasi pembelajaran yang berbeda-beda sesuai dengan kecenderungan gaya belajar pengguna. Dengan demikian sistem harus mampu mengidentifikasi keberagaman gaya belajar pengguna dan memanfaatkan data pengguna tersebut sebagai pertimbangan untuk menyampaikan presentasi materi.

3.3.2 Desain

Hasil dari tahapan analisis di atas digunakan sebagai bahan pada tahapan selanjutnya yaitu desain. Desain tahap pertama dihasilkan arsitektur sistem yang dibuat berdasarkan ringkasan fungsional sistem dan fitur sistem elearning adaptif.

Fitur-fitur yang dimiliki dalam learning Pembelajaran Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi Berbasis Web yang dapat diakses penguna (UMKM) tergambarkan di use case diagram berikut ini:



Gambar 4. Diagram *Use Case* untuk Pembelajaran

Diagram use case untuk Pembelajaran dapat dilihat pada gambar 4, selama sesi pembelajaran seorang pengguna / UMKM melakukan banyak aktivitas diantaranya adalah mendaftar, mempelajari materi pembelajaran, mengerjakan latihan, mengisi angket, mendownload materi, menggunakan aplikasi akuntansi berbasis web dan forum.

3.3.3 Implementasi Sistem

Hasil dari tahap desain selanjutnya diwujudkan dalam perangkat lunak melalui pemrograman.

1. Antarmuka untuk mendaftar UMKM

Untuk mendaftar dalam aplikasi akuntansi berbasis web ini, para pelaku UMKM harus mendaftar terlebih dahulu dengan mengisi : nama UMKM, kota, email dan no telp, password, ulangi password dan memasukkan kode seperti terlihat pada gambar 5 berikut ini :



Gambar 5. Pendaftaran UMKM

2. Antarmuka untuk Menu Utama Menu utama dalam aplikasi ini terdiri dari home, materi, angket, tutorial, download, forum, about me, admin dan menu keluar. Adapun antarmuka untuk menu utama ini dapat dilihat pada gambar 6 di bawah ini



Gambar 6. Menu Utama

3. Antarmuka untuk Materi
Materi yang ada dalam aplikasi ini
antara lain berisi: Bab I Akuntansi,
tujuan, arti dan fungsi, Bab 2
Asumsi dan prinsip dasar
akuntansi, Tutorial dan Soal

latihan. Materi ini dapat dilihat pada gambar 7 berikut ini :



Gambar 7. Materi

4. Antarmuka untuk Tutorial
Tutorial berisi cara-cara
menggunakan aplikasi akuntansi
berbasis web agar para pengguna
(UMKM) dapat menggunakan
aplikasi ini dengan mudah.



Gambar 8. Tutorial

5. Antarmuka untuk Sistem Aplikasi Akuntansi

Sistem Aplikasi akuntansi ini berisi tentang data induk, transaksi, posting dan laporan yang berupa neraca dari laporan keuangan yang telah dibuat. Selain itu aplikasi ini dilengkpi dengan menu tambah, ubah, hapus dan simpan sehingga memudahkan pengguna apabila akan melakukan editing maupun revisi. Adapun gambar sistem aplikasi akuntansi ini dapat dilihat pada gambar 9 berikut ini:



Gambar 9. Sistem Aplikasi Akuntansi

4. KESIMPULAN

Kesimpulan yang bisa diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- (1) UMKM belum mampu membuat laporan keuangan/pembukuan dan masih banyak hanya melakukan pencatatan atas transaksi yang dilakukan secara manual.
- (2) UMKM sebagian kecil telah memiliki komputer sebagai alat bantu dalam usahanya maupun produksinya tetapi mereka belum memanfaatkan komputer tersebut dalam membuat laporan keuangan.
- (3) UMKM membutuhkan software untuk membantu mereka dalam membuat laporan keuangan secara benar dan akurat.
- (4) Software pembelajaran mandiri sistem aplikasi akuntansi bagi UMKM dibangun dalam empat tahapan yaitu analisis, desain, implementasi dan evaluasi / pemeliharaan.
- (5) Software pembelajaran mandiri sistem aplikasi akuntansi bagi UMKM dibangun secara mudah dan sederhana bagi penggunanya (UMKM).

DAFTAR PUSTAKA

[1] Badan Pusat Statistik Indonesia, 2011, Laju Pertumbuhan Kumulatif

- Produk Domestik Bruto Menurut Lapangan Usaha, url: http://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/1213.
- [2] Kuncoro, Mudrajad, 2007, "Catatan Tentang Sektor Industri & UMKM 10 tahun Pasca Krisis" Maklah Seminar PSAK
- [3] (http://www.pajak.go.id/node/4015 ?lang=en) diakses tgl. 8 Agustus 2013)
- [4] Siregar, A. Ridwan, 2005, Penggunaan Sistem dan Teknologi Informasi Untuk Usaha Kecil Dan Menengah, *Jurnal Wawasan*, Oktober 2005, Vol. 11, Nomor 2, Universitas Sumatera Utara.