

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN DOSEN PEMULA**



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

TIM PENGUSUL :

**Heru Lestiawan, M. Kom/ 0626096601 (Ketua)
Mahmud, SE, MM/0604076701(Anggota)**

**UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG
Juli 2014**

HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN DOSEN PEMULA

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

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 123 / Ilmu Komputer

Ketua Peneliti

A. Nama Lengkap : HERU LESTIAWAN M.Kom
B. NIDN : 0626096601
C. Jabatan Fungsional : Lektor
D. Program Studi : Teknik Informatika
E. Nomor HP : 085225086100
F. Surel (e-mail) : hlestiawan@gmail.com

Anggota Peneliti (1)

A. Nama Lengkap : MAHMUD MM
B. NIDN : 0604076701
C. Perguruan Tinggi : Universitas Dian Nuswantoro

Lama Penelitian Keseluruhan : 1 Tahun

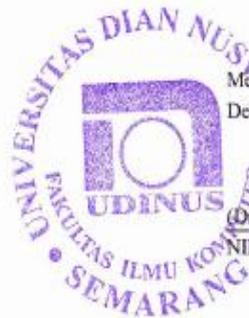
Penelitian Tahun ke : 1

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp 14.264.020,00

Biaya Tahun Berjalan : - diusulkan ke DIKTI Rp 14.264.020,00
- dana internal PT Rp 0,00
- dana institusi lain Rp 0,00
- inkind sebutkan

Mengetahui
Dekan/Ketua

(Dr. Drs. Abdul Syukur, MM)
NIP/NIK 0686.11.1992.017



Semarang, 25/9/2014,
Ketua Peneliti,


(HERU LESTIAWAN M.Kom)
NIP/NIK0686.11.1996.097

Menyetujui,
Kepala Pusat Penelitian

(Juli Ratnawati, SE, M.Si)
NIP/NIK 0686.11.2000.193



RINGKASAN

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

PRAKATA

Assalamu'alaikum wr.wb

Penulis memanjatkan segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan ridho-NYA dan bersyukur atas nikmat-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Sholawat dan salam selalu tercurah bagi baginda Rasulullah SAW, sebagai suri tauladan bagi kita sepanjang masa, semoga kita kelak mendapatkan syafaat beliau di Yaumul Akhir nanti.

Pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak dibawah ini yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini :

1. Dr. Ir. Edi Noersasongko, M.Kom selaku rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
2. Dr. Abdul Syukur, MM, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
3. Juli Ratnawati, SE, M.Si, selaku kepala pusat LPPM atas motivasi dan dukungannya sehingga laporan kemajuan ini dapat terselesaikan dengan baik.. Tak lupa ucapan terima kasih banyak buat staf LPPM Bp. Karis Widyatmoko, S.Si, M.Kom dan Ibu Cicik Harini, SE, MM atas perhatian, bantuan administrasi dan doanya.
4. Ir. Dyah Pravita Damayanti, MM , Kepala Balai Pelatihan Koperasi dan UMKM selaku KPA Kota Semarang atas pemberian data/informasi UMKM dan diskusi menariknya seputar UMKM. Semoga amal kebaikan Ibu mendapatkan pahala di sisi Allah SWT.
5. Mahmud, SE, MM atas partisipasinya sebagai anggota. Alhamdulillah, kita dapat menjalin kerjasama yang baik. Semoga di lain waktu kita dapat menjalin kembali kerjasama ini melalui penelitian yang lain.
6. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas dukungan dan doanya, semoga penelitian ini bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Semarang, Juli 2014

Heru Lestiawan, M.Kom

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR LAMPIRAN	7
BAB I PENDAHULUAN.....	8
1.1 Latar Belakang	8
1.2 Perumusan Masalah	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 <i>State of The Art</i>	11
2.2 Roadmap Penelitian	15
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	17
3.1 Tujuan Penelitian	17
3.2 Manfaat Penelitian	17
BAB IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Bagan Penelitian.....	19
4.2 Jenis Penelitian	21
4.3 Prosedur Penelitian.....	22
4.4 Tempat Penelitian	23
4.5 Model Penelitian	23
4.6 Metode Pengumpulan Data	24
4.7 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....	25
4.7.1 Metode Pendekatan Sistem	25
4.7.2 Metode Pengembangan Sistem	25
4.8 Kerangka Pemikiran	27
BAB V HASIL YANG DICAPAI	28
5.1. Materi Pembelajaran	28
5.2 Pembelajaran Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi Berbasis Web.....	28
5.3. Hasil Penelitian	29
5.4 Implementasi Sistem	31
BAB VI RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA	45
6.1 Rencana dan Jadwal Selanjutnya	45
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	46
7.1 Kesimpulan	46
7.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1 Roadmap Penelitian Terdahulu dan Penelitian Usulan.....	18
4.1 Bagan Penelitian	21
4.2 Model Pengembangan Prototype	27
5.1 Diagram <i>Use Case</i> untuk Pembelajaran	31
5.2 Diagram <i>Use Case</i> untuk Pembelajaran Program Akuntansi	32
5.3 Halaman Awal Website.....	33
5.4 Halaman pendaftaran peserta UMKM	34
5.5 Halaman Menu Utama Website	35
5.6 Halaman Materi.....	35
5.7 Halaman Angket.....	36
5.8 Halaman Tutorial	37
5.9 Halaman Download	38
5.10 Halaman Forum.....	39
5.11 Halaman Sub Menu Aplikasi	40
5.12 Halaman Bagan Perkiraan.....	41
5.13 Halaman Data UMKM	42
5.14 Halaman Unit Usaha	43
5.15 Halaman Jurnal	44
5.16 Halaman Buku Besar	45
5.17 Halaman Tutup Buku	45
5.18 Halaman Laporan	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Draft Artikel Ilmiah
2. Produk Hasil Penelitian
3. Laporan Penggunaan Dana
4. Konfirmasi Penerimaan Artikel di Jurnal Techno COM

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

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 dan menengah (UMKM). Sektor 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 (BPS Indonesia, 2011). Jumlah UKM per tahun 2010 mencapai 99,98 persen sedangkan perusahaan besar hanya 0,02 persen. Namun dalam perkembangannya pengembangan usaha kecil masih menghadapi beberapa kendala seperti tingkat kemampuan, ketrampilan, keahlian, manajemen sumber daya manusia, kewirausahaan, pemasaran dan keuangan (Kuncoro, 2008).

Secara umum permasalahan UMKM ada empat yang utama. Pertama, akses permodalan, umumnya pelaku UMKM tidak *bankable* karena tidak memiliki aset legal dan memadai untuk 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. (<http://www.pajak.go.id/node/4015?lang=en>).

Berdasarkan hasil penelitian Siregar (2005) 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 telah memiliki komputer untuk 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 yang memiliki komputer dalam membantu sistem usahanya, berarti mereka telah memahami pentingnya TI untuk meningkatkan produktivitas UMKM yang nantinya akan bermuara pada pembentukan UMKM yang berdaya saing.

Tingkat penggunaan TI oleh UMKM di negara-negara maju terus mengalami peningkatan walaupun jumlah aplikasi SI (Sistem Informasi) yang dikembangkan masih rendah dibandingkan dengan perusahaan yang lebih besar. Sedangkan di negara-negara berkembang penggunaan SI/TI oleh UMKM masih tergolong rendah. Ada sejumlah faktor yang menjadi penyebabnya, di antaranya yang menonjol adalah kurangnya pemahaman tentang manfaat yang diperoleh dari penggunaan SI/TI termasuk persepsi para manajer perusahaan tentang SI/TI. Penggunaan SI/TI belum dipandang sebagai suatu peluang untuk membuat perusahaan menjadi kompetitif. Selain itu, di beberapa negara berkembang terkesan bahwa dukungan dari pemerintah masih rendah terutama untuk memberikan insentif dalam berbagai bentuk yang dapat mendorong UMKM untuk menggunakan SI/ TI. Literatur tentang penggunaan SI/TI di Indonesia sulit ditemukan atau bahkan hampir tidak ada. Hal ini menunjukkan bahwa penelitian yang berkaitan dengan SI/TI

kemungkinan jarang dilakukan, atau jika ada tidak tersedia dengan mudah untuk diakses oleh UMKM. (Siregar, 2005)

Kebijakan pemerintah propinsi Jawa Tengah dalam bidang OVOP (*One Village One Product*) membuka peluang besar bagi pelaku UMKM untuk meningkatkan usahanya. Konsekuensinya dituntut berperilaku yang profesional dan memiliki portofolio usaha yang akuntabel. Tentunya dibutuhkan laporan keuangan yang memenuhi standart 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.

1.2 Perumusan Masalah

Agar UMKM mampu membuat laporan keuangan yang memenuhi standart akuntansi dan yang dipersyaratkan oleh lembaga keuangan maka perlu sarana pembelajaran akuntansi secara mandiri yang dapat diakses secara mudah dan dapat menjangkau semua pengguna khususnya UMKM, maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Banyak UMKM yang belum mampu menyusun/membuat laporan keuangan secara manual yang memenuhi standar akuntansi.
2. Perlunya pembuatan purwarupa sistem aplikasi akuntansi yang memudahkan UMKM dalam menyusun laporan keuangan sesuai standar akuntansi.
3. Perlunya dikembangkan purwarupa pembelajaran mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi UMKM berbasis web dalam pemberdayaan usaha masyarakat Jawa Tengah yang dapat diakses tanpa batas waktu dan tempat.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 *State of The Art*

Penelitian ini merupakan pengembangan dari penelitian Bonar (2009) dimana Pemerintah telah melaksanakan Program Pemberdayaan KUMKM (Koperasi dan Usaha Mikro Kecil Menengah), namun demikian, meskipun pemerintah telah berupaya keras untuk melaksanakan suatu program pemberdayaan KUMKM, pelaku KUMKM masih belum dapat mengatasi berbagai hambatan dalam perkembangan usahanya. Untuk itu diperlukan suatu evaluasi program sehingga dapat diketahui sejauh mana program tersebut bermanfaat bagi pelaku KUMKM dalam pengembangan usaha. Hasil analisis menunjukkan bahwa: Penciptaan Iklim Usaha KUMKM, Pengembangan Sistem Pendukung Usaha KUMKM, Pengembangan Kewirausahaan dan Keunggulan Kompetitif, Pemberdayaan Usaha Skala Mikro dan Peningkatan Kualitas Kelembagaan Koperasi mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap perkembangan KUMKM. Selain itu, Penciptaan Iklim Usaha KUMKM, Pengembangan Sistem Pendukung Usaha KUMKM, Pengembangan Kewirausahaan dan Keunggulan Kompetitif, Pemberdayaan Usaha Skala Mikro dan Peningkatan Kualitas Kelembagaan Koperasi berpengaruh secara signifikan terhadap perkembangan KUMKM. Hasil analisis berikutnya menunjukkan bahwa pertumbuhan wirausaha baru dan jumlah koperasi mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap pengangguran.

Dari hasil penelitian Prihartini (2009) yang berjudul “Perbandingan Total Kemiskinan Versi Pemerintah Indonesia Dan Bank Dunia Dengan Peran Strategis

Dari Usaha Mikro Untuk Pengentasan kemiskinan” mengungkapkan bahwa salah satu tujuan utama dari proses pembangunan yang dilaksanakan oleh bangsa Indonesia adalah meningkatkan kesejahteraan masyarakat baik materiil maupun spirituil secara adil dan merata. Tujuan ini akan tercapai bila bangsa Indonesia mampu menanggulangi kemiskinan. Salah satu upaya penanggulangan kemiskinan adalah dengan memberdayakan usaha mikro, kecil, dan menengah karena usaha ini telah mampu membuktikan diri sebagai landasan perekonomian Indonesia melalui ketahanan diri yang dibuktikan selama krisis ekonomi melanda Indonesia. Selain itu UMKM merupakan sektor yang diperani oleh sebagian besar masyarakat Indonesia. Usaha pemberdayaan dan pengembangan UMKM dalam rangka penanggulangan kemiskinan ini tidak dapat dilakukan secara individual namun harus melibatkan berbagai stakeholder yang ada seperti pemerintah, dunia usaha, dan swasta yang merupakan sektor yang menjadi landasan perekonomian Indonesia, LSM, akademisi, lembaga-lembaga donor, dan lain-lain.

Pengembangan UMKM dalam konteks penanggulangan kemiskinan tidak bisa lepas dari peran LKM (Lembaga Keuangan Mikro), karena LKM merupakan pihak yang selama ini mampu memberikan dukungan kepada UMKM khususnya dalam hal sumberdaya finansial di saat pihak perbankan komersial tidak mampu menjangkaunya karena karakteristik yang melekat pada UMKM sendiri. Berangkat dari fenomena ini maka tidak dapat dipungkiri bahwa pemberdayaan LKM merupakan salah satu prasyarat mutlak yang harus dipenuhi dalam rangka pengembangan UMKM yang diarahkan untuk menanggulangi kemiskinan. Pemberdayaan LKM harus mencakup dua aspek, yaitu aspek regulasi dan penguatan kelembagaan. Kedua aspek ini tidak boleh berdiri sendiri namun harus saling terkait

dan mendukung sehingga mampu membentuk sinergi dalam mengembangkan UMKM yang diarahkan untuk menanggulangi kemiskinan.

Pemerintah Daerah memiliki peran strategis dalam penanggulangan kemiskinan. Oleh karena itu daerah harus membentuk Komite Penanggulangan Kemiskinan tingkat daerah sebagai forum koordinasi dan sinkronisasi seluruh program penanggulangan kemiskinan yang dilaksanakan oleh pemerintah maupun non-pemerintah. KPK daerah harus mampu mengidentifikasi masalahnya sendiri, memecahkan masalah, melaksanakan program, mengevaluasi dan akhirnya menyempurnakan program sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

Beberapa penelitian yang terkait dengan teknologi informasi dan UMKM antara lain penelitian yang dilakukan oleh Utomo (2001) yang berjudul “Studi Eksplorasi Tentang Penyebaran Teknologi Informasi Untuk Usaha Kecil dan Menengah”, dijelaskan bahwa Penyebaran TI bagi kalangan UKM merupakan proses panjang yang melibatkan pembelajaran organisasi dan proses sosial dan kemampuan inovatif internal yang ada di dalam perusahaan mempunyai peran penting untuk memudahkan penyebaran TI, Faktor ini terdiri atas tiga proksi variabel : tingkat pemahaman terhadap TI, tingkat investasi TI, dan koherensi strategi TI. Ketiga variabel ini mencerminkan suatu kondisi agar UKM mampu memberi respon terhadap perubahan teknologi. Selain itu dukungan pemerintah memberikan sumbangah yang signifikan bagi penyebaran TI. Sedangkan variabel lembaga riset dan pendidikan tidak signifikan karena kelangkaan keterkaitan antara industri dan akademik merupakan penghambat bagi penyebaran TI.

Peranan teknologi informasi dalam peningkatan daya saing usaha kecil menengah juga diungkapkan oleh Arief Rahmana (2009) yang menyatakan bahwa

penelitiannya lebih menegaskan kembali bahwa UKM di Indonesia telah menunjukkan perannya dalam penciptaan atau pertumbuhan kesempatan kerja dan sebagai salah satu sumber penting bagi pertumbuhan Produk Domestik Bruto (PDB). UKM perlu memanfaatkan TI untuk meningkatkan daya saingnya, mengingat di era globalisasi ini arena persaingan semakin kompetitif, dan bersifat mendunia, karena salah satu strategi untuk meningkatkan daya saing UKM adalah dengan melalui pemanfaatan TI. Dengan pemanfaatan TI akan mendorong UKM untuk mendapatkan peluang ekspor dan peluang bisnis lainnya.

Dalam rangka perbaikan UMKM dalam melakukan bisnis perlu budaya pembelajaran seumur hidup seperti yang diungkapkan oleh Hamburg (2005) dengan penelitiannya yang berjudul *"Lifelong Learning, E-Learning And Business Development In Small And Medium Enterprises"* dimana dijelaskan bahwa dalam rangka memberikan kontribusi untuk perbaikan bisnis UKM dengan belajar seumur hidup harus tertanam dalam organisasi kerja mereka dari ekonomi, manusia dan sudut pandang sosial. Budaya pembelajaran seumur hidup UKM dapat mendukung proses yang hilang dalam UKM dan tetap terbuka seperti bagaimana budaya dapat dikembangkan. Aspek penting lainnya yang harus ditingkatkan adalah penggunaan e-Learning di UKM yang dapat membuat kontribusi penting dalam pelatihan kejuruan yang berkelanjutan terutama untuk mendapatkan keterampilan bisnis karena hal ini hilang di sebagian besar dari mereka.

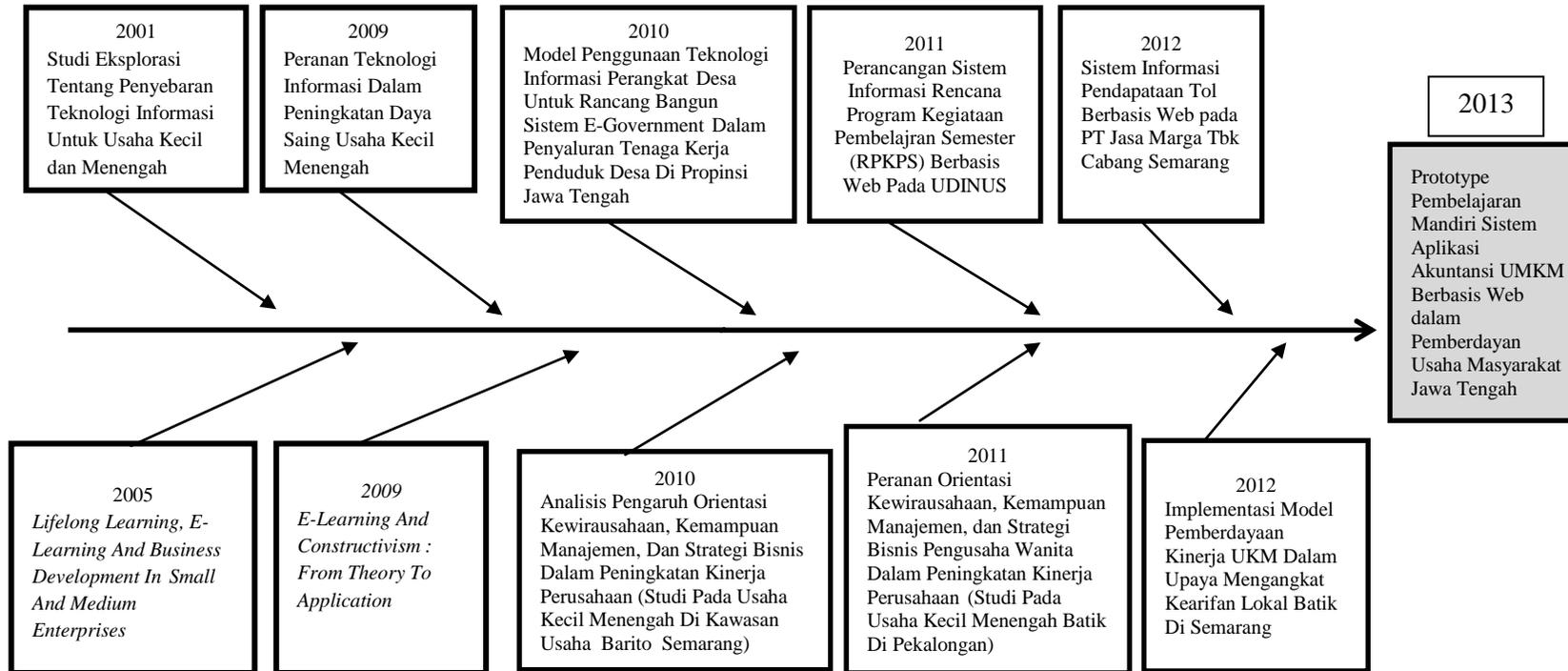
Untuk menumbuhkan kemandirian UMKM dalam memecahkan masalah yang dihadapi untuk mengembangkan bisnisnya dijelaskan oleh Koohang *et al* (2009) dalam penelitiannya yang berjudul *"E-Learning And Constructivism : From Theory To Application"* dimana hasil penelitiannya menyajikan model pembelajar

berpusat untuk merancang *e-learning* tugas/kegiatan berdasarkan teori belajar konstruktivisme dalam *e-learning* lingkungan. Model ini mencakup tiga penting bagian: elemen desain dasar, elemen desain kolaboratif, dan belajar penilaian desain elemen. Hal ini membutuhkan konstruksi aktif pengetahuan dengan merancang *realworld* tugas/kegiatan. Melalui eksplorasi, siswa didorong untuk mengembangkan sendiri tujuan dan sasaran dalam memecahkan masalah. Mereka diminta untuk memasukkan dan menerapkan sebelumnya pengalaman mereka sendiri dalam memecahkan masalah.

2.2 Roadmap Penelitian

Untuk menggambarkan secara lengkap penelitian terdahulu sampai dengan penelitian yang akan dilakukan, maka dibuatlah kerangka *roadmap* penelitian ini sebagai berikut :

Secara detail dapat dijelaskan sebagai berikut :



Gambar 2.1 Roadmap Penelitian Terdahulu dan Penelitian Usulan

Keterangan :



: Penelitian yang sudah dilakukan



: Penelitian yang diusulkan

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

3.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Mengidentifikasi kebutuhan dari Balai Pelatihan Koperasi & UMKM Provinsi Jawa Tengah tentang pendidikan dan pelatihan (Diklat), pelatihan dan bimbingan teknis (Bintek) bagi UMKM yang berkaitan pembelajaran akuntansi yang dapat memudahkan dalam pembuatan laporan keuangan.
2. Mengidentifikasi kebutuhan dari Dinas Koperasi dan UMKM Kota dan Kabupaten di Provinsi Jawa Tengah tentang pendidikan dan pelatihan (Diklat), pelatihan dan bimbingan teknis (Bintek) bagi UMKM yang berkaitan dengan pembuatan laporan keuangan.
3. Terbentuknya purwarupa Sistem Aplikasi Akuntansi UMKM, sehingga mempermudah pembuatan laporan keuangan yang valid dan akurat.
4. Terbentuknya purwarupa pembelajaran mandiri sistem aplikasi akuntansi UMKM berbasis WEB, guna mempermudah penyusunan laporan keuangan yang memenuhi standart akuntansi.

3.2 Manfaat Penelitian

1. Pembelajaran Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi difungsikan sebagai alat pembelajaran alternatif untuk menambah atau mengganti pembelajaran praktek sehingga meningkatkan pemahaman konseptual dan penyerapan pengetahuan. 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. Pembelajaran berbasis web memberikan manfaat lebih diantaranya dapat digunakan setiap waktu, materi mudah diperbaharui, mendorong interaksi antara peserta didik dengan guru dalam beberapa cara yang dapat menggabungkan beberapa media seperti, teks, audio, video, grafis dan animasi. Hal ini memungkinkan UMKM membentuk komunitas belajar, fasilitator dapat dengan mudah memeriksa kemajuan UMKM dan memungkinkan pendekatan pembelajaran berpusat pada peserta UMKM sehingga dapat memfasilitasi banyak perbedaan pada peserta UMKM.

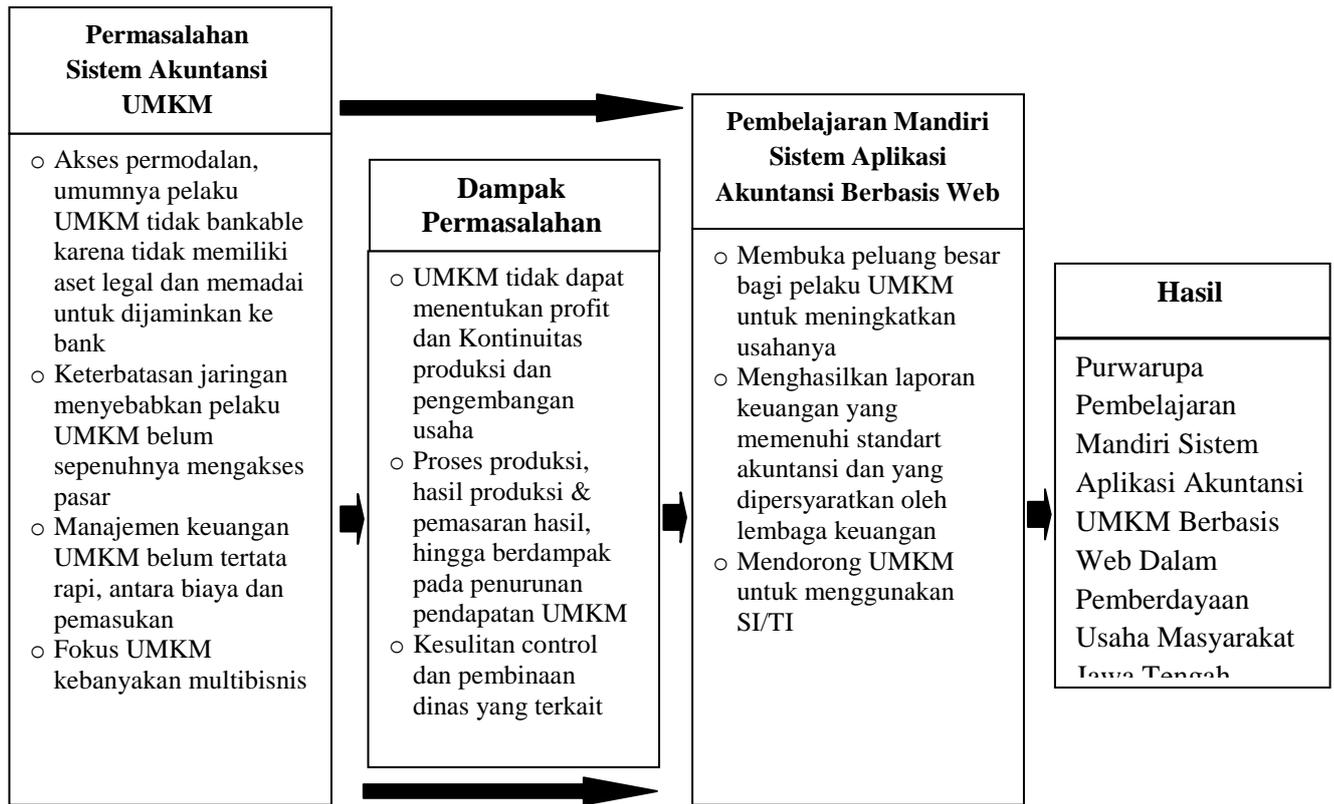
2. Penguatan fungsi kelembagaan balai pelatihan koperasi & UMKM Provinsi Jawa Tengah : Pendidikan & Pelatihan (Diklat), Pelatihan dan Bimbingan teknis (bintek) berada di Dinas koperasi & UMKM Kota/Kabupaten/Provinsi Jawa Tengah, sehingga Dinkop & UMKM membutuhkan data yang akurat dan terintegrasi dari pelayanan pendidikan & pelatihan dinkop & UMKM agar tepat guna, tepat sasaran dan tepat dana yang dikeluarkan sesuai dengan kebutuhan UMKM.

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1. Bagan Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen murni, yaitu penelitian yang dilakukan dengan membuat sebuah *prototype* yang diujicoba, *pre test* dan *post tes*. Rancang Bangun Purwarupa Pembelajaran Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi UMKM Berbasis Web dalam penelitian ini, mempertimbangkan peluang besar bagi pelaku UMKM untuk meningkatkan usahanya, dapat menghasilkan laporan keuangan yang memenuhi standar akuntansi dan yang dipersyaratkan oleh lembaga keuangan, serta mendorong UMKM untuk menggunakan SI/TI, sehingga sebelum melakukan rancang bangun, dilakukan pengambilan data dalam bentuk kuesioner. Data-data yang dipergunakan, tetap mengacu kepada hasil analisis dan pengelompokan jenis UMKM yang berpengaruh terhadap peluang besar bagi pelaku UMKM untuk meningkatkan usahanya dan dapat menghasilkan laporan keuangan. Bagan penelitian ini dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut ini :



Gambar 4.1 Bagan Penelitian

Bagan penelitian pada gambar 4.1, menjelaskan bahwa permasalahan Sistem Akuntansi yang utama adalah pertama, akses permodalan, umumnya pelaku UMKM tidak *bankable* karena tidak memiliki aset legal dan memadai untuk dijamin ke bank. Masalah kedua, adalah akses pemasaran. Keterbatasan jaringan menyebabkan pelaku UMKM belum sepenuhnya mengakses pasar. Masalah ketiga, terkait manajemen keuangan UMKM belum tertata rapi, antara biaya dan pemasukan. Masalah keempat, fokus UMKM kebanyakan multibisnis. Sehingga berdampak pada UMKM tidak dapat menentukan profit dan kontinuitas produksi dan pengembangan usaha, Proses produksi, hasil produksi & pemasaran hasil, hingga berdampak pada penurunan pendapatan UMKM dan kesulitan kontrol serta pembinaan dinas yang terkait. Pengembangan Purwarupa Pembelajaran Mandiri dirancang bangun dengan mempertimbangkan 3 (tiga) faktor yaitu (1) Membuka peluang besar bagi pelaku UMKM untuk meningkatkan

usahanya; (2) Menghasilkan laporan keuangan yang memenuhi standar akuntansi dan yang dipersyaratkan oleh lembaga keuangan; (3) Mendorong UMKM untuk menggunakan SI/TI. Hasil akhir adalah 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 yang diujicobakan dengan *pre test* dan *post test* dengan kuesioner. Indikator capaian dalam penelitian ini adalah *pre test* Purwarupa Pembelajaran Mandiri berbasis Web yang akan dirancang bangun pada Balai Pelatihan Koperasi & UMKM Provinsi Jawa Tengah. Hasil rancang bangun Purwarupa Pembelajaran Mandiri berbasis Web menitikberatkan pada membuka peluang besar bagi pelaku UMKM untuk meningkatkan usahanya, menghasilkan laporan keuangan yang memenuhi standar akuntansi dan yang dipersyaratkan oleh lembaga keuangan dan mendorong UMKM untuk menggunakan SI/TI. Hasil ini diperoleh dari pengolahan data hasil penyebaran kuisisioner.. Setelah itu dievaluasi untuk pembuatan laporan, publikasi dan persiapan paten.

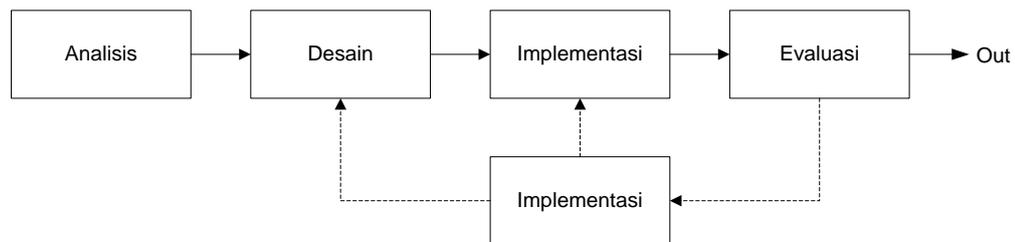
4.2 Jenis Penelitian

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

4.3 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian yang akan dilaksanakan dapat diilustrasikan dalam diagram alur berikut:

TAHAP PENELITIAN



Tahap pertama dari penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan tahapan seperti terlihat pada diagram di atas, yaitu:

Tahap 1 Analisis: Langkah awal dalam pengembangan sistem *e-learning* adaptif adalah analisis kebutuhan dan analisis persyaratan sistem. Analisis kebutuhan dilakukan untuk menjamin bahwa sistem yang akan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan. Analisis persyaratan sistem merupakan penentuan fungsi sistem secara keseluruhan termasuk unjuk kerja yang diharapkan dan persyaratan teknis sistem.

Tahap 2 Desain: Berdasarkan hasil yang diperoleh dalam tahap analisis dibuatlah rancangan program yang meliputi:

- a. Arsitektur Sistem,
- b. Diagram Use Case,
- c. Diagram Alir UMKM,

Tahap 3 Implementasi: Hasil rancangan tersebut kemudian diimplementasikan melalui pemrograman. Sedangkan komponen aplikasi dari materi pembelajaran diimplementasikan dengan multimedia authoring tool.

Tahap 4 Evaluasi: Evaluasi program terdiri atas *ongoing evaluation* dan *alpha testing* oleh peneliti. Sedangkan alpha testing oleh ahli dan beta testing oleh user akan dilaksanakan pada tahap kedua.

Tahap 5 Revisi: Hasil evaluasi program dipakai sebagai bahan untuk melakukan revisi baik dalam segi desain maupun implementasinya.

4.4 Tempat Penelitian

Utamanya penelitian ini akan dilaksanakan di laboratorium perangkat keras (*hardware*) Universitas Dian Nuswantoro Jl. Nakula I, No. 1-5 Semarang. Pada laboratorium ini terdapat komputer yang dapat dimanfaatkan untuk aplikasi Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi Berbasis Web. *Pre test* dilakukan terhadap Purwarupa Pembelajaran Mandiri berbasis Web dari sisi *hardware* dan *software*-nya kemudian dilakukan ujicoba di laboratorium komputer. Hasil evaluasi terhadap ujicoba ini kemudian diperbaiki untuk kemudian dilakukan *post test* di Balai Pelatihan Koperasi & UMKM Propinsi Jawa Tengah beralamat di Jl. Berdikari Raya No.9 Srandol Barat, Semarang

4.5 Model Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan dengan eksperimen dan praktikum di laboratorium *hardware* Universitas Dian Nuswantoro Semarang. Dalam penelitian ini akan dibuatkan Rancang Bangun 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 bahan pembelajaran akuntansi. Pada Sistem Aplikasi Akuntansi Berbasis Web tersebut digunakan. Data yang digunakan metode observasi, studi literature dan survey.

4.6 Metode Pengumpulan Data

Sebelum melakukan rancang bangun purwarupa maka harus dicari data untuk kebutuhan penelitian. Data yang akan digunakan ada dua macam :

- a. Data primer : pada penelitian ini yang diperoleh secara langsung dari sumber asli, yaitu dari Balai Pelatihan Koperasi & UMKM Provinsi Jawa Tengah tentang pendidikan dan pelatihan (DIKLAT), pelatihan dan bimbingan teknis (Bimtek) bagi UMKM yang berkaitan pembelajaran akuntansi yang dapat memudahkan dalam pembuatan laporan.
- b. Data sekunder : dalam penelitian ini yang diperoleh dari studi pustaka, literature, maupun diskusi kelompok tentang sistem aplikasi akuntansi yang paling cocok untuk sistem ini.

Untuk mendapatkan data yang relevan dan akurat, maka pengumpulan data dilakukan dengan metode :

1. Observasi

Pengumpulan data melalui pengamatan dan pencatatan langsung terhadap berbagai data-data yang pada laporan-laporan yang dihasilkan UMKM.

2. Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan mencari data pencatatan terhadap data-data akuntansi yang umum digunakan, referensi, artikel-artikel yang membahas tentang teknik pembelajaran mandiri system aplikasi akuntansi dengan mudah, efisien.

3. Survei

Melakukan survei terhadap beberapa UMKM dengan latar belakang usaha yang berbeda untuk mendapatkan bahan data-data laporan keuangan yang dihasilkan.

4.7 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 suatu metode pendekatan dan pengembangan sistem untuk melaksanakan suatu penelitian. Metode pendekatan dan pengembangan sistem yang digunakan adalah metode deskriptif, yaitu metode dengan mengumpulkan, menjelaskan, menganalisis data yang diperoleh dan menggali permasalahan yang mungkin ada, dengan harapan memperoleh pengetahuan baru.

4.7.1 Metode Pendekatan Sistem

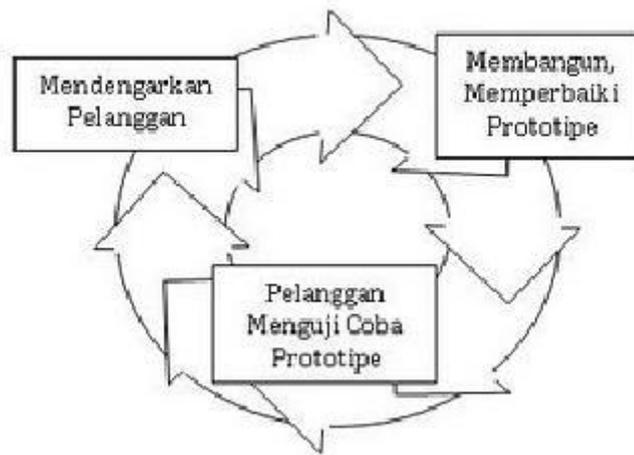
Metode pendekatan sistem yang digunakan adalah metode analisis dan perancangan berorientasi objek. Analisis berorientasi objek adalah tahapan untuk menganalisis spesifikasi atau kebutuhan akan sistem yang akan dibangun dengan konsep berorientasi objek, apakah benar kebutuhan yang ada dapat diimplementasikan menjadi sebuah sistem berorientasi objek.

4.7.2 Metode Pengembangan Sistem

Penelitian ini menggunakan pendekatan pengembangan perangkat lunak dengan metode prototype, karena metode ini berfungsi sebagai sebuah mekanisme untuk mengidentifikasi kebutuhan perangkat lunak.

Model prototype dapat digunakan untuk menyambungkan kesalahpahaman user mengenai hal teknis dan memperjelas spesifikasi kebutuhan yang diinginkan user kepada pengembang perangkat lunak.

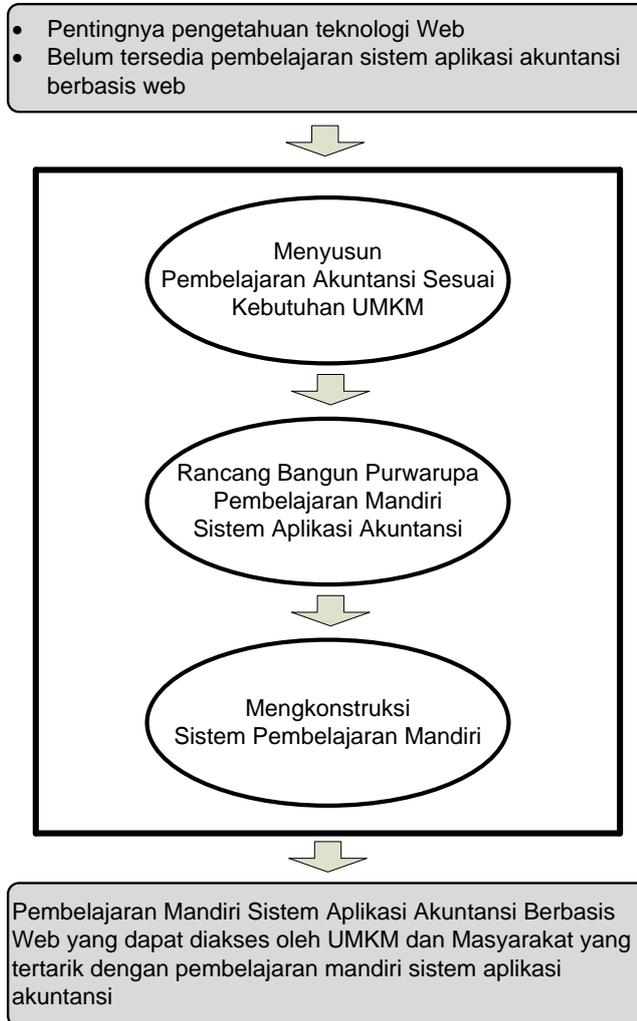
Berikut adalah gambar dari model prototipe :



Gambar 4.2 Model Pengembangan Prototipe
(Sumber : Rosa A.S & M. Shalahuddin 2011 : 30)

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

4.8 Kerangka Pemikiran



BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Materi Pembelajaran

Media pembelajaran online yang dikembangkan memiliki materi yang diadopsi dari paket 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 sama yaitu bersifat memberikan 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

5.2 Pembelajaran Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi Berbasis Web

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

5.3 Hasil Penelitian

Penelitian tahap pertama ini merupakan penelitian pengembangan yang bertujuan menghasilkan model e-learning adaptif terhadap keragaman gaya belajar peserta UMKM. Pengembangan sistem e-learning adaptif ini berbeda dalam beberapa hal dengan pengembangan perangkat lunak pada umumnya. Menurut Koch (2000), perbedaan ini terutama berkaitan dengan fasilitas navigasi, peranan pengguna, dan adaptasi dinamis materi pembelajaran dan presentasi serta navigasi. Pengembangan model dilakukan melalui pendekatan *engineering* dengan tahapan sebagai berikut:

1. Analisis

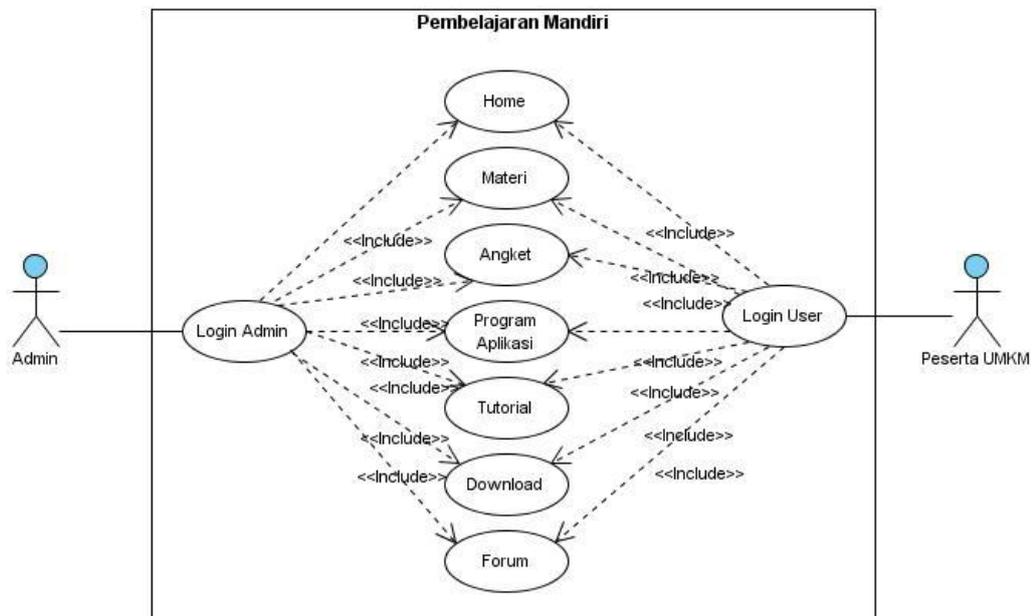
Analisis merupakan tahapan pertama dalam pengembangan model e-learning adaptif. Pada tahap analisis ini dihasilkan deskripsi kebutuhan sistem, uraian fungsi sistem dan fitur utama sistem yang diharapkan. Sistem e-learning adaptif ini diharapkan mampu memberikan presentasi materi pembelajaran yang berbeda-beda 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.

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.

- **Use Case Diagram untuk Pembelajaran Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi Berbasis Web**

Fitur-fitur yang dimiliki dalam learning Pembelajaran Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi Berbasis Web yang dapat di akses pengguna (UMKM) tergambarakan di *use case diagram*.

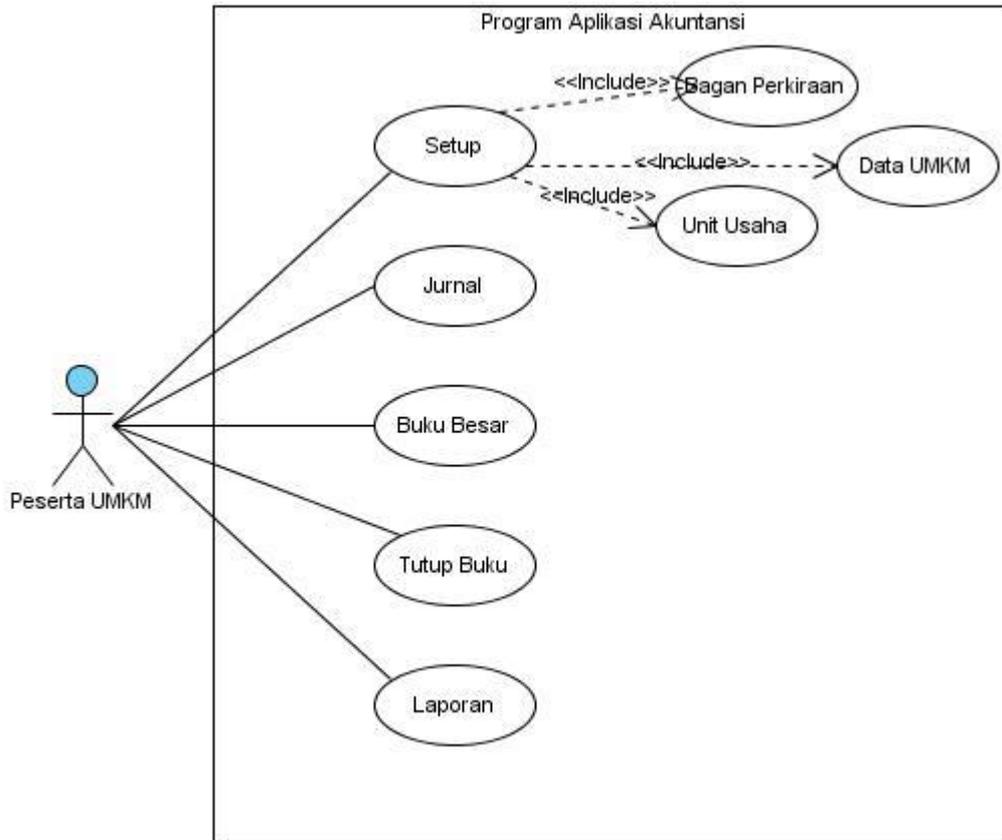


Gambar 5.1: Diagram *Use Case* untuk Pembelajaran

Diagram use case untuk Pembelajaran dapat dilihat pada gambar 5.1. 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.

- **Use Case Diagram untuk Aplikasi Akuntansi**

Fitur-fitur yang dimiliki dalam learning Pembelajaran Mandiri Sistem Aplikasi Akuntansi Berbasis Web Aplikasi Akuntansi yang dapat di akses pengguna (UMKM) tergambarakan di *use case diagram*.



Gambar 5.2 Diagram *Use Case* untuk Pembelajaran Program Akuntansi

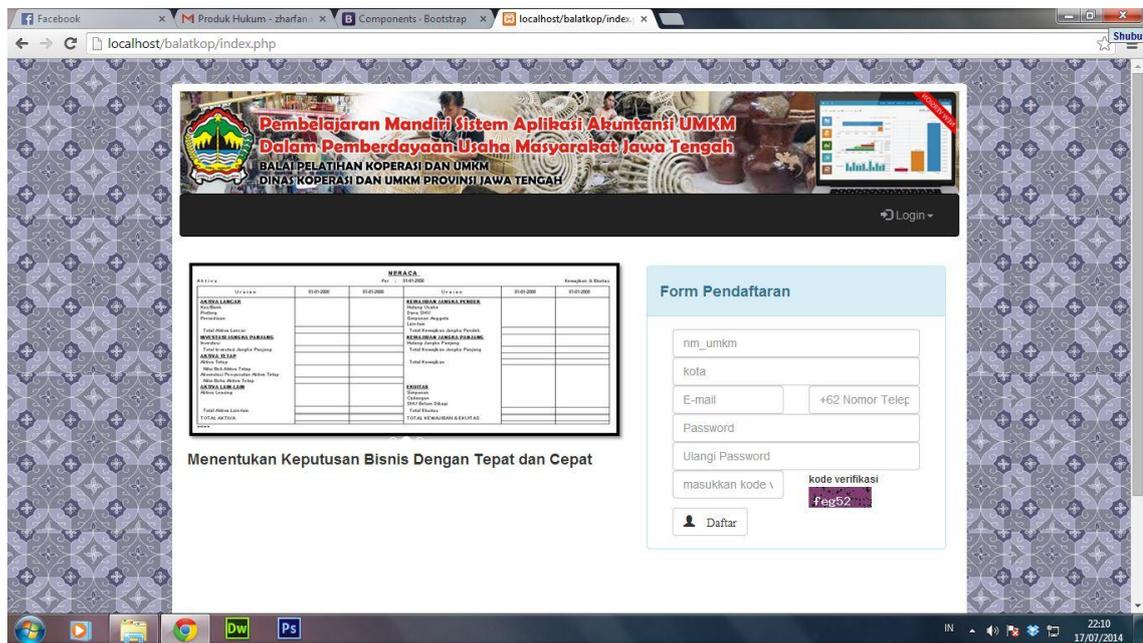
5.4 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap yang sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang telah dibuat benar-benar sesuai dengan yang direncanakan. Pada implementasi perangkat lunak ini akan dijelaskan bagaimana program sistem ini bekerja, dengan memberikan tampilan sistem atau aplikasi yang dibuat.

Implementasi dari Aplikasi ini terdiri dari beberapa halaman yang memiliki fungsi sendiri-sendiri. Halaman-halaman tersebut akan tampil secara berurutan sesuai dengan urutan yang telah terprogram, setelah pengguna melakukan proses tertentu.

1. Antarmuka Halaman Awal Website

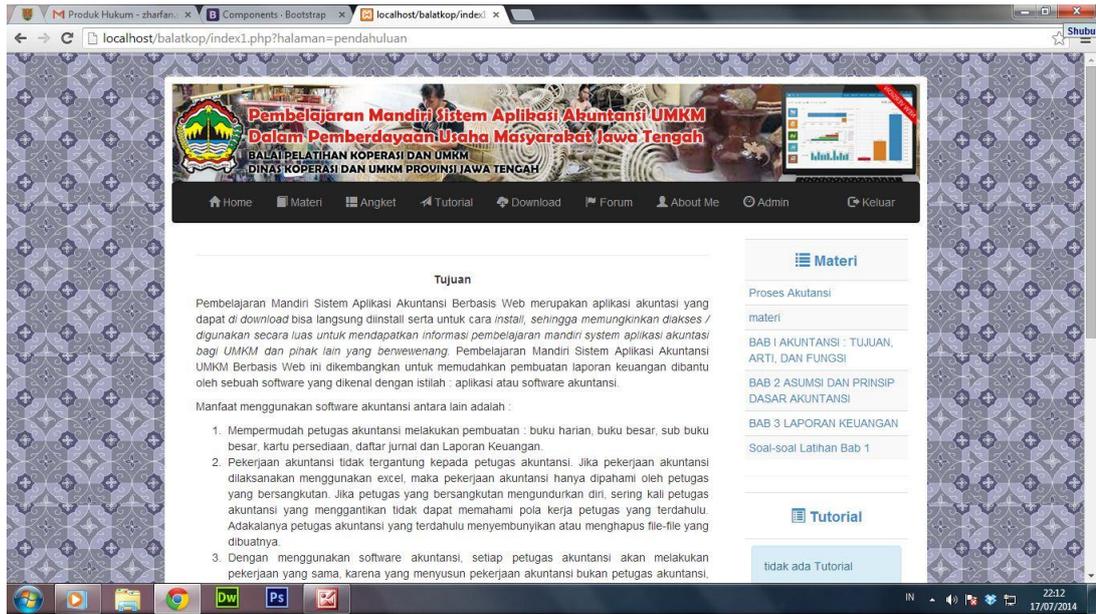
Implementasi ini dimaksudkan untuk memperlihatkan halaman awal website pengunjung/peserta UMKM. Dalam hal ini pengunjung bisa mengakses untuk melakukan pendaftaran guna mengetahui identitas pengunjung. Untuk mendaftar dalam aplikasi akuntansi berbasis web ini, para pelaku UMKM harus mendaftar terlebih dahulu dengan mengisi : nama UMKM, kota, email dan no telp, password, ulangi password dan memasukkan kode seperti terlihat pada gambar 5.3 di bawah ini.



Gambar 5.3 Halaman Awal Website

2. Antarmuka Halaman Pendaftaran Peserta UMKM

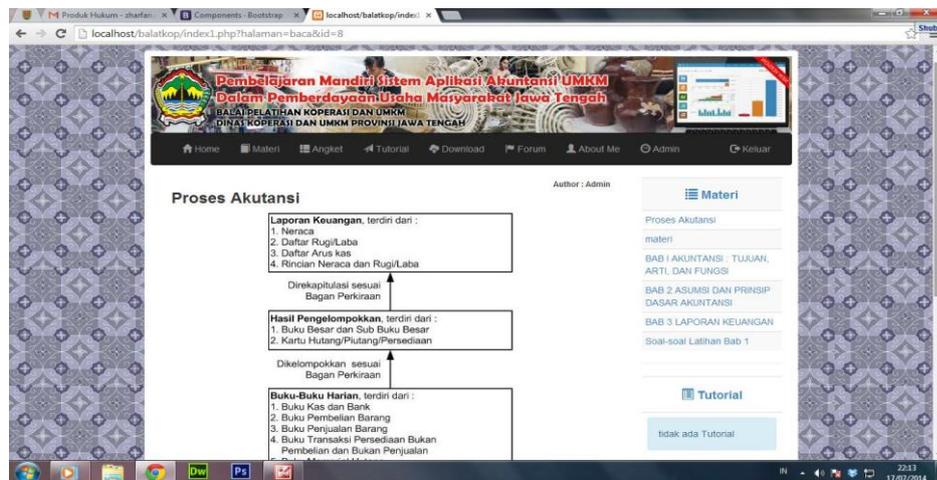
Halaman ini merupakan halaman untuk mengisi data peserta UMKM baru yang belum terdaftar. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.4 dibawah ini :



Gambar 5.5 Halaman Menu Utama Website

4. Antarmuka Halaman Materi

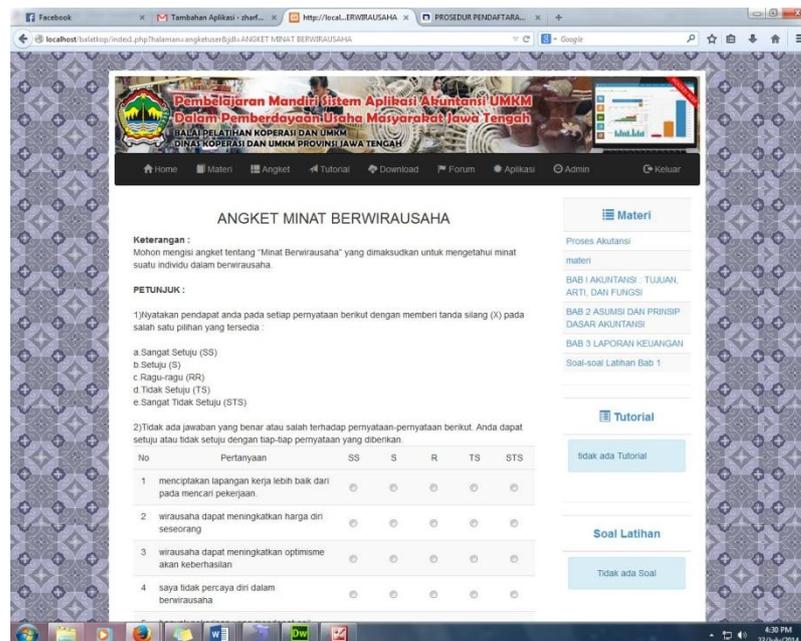
Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan Materi yang berhubungan dengan akuntansi. Materi yang ada dalam aplikasi ini antara lain berisi : Bab I Akuntansi, tujuan, arti dan fungsi, Bab 2 Asumsi dan prinsip dasar akuntansi, Tutorial dan Soal latihan Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.6 dibawah ini :



Gambar 5.6 Halaman Materi

5. Antarmuka Halaman Angket

Halaman ini merupakan halaman yang berisi angket sikap peserta UMKM dan angket motivasi tentang pembelajaran dengan akuntansi. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.7 di bawah ini :



Gambar 5.7 Halaman Angket

6. Antarmuka Tampilan Halaman Tutorial

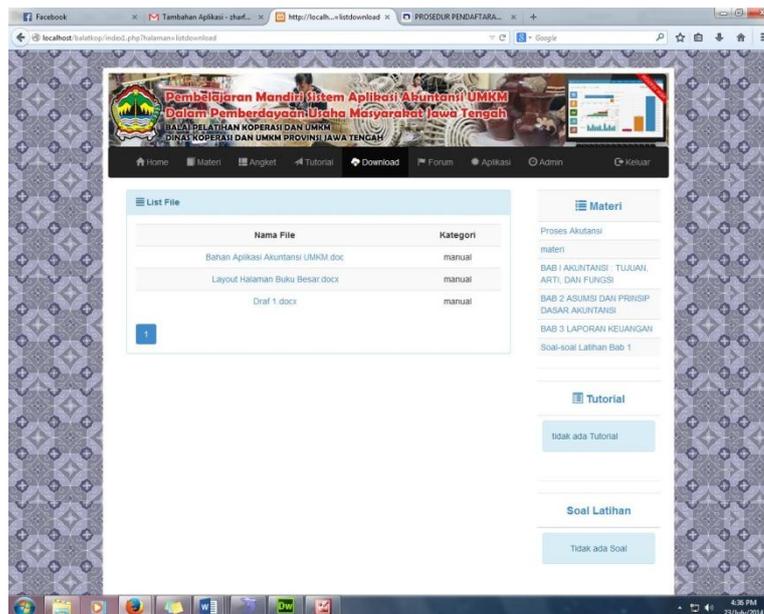
Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan tentang cara mempelajari materi pembelajaran akuntansi. Halaman tutorial ini berisi cara-cara menggunakan aplikasi akuntansi berbasis web agar para pengguna (UMKM) dapat menggunakan aplikasi ini dengan mudah. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.8 di bawah ini :



Gambar 5.8 Halaman Tutorial

7. Antarmuka Halaman Download

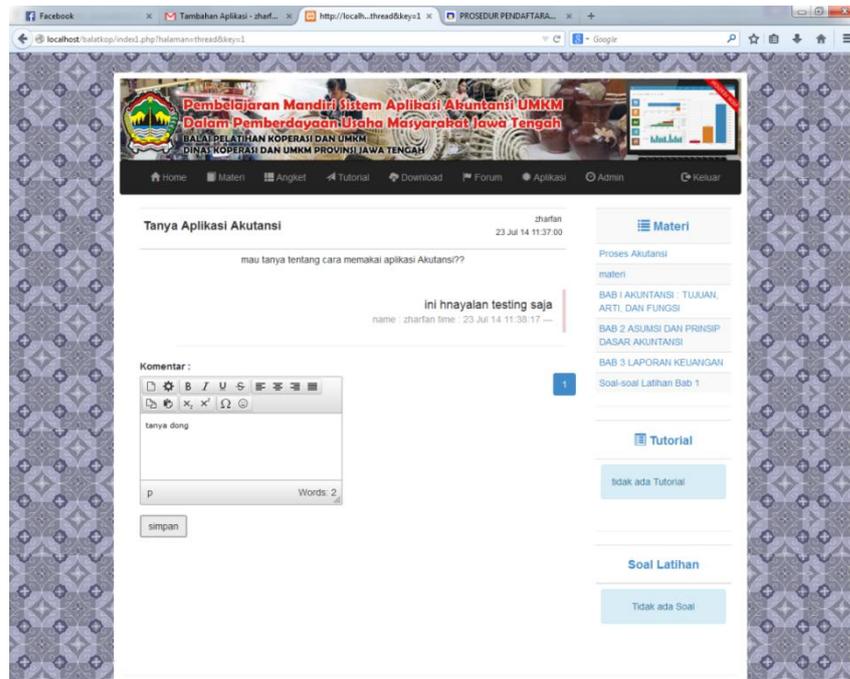
Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan data pelajaran yang bisa di download yang berhubungan dengan akuntansi baik itu berupa file-file PDF. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.9 di bawah ini :



Gambar 5.9 Halaman Download

8. Antarmuka Halaman Forum

Halaman ini merupakan halaman yang berisi hal-hal yang akan ditanyakan mengenai materi pembelajaran akuntansi. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.10 dibawah ini :

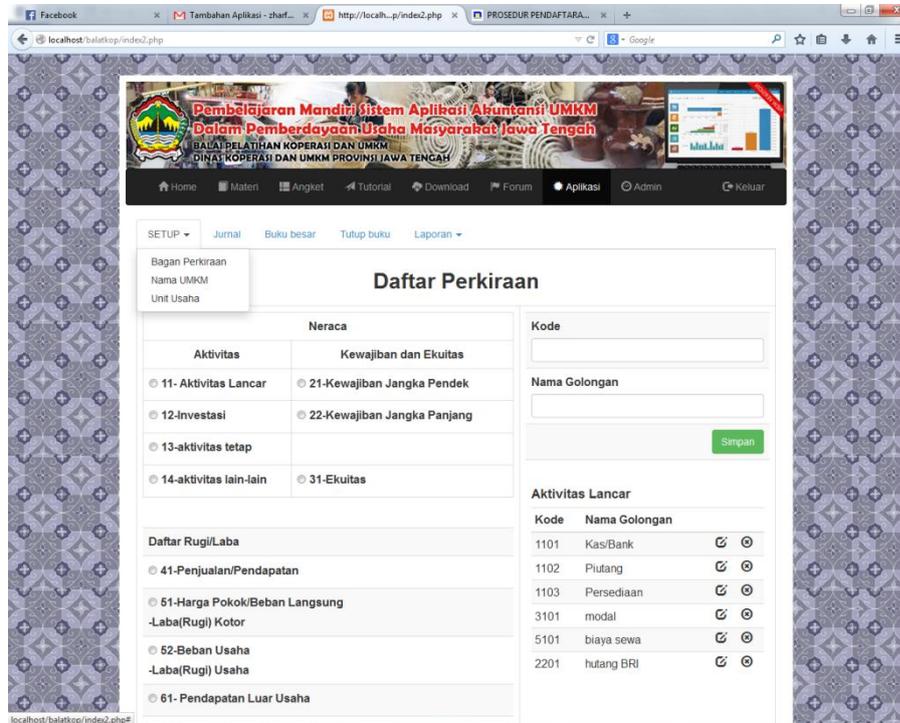


Gambar 5.10 Halaman Forum

9. Antarmuka Halaman Sub Menu Aplikasi

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan menu aplikasi akuntansi. Dalam hal ini pengunjung bisa mengakses untuk menjalankan program akuntansi yang berguna untuk membuat laporan akuntansi program computer akuntansi berbasis web, dengan mengakses halaman setup, halaman jurnal, halaman buku besar dan halaman laporan. 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 dilengkapi dengan menu tambah, ubah, hapus dan simpan sehingga memudahkan

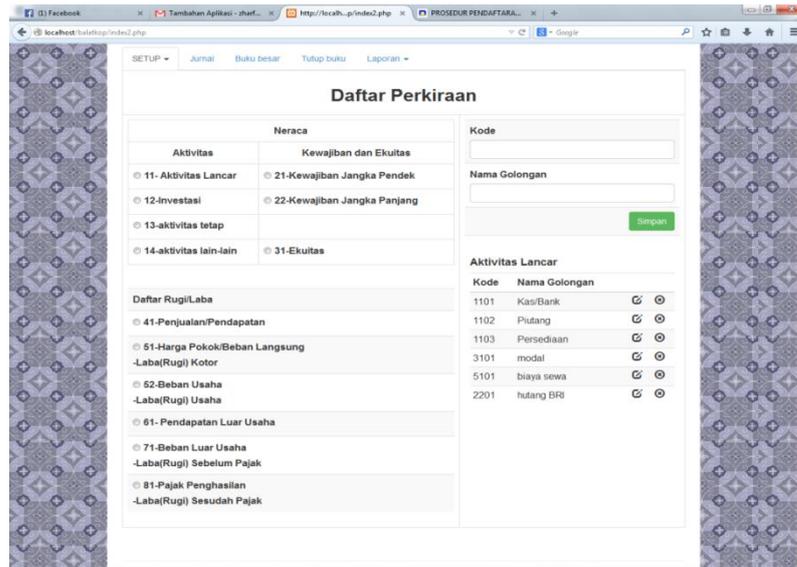
pengguna apabila akan melakukan editing maupun revisi. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.11 di bawah ini :



Gambar 5.11 Halaman Sub Menu Aplikasi

10. Antarmuka Halaman Bagan Perkiraan

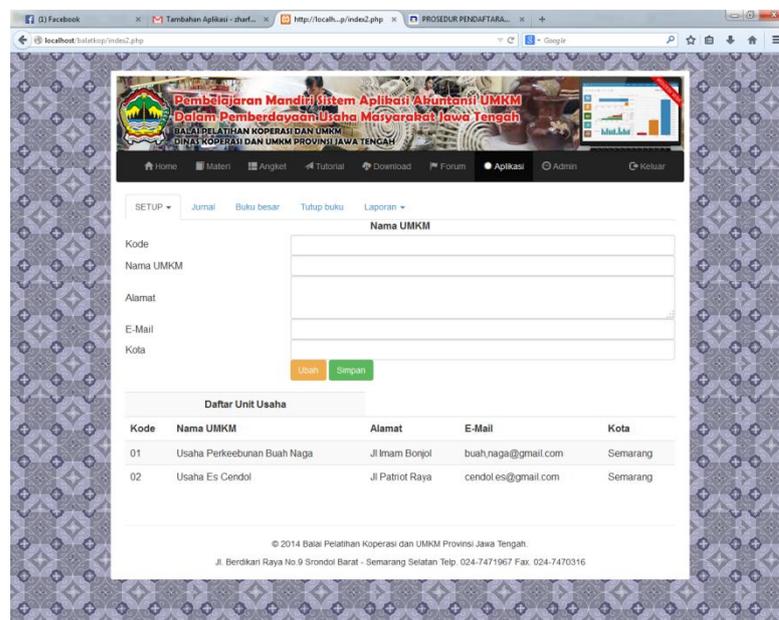
Halaman ini merupakan halaman untuk mengisi daftar bagan perkiraan yang digunakan program akuntansi. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.12 di bawah ini :



Gambar 5.12 Halaman Bagan Perkiraan

11. Antarmuka Halaman Data UMKM

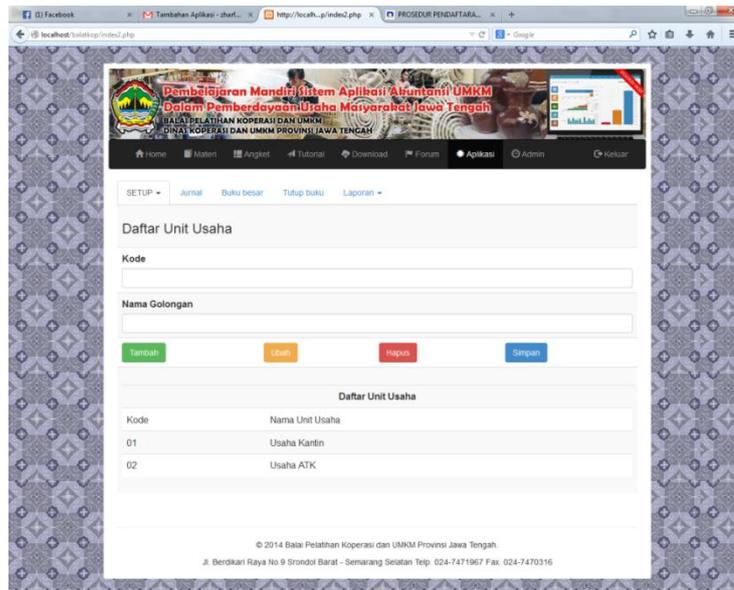
Halaman ini merupakan halaman untuk mengisi daftar bagan perkiraan yang digunakan program akuntansi. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.13 di bawah ini :



Gambar 5.13 Halaman Data UMKM

12. Antarmuka Halaman Unit Usaha

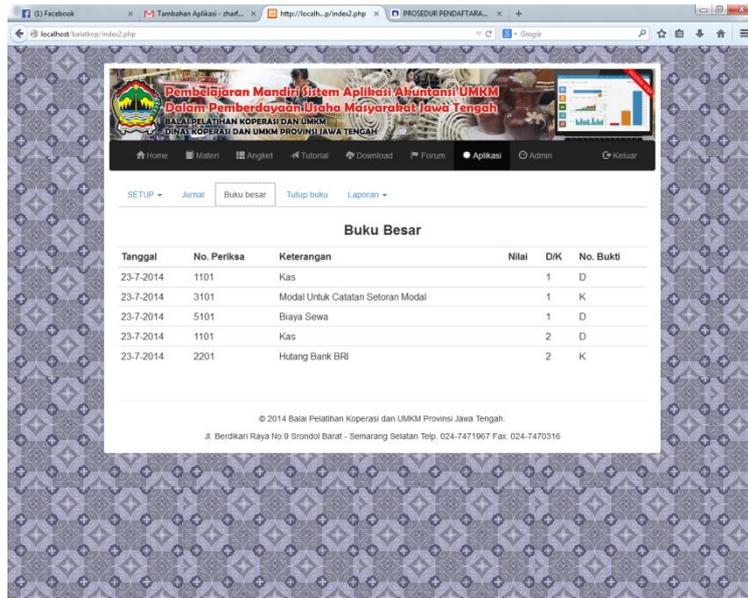
Halaman ini merupakan halaman untuk mengisi Unit Usaha UMKM yang digunakan program akuntansi. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.14 di bawah ini :



Gambar 5.14 Halaman Unit Usaha

13. Antarmuka Halaman Buku Besar

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan Buku Besar yang berdasarkan jurnal yang sudah dimasukkan di program akuntansi. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.15 di bawah ini :

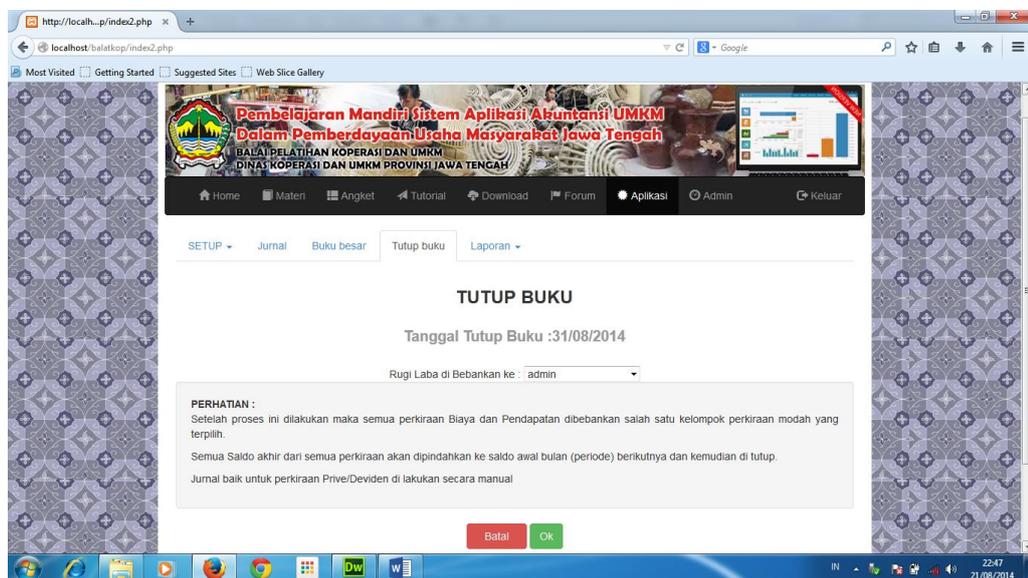


Gambar 5.15 Halaman Buku Besar

14. Antarmuka Halaman Tutup Buku

Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan tutup buku setiap periode.

Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.16 dibawah ini:



Gambar 5.16 Halaman Tutup Buku

15. Antarmuka Halaman Laporan Neraca

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan laporan Neracai. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.17 di bawah ini :

KETERANGAN (AKTIVA) ASSET		SALDO	PASIVA (AKTIVA) KEWAJIBAN		SALDO
1101	Kas/Bank	100000	2101	Pinjaman Usaha dari Bank A	100000
1101	Kas/Bank	100000	2201	Utang Bank	5000
1102	Inventaris (alat kantor)	10000	2202	Utang Supplier	5000
1101	Kas/Bank	10000	MODAL		
1102	Inventaris (alat kantor)	5000	3101	Modal Tuan A	100000
1104	Persediaan Baju Dagangan	20000	9999	Laba Rugi Berjalan	5000
1101	Kas/Bank	20000			
1104	Persediaan Baju Dagangan	5000			
1101	Kas/Bank	10000			
1101	Kas/Bank	5000			
TOTAL		285000	TOTAL		215000

Gambar 5.17 Halaman Laporan Neraca

17. Antarmuka Halaman Laporan Laba Rugi

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan laporan Laba Rugi. Adapun halaman tersebut digambarkan pada gambar 5.18 di bawah ini :

PASIVA (AKTIVA) KEWAJIBAN		Debet	Kredit
4101	Penjualan Baju Dagangan		10000
5101	Biaya Sewa Tempat	5000	
TOTAL BIAYA			-5000
Laba Rugi Berjalan			5000

Gambar 5.18: Halaman Laporan Laba Rugi

BAB VI

RENCANA TAHAP BERIKUTNYA

6.1 Rencana dan Jadwal Selanjutnya

- a. Menyelesaikan pembuatan laporan yang diperkirakan akan selesai pada akhir Agustus 2014.
- b. Pembuatan artikel ilmiah dan mempublikasi artikel ilmiah pada Call for Paper dan Seminar dengan tema Seminar Nasional Teknologi dan Informatika Perkembangan Teknologi Untuk Mendukung Kemajuan Industri Kreatif, di Ruang Seminar, Lt. IV Gedung Rektorat Universitas Muria Kudus pada hari Sabtu 23 Agustus 2014.
- c. Memasukan artikel ilmiah ke Jurnal TECHNO COM Vol.14 No. 1 Pebruari 2015.
- d. Digunakan sebagai bahan ajar.

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 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* purwarupa pembelajaran mandiri sistem aplikasi akuntansi bagi UMKM dibangun dalam empat tahapan yaitu analisis, desain, implementasi dan evaluasi / pemeliharaan.
5. *Software* purwarupa pembelajaran mandiri sistem aplikasi akuntansi bagi UMKM dibangun secara mudah dan sederhana bagi penggunanya (UMKM).

7.2 Saran

Saran yang akan diberikan terkait dengan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil penelitian terdahulu diketahui bahwa sebagian besar pelaku UMKM masih menggunakan pembuatan laporan keuangan secara manual. Dengan tersedianya *software Software* pembelajaran mandiri sistem aplikasi akuntansi bagi UMKM diharapkan dapat segera dimanfaatkan.

2. Bagi Dinas Koperasi dan UMKM

Dapat memberikan sosialisasi yang intensif akan pentingnya pembuatan laporan keuangan dengan komputer agar lebih cepat, mudah dan akurat

3. Bagi Institusi Pendidikan

Berpartisipasi aktif dalam memberikan pelatihan tentang penggunaan software pembelajaran mandiri sistem aplikasi akuntansi bagi UMKM dan sebaiknya melakukan pendampingan terhadap pelaku UMKM dalam optimalisasi penggunaan teknologi komputer untuk pengembangan usaha mereka.

DAFTAR PUSTAKA

- Anomsari, Ariati, dan Mahmud, 2011, "Peningkatan Kinerja Perusahaan Pada Usaha Kecil Menengah Batik Wanita di Pekalongan, *Jurnal Dian*, Volume 11 No. 3 September 2011, Universitas Dian Nuswatoro, Semarang
- Darmayanti, Tri dkk, 2007, *E-Learning Pada Pendidikan Jarak Jauh: Konsep Yang Mengubah Metode Pembelajaran Di Perguruan Tinggi Di Indonesia*, *Jurnal Pendidikan Terbuka dan Jarak Jauh*, Volume 8, Nomor 2, September 2007, 99-113, Universitas Terbuka.
- Eva, Agustine, 2007, "Persepsi Penggunaan Aplikasi Internet Untuk Pemasaran Produk Usaha Kecil Menengah, *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2007 (SNATI 2007)*, 16 Juni 2007, ISSN: 1907-5022 Yogyakarta.
- Hamburg, Ileana / Lindecke, Christiane, 2005: Lifelong learning, e-learning, and business development in small and medium enterprises. *proceedings of the EDEN 2005 Annual Conference*, 20-23 june, 2005. Budapest: Univ. of Technology and Economics, p. 79-84 Lifelong E-Learning EDEN 2005 Annual Conference, Helsinki
- Koohang, et al, 2009, E-Learning and Constructivism: From Theory to Application, *Interdisciplinary Journal of E-Learning and Learning Objects*, Volume 5, Macon State College, Macon, Georgia, USA
- Lestiawan, Heru dan Rofi'udin, Muh., (2012), "Sistem Informasi Pendapatan Tol Berbasis Web Pada PT. Jasa Marga tbk Cabang Semarang", *Jurnal Dian Vol.12 No.1*, Jan 2012, Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
- Mahmud dan Anomsari, Ariati, 2010, "Analisis Pengaruh Orientasi Kewirausahaan, Kemampuan Manajemen, dan Strategi Bisnis Dalam Peningkatan Kinerja Perusahaan (Studi Pada Usaha Kecil Menengah Di Kawasan Barito Semarang), *Jurnal Dian*, Volume 10 No. 3 September 2010, Universitas Dian Nuswatoro, Semarang
- Nordin, Norazah Mohd and Hong, Ngu Chai, "Pembangunan dan Penilaian Bahan Pengajaran dan Pembelajaran Berasaskan Web – *Webquest* bagi Mata Pelajaran ICT" (Development and Evaluation of Webquest for Information and Communication Technology Subject), *Jurnal Pendidikan Malaysia 34(1)(2009): 111 – 129*.
- Prihartini (2009) yang berjudul "Perbandingan Total Kemiskinan Versi Pemerintah Indonesia Dan Bank Dunia Dengan Peran Strategis Dari Usaha Mikro Untuk Pengentasan kemiskinan", *research.mercubuana.ac.id*
- Rahmana, Arif, 2009, Peranan Teknologi Informasi Dalam Peningkatan Daya Saing Usaha Kecil Menengah, *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2009 (SNATI) 2009*, ISSN: 1907-5022 , 20 juni 2009, Yogyakarta

- Sirait, Bonar, 2009, Analisis Pengaruh Program Dinas Koperasi dan UKM Terhadap Perkembangan Koperasi, Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (KUMKM) Di Provinsi Sumatera Utara, Tesis, Pasca Sarjana Unsud, Medan
- Siregar, A. Ridwan, 2005, Penggunaan Sistem dan Teknologi Informasi Untuk Usaha Kecil Dan Menengah, *Jurnal Wawasan*, Oktober 2005, Volume 11, Nomor 2, Universitas Sumatera Utara.
- Sulistiyastuti, Dyah Ratih, 2004, Dinamika Usaha Kecil Dan Menengah (UKM) Analisis Konsentrasi Regional UKM di Indonesia 1999-2001, *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, Vol. 9 No. 2, Desember 2004 Hal: 143 – 164, Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Utomo, Hargo, 2001, Studi Eksplorasi Tentang Penyebaran Teknologi Informasi Untuk Usaha Kecil Dan Menengah, *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia*, Vol 16, No. 2, 2001, 153 – 163, Universitas Gajah Mada.

(<http://www.pajak.go.id/node/4015?lang=en>) diakses tgl. 8 Agustus 2012)

PERSONALIA TIM PENELITIAN

1. KETUA TIM PENELITIAN

1	Nama lengkap (dengan gelar)	HERU LESTIAWAN, M.Kom (L)
2	Jabatan Fungsional	LEKTOR/III C
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	0686.11.1996.097
5	NIDN	0626096601
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Palembang, 26 September 1966
7	Alamat Rumah	Jl. Bukit Beringin Timur E-79, Perumnas Beringin Lestari Semarang 50189
8	Nomor Telepon/Faks/HP	024-8666090/-/ 085225086100
9	Alamat Kantor	Jl. Nakula i no. 5-11 semarang
10	Nomor Telepon/Faks	024-3517261
11	Alamat e-mail	hlestiawan@gmail.com
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1= 110 orang, S2=-orang, S3=- orang
13	Mata kuliah yang diampu	1. Rekayasa Perangkat Lunak
		2. Analisa dan Perancangan Sistem Informasi
		3. Audit Sistem Informasi

Semarang, Nopember 2014



Heru Lestiawan, M.Kom

2. ANGGOTA TIM PENELITI

1	Nama lengkap (dengan gelar)	MAHMUD, SE, MM (L)
2	Jabatan Fungsional	LEKTOR/III D
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	0686.11.1995.073
5	NIDN	0604076701
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Semarang, 4 Juli 1967
7	Alamat Rumah	Perum Taman Bukit Asri BF 104 Mangunharjo Semarang
8	Nomor Telepon/Faks/HP	024-74080831/-/ 0818245266
9	Alamat Kantor	Jl. NAKULA I No. 5-11 SEMARANG
10	Nomor Telepon/Faks	024-3517261
11	Alamat e-mail	ayenatba@gmail.com
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1= 106 orang, S2=-orang, S3=- orang
13	Mata kuliah yang diampu	1. MANAJEMEN PEMASARAN 2. PENGANTAR BISNIS

Semarang, Nopember 2014



Mahmud, SE, MM

Lampiran 3

Rekapitulasi Penggunaan Dana Penelitian

Judul	: PURWARUPA PEMBELAJARAN MANDIRI SISTEM APLIKASI AKUNTANSI UMKM BERBASIS WEB DALAM PEMBERDAYAAN USAHA MASYARAKAT JAWA TENGAH
Skema Hibah Peneliti / Pelaksana	: Penelitian Dosen Pemula
Nama Ketua	: HERU LESTIAWAN MLKom
Perguruan Tinggi	: Universitas Dian Nuswantoro
NIDN	: 0626096601
Nama Anggota (1)	: MAHMUD MM
Tahun Pelaksanaan	: Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun
Dana Tahun Berjalan	: Rp 14.000.000,00
Dana Mulai Diterima Tanggal	: 2014-06-17

Rincian Penggunaan

1. HONOR OUTPUT KEGIATAN				
Item Honor	Volume	Satuan	Honor/Jam (Rp)	Total (Rp)
1. Ketua Peneliti	1.00	orang	1.500.000	1.500.000
2. Anggota peneliti	1.00	orang	1.000.000	1.000.000
3. Pajak	1.00	rupiah	125.000	125.000
Sub Total (Rp)				2.625.000,00
2. BELANJA BAHAN				
Item Bahan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)
1. Koordinasi Tim	2.00	orang	50.400	100.800
2. Pajak	1.00	unit	10.080	10.080
3. Konsumsi	2.00	orang	41.000	82.000
4. Konsumsi	2.00	orang	60.000	120.000
5. Konsumsi	2.00	orang	32.500	65.000
6. Pulsa	2.00	orang	25.000	50.000
7. Fotocopy + Jilid	1.00	set	43.500	43.500
8. ATK	1.00	set	158.400	158.400
9. Pulsa	2.00	orang	100.000	200.000
10. Konsumsi	3.00	orang	51.000	153.000
11. Pulsa	1.00	orang	175.000	175.000

Copyright © Ditulisman 2012, updated 2014

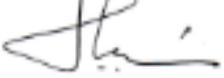
12. Konsumsi	2.00	orang	22.250	44.500
13. Pulsa	1.00	orang	50.000	50.000
14. Pulsa	2.00	orang	100.000	200.000
15. ATK	1.00	set	340.000	340.000
16. Konsumsi	2.00	orang	67.000	134.000
17. Konsumsi	2.00	orang	67.250	134.500
18. Konsumsi	2.00	orang	33.750	67.500
19. ATK	1.00	set	131.000	131.000
20. Fotocopy	1.00	set	35.000	35.000
21. Hardisk Eksternal	1.00	unit	865.000	865.000
22. Catride	1.00	set	300.000	300.000
23. Pulsa	1.00	unit	200.000	200.000
24. DP Pembuatan Program	1.00	orang	500.000	500.000
25. ATK	1.00	set	85.000	85.000
26. Fotocopy	1.00	set	57.000	57.000
27. Konsumsi	2.00	o	62.000	124.000
28. Pulsa	2.00	unit	75.000	150.000
29. Driver eksternal dan service	1.00	set	1.775.000	1.775.000
30. Konsumsi	1.00	tim	71.300	71.300
31. Pelunasan Web	1.00	orang	1.000.000	1.000.000
32. Konsumsi	1.00	set	49.000	49.000
33. Fotocopy	1.00	set	90.000	90.000
34. ATK	1.00	set	115.000	115.000
35. Pulsa	2.00	orang	50.000	100.000
36. Biaya Call for Paper	1.00	set	350.000	350.000
37. Konsumsi	2.00	orang	50.000	100.000
38. Kertas Kuarto	2.00	rim	45.000	90.000
39. Konsumsi	1.00	set	235.000	235.000
40. Prosiding	1.00	unit	150.000	150.000
41. Konsumsi	1.00	set	145.000	145.000
42. Pulsa	2.00	orang	100.000	200.000
43. Fotocopy	1.00	set	88.000	88.000

44. ATK	1.00	set	332.500	332.500
Sub Total (Rp)				9.466.080,00
3. BELANJA BARANG NON OPERASIONAL LAINNYA				
Item Barang	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)
Sub Total (Rp)				0
4. BELANJA PERJALANAN LAINNYA				
Item Perjalanan	Volume	Satuan	Biaya Satuan (Rp)	Total (Rp)
1. Bensin	2.00	orang	50.000	100.000
2. Bensin	2.00	orang	50.000	100.000
3. Bensin	1.00	orang	50.000	50.000
4. Bensin	2.00	orang	50.000	100.000
5. Bensin	2.00	orang	50.000	100.000
6. Bensin	2.00	orang	50.000	100.000
7. Bensin	2.00	orang	50.000	100.000
8. Bensin	2.00	orang	50.000	100.000
9. bensin respodent	10.00	orang	20.000	200.000
10. Bensin	2.00	orang	50.000	100.000
11. Bensin	2.00	orang	50.000	100.000
12. Bensin	2.00	orang	50.000	100.000
13. Bensin	1.00	orang	50.000	50.000
14. Bensin	1.00	orang	50.000	50.000
15. Bensin	2.00	orang	50.000	100.000
16. sewa mobil	1.00	unit	250.000	250.000
17. bensin	1.00	set	200.000	200.000
18. Bensin	2.00	orang	50.000	100.000
19. Bensin	1.00	unit	100.000	100.000
Sub Total (Rp)				2.100.000,00
Total Pengeluaran Dalam Satu Tahun (Rp)				14.191.080,00

UNIVERSITAS DIAN NEGERI
Semarang
Mengotah
Kepala Pusat Penelitian

(Juli Ratumanan, SE, MSi)
NIP/NIK 0686.11.2000.193

Semarang, 14 - 11 - 2014
Ketua,


(HERU LESTIAWAN M.Kom)
NIP/NIK 0686.11.1996.097

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO**



SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T.

Bagian : Penyunting Pelaksana Jurnal Techno COM Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Menerangkan bahwa,

Nama : Heru Lestiawan, Mahmud

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

Telah mengirim draft artikel untuk Jurnal TECHNO COM VOL 14 NO 1 FEBRUARI 2015
yang sedang dalam proses review.

Demikian surat keterangan ini kami buat, dan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 03 November 2014

**Penyunting Pelaksana Jurnal Techno COM
Fakultas Ilmu Komputer**


Hanny Haryanto, S.Kom, M.T.
NIP./: 0686.11.2009.371