

# PROSIDING

SEMINAR NASIONAL



## Kemandirian dalam Berkarya dan Berinovasi Sehat

**ATRIA HOTEL & CONFERENCE**  
MAGELANG JAWA TENGAH  
25 - 26 SEPTEMBER 2013

Diselenggarakan oleh :  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG**

ISSN 2355-233X



4 770355 233002

## TIM REDAKSI PROSIDING

Perlindungan dan Pengarah	: Rektor Universitas Muhammadiyah Magelang
Penanggung Jawab Redaksi	: Dra. Retno Rusdijjati, M.Kes
Korresponden	: Ir. Moehamad Aman, MT
Redaksi Ahli	: Prof. Dr. Ing. Fahmi Amhar Dr. dr. Dicky Moch. Rizal, MKes, Sp And Dr. Muhammad Japar, M.Si Dr. Suliswiyadi, M.Ag Drs. Dahli Suhaeli, MM Bambang Tjatur Iswanto, SH., MH
Redaksi Pelaksana	: Wawan Sadyo Nugroho, SE., M.Si Heniyatun, SH., M.Hum Riana Mashar, S.Pd., M.Pd. Psi Dra. Kanthi Pamungkas Sari, M.Pd Andi Widiyanto, S.Kom., M.Kom Ns. Puguh Widiyanto, S.Kp., M.Kep
Manajemen dan Sirkulasi	: Dra. Sri Margowati, M.Kes Eni Maryani Agus Wahyudi

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iii
RANCANG BANGUN SISTEM AKUNTANSI UNTUK USAHA KECIL MENENGAH (UKM) Andi Widiyanto.....	1
MODEL PENGUJIAN KEAMANAN JARINGAN PADA <i>WLAN (WIRELESS LOCAL AREA NETWORK)</i> Bambang Pujiarto (1), Nuryanto(2).....	7
ASPEK PERLINDUNGAN HUKUM BAGI KONSUMEN DALAM PERJANJIAN BAKU Heniyatun (1).....	11
ASAS-ASAS DAN UPAYA MENCEGAH KEMUNGKARAN DALAM HUKUM PIDANA ISLAM DALAM PERSPEKTIF PEMBAHARUAN HUKUM PIDANA NASIONAL Heni Hendrawati, SH.MH.....	25
PENENTUAN LEVEL FAKTOR BENANG <i>SLIVER</i> YANG OPTIMAL PADA MESIN <i>CARDING</i> GUNA MEMPERBAIKI KUALITAS DI PT. INDUSTRI SANDANG NUSANTARA UNIT PATAL SECANG MAGELANG Heru Kurniawan M (1) Mochamad Aman (2).....	32
STIMULASI DINI ORANG TUA DI KELUARGA DALAM MENUMBUHKAN KREATIVITAS ANAK Purwati.....	46

**RANCANG BANGUN SISTEM AKUNTANSI  
UNTUK USAHA KECIL MENENGAH (UKM)  
ENGINEERING ACCOUNTING SYSTEM  
FOR SMALL MEDIUM ENTERPRISE (SME)**

Andi Widiyanto

Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Magelang

**Abstrak**

Usaha Kecil Menengah (UKM) memiliki peran penting dalam penyerapan tenaga kerja di Indonesia. Selain itu, UKM terbukti tangguh dalam menghadapi berbagai krisis. Maka perlu dilakukan upaya untuk menunjang keberlanjutan usaha dan pengembangan UKM, yaitu melalui peningkatan akses terhadap sumber pendanaan dari perbankan. Namun sayangnya upaya ini sering terhambat karena ketidakmampuan UKM untuk membuat laporan keuangan. Untuk itu penulis bermaksud untuk menyusun dan membuat sebuah sistem akuntansi sederhana dengan tujuan memperluas penggunaannya untuk pembuatan laporan keuangan secara mudah bagi kalangan dunia usaha khususnya UKM. Penelitian ini akan menghasilkan sistem akuntansi yang dibuat berbasis web sehingga bersifat fleksibel, dapat menggunakan platform *operating system* apa saja, bisa digunakan pada jaringan komputer secara lokal (*Local Area Network*) maupun untuk satu komputer saja. Sistem yang akan dibuat berupa masukan data transaksi yang akan menghasilkan keluaran yang berupa laporan keuangan. Pada *level* pengguna (*user*) terdapat *Administrator* dan *Operator*, dengan hak dan wewenang masing-masing. Seorang *operator* hanya bisa melihat transaksi yang dilakukannya saja dan tidak bisa melihat transaksi *operator* lain. Sedangkan *Administrator* bisa memonitor dan mengatur semua yang ada di sistem. Dengan perangkat lunak ini maka pembuatan laporan keuangan menjadi lebih cepat/menghemat waktu, lebih akurat, data akan selalu selalu baru (*up to date*), akses yang cepat mendapatkan informasi dan akan berakibat lebih hemat biaya.

Kata kunci: UKM, Laporan Keuangan, Sistem akuntansi, Web.

**Abstract**

UKM plays important role in absorption of Indonesian labor and proven to be strong in facing crises. Thus, any effort need to be made to support its development and sustainability, especially by improving access to financial support from banking. Unfortunately, this effort oftenly hampered by the inability of UKM to make sufficient financial report. The writer aim to solve this problem by making a simple accounting system for business agent, especially UKM.

This research result web based accounting system, making it flexible, applicable in any platform of operating system, in a Local Area Network (LAN) or single PC. The form of the system will be entry of transaction data, producing financial report output. User level consist of administrator and operator, having their own right and authority. An operator can only see his work, while an administrator can monitor and arrange all accounting process in the system as well. By using this software, the making of financial report will be faster, more accurate, up to date, accessible, causing in cost reducing.

Keyword: UKM, Financial Report, Accounting System, Web

## 1. Pendahuluan

Usaha kecil, dan menengah (UKM) pada prinsipnya merupakan usaha produktif milik perorangan dan /atau badan usaha milik perorangan dengan kriteria tertentu, sebagaimana dinyatakan dalam Undang-undang No. 20 Tahun 2008 tentang Usaha Mikro, Kecil dan Menengah. Kriteria untuk usaha mikro adalah kepemilikan kekayaan bersih antara 50 juta rupiah tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha, atau memiliki hasil penjualan tahunan paling banyak 300 juta rupiah. Usaha menengah memiliki kriteria kekayaan bersih antara 50 juta rupiah hingga 500 juta rupiah tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha, atau memiliki hasil penjualan tahunan paling banyak antara 300 juta rupiah hingga 2,5 milyar rupiah. Sedangkan kriteria usaha menengah memiliki kekayaan bersih antara 500 juta rupiah hingga 10 milyar rupiah tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha, atau memiliki hasil penjualan tahunan antara 2,5 milyar rupiah hingga 10 milyar rupiah [1].

Meskipun skala usahanya kecil, namun UKM terbukti memiliki daya tahan dalam menghadapi krisis moneter. Selain tangguh dalam menghadapi berbagai krisis, UKM juga berperan besar dalam penyerapan tenaga kerja di Indonesia. A Zabadi mengatakan, dalam kondisi krisis tindakan yang paling tepat adalah mengarahkan UMKM menjadi sektor yang paling berperan dalam pembangunan ekonomi rakyat. "Terbukti dalam kondisi krisis UMKM dan koperasi tetap berkembang sehingga mampu menjadi penyelamat perekonomian nasional" [2].

Salah satu masalah yang dihadapi oleh UKM adalah ketidakmampuan mereka dalam membuat laporan keuangan. Mayoritas usaha kecil dan menengah (UKM) kebingungan membuat laporan keuangan, bahkan ada UKM yang sama sekali tidak memiliki laporan keuangan. Padahal laporan keuangan dibutuhkan sebagai penyedia

informasi posisi keuangan, kinerja, perubahan posisi keuangan. Laporan ini juga menjadi dasar keputusan keuangan, pertanggungjawaban manajemen dan perhitungan pajak [3].

Dalam kaitannya dengan pengembangan UKM, perbankan adalah salah satu pihak yang dibutuhkan oleh UKM. Laporan keuangan merupakan salah satu persyaratan dari pihak perbankan bagi pihak-pihak yang berkeinginan untuk mengajukan kredit.

Ketidakmampuan UM-KM dalam menyediakan laporan keuangan, sebagai salah satu persyaratan yang harus dipenuhi dalam pengajuan kredit perbankan, merupakan salah satu faktor yang seringkali menjadi penghambat akses UM-KM terhadap bantuan pendanaan. Akibatnya pengembangan UM-KM menjadi terhambat. Hal ini menjadi jawaban dari pertanyaan pelaku UM-KM mengenai kecilnya peran perbankan dalam mendorong UKM [4].

Untuk itulah penulis bermaksud untuk menyusun dan membuat sebuah sistem akuntansi sederhana dengan tujuan memperluas penggunaannya untuk pembuatan laporan keuangan secara mudah bagi kalangan dunia usaha khususnya UKM.

## 2. Metode Penelitian

Kesulitan yang di hadapi para pelaku UKM dalam membuat laporan keuangan, sesungguhnya dapat dilakukan dengan cara menyewa jasa akuntan, namun hal ini membutuhkan dana yang tidak sedikit. Pilihan ini menjadi kurang realistis bagi UKM.

Hal ini yang mendorong para pelaku teknologi informasi kemudian mengembangkan berbagai perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk membuat laporan keuangan sendiri.

Sejumlah software akuntansi yang memadai banyak dijual untuk usaha kecil. Mereka hadir dengan fitur yang canggih untuk memfasilitasi

penyimpanan berbagai masalah akuntansi dan yang terkait dengan laporan keuangan. Beberapa keuntungan menggunakan software akuntansi adalah: (1) menghemat waktu, (2) menghemat uang, (3) 100% akurat, (4) akun yang selalu *up to date*, (5) akses yang cepat mendapatkan informasi [5].

Salah satu pilihan *software* yang ada adalah yang berbasis web. Fleksibilitas menjadi salah satu pertimbangannya. Bisa digunakan lokal dan bahkan bisa juga untuk sebuah komputer saja. Untuk perkembangan lebih lanjut bisa juga digunakan secara *global* melalui *internet* ataupun menggunakan ponsel.

Sebuah perangkat lunak membutuhkan sistem operasi seperti *windows*, *unix*, *machintos* ataupun *linux*. Ada yang berbayar lisensinya dan ada juga yang gratis. Aplikasi yang berbasis web bisa digunakan diberbagai *platform operating system*. Sehingga bisa disesuaikan dengan pendanaan yang ada di UKM.

Untuk menyusun sebuah sistem akuntansi yang baik, penulis melakukan study pustaka buku-buku akuntansi serta melakukan *interview* dengan beberapa akuntan dan juga wawancara dengan beberapa karyawan pelaku akuntansi untuk mengetahui kenyataan kasus-kasus yang ada dilapangan.

Sistem yang akan dibuat berupa masukan data transaksi yang akan menghasilkan keluaran yang berupa laporan keuangan. Pada prinsipnya langkah yang dilakukan sesederhana dan sesingkat mungkin, akan tetapi laporan keuangan yang dihasilkan sudah memadai dan cukup lengkap. Hal ini mengingat Sumber Daya Manusia yang ada di UKM yang rata-rata lulusan SLTA bahkan SLTP.

Walaupun begitu sisi keamanan sistem juga perlu diperhatikan. Antar muka sistem terbagi menjadi dua bagian yaitu *operator* dan *administrator*. *Operator* bertugas untuk

memasukkan data transaksi saja, baik transaksi masuk maupun keluar. Sedangkan *Administrator* adalah yang mencetak laporan keuangan sebagai output sistem.

*Administrator* dan *Operator* adalah *level user* yang berbeda dengan hak dan wewenang masing-masing. Seorang *operator* hanya bisa melihat transaksi yang dilakukannya saja dan tidak bisa melihat transaksi operator lain. Sedangkan *Administrator* bisa memonitor, mengatur semua yang ada di sistem.

Sistem yang dibuat membutuhkan server web dan server database yang digunakan untuk menyimpan melayani permintaan data transaksi. Bisa dipasang satu komputer saja atau dipasang pada jaringan komputer baik itu *Local Area Network* (LAN) maupun *internet*.

### 3. Hasil dan Pembahasan

Untuk memasuki system memerlukan *browser*, biasanya sudah disertakan didalam sistem operasi seperti *Internet Explorer* atau pun bisa menggunakan *browser* yang lain yang gratis seperti *Google Chrome*, *Mozilla Firefox*, *Opera* dan masih banyak lagi. Pada alamat *browser* cukup di ketikkan alamat *servernya* misal **www.simpleacc.net** (gambar 1), kemudian system siap digunakan.



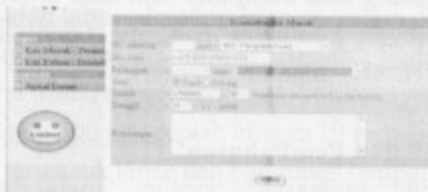
Gambar 1

Untuk bisa masuk ke sistem, seorang *operator* harus mempunyai nama *user* dan *password* yang telah dibuat oleh seorang *administrator* seperti pada gambar 2.

Kemudian memasukkan transaksi yang berasal dari nota atau kwitansi yang telah dipilah sebagai transaksi kas masuk atau transaksi kas keluar (gambar 3), lalu akan muncul jurnal transaksi sebagai tanda bahwa transaksi sudah disimpan (gambar 4). User juga bisa mengecek transaksi yang telah dilakukannya melalui jurnal umum (gambar 5).



Gambar 2. Halaman login operator



Gambar 3. Input Transaksi

Tanggal: 20-11-2008

JURNAL UMUM			
NO.	KETERANGAN	D	K
1	Kas (100)	2750000,00	
2	Prepaid Store (400)		2750000,00

Gambar 4. Jurnal Transaksi

Periode: 10-11-2008

JURNAL UMUM			
NO.	KETERANGAN	D	K
1	Kas (100)	2750000,00	
2	Prepaid Store (400)		2750000,00
3	Kas (100)	2750000,00	
4	Prepaid Store (400)		2750000,00

Gambar 5. Jurnal Umum

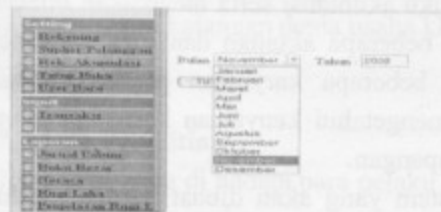
Laporan keuangan hanya bisa diproses oleh seorang administrator sehingga diperlukan autentikasi user dan password dengan level sebagai administrator. User operator walaupun terdaftar di sistem tidak akan dapat masuk ke administrator karena level user yang berbeda (gambar 6).

Semua laporan keuangan pada bulan berjalan hanya bisa tersaji manakala telah melakukan proses tutup buku biasanya pada akhir bulan pelaporan (gambar 7), misalnya bulan mei sudah berakhir dan sudah masuk bulan juni akan tetapi administrator belum tutup buku maka operator tidak bisa memasukkan data transaksi pada bulan juni. Hal ini dilakukan karena kenyataan dilapangan sering ada transaksi yang tercecer/bermasalah dan belum selesai sampai bulan berakhir, sehingga perlu dilakukan untuk menjaga supaya laporan keuangan tetap valid.

Walaupun belum tutup buku akan tetapi masih bisa melihat atau mencetak laporan keuangan yang telah diproses sebelumnya (gambar 8, 9, 10, 11, 12)



Gambar 6. Login Administrator



Gambar 7. Tutup Buku

NO.	KETERANGAN	D	K	Tgl
1	Kas (100)	2750000,00		20-11-2008 10:42
2	Prepaid Store (400)		2750000,00	20-11-2008 10:42
3	Kas (100)	2750000,00		20-11-2008 10:42
4	Prepaid Store (400)		2750000,00	20-11-2008 10:42
5	Kas (100)	2750000,00		20-11-2008 10:42
6	Prepaid Store (400)		2750000,00	20-11-2008 10:42

Gambar 8. Jurnal Umum

Gambar 9. Buku Besar

Gambar 10. Neraca

Gambar 11. Rugi Laba

NOURAIHAH	JUMLAH TOTAL
<b>A. Pendapatan Operasional Produksi</b>	
1. Penjualan Susu	7.802.500
2. Penjualan Sapi	12.500.000
<b>Jumlah</b>	<b>20.302.500</b>
<b>B. Pendapatan Jasa</b>	
1. Jasa Pelatihan	0
2. Jasa Wartel	0
<b>Jumlah</b>	<b>0</b>
<b>C. Pendapatan Lain-lain</b>	
<b>Jumlah</b>	<b>0</b>
<b>Jumlah Pendapatan (A + B + C)</b>	<b>20.302.500</b>
<b>D. Biaya Produksi</b>	
1. Pembelian Pakan Sapi	2.578.000
2. Pembelian Sapi	0
<b>Jumlah</b>	<b>2.578.000</b>
<b>E. Biaya Unsur &amp; Administrasi</b>	
1. Biaya Opsi	0
2. Transportasi	0
3. Biaya Perawatan Mobil Dinas	0
4. Biaya Perawatan Motor Dinas	0
<b>Jumlah</b>	<b>0</b>
<b>F. Biaya Lain-lain</b>	
<b>Jumlah</b>	<b>0</b>
<b>Jumlah Biaya (D + E + F)</b>	<b>2.578.000</b>
<b>Laba Sebelum Pajak</b>	<b>17.724.500</b>
<b>Pajak penghasilan 10% X 17.724.500</b>	<b>1.772.450</b>
<b>Laba Setelah Pajak</b>	<b>15.952.050</b>

Gambar 12. Penjelasan Rugi Laba

#### 4. Kesimpulan

Usaha Kecil Menengah (UKM) telah terbukti bisa bertahan dalam menghadapi berbagai krisis. Penyusunan laporan keuangan menjadi salah satu masalah yang dihadapi oleh UKM. Sehingga manakala ingin mengembangkan usaha melalui kredit hal tersebut menjadi kendala.

Mengingat kekuatan pendanaan yang ada di UKM yang tidak terlalu besar, maka pembuatan laporan keuangan menggunakan perangkat lunak menjadi salah satu alternatif yang digunakan.

Sistem berbasis web menjadi salah satu pilihan dengan pertimbangan fleksibilitas baik dilihat dari biaya yang harus dikeluarkan maupun untuk mengikuti perkembangan pada masa yang akan datang.

Sistem yang dibutuhkan pada prinsipnya langkah yang dilakukan sesederhana dan sesingkat mungkin, akan tetapi laporan keuangan yang dihasilkan sudah memadai dan cukup lengkap. Dan tidak kalah pentingnya adalah keamanan.

Dengan adanya perangkat lunak yang ada maka pembuatan laporan keuangan menjadi lebih cepat/menghemat waktu, lebih akurat, data akan selalu selalu baru (*up to date*), akses yang cepat mendapatkan informasi dan akan berakibat lebih hemat biaya

Lebih jauh dikembangkan system pembukuan melalui internet dan jaringan telepon selular. Sehingga untuk mendapatkan laporan keuangan tidak perlu harus ke kantor cukup melalui internet atau handphone saja dan bisa dilakukan kapanpun dan dimanapun.

Untuk perkembangan pada masa yang akan datang, memaksimalkan fungsi internet untuk lebih meningkatkan UKM misalnya dibentuk komunitas-komunitas UKM membuat sebuah web sebagai sarana promosi dan komunikasi antar UKM dan juga konsumen.

#### Daftar Acuan

Undang-undang Republik Indonesia No.20 Tahun 2008 Tentang usaha Mikro, Kecil dan Menengah. 2008.  
 Rosandya, Rindy. 2010. "Geliat Si Kecil di Tengah Krisis Global". Majalah Koperasi Edisi Sabtu, 3 April 2010. Tersedia di [www.majalahkoperasi.com](http://www.majalahkoperasi.com). Diakses pada 1 Januari 2011.



Prianthara, Teddy, S.E., M.Si., Ak. "Cara Mudah Buat Laporan Keuangan, KKB Gelar Temu Bisnis". Tersedia di [www.bisnisbali.com](http://www.bisnisbali.com). Edisi 7 Juni 2010. Diakses pada 1 Januari 2011.

Mahu, Yustinus. 2010. Peran Perbankan dalam

Mendorong UKM. Tersedia di <http://blogs.fanbox.com>. 18 Januari 2010. Diakses pada 1 Januari 2011.

Lawrence. "Akuntan atau Software Akuntansi yang Saya Butuhkan?". Tersedia di [www.pengusahamuslim.com](http://www.pengusahamuslim.com). 29 Juni 2009. Diakses pada 5 Januari 2011.

