

# APLIKASI PEMBELAJARAN AKUNTANSI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Sugiyatno<sup>1</sup>

<sup>1,3</sup>Teknik Informatika/Teknik Informatika STMIK EL RAHMA Yogyakarta,

e-mail: [1enoyat@gmail.com](mailto:1enoyat@gmail.com)

## **Abstract**

*Dalam Akuntansi mengenal yang disebut dengan persamaan akuntansi dan siklus akuntansi. Dalam hal mempelajari persamaan akuntansi ini diperlukan cara-cara atau media yang efektif untuk lebih mudah dalam memahaminya. Ada beberapa metode yang telah ada untuk mempelajari akuntansi seperti media komik. Secara umum pembelajaran akuntansi dilakukan dengan menggunakan Aplikasi MYOB dan Aplikasi Office Microsoft Excel. Permasalahan yang timbul adalah aplikasi tersebut merupakan aplikasi berbayar dan memerlukan lisensi untuk aktivasi dan menggunakannya. Penelitian ini mencoba membuat sebuah aplikasi yang bersifat open source (gratis) karena menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL yang dapat diunduh gratis. Aplikasi yang dihasilkan mampu mengimplementasikan persamaan akuntansi dengan mudah, sehingga pengguna khususnya siswa mampu belajar dengan mudah.*

**Keywords**—*Persamaan Akuntansi, Siklus Akuntansi, Aplikasi Akuntansi*

## PENDAHULUAN

Belajar Akuntansi khususnya untuk tingkat Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) kompetensi keahlian Akuntansi merupakan hal utama yang harus dikuasai. Akuntansi ini tidak hanya ditujukan untuk Siswa ataupun Guru, namun bisa juga dipelajari oleh umum yang pengen manajemen atau mengatur keuangannya.

Definisi akuntansi menurut Sadeli (2015:2) akuntansi adalah meliputi baik bidang teori, proses pembukuan, penerapan dan praktek, maupun pemeriksaan dan penilaian. Menurut Baridwan (2013:1) akuntansi adalah suatu kegiatan jasa. Fungsinya adalah menyediakan data kualitatif terutama yang mempunyai sifat keuangan dari kesatuan usaha ekonomi yang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan-keputusan ekonomi dalam memilih alternatif-alternatif dari suatu keadaan. Definisi akuntansi yang lain yang dikemukakan oleh American Institute of Certified Public Accounts (AICPA) yaitu akuntansi adalah suatu seni pencatatan, pengelompokkan, dan pengikhtisaran menurut cara-cara yang berarti dan dinyatakan dalam nilai uang, segala transaksi dan kejadian yang bersifat keuangan dan kemudian menafsirkan artinya (Failian, 2012).

Dalam akuntansi mengenal yang disebut dengan persamaan akuntansi dan siklus akuntansi. Dalam hal mempelajari persamaan akuntansi ini diperlukan cara-cara atau media yang efektif untuk lebih mudah dalam memahaminya. Ada beberapa metode yang telah ada seperti yang dilakukan oleh Elis Mediawati (2011) dalam jurnalnya yang berjudul Pembelajaran Akuntansi Keuangan Melalui Media Komik Untuk Meningkatkan Prestasi Mahasiswa. Selama ini pembelajaran akuntansi dilakukan dengan menggunakan Aplikasi MYOB dan Aplikasi Office Microsoft Excel. Permasalahan yang timbul adalah aplikasi tersebut merupakan aplikasi berbayar dan memerlukan lisensi untuk aktivasi dan menggunakannya. Penelitian ini mencoba membuat sebuah aplikasi yang bersifat open source (gratis) karena menggunakan bahasa PHP dan MYSQL yang dapat diunduh gratis. Aplikasi yang dihasilkan mampu mengimplementasikan persamaan akuntansi dengan mudah, sehingga pengguna khususnya siswa mampu belajar dengan mudah.

## METODE PENELITIAN

Tahapan yang akan dilakukan pada penelitian ini adalah:

### 1. Metode literatur

Metode ini digunakan untuk mencari referensi yang tepat dari beberapa sumber untuk mengembangkan sistem. Referensi-referensi yang sesuai dijadikan acuan dalam dasar atau landasan teori dalam pengembangan sistem.

### 2. Desain/Rancangan

- Membuat desain database berdasarkan model logis yang telah dibuat
- Membuat aturan (rule) yang digunakan dalam sistem.
- Membuat rancangan antar muka sistem

### 3. Konstruksi Program

Pada tahap ini dibangun aplikasi akuntansi.

### 4. Pengujian

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada aplikasi yang sudah dibangun, pengujian dilakukan dengan validitas output sesuai dengan persamaan akuntansi.

## Landasan Teori

Konsep dasar dari akuntansi adalah persamaan akuntansi. Konsep ini menjelaskan pengertian harta, kewajiban dan modal. Harta (*assets*) adalah sumber daya dimiliki dalam bisnis sedangkan Kewajiban (*liabilities*) dan Modal (*equitas*) adalah hak kepemilikan atau klaim terhadap aset-aset tersebut (Manurung, E.M, 2011).

Persamaan Akuntansi:

$$HARTA = KEWAJIBAN + MODAL..... (1)$$

## HASIL DAN PEMBAHASAN

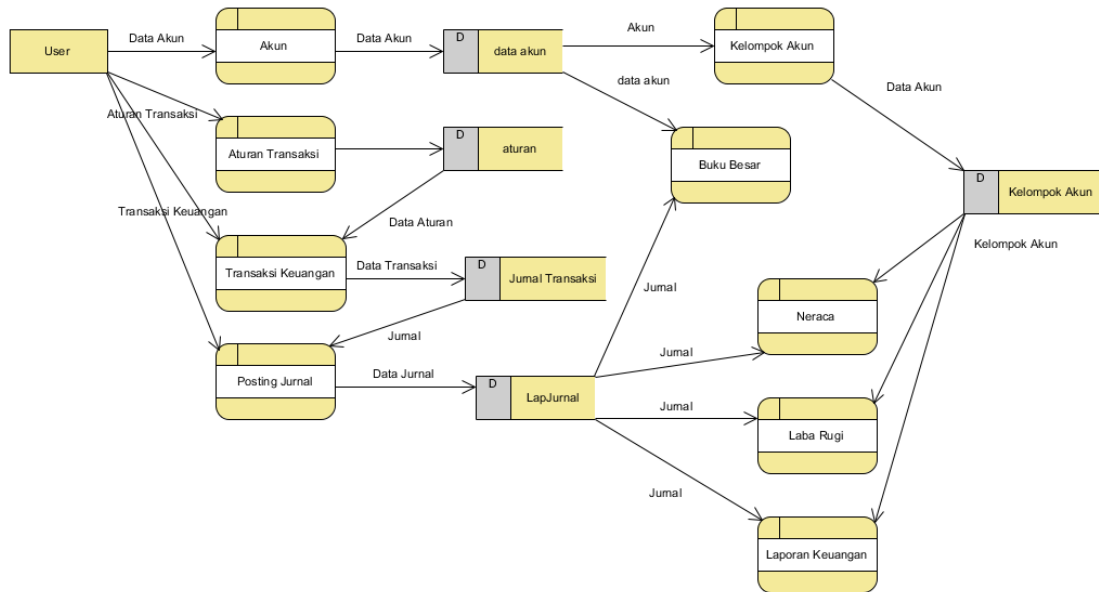
### Rancangan Sistem

Sistem yang dikembangkan dapat dilihat dalam gambar diagram DFD sebagai berikut:



Gambar 1.DFD Level 0

Dari gambar di atas dapat digambarkan bahwa sistem ini memiliki entitas yaitu user. User adalah seorang yang bertindak sebagai pengguna dari sistem ini. Sistem digunakan sepenuhnya oleh user, sehingga user bertindak sebagai administrator sistem. Selanjutnya proses-proses yang terjadi dalam sistem ini dapat dilihat dalam gambar berikut:



Gambar 2.DFD Level 1

Dari gambar diatas dapat dijelaskan beberapa proses yang akan dilalui oleh sistem yaitu:

1. Proses Akun
2. Proses Aturan Transaksi
3. Proses Transaksi Keuangan
4. Proses Posting
5. Proses Kelompok Akun
6. Proses Posting Jurnal
7. Proses Buku Besar
8. Proses Laba Rugi
9. Proses Laporan Keuangan

Setiap tahapan proses dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Proses Akun

Proses ini adalah proses memasukkan akun-akun apasaja yang terlibat dalam proses akuntansi

2. Proses Aturan Transaksi

Proses ini adalah proses membuat aturan transaksi. Aturan ini yang menentukan keseimbangan debit dan kredit dalam proses akuntansi, sehingga data transaksi dapat seimbang sesuai dengan persamaan akuntansi

3. Proses Transaksi Keuangan

Proses ini adalah proses memasukkan transaksi-transaksi keuangan.

4. Proses Posting

Proses ini adalah proses memasukkan bukti-bukti transaksi keuangan (jurnal transaksi) kedalam akun-akun yang sesuai.

5. Proses Kelompok Akun

Proses ini adalah proses mengelompokkan akun dalam setiap laporan keuangan.

## 6. Proses Buku Besar

Proses yang akan menghasilkan laporan Buku Besar

## 7. Proses Laba Rugi

Proses yang akan menghasilkan laporan Laba Rugi

## 8. Proses Laporan Keuangan

Proses yang akan menghasilkan laporan Keuangan

### Pengujian

Berdasarkan rancangan sistem, proses selanjutnya adalah konstruksi program sesuai dengan siklus dan DFD yang dapat dilihat dalam gambar 2. Aplikasi selanjutnya diuji kevalidan transaksi sesuai dengan persamaan akuntansi.

Contoh transaksi akuntansi:

1. Kas Awal	Rp. 1.000.000,-
2. Beli alat Kantor	Rp. 100.000,-
3. Biaya produk	Rp. 50.000,-
4. Pendapatan dari klien	Rp. 75.000,-

Dari contoh kasus transaksi akuntansi diatas, dapat kita rumuskan kedalam persamaan akuntansi sebagai berikut. Langkah pertama adalah membuat akun yang sesuai dengan kebutuhan akuntansi. Untuk memudahkan dalam pengelolaan akun, kode akun dibedakan dengan digit pertamanya. Akun Harta digit awal 1, Akun Kewajiban digit awal 2, akun Modal digit awal 3, akun pendapatan digit awal 4, Akun Beban/Biaya digit awal 5.

Untuk memenuhi persamaan akuntansi, setiap akun harus diposisikan sesuai dengan persamaan akuntansi. Akun Harta dan Beban diposisikan kiri sedangkan Kewajiban, Modal dan Pendapatan diposisi kanan. Sehingga persamaan akuntansi menjadi :

$$\text{Harta} + \text{Beban} = \text{Kewajiban} + \text{Modal} + \text{Pendapatan} \dots (2)$$

Prinsip persamaan akuntansi adalah Saldo kiri (Debet) harus sama dengan saldo posisi kanan (Kredit). Setiap perubahan satu akun pasti akan merubah akun yg lainnya agar posisi saldo tetap seimbang.

**Tabel 1.** Transaksi

Akun	Nominal	Saldo	Nominal	Saldo
Kas (Harta)	Rp. 1.000.000,- (D)	Rp. 1.000.000,-		
--- Modal			Rp. 1.000.000,- (K)	Rp. 1.000.000,-
Beli Alat Kantor (Biaya)	Rp. 100.000,- (D)	<b>Rp. 100.000,-</b>		
--- Kas	Rp. 100.000,- (K)	Rp. 900.000,-		
Biaya Produk	Rp. 50.000,- (D)	<b>Rp. 50.000,-</b>		
--- Kas	Rp. 50.000,- (K)	Rp. 850.000,-		
Pendapatan dari Klien			Rp. 75.000,- (K)	Rp. 75.000,-
--- Kas	Rp. 75.000,- (D)	<b>Rp. 925.000,-</b>		
Saldo		Rp. 1.075.000,-		Rp. 1.075.000,-

Berdasarkan tabel 1 dapat dilihat bahwa saldo sebelah kiri sama dengan saldo sebelah kanan.

Hasil pengujian program dapat dilihat di gambar 3.



Gambar 3. Interface Aplikasi Akuntansi

Laporan Buku Besar dapat dilihat di gambar 4.

**BUKU BESAR**

Kode Akun : 10000  
 Nama Akun : Harta  
 Akun D/K : D

Bulan :  
 Tahun : 2018-02-09

No	Tanggal	Keterangan	Debit	Kredit	Saldo
1	2018-02-01		1.000.000	0	
2	2018-02-01	Biaya Produk	0	50.000	
3	2018-02-08	Beli Alat Kantor	0	100.000	
4	2018-02-08	Pendapatan dari klien	75.000	0	
			<b>1.075.000</b>	<b>150.000</b>	<b>925.000</b>

Semarang.....  
 Pimpinan,

Kepala Bagian Keuangan,

Gambar 4. Buku Besar

Laporan Neraca dapat dilihat di gambar 5.

NERACA SALDO  
 PERIODE: - 2018-02-08

No. Akun	Nama Akun	Debet	Kredit	Saldo	No. Akun	Nama Akun	Debet	Kredit	Saldo
<b>AKTIVA LANCAR</b>					<b>PASIVA</b>				
10000	Harta	1.075.000	150.000	925.000	20000	Hutang	0	0	0
<b>BIAYA</b>					30000	Modal	0	1.000.000	1.000.000
50000	Beban Biaya	150.000	0	150.000	<b>PENDAPATAN</b>				
			Jumlah:	<b>1.075.000</b>	40000	Pendapatan	0	75.000	75.000
								Jumlah:	<b>1.075.000</b>

Semarang.....  
 Pimpinan,

Kepala Bagian Keuangan,

Gambar 5. Neraca Saldo

Laporan Laba Rugi dapat dilihat di gambar 6.

**LABA RUGI**  
PERIODE: - 2018-02-08

No. Akun	Nama Akun	Debet	Kredit	Saldo	No. Akun	Nama Akun	Debet	Kredit	Saldo
<b>BIAYA</b>					<b>PENDAPATAN</b>				
50000	Beban Biaya	150,000	0	150,000	40000	Pendapatan	0	75,000	75,000
		Jumlah :		150,000			Jumlah :		75,000

Total Pendapatan : 75,000  
Total Biaya : 150,000  
Laba Rugi : -75,000

Semarang.....  
Pimpinan,

Kepala Bagian Keuangan,

**Gambar 6. Laba Rugi**

Laporan Keuangan dapat dilihat di gambar 7.

**LAPORAN KEUANGAN**  
PERIODE: - 2018-02-08

No. Akun	Nama Akun	Debet	Kredit	Saldo	No. Akun	Nama Akun	Debet	Kredit	Saldo
<b>AKTIVA LANCAR</b>					<b>PASIVA</b>				
10000	Harta	1.075,000	150,000	925,000	20000	Utang	0	0	0
		Jumlah :		925,000	50000	Modal	0	1.000,000	1.000,000
					60000	Laba Rugi	0	-75,000	-75,000
							Jumlah :		925,000

Semarang.....  
Pimpinan,

Kepala Bagian Keuangan,

**Gambar 7. Laporan Keuangan**

**KESIMPULAN**

Dari analisis dan pemaparan sistem, sistem yang dibangun ini diharapkan mampu menjadi media yang mudah dalam hal mempelajari akuntansi. Aturan-aturan transaksi akuntansi dalam aplikasi ini dapat ditentukan sendiri oleh pengguna, sehingga aplikasi bersifat customizable sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Aplikasi ini bersifat open source sehingga setiap orang yang membutuhkan mampu menggunakannya dengan mudah dan tidak perlu membeli lisensi.

**DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Manurung, E.M, 2011, Akuntansi Dasar, Erlangga, Jakarta
- [2] Sadeli, Lili M.,, 2015. Dasar-dasar Akuntansi, Bumi Aksara, Jakarta
- [3] Mediawati Elis, 2011, Pembelajaran Akuntansi Keuangan Melalui Media Komik Untuk Meningkatkan Prestasi Mahasiswa, Jurnal Penelitian Pendidikan Vol. 12 No. 1.
- [4] Failian, Andreas, dkk, 2012, ANALISIS MANFAAT INFORMASI AKUNTANSI PADA UKM DI WILAYAH TANGGULANGIN, The Indonesian Accounting Review, Volume 2, No. 1, January 2012, pages 1 – 10.