

## Sistem Informasi Akuntansi Bank Sekolah Menggunakan Metode *Cash Basis*

Tantik Sumarlin<sup>1</sup>, Nining Fitriani<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Prodi Komputerisasi Akuntansi-Universitas STEKOM, email :tantik@stekom.ac.id

<sup>2</sup>Prodi Komputerisasi Akuntansi-Universitas STEKOM, email :nining@stekom.ac.id

Jl. Majapahit 605, Semarang, telp/fax – 024-6717201-02

---

### ARTICLE INFO

---

#### Article history:

Received 30 Mei 2020

Received in revised form 2 Juni 2020

Accepted 10 Juni 2020

Available online 12 Juni 2020

#### Article history:

Received 30 Mei 2020

Received in revised form 2 Juni 2020

Accepted 10 Juni 2020

Available online 12 Juni 2020

---

### ABSTRACT

---

Bank is a production unit under the organizational structure of a business center in a school. This bank provides services in the form of savings deposit transactions and savings withdrawals. Bank customers are all students in grades ten to twelve along with teachers and employees. The information system required is a web-based school bank information system using the cash basis method so that it can assist in operational activities ranging from recording daily transactions to reporting. The research was conducted using the Research and Development (R&D) method, UML (Unified Modeling Language) modeling, the PHP (Hypertext Preprocessor) programming language with the MySQL MariaDB database. The School Bank Accounting Information System is expected to be able to solve the problems that occur in the school bank.

Keywords: Information Systems, School Banks, Web, Transactions

---

## I. Pendahuluan

Teknologi saat ini berkembang semakin pesat, kebutuhan informasi dan pengolahan data dalam banyak aspek dinilai sangat penting. Fungsi teknologi pada instansi dalam menyediakan informasi yang membutuhkan sistem pengelolaan data secara cepat, tepat dan akurat. Peran teknologi yaitu menunjang efektifitas, produktifitas dan efisiensi dalam suatu instansi dalam menyelesaikan masalah manajemen.

Sistem pengelolaan data yang diperlukan diharapkan dapat membantu dalam penyelesaian tugas-tugas rutin yang berguna dalam pengambilan keputusan oleh suatu instansi khususnya sekolah.

Tugas rutin dari sebuah bank sekolah yaitu melayani transaksi setoran dan penarikan harian. Bank adalah salah satu unit produksi dari struktur organisasi unit produksi sekolah. Bank merupakan unit produksi milik jurusan akuntansi yang digunakan sebagai tempat praktik siswa akuntansi di sekolah. Kegiatan harian dilayani oleh siswa sedangkan untuk penyusunan laporan keuangan dilakukan oleh guru pembimbing sebagai pengurus unit produksi Bank sekolah. Bank juga digunakan sebagai tempat menyimpan dana sekolah milik organisasi dan unit produksi lain yang berdiri dilingkungan.

adalah salah satu sekolah menengah kejuruan yang berada di Kabupaten Semarang dan memiliki 6 program keahlian yaitu Akuntansi, Manajemen Perkantoran, Tata Busana, Kuliner, Teknik Sepeda Motor, dan Multimedia. Sekolah telah menggunakan bank sekolah sebagai tempat penyimpanan dana kas sekolah. Petugas Bank mengalami kesulitan yang berkaitan dengan pendataan nasabah, pencatatan transaksi, penghitungan saldo, dan pelaporan transaksi. Proses-proses tersebut masih dilaksanakan dengan cara manual, artinya belum menggunakan komputerisasi secara maksimal. Petugas harus mencari slip transaksi berdasarkan rekening nasabah kemudian menulis pada buku tabungan nasabah. Pembuatan laporan transaksi dilakukan dengan komputer berdasarkan data harian setiap bulan oleh pengurus unit produksi. Pembuatan laporan transaksi dilakukan secara manual dengan menginput satu per satu jumlah saldo harian yang ditulis tangan dalam buku rekapan. Proses yang terjadi dalam transaksi bank sekolah ini dinilai kurang efektif dan efisien baik untuk pengurus dan petugas bank.

Berdasarkan masalah tentang sistem bank yang masih manual di unit produksi, maka peneliti akan membuat sebuah Sistem Informasi Akuntansi Bank Sekolah Menggunakan Metode Cash Basis Berbasis Web Dinamis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database Mysql MariaDB.

### **Identifikasi Masalah**

- 1) Sering terjadi kesalahan pencatatan transaksi pada buku tabungan dengan buku rekapitulasi transaksi.
- 2) Pembuatan laporan transaksi dilakukan secara manual dengan ditulis tangan pada buku rekap harian.
- 3) Tidak terdapat database berbantuan komputer sehingga menghambat kinerja pengurus dan petugas Bank ..

## **2. Tinjauan Literatur**

### **Pengertian Sistem Informasi Akuntansi**

Sistem Informasi Akuntansi merupakan alat yang digunakan untuk pengambilan keputusan yang terkait dengan transaksi-transaksi perusahaan. Sistem Informasi Akuntansi digunakan sebagai media untuk menghasilkan informasi bagi pengguna informasi sehingga dapat mengambil keputusan dengan tepat dan sesuai kondisi perusahaan.[4]

Sistem informasi akuntansi merupakan sebuah sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan juga memproses data menjadi informasi yang berguna dalam membantu proses pengambilan keputusan. [7]

### **Bank**

Definisi bank umum yaitu bank yang melaksanakan kegiatan - kegiatan konvensional maupun syariah dalam kegiatan memberikan jasa keuangan dalam lalu lintas pembayaran. ( Undang-undang RI nomor 10 Tahun 1998 tanggal 10 November 1998 tentang Perbankan pasal 1 ayat 3)

### **Sekolah**

Sekolah adalah kegiatan di waktu luang bagi anak-anak di tengah kegiatan mereka yang utama, yaitu bermain dan menghabiskan waktu menikmati masa anak-anak dan remaja. [1]

#### **Metode Cash Basis**

Kas basis mencatat seluruh transaksi sesuai nominal kas yang diterima atau dikeluarkan saat kegiatan transaksi benar-benar terjadi. Pengaruh berkurang atau bertambahnya kas berpengaruh langsung pada jumlah saldo kas pada akun kas.[6]

#### **Web Dinamis**

Website dinamis merupakan website yang secara struktur ditujukan untuk *update* sesering mungkin menyesuaikan dengan perangkat yang digunakan. [5]

### **3. Metode Penelitian**

Tahap ini akan dibuat bentuk awal pengembangan produk dengan melakukan desain sistem dengan pembuatan *source code* dengan menggunakan bahasa pemrograman *Php* dan database *MySQL*. Hasil Akhirnya berupa *prototype* sistem informasi tabungan sekolah dan laporan keuangan yang sudah berfungsi dan siap untuk dilakukan uji coba lapangan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode R&D (*Research and Development*). Penelitian dan Pengembangan adalah suatu proses atau langkah-langkah untuk mengembangkan suatu produk baru atau menyempurnakan produk yang telah ada. Produk yang dimaksud adalah perangkat lunak (software) seperti program untuk pengolahan data Skripsi ini menggunakan model Pengembangan *Research and Development (R&D)* atau pengembangan berbasis penelitian yaitu proses yang digunakan untuk mengembangkan dan memvalidasi produk-produk pendidikan. Metodologi penelitian diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. [8]

#### **3.1 Desain Penelitian**

##### **Desain Uji Coba**

Dalam desain uji coba penulis membuat desain form tentang sistem informasi tabungan sekolah dan laporan keuangan yang nantinya akan dipakai oleh petugas Bank . Sedangkan perancangannya meliputi *Flowchart*, *UML* dan *Database*.

##### **Jenis Data**

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah termasuk ke dalam jenis data primer. Data primer merupakan sumber data penelitian yang diperoleh secara langsung dari sumber asli, sedangkan data sekunder adalah sumber data yang diperoleh melalui perantara atau tidak langsung.[3]

##### **Instrumen Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah dengan cara melakukan penelitian langsung dan mengumpulkan data dengan cara mengamati proses kerja dan mempraktekkan alur transaksi secara langsung pada unit produksi di Bank. Adapun teknik pengumpulan data adalah berupa Studi Literatur dan Studi Lapangan.

Studi literatur merupakan kegiatan mengumpulkan data-data berupa teori pendukung dari sistem yang dibuat dengan maksud untuk memaparkan tentang teori-teori yang berhubungan dengan sistem informasi berbasis *website*. Sumber-sumber didapat dari *e-book*, jurnal-jurnal penelitian, buku dan lainnya yang relevan dengan penelitian.

Studi lapangan merupakan langkah awal yang bertujuan untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam tahap analisis. Pada tahap ini dilakukan 2 cara yaitu : observasi dan wawancara.

Observasi dilakukan dengan penelitian langsung dan mengumpulkan data dengan cara mengamati proses kerja secara langsung pada petugas unit produksi di Bank .

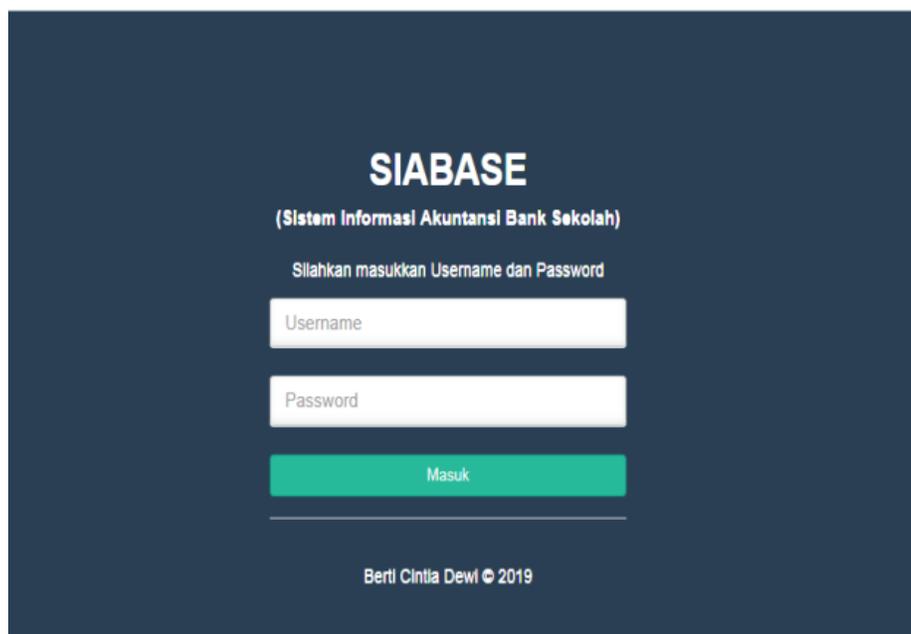
Wawancara dilakukan dengan cara mengajukan beberapa pertanyaan kepada pihak yang bersangkutan yaitu bagian unit produksi di Bank.

#### **4. Hasil Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dengan sistem baru adalah untuk jangka pendek, Sistem baru dapat mengurangi kesalahan yang sering terjadi dalam penginputan transaksi dan menghemat waktu dalam pengolahan data pada kegiatan operasional bank sekolah. Untuk jangka panjang, Sistem dapat mempermudah kinerja pengurus dan petugas bank dalam kegiatan operasional bank.

Hasil pengembangan sistem digambarkan dalam form-form berikut ini :

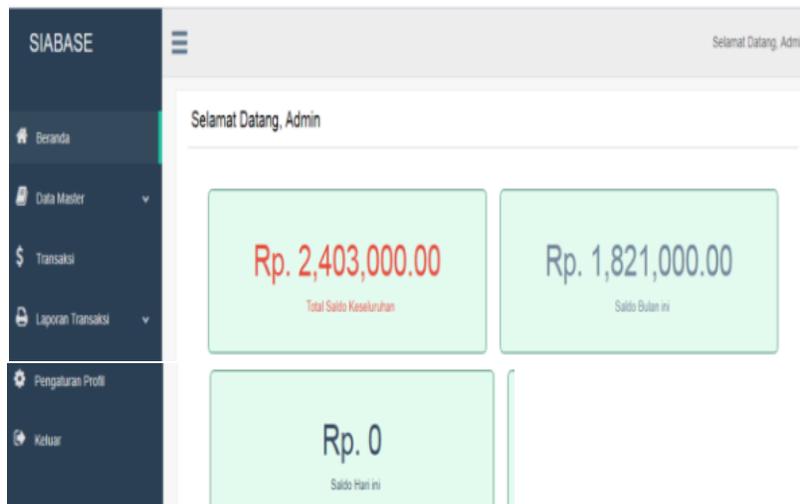
##### 4.1 Form Login



The image shows a login form for a system named SIABASE. The form is centered on a dark blue background. At the top, it says "SIABASE" in large white letters, followed by "(Sistem Informasi Akuntansi Bank Sekolah)" in smaller white letters. Below this, it says "Silahkan masukkan Username dan Password" in white. There are two white input fields: one for "Username" and one for "Password". Below the input fields is a green button with the text "Masuk" in white. At the bottom of the form, there is a small white text "Berti Cintia Dewi © 2019".

Gambar 1 Form Login

#### 4.2 Form Beranda



Gambar2 Form Beranda

#### 4.3 Form Transaksi

**Transaksi Penyetoran**

Setoran Tunai

ID Transaksi :	Saldo :
<input type="text" value="T0023"/>	Rp. 114,000.00
Nomor Rekening :	Saldo Bulan ini :
<input type="text" value="2019000001"/>	Rp. 10,000.00
Nama :	Jumlah Setoran :
<input type="text" value="Berti"/>	<input type="text"/>
Tempat, Tanggal Lahir :	Keterangan :
<input type="text" value="Salatiga, 1997-03-30"/>	<input type="text"/>
Alamat :	
<input type="text" value="Tuntang"/>	

Gambar3 Form Transaksi Setoran

### Transaksi Penarikan

Penarikan Tunai

ID Transaksi :	Saldo :
<input type="text" value="T0023"/>	Rp. 519,000.00
Nomor Rekening :	Saldo Bulan ini :
<input type="text" value="2019000002"/>	Rp. 69,000.00
Nama :	Jumlah Penarikan :
<input type="text" value="Cintia"/>	<input type="text"/>
Tempat, Tanggal Lahir :	Keterangan :
<input type="text" value="Solo, 1996-08-27"/>	<input type="text"/>
Alamat :	
<input type="text" value="Solo"/>	

Gambar4 Form Transaksi Penarikan

#### 4.4 Form Laporan

##### Form Laporan Per Periode

### LAPORAN TRANSAKSI PERIODE

Tanggal : 20-09-2019 s.d 22-09-2019

ID Petugas : P0001 Nama Petugas : admin

Tanggal	No Transaksi	Nasabah	Debit	Kredit	Saldo
21-09-2019	T0025	Deva	Rp. 0	Rp. 20,000.00	Rp. 20,000.00
22-09-2019	T0026	Deva	Rp. 0	Rp. 100,000.00	Rp. 120,000.00

Ungaran,2019-09-30

Gambar 5 Laporan Per Periode

#### 4.5 Form Laporan Per Nasaba

### LAPORAN TRANSAKSI NASABAH

Tanggal : 1-09-2019 s.d 11-09-2019

Berti ( 2019000001 )

Tanggal	No Transaksi	Debit	Kredit	Saldo
05-09-2019	T0012	Rp. 0	Rp. 10,000.00	Rp. 10,000.00
05-09-2019	T0013	Rp. 3,000.00	Rp. 0	Rp. 7,000.00
05-09-2019	T0015	Rp. 0	Rp. 3,000.00	Rp. 10,000.00

Ungaran,2019-09-11

Gambar 6 Laporan Per Nasabah

#### Pembahasan Produk Akhir

Pada tahap pengujian sistem informasi akuntansi bank sekolah dilakukan validasi data sebelum masuk kedalam menu utama.

##### Hasil Uji Validasi Pakar

Dari hasil pengujian melalui angket dapat diperoleh nilai sebagai berikut :

- Sangat kurang dari  $1 \leq n \leq 10$  sehingga nilai  $(1 \times 0) = 0$
- Kurang dari  $11 \leq n \leq 20$  sehingga nilai  $(2 \times 0) = 0$
- Cukup dari  $21 \leq n \leq 30$  sehingga nilai  $(3 \times 0) = 0$
- Baik dari  $31 \leq n \leq 40$  sehingga nilai  $(4 \times 5) = 20$
- Sangat Baik  $41 \leq n \leq 50$  sehingga nilai  $(5 \times 5) = 25$

Total = 45

Sehingga dapat dihitung nilai validasinya :  $\mu = \Sigma x/n = 45/10 = 4,5$ .

Berdasarkan perhitungan diatas, diketahui bahwa hasil validasi dari dosen pakar adalah 4,5. Kriteria ini berada diantara  $41 \leq n \leq 50$  yaitu tergolong dalam kategori sangat baik. Sehingga sistem ini dikatakan layak digunakan.

##### Hasil Uji Validasi User

Dari hasil pengujian tersebut dapat diperoleh nilai sebagai berikut :

- Sangat kurang dari  $1 \leq n \leq 10$  sehingga nilai  $(1 \times 0) = 0$
- Kurang dari  $11 \leq n \leq 20$  sehingga nilai  $(2 \times 0) = 0$
- Cukup dari  $21 \leq n \leq 30$  sehingga nilai  $(3 \times 0) = 0$
- Baik dari  $31 \leq n \leq 40$  sehingga nilai  $(4 \times 1) = 4$
- Sangat Baik  $41 \leq n \leq 50$  sehingga nilai  $(5 \times 9) = 45$

Total = 49

Sehingga dapat dihitung nilai validasinya :  $\mu = \Sigma x/n = 49/10 = 4,9$ .

Berdasarkan perhitungan diatas, diketahui bahwa hasil validasi dari user adalah 4,9. Kriteria ini berada diantara  $41 \leq n \leq 50$  yaitu tergolong dalam kategori sangat baik. Sehingga sistem ini dikatakan layak digunakan.

## 5. Simpulan

Dari hasil perancangan dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, akhirnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a) Sistem ini berfungsi untuk menghasilkan laporan keuangan bank.
- b) Sistem ini berfungsi untuk mencatat dan menginformasikan transaksi setoran dan penarikan tabungan.
- c) Berdasarkan hasil validasi produk, sistem ini layak digunakan pada bank sekolah khususnya pada Bank.

## Daftar Pustaka

- [1] Idi, A. (2011). *Sosiologi Pendidikan (Individu, Masyarakat, dan Pendidikan)*. Jakarta: Penerbit PT Raja Grafindo Persada.
- [2] Indonesia, B. (1998). UU No.10 Tahun 1998, Tentang Perubahan Terhadap UU No.7 Tahun 1992. Jakarta.
- [3] Indriarto, & Supono. (2013). *Metode Penelitian Bisnis untuk Akuntansi*. Yogyakarta:BPFE.
- [4] Mulyadi. (2016). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta : Salemba Empat.
- [5] Rahmadi,A (2013).Implementasi Aplikasi E-Dashboard dalam Pengelolaan Sistem Informasi Rumah Sakit Bersalin.
- [6] Ritonga,P(2011). Analisis Pengaruh Kesadaran dan Kepatuhan Wajib Terhadap Kinerja Kantor Pelayanan Pajak (KPP) dengan Pelayanan Pajak Sebagai Variabel Interviewing di KPP Medan Timur. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- [7] Romney, M. B., & Steinbart, P. J.(2015). *Accounting Information System*, 13th .
- [8] Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabert.