



# 9<sup>th</sup> Applied Business and Engineering Conference

---

## IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS WEBSITE PADA SEKOLAH INSAN TELADAN PEKANBARU

Bidiana<sup>1)</sup>, Satria Perdana Arifin<sup>2)</sup>

<sup>1</sup>Sistem Informasi, Politeknik Caltex Riau, Rumbai, Pekanbaru,  
28265 E-mail: bidiana17si@mahasiswa.pcr.ac.id

<sup>2</sup>Sistem Informasi, Politeknik Caltex Riau, Rumbai, Pekanbaru,  
28265 E-mail: satria@pcr.ac.id

### Abstract

*Pekanbaru Teladan Insan School is an educational institution engaged in the service sector. In managing and recording the school finances, the treasurer makes use of spreadsheets and books in recording transactions that are classified as simple. The results of interviews with the school treasurer, financial records are still made manually and in finding the required transaction history data, the treasurer needs to look for the financial reports that have been archived, as a result the financial reports to be submitted to the head of the Foundation need to be corrected because there are errors in the calculations and the time for submitting financial statements takes 1-3 working days. The solution to the existing problems is to build an accounting information system that replaces the manual process. The "Website-Based Accounting Information System" for the Pekanbaru School of Exemplary People is designed to assist the school treasurer in handling the recording of routine transactions which include income, school expenses, and others. The results of transactions carried out by the treasurer will be directly evaluated by the head of the Foundation through the system. Based on the tests that have been done using the Test Case from Black Box Testing, the results are 100% by testing 44 items. The results of the test of accounting experts, namely PCR lecturer Fifitri Ali, S.S.T., M.Sc, that the system has met accounting standards in the service sector.*

**Keywords:** Accounting Information System, Database, Website, Test Case, Black Box.

### Abstrak

Sekolah Insan Teladan Pekanbaru merupakan institusi pendidikan yang bergerak di bidang jasa. Dalam mengelola dan melakukan pencatatan keuangan sekolah tersebut, bendahara memanfaatkan spreadsheet dan buku dalam melakukan pencatatan transaksi yang tergolong masih sederhana. Hasil wawancara dengan bendahara sekolah, pencatatan keuangan masih dibuat dengan cara manual dan dalam mencari data histori transaksi yang diperlukan, bendahara perlu mencari kembali laporan keuangan yang sudah diarsipkan. Solusi dari permasalahan yang ada dibangun sebuah sistem informasi akuntansi yang menggantikan proses manual tersebut. "Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website" tersebut dirancang untuk membantu pekerjaan bendahara sekolah dalam menangani pencatatan transaksi rutin yang meliputi pendapatan, pengeluaran sekolah, dan lainnya. Hasil transaksi dengan adanya sistem, laporan keuangan menjadi otomatis setelah transaksi dilakukan. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan menggunakan Test Case dari Black Box Testing pengujian sebanyak 44 butir dan dilakukan sebanyak 4 kali untuk mendapatkan hasil pengujian sesuai diharapkan. Hasil dari pengujian pakar akuntansi yaitu dosen PCR Fifitri Ali, S.S.T., M.Sc bahwa sistem tersebut sudah memenuhi standar akuntansi di bidang jasa. Hasil dari interaksi kepala yayasan dan bendahara dengan sistem beberapa kali, Bendahara dapat melakukan pencatatan, pencarian dan pelaporan data transaksi keuangan secara periodik. Transaksi yang dilakukan oleh bendahara SD dan bendahara SMP terintegrasi satu sama lain dengan adanya sistem dan dapat dipantau secara langsung oleh Yayasan.



# 9<sup>th</sup> Applied Business and Engineering Conference

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi Akuntansi, Basis Data, Website, Test Case, Black Box.*

## PENDAHULUAN

Pada era saat ini kemajuan teknologi komputer telah meningkatkan penggunaan komputer sebagai alat untuk mengolah dan menyimpan informasi. Teknologi tersebut biasanya berupa sistem informasi yang digunakan untuk membantu mengelola keuangan mulai dari industri, bisnis dan lainnya salah satunya adalah sektor pendidikan. Pendidikan memerlukan peran teknologi komputer untuk melakukan pengolahan data dalam jumlah besar yang memiliki tingkat ketepatan dan akurasi yang tinggi dalam menghasilkan laporan. Kemampuan komputer ini yang menyebabkan munculnya berbagai macam sistem informasi, yang salah satunya adalah sistem informasi akuntansi.

Sistem informasi akuntansi mengumpulkan data-data berupa transaksi-transaksi yang terjadi di perusahaan seperti transaksi pembelian, transaksi penjualan, transaksi pengeluaran kas maupun transaksi penerimaan kas. Transaksi-transaksi tersebut dapat dikategorikan sebagai data mentah yang belum diproses. Sistem informasi akuntansi juga akan memproses data berupa transaksi-transaksi yang nantinya akan menghasilkan informasi laporan keuangan, terutama di sektor pendidikan sangat diperlukan sebuah sistem akuntansi untuk mendukung operasional pada sekolah-sekolah, sehingga keuangan pada sekolah dapat dimanajemen dengan baik.

Sekolah Insan Teladan Pekanbaru menangani pencatatan transaksi keuangan seperti pembayaran spp, uang baju, uang gedung, uang eskul, infak sekolah, dan lainnya secara periodik baik harian, bulanan, dan tahunan. Pada saat ini pembuatan laporan keuangan di Sekolah Insan Teladan masih dilakukan secara manual dengan menggunakan spreadsheet belum ada sistem khusus yang menangani proses pengolahan data mentah menjadi laporan tersebut. Laporan keuangan yang telah diolah bendahara sekolah akan diserahkan kepada Yayasan sekolah secara periodik meliputi harian, bulanan, dan tahunan sebagai bahan evaluasi kepala Yayasan untuk meningkatkan akuntabilitas dan transparansi keuangan sekolah, serta meningkatkan efektivitas penggunaan keuangan sekolah.

Laporan keuangan yang dibuat oleh bendahara masih menggunakan buku besar dan



## 9<sup>th</sup> Applied Business and Engineering Conference

---

rekap transaksi yang harus dicatat setiap penggajian karyawan, pembelian peralatan, infak, spp, dan lain-lainnya. Dibutuhkan juga integrasi antar sistem gaji karyawan dan sistem akuntansi agar berkesinambungan dalam menangani gaji karyawan yang dikelola oleh bendahara dan pihak yayasan. Setelah dilakukan proses wawancara, bendahara sekolah memerlukan waktu yang cukup lama dalam pembuatan laporan keuangan karena harus menghitung pengeluaran dan pemasukan secara manual menggunakan rumus pada spreadsheet dan calculator yang memungkinkan terjadinya kesalahan, Tidak hanya itu membuat laporan keuangan periode bulanan dan tahunan masih tergolong kurang efektif karena bendahara harus memeriksa data history transaksi yang telah berlalu.

Berdasarkan uraian di atas, maka dibutuhkan sebuah sistem informasi akuntansi yang berjudul “Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website pada Sekolah Insan Teladan Pekanbaru”. Sistem ini akan dirancang berbasis web sehingga dapat diakses dimanapun oleh user yang menggunakan sistem tersebut menggunakan jaringan local. Diharapkan dengan adanya sistem informasi akuntansi ini pengelolaan data mentah, pencatatan, pembukuan dan pelaporan yang masih dilakukan secara manual dapat terkomputerisasi dan membantu Sekolah Insan Teladan dalam pembuatan laporan dan mendukung dalam mengevaluasi keuangan sekolah dengan baik.

### **METODE PENELITIAN**

Adapun metodologi penelitian yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah:

#### 1) Studi Literatur

Dilakukan dengan membaca dan mempelajari jurnal, dan paper penelitian terdahulu yang dapat dijadikan referensi dalam pengerjaan proyek akhir tersebut.

#### 2) Pengumpulan Data

Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data terkait akuntansi pada sekolah tersebut. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi dan wawancara.

### 3) Perancangan

Meliputi blok diagram, Use Case Diagram, Scenario use case, Sequence diagram, Class Diagram, Entity Relationship Diagram (ERD), dan desain interface.

### 4) Implementasi

Dalam implementasi penelitian ini, yaitu menggunakan Bahasa pemrograman PHP Framework Codeigniter, serta MySQL sebagai DBMS-nya.

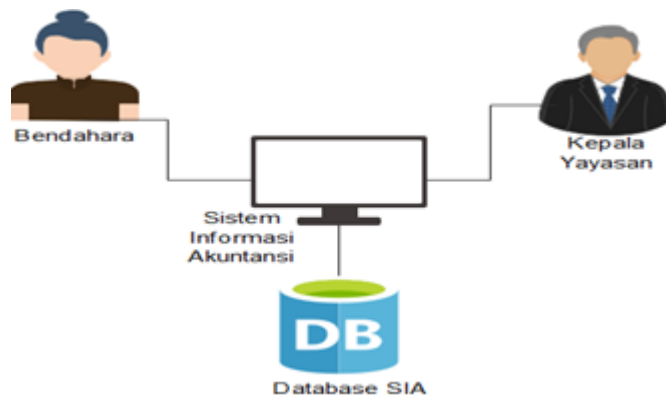
### 5) Pengujian

Pengujian dilakukan menggunakan black box testing dan pengujian expert.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Arsitektur Sistem

Pada gambar 1 merupakan gambar arsitektur sistem yang menggambarkan dua role user yang dapat mengakses langsung sistem informasi akuntansi sekolah yaitu bendahara dan kepala yayasan, dan juga dapat mengakses database melalui sistem informasi akuntansi. Setiap user dapat mengakses sistem dengan peran nya masing-masing untuk mendapatkan informasi melalui sistem SIA.

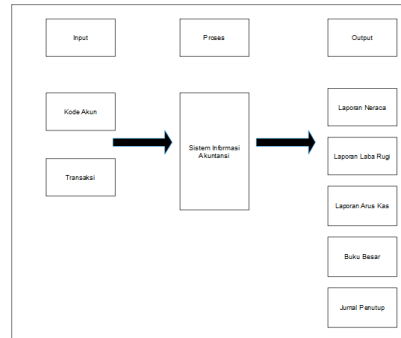


Gambar 1. Arsitektur Sistem

### B. Blok Diagram

Pada gambar 2, Blok diagram merupakan suatu pernyataan gambar yang ringkas yang memiliki arti dari masukan dan keluaran dari suatu sistem. Gambar 2 merupakan blok diagram sebuah sistem informasi akuntansi pada Sekolah Insan

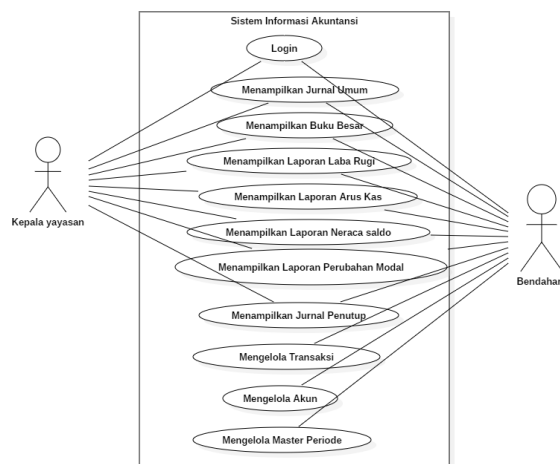
Teladan Pekanbaru yang menjelaskan bahwa sistem mempunyai tiga kategori yaitu input, proses, dan output.



Gambar 2. Blok Diagram

### C. Use Case Diagram

Berikut merupakan use case diagram yang berisi fitur apa saja yang dapat diakses oleh pengguna sistem. *Use Case Diagram* ditunjukkan pada gambar 3.



Gambar 3. Use Case Diagram

### D. Hasil Perancangan Sistem

Hasil dari perancangan pada sistem ini terdiri dari beberapa halaman dan sub-menu dan kegunaan yang berbeda.

#### 1) Halaman Laporan Keuangan

Gambar 4 merupakan halaman laporan keuangan buku besar, sistem dapat menampilkan laporan keuangan seperti jurnal, neraca, laba rugi, perubahan modal, buku besar, dan arus kas.

| No         | Tanggal    | Keterangan | Debit | Kredit | Saldo |
|------------|------------|------------|-------|--------|-------|
| Buku Besar |            |            |       |        |       |
| 1          | 2020-12-01 | Saldo awal |       |        |       |
| 2          | 2020-12-01 | Saldo awal |       |        |       |
| 3          | 2020-12-01 | Saldo awal |       |        |       |
| 4          | 2020-12-01 | Saldo awal |       |        |       |
| 5          | 2020-12-01 | Saldo awal |       |        |       |
| 6          | 2020-12-01 | Saldo awal |       |        |       |
| 7          | 2020-12-01 | Saldo awal |       |        |       |
| 8          | 2020-12-01 | Saldo awal |       |        |       |

Gambar 4. Buku Besar

- 2) Hasil Cetak Laporan Menggunakan Spreadsheet  
 Pada Gambar 5 merupakan tampilan hasil cetak laporan arus kas melalui spreadsheet yang dapat diunduh oleh user pada halaman laporan keuangan.

| Laporan Arus Kas                    |                                      |              |             |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|
| Irsan Teladan Pekanbaru             |                                      |              |             |
| 01-12-2020 sampai dengan 31-12-2020 |                                      |              |             |
| 5                                   | Aktifitas Operasional                |              |             |
| 6                                   | Penerimaan Kas Dari Penjualan        | 922.000,00   |             |
| 7                                   | Pembayaran Operasional               | (100.000,00) |             |
| 8                                   | Total Kas Dari Aktifitas Operasional |              | 822.000,00  |
| 10                                  | Aktifitas Investasi                  |              |             |
| 11                                  | Pembelian Aktiva Tetap               | (12.000,00)  |             |
| 12                                  | Pembelian Aktiva Tetap               | (1.000,00)   |             |
| 13                                  | Total Kas Dari Aktifitas Investasi   |              | (13.000,00) |
| 15                                  | Aktifitas Pendanaan                  |              |             |
| 16                                  | Setoran Modal/Dividen                | 50.000,00    |             |
| 17                                  | Pinjam                               | 12.121,00    |             |
| 18                                  | Pinjam                               | 100,00       |             |
| 19                                  | Pinjam Karjasama                     | (13.000,00)  |             |
| 20                                  | Total Kas Dari Aktifitas Pendanaan   |              | 50.121,00   |
| 21                                  | Saldo Awal                           | 430.121,00   |             |
| 22                                  | Saldo Akhir                          |              | 430.121,00  |

Gambar 5. Cetak Laporan Arus Kas

## E. Hasil Pengujian

### 1. Pengujian Blackbox

Pengujian test case dari black box testing yang telah dilakukan oleh peneliti didapatkan hasil keseluruhan fungsional dari sistem berjalan baik. Butir-butir uji sebanyak 44 butir uji yang telah dilakukan oleh peneliti. Dari 44 butir uji test case yang dilakukan, dapat dilihat pada gambar 6.

| No. | Skenario Pengujian                               | Test Case   | Hasil yang diharapkan   | Hasil Pengujian |
|-----|--|---|---|-----------------|
| 1   | Login ke sistem                                  | Mengisi password dan username dengan benar                        | Login berhasil dan mengarahkan ke halaman dashboard   | Sesuai Harapan  |
| 2   | Menampilkan halaman info user                    | Klik nama halaman yang mengarah ke halaman edit info user         | Membuka form input info user  | Sesuai Harapan  |
| 3   | Merubah data profil user dan klik simpan         | Mengisi kembali nama, email, password sesuai yang diharapkan user | Data berhasil diperbarui  | Sesuai Harapan  |
| 4   | Menampilkan halaman yang mengarah ke daftar akun | Klik nama halaman yang mengarah ke halaman daftar akun            | Menampilkan data daftar akun  | Sesuai Harapan  |
| 5   | Merubah data daftar akun dan klik simpan         | Klik menu aksi edit daftar akun                                   | Membuka form input daftar akun  | Sesuai Harapan  |
| 6   | Menghapus data daftar akun                       | Klik menu aksi hapus daftar akun                                  | Data daftar akun berhasil dihapus, namun jika datanya ada ralat ditabel lain maka gagal untuk dihapus | Sesuai Harapan  |
| 7   | Menambah data daftar akun                        | Klik menu tambah daftar akun, dan mengisi data daftar akun        | Data daftar akun berhasil tersimpan   | Sesuai harapan  |

Gambar 6 Hasil Pengujian Test Case

## 2. Pengujian Expert

Untuk menghasilkan informasi serta laporan keuangan yang akurat, penulis melakukan validasi dengan ahli akuntansi. Ahli akuntansi bernama Fifitri Ali, S.S.T., M.Sc. selaku dosen akuntansi di Politeknik Caltex Riau. Dan hasil pengujian ini,. Hasil pengujian expert dapat dilihat pada gambar 7.

| No. | Pengujian yang dilakukan  | Hasil yang diharapkan  |
|-----|---|--|
| 1.  | <p>Mengecek apakah laporan keuangan sudah sesuai dengan standar akuntansi pada perusahaan jasa.</p> <p>Minimum line item penyajian laporan laba rugi :</p> <p>A. Pendapatan<br/>B. Biaya Keuangan</p> <p>Minimum line penyajian laporan arus kas yaitu:</p> <p>A. Arus kas dari aktivitas operasi<br/>B. Arus kas dari aktivitas inventasi<br/>C. Arus kas dari aktivitas pendanaan</p> <p>Minimum line item penyajian laporan posisi keuangan/neraca yang disesuaikan dengan perusahaan:</p> <p>A. Aset tetap.</p> | <p>- Daftar nomor akun telah sesuai dengan standar akuntansi pada debit dan kredit didalam pemasukan kas dan pengeluaran kas.</p> <p>- Pada pemasukan dan pengeluaran, terdapat akun pengeluaran dan pemasukan yang sesuai dengan debit kredit pada standar akuntansi.</p> <p>- Transaksi yang di inputkan pada pemasukan dan pengeluaran telah sesuai dengan jurnal yang berlaku.</p> <p>- Penyajian pada laporan neraca saldo nomor akun sudah diurutkan sesuai dari urut awal hingga akhir, debit kredit dinyatakan <i>balance</i>.</p> |

Gambar 7 Hasil Pengujian Expert

## SIMPULAN DAN SARAN

### 1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari proyek akhir ini adalah :

1. Sistem informasi akuntansi yang dibangun membantu pihak Sekolah Insan Teladan untuk melakukan pencatatan segala transaksi, jurnal, dan laporan keuangan seperti laporan laba rugi, perubahan modal, laporan neraca saldo, neraca, dan arus kas.
2. Sistem informasi akuntansi yang dibangun membantu bendahara sekolah dalam melakukan pencatatan transaksi kas masuk dan kas keluar serta pelaporan sesuai kebutuhan yang diharapkan.
3. Sistem informasi akuntansi berjalan baik dari segi fungsionalitas dan sudah sesuai dengan harapan Sekolah Insan Teladan.

### 2. Saran

Pengembangan selanjutnya untuk sistem tersebut adalah ada beberapa saran



## 9<sup>th</sup> Applied Business and Engineering Conference

---

yang diberikan yaitu menambahkan fitur grafik. Selanjutnya diharapkan untuk pencatatan transaksi dan pelaporan dapat dikelola sebaik mungkin agar data dapat dipantau perkembangannya.

### DAFTAR PUSTAKA

- Anna Marina, S. I. (2017). Sistem informasi akuntansi : teori dan praktikal. Firdaus, P. A. (2018). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Terkomputerisasi Dalam Menunjang Operasional Usaha Mikro Tempat Kursus VIA. Hendriyanto, Lulu, Y. D., & Arfan, T. (2014). Sistem Informasi Akuntansi pada Metro Riau Berbasis Web. *Jurnal Aksara Komputer Terapan Politeknik Caltex Riau*.
- Hery. (2013). *Akuntansi Jasa dan Dagang*. Jakarta: Gava Media.
- Mahatmyo, A. (2014). *Sistem Informasi Akuntansi Suatu Pengantar*. Yogyakarta: Deepublish.
- Megawati, I. R. (2018). *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS WEB (STUDI KASUS: PT. KALBER REKSA ABADI)*.