
Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Tabungan Siswa Berbasis Web pada SD Negeri Tanjung Gading

¹Aulia Safitri, ²Ade Surahman

³Program Studi Sistem Informasi Akuntansi,

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia

Email: ¹aulia_safitri@teknokrat.com, ²adesurahman@teknokrat.ac.id

ABSTRAK

SD Negeri 1 Tanjung Gading merupakan satuan pendidikan tingkat dasar dibawah naungan Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Bandar Lampung. Merupakan sebuah sekolah dasar yang terletak di Kota Bandar Lampung, tepatnya di Jalan Perintis Kemerdekaan Desa Tanjung Gading, Kecamatan Tanjung Karang Timur. Selain penyelenggaraan pendidikan Sekolah Dasar Negeri 1 Tanjung Gading juga mengadakan program tabungan siswa. Proses transaksi tabungan di sekolah ini masih menggunakan proses manual dan proses penyetoran tabungan siswa saat ini masih membutuhkan peran wali kelas dan penyimpanan uang disimpan kepada pihak bank yaitu Bank Sejahtera PT. BPR Lampung Bina Sejahtera. Sistem yang berjalan untuk proses transaksi tabungan siswa di Sekolah Dasar Negeri 1 Tanjung Gading ini belum terkomputerisasi, dimana proses pencatatannya masih dilakukan secara manual dan proses perhitungannya menggunakan alat bantu kalkulator. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*, penelitian ini dirancang menggunakan perancangan sistem *UML* dan pengujian sistem menggunakan *ISO 25010*. Penelitian ini menghasilkan sistem tabungan siswa berbasis web sistem yang terkomputerisasi dalam pengelolaan data tabungan siswa, sehingga memudahkan wali kelas dalam pengelolaan data serta perhitungan tabungan siswa tersebut. Serta berdasarkan pengujian yang telah dilakukan menggunakan *ISO 25010*, diambil kesimpulan bahwa sistem ini layak untuk bisa diterapkan.

Keyword: *accounting information system, savings, students, website*

Corresponding Author:

Aulia Safitri,

Program Studi Sistem Informasi Akuntansi,

Universitas Teknokrat Indonesia,

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No 9-11 Labuhan Ratu, Bandar Lampung.

Email: aulia_safitri@teknokrat.ac.id

1. PENDAHULUAN

Tabungan siswa merupakan salah satu bentuk kegiatan untuk mengajarkan anak menabung selain mengajarkan nya untuk belajar berhemat, bisa juga sebagai tabungan untuk mempersiapkan hari esok. Contohnya menabung untuk bisa membeli kebutuhan tertentu. Dengan mengajarkan anak cara menabung sejak dini, mereka menjadi terbiasa untuk menjadi disiplin dan juga mandiri dengan dirinya sendiri secara finansial.

Tabungan siswa merupakan tabungan yang dikhususkan bagi para pelajar, yang diberikan pada saat kenaikan kelas setiap tahunnya. Proses transaksi tabungan di sekolah ini masih menggunakan proses manual dan proses penyetoran tabungan siswa saat ini masih membutuhkan peran wali kelas dan penyimpanan uang disimpan kepada pihak bank yaitu Bank Sejahtera PT. BPR Lampung Bina Sejahtera. Sistem yang berjalan untuk proses transaksi tabungan siswa di Sekolah Dasar Negeri 1 Tanjung Gading ini belum terkomputerisasi, dimana proses pencatatannya masih dilakukan secara manual dan proses perhitungannya menggunakan alat bantu kalkulator.

Kendala yang dihadapi adalah saat pencatatan, yaitu masih bersifat manual yang memungkinkan terjadinya kesalahan pencatatan serta kesalahan perhitungan. Dan juga kemungkinan hilangnya buku tabungan dan buku rekapan, terkena air hujan, terbakar dan kejadian yang tidak diinginkan lainnya hal ini dapat menyebabkan kesulitan dalam menyajikan informasi.

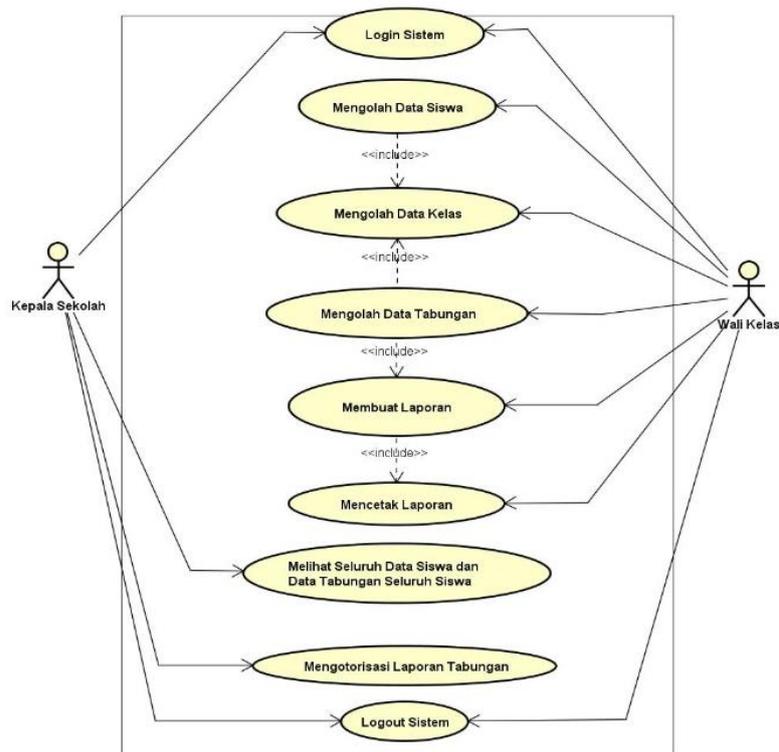
Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi, permasalahan mengenai tabungan siswa tersebut dapat diatasi dengan mengembangkan aplikasi tabungan siswa agar memudahkan staff administrasi dalam pembuatan laporan tabungan siswa dan meminimalisir kesalahan pencatatan tabungan siswa [1]. Dengan dikembangkan sistem informasi juga, akan terjadi transparansi keuangan antar bagian [2]. Penelitian yang pernah mengembangkan sistem informasi pengelolaan keuangan diantaranya untuk pengelolaan pendapatan jasa [3] dalam sistem tersebut mampu menyajikan informasi tentang laporan pendapatan jasa. Penelitian lainnya tentang pengelolaan dana donatur [4] yang mampu mengontrol dana keuangan masuk dan keluar. Selanjutnya pengembangan sistem informasi untuk pengontrolan penjualan dan pembelian yang menghasilkan informasi laporan pendapatan dan pengeluaran kas [5].

Solusi dari permasalahan yang dihadapi SD Negeri 1 Tanjung Gading maka akan dilakukan perancangan sistem menggunakan metode waterfall sebagai metode pengembangan sistem dan ISO 25010 sebagai metode pengujian sistem untuk menghasilkan sistem yang terkompetisasi dalam pengelolaan data tabungan siswa, sehingga memudahkan wali kelas dalam pengelolaan data serta perhitungan tabungan siswa tersebut.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Usecase Diagram

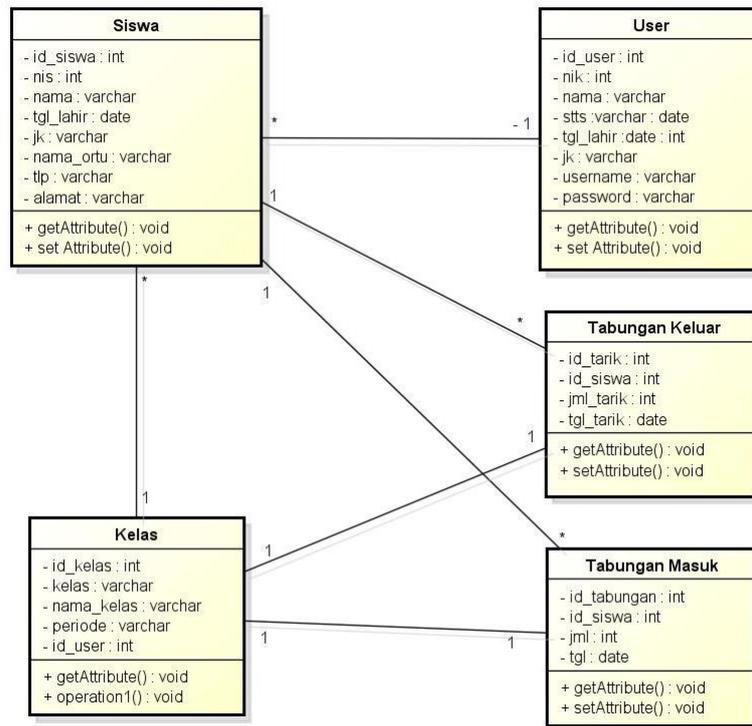
Use case Diagram permodelan perilaku sistem informasi yang akan dihasilkan. Rancangan *use case diagram* dapat dilihat pada gambar 1 dibawah ini :



Gambar 1. Use Case Diagram

2.2 Class Diagram

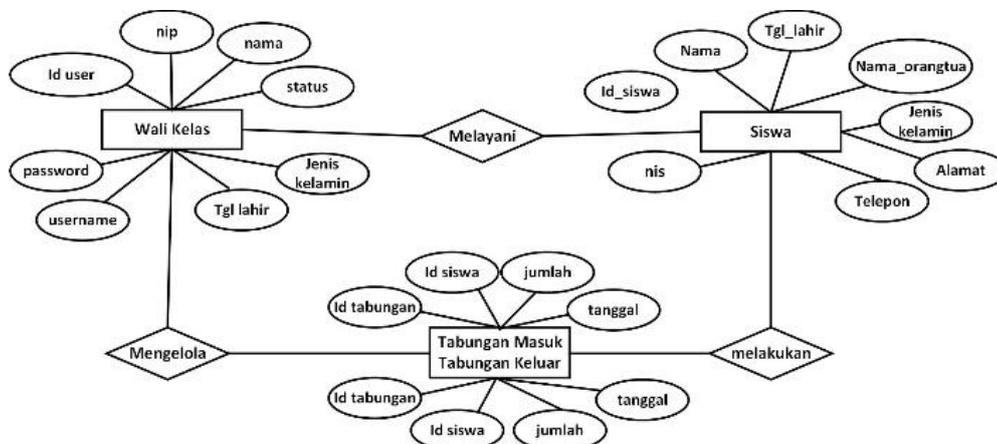
Class Diagram merupakan struktur sistem yang akan dibuat pada sistem yang akan dihasilkan. Rancangan *class diagram* dapat dilihat pada gambar 2 dibawah ini :



Gambar 2. Class Diagram

2.3 Entity Relationship Diagram

ERD merupakan hubungan antar tabel yang akan dihasilkan pada suatu sistem. Rancangan ERD dapat dilihat pada gambar 3 dibawah ini:



Gambar 3. ERD

3. HASIL DAN ANALISIS

Tahap ini menjelaskan mengenai pembuatan sistem yang melampirkan *form* tampilan. Tahap ini merupakan tahap memaparkan sistem yang telah siap digunakan pada tahap sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang telah dibuat benar dapat menghasilkan sistem dengan tujuan yang diinginkan. Berikut tahapan sistem dari sistem yang telah dibuat :

3.1 Menu Utama

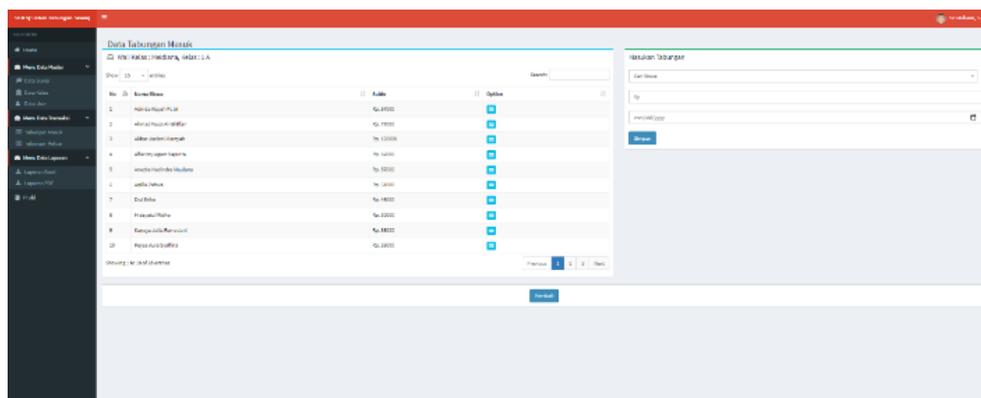
Halaman menu utama merupakan halaman yang menampilkan *dashboard* dari sistem yang sudah di buat. Gambar 4 berikut ini adalah tampilan halaman menu utama.



Gambar 4. Menu Utama

3.2 Menu Tabungan Masuk

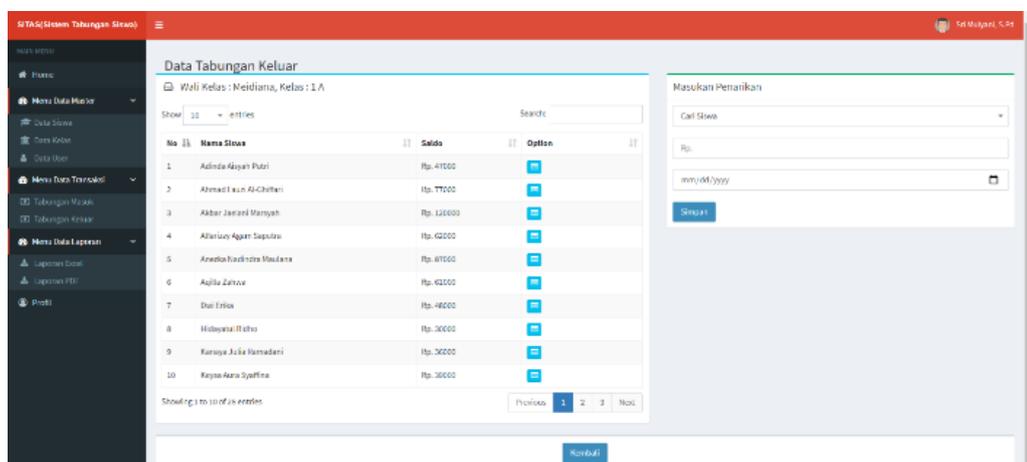
Menu tabungan masuk merupakan halaman menu yang berisi data tabungan masuk siswa. Berikut gambar dari menu tabungan masuk dapat dilihat pada gambar 5 dibawah ini:



Gambar 5. Menu Tabungan Masuk

3.3 Menu Tabungan Keluar

Menu tabungan keluar merupakan halaman menu yang berisi data tabungan keluar siswa. Berikut gambar dari menu tabungan keluar dapat dilihat pada gambar 6 dibawah ini:



Gambar 6. Menu Tabungan Keluar

3.4 Laporan Tabungan

Laporan tabungan merupakan tampilan dari laporan bulanan tabungan siswa. Berikut gambar dari laporan tabungan siswa dapat dilihat pada gambar 7 dibawah ini:

Gambar 7. Laporan Tabungan Siswa

3.5 Pengujian ISO 25010

Tabel 1 menampilkan hasil keseluruhan dari pengujian sistem menggunakan metode ISO 25010.

Tabel 1. Hasil Keseluruhan Pengujian ISO 25010

Aspek	Nilai Aktual	Nilai Ideal	Nilai Aktual(%)	Kriteria
<i>Fuctinonality</i>	272	285	95,00	Sangat Baik
<i>Usability</i>	189	210	90,00	Sangat Baik
<i>Reliability</i>	72	75	96,00	Sangat Baik
Total	533	570	90,93	Sangat Baik

Berdasarkan hasil uji yang telah dilakukan menggunakan ISO 25010 yang melibatkan 3 orang responden maka ditarik kesimpulan bahwa kualitas keseluruhan skor kelayakan perangkat lunak adalah 93,50%, dengan peringkat “Sangat Baik”, dan dianggap sebagai aplikasi yang layak untuk diterapkan pada SD Negeri 1 Tanjung Gading.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web pada tabungan siswa di SD Negeri 1 Tanjung Gading maka semua data akan tersimpan rapi, dan juga pengolahan data dan transaksi dapat dilakukan secara cepat dan terkomputerisasi dibandingkan dengan sistem yang masih belum terkomputerisasi sebelumnya.
2. Dari hasil pengujian sistem menggunakan ISO 25010 dengan kuisioner yang di isi oleh 3 orang responden pada sistem tabungan berbasis web yang telah dibangun maka diambil kesimpulan bahwa sistem yang dibangun sudah dinilai layak untuk diterapkan dalam mengelola transaksi tabungan siswa di SD Negeri 1 Tanjung Gading.

DAFTAR PUSTAKA

[1] D. Damayanti, H. Sulistiani dan EFGS Umpu, ‘Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa pada SD Ar-Raudah Bandarlampung’, *Jurnal Teknologi dan Informasi Vol. 11 No. 1 pp. 40-50*, 2021.

-
- [2] D.A. Megawaty, S. Setiawansyah, D. Alita dan P.S. Dewi, 'Teknologi dalam pengelolaan administrasi keuangan komite sekolah untuk meningkatkan transparansi keuangan', *Riau Journal of Empowerment Vol. 4 No. 2 pp. 95-104*, 2021.
- [3] R.I. Borman, I. Yasin, M.A.P. Darma, I. Ahmad, Y. Fernando dan A. Ambarwari, 'Pengembangan dan pendampingan sistem informasi pengolahan pendapatan jasa pada PT. DMS Konsultan Bandar Lampung', *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS), Vol. 1 No. 2*, 2020.
- [4] S.D. Riskiono, F. Hamidy dan T. Ulfia, 'Sistem Informasi Manajemen Dana Donatur Berbasis Web Pada Panti Asuhan Yatim Madani', *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS), Vol. 1 No. 1 pp. 21-26*, 2021.
- [5] S. Maulida, F. Hamidy dan A.D. Wahyudi, 'Monitoring Aplikasi Menggunakan Dashboard untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Penjualan (Studi Kasus: UD Apung)',