

## **SISTEM PEMROSESAN TRANSAKSI TABUNGAN SISWA BERBASIS C#.NET DI SDN INP NAGARAHERANG KECAMATAN SUKAHENING KABUPATEN TASIKMALAYA**

**Asep Hendrayana<sup>1</sup>, Desi Siti Hoerunnisa<sup>2</sup>**

### **Abstrak**

Tabungan siswa sebagai salah satu aspek dalam pembentuk karakter siswa untuk membiasakan perilaku hemat dan rajin menabung. Tujuan pembuatan tugas akhir ini diharapkan dapat mempermudah pemrosesan transaksi tabungan siswa di SDN INP Nagaraherang Kecamatan Sukahening Kabupaten Tasikmalaya.

Pengembangan sistem yang digunakan adalah *System Development Life Cycle (SDLC)*, dengan alat bantu analisis yang digunakan yaitu *flowmap*, *diagram context*, *Data Flow Diagram (DFD)*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Perancangan sistemnya menggunakan *Microsoft Visual Studio* dan *Microsoft Access*.

Sistem pemrosesan transaksi tabungan siswa menggunakan C#.Net ini diharapkan dapat membantu dalam pencarian data, pembuatan laporan transaksi tabungan, pembuatan laporan transaksi setoran, pembuatan laporan transaksi penarikan, menghindari duplikat data, dan mempercepat operasional.

**Kata kunci : Sistem, Pemrosesan transaksi, Tabungan, Siswa.**

### **Abstract**

*Student savings as one aspect in shaping the character of students to get used to thrifty and diligent saving behavior. The purpose of making this final project is expected to facilitate the processing of student savings transactions at SDN INP Nagaraherang Sukahening District Tasikmalaya Regency.*

*The system development used is the System Development Life Cycle (SDLC), with the analysis tools used are flowmap, context diagram, Data Flow Diagram (DFD), and Entity Relationship Diagram (ERD). The system design uses Microsoft Visual Studio and Microsoft Access.*

*This student savings transaction processing system using C#.Net is expected to help in data search, making savings transaction reports, making deposit transaction reports, making withdrawal transaction reports, avoiding duplicate data, and speeding up operations.*

**Keywords: System, Transaction processing, Savings, Students.**

## **PENDAHULUAN**

### **Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan zaman teknologi informasi sangat berpengaruh di berbagai aspek kehidupan salah satunya di dunia pendidikan. Tidak hanya dalam hal belajar mengajar tetapi juga dalam pelayanan administrasi atau pelayanan lainnya yang berhubungan dengan para siswa dan para pengajar dengan tujuan mempermudah dalam proses belajar mengajar dari mulai pemrosesan data sampai dengan disajikannya suatu laporan yang akurat, salah satunya dalam sistem pemrosesan transaksi tabungan siswa. Sistem pemrosesan transaksi ini salah satunya bisa dimanfaatkan dalam pemrosesan transaksi tabungan siswa, karena pada dasarnya sekolah harus melakukan pemberdayaan ekonomi siswa salah satunya dengan mengadakan tabungan siswa.

Tabungan siswa sebagai salah satu aspek yang cukup penting dalam pembentukan karakter siswa untuk membiasakan perilaku hemat dan rajin menabung, adanya program tabungan siswa ini juga dapat menjadi sarana bagi orang tua dalam mempersiapkan dana pendidikan yang dapat dimanfaatkan di kemudian hari untuk kebutuhan lain seperti untuk pembayaran buku, biaya masuk ke tingkat menengah, maupun untuk pembayaran lainnya. Dalam pemrosesan transaksi tabungan siswa ini maka diperlukan kepercayaan orang tua kepada pihak sekolah dalam pengelolaan tabungan siswa.

Pengelolaan tabungan siswa ini telah diatur dalam surat edaran Kementerian

Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) No. 8 Tahun 2022 tentang Akselerasi Program Satu Rekening Satu Pelajar (KEJAR) yang menyatakan bahwa dimulai dari tingkatan Sekolah Dasar (SD), Sekolah Menengah Pertama (SMP), Sekolah Menengah Atas (SMA) atau Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) harus sudah memulai program KEJAR (Satu Rekening Satu Pelajar).

Program KEJAR sebagai salah satu bentuk untuk membangun pendidikan karakter budaya menabung sejak dini di lembaga keuangan formal bagi peserta didik dan sebagai salah satu bentuk literasi keuangan formal di dunia pendidikan. Program KEJAR ini bekerjasama dengan sektor pendidikan, perbankan, dan koperasi satuan pendidikan.

SDN INP Nagaraherang sebagai salah satu sektor pendidikan tingkat dasar yang memiliki 149 siswa dan 9 guru yang sudah menerapkan program KEJAR, namun sekolah ini memiliki keterbatasan dalam penggunaan teknologinya, seperti dalam aktivitas pemrosesan transaksi tabungan siswa yang masih menggunakan sistem manual sehingga menyebabkan rawannya terjadi kesalahan dan memungkinkan hilangnya buku tabungan dan buku rekapan, yang menyebabkan terhambatnya pemrosesan transaksi.

Pemrosesan transaksi tabungan siswa ini dimulai dari siswa yang menyerahkan buku tabungan dan uang kepada wali kelas, selanjutnya wali kelas menyerahkan lebih lanjut kepada bagian keuangan. Bagian

keuangan selanjutnya menghitung dan merekapitulasi tabungan siswa yang nantinya di laporkan kepada kepala sekolah, dan uang tabungan disetorkan ke koperasi satuan pendidikan.

Walaupun perkembangan teknologi berkembang pesat, namun fakta lapangan menunjukkan bahwa teknologi ini belum diterapkan dalam semua hal salah satunya dalam pemrosesan transaksi tabungan siswa. Fakta lapangan menunjukkan terjadinya beberapa kendala yang muncul berkaitan dengan sistem pemrosesan transaksi tabungan siswa, diantaranya:

1. Pencarian data memerlukan waktu yang lama karena data harus dicari satu persatu secara manual.
2. Rawannya terjadi kehilangan dan kerusakan buku tabungan maupun buku rekapitulasi.
3. Terjadinya kesalahan *input* data sehingga menyebabkan kesalahan perhitungan dalam transaksi tabungan.
4. Pembuatan laporan keuangan memerlukan waktu yang lama karena harus di urutkan berdasarkan kelas dan data dihitung satu persatu.

## Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi (SIA) merupakan bagian dari sistem informasi dan teknologi yang dirancang guna membantu pengelolaan dan pengendalian keuangan perusahaan (Zamzami dkk, 2021: 1).

Berdasarkan beberapa kendala pada sistem manual tersebut, maka dibutuhkan suatu desain aplikasi yang terkomputerisasi agar dapat membantu menyelesaikan kendala yang dihadapi dan dapat mengoptimalkan pemrosesan transaksi tabungan siswa di SDN INP Nagaraherang Kecamatan Sukahening Kabupaten Tasikmalaya, dalam kerja praktek ini penulis ingin mencoba membuat suatu desain aplikasi pemrosesan transaksi tabungan siswa di SDN INP Nagaraherang Kecamatan Sukahening Kabupaten Tasikmalaya berbasis *C#.Net* dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio* dan *Microsoft Access Database*, yang didukung dengan data penunjang seperti buku rekapitulasi tabungan.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut di atas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “SISTEM PEMROSESAN TRANSAKSI TABUNGAN SISWA BERBASIS *C#.NET* DI SDN INP NAGARAHERANG KECAMATAN SUKAHENING KABUPATEN TASIKMALAYA.

## Sistem Pemrosesan Transaksi

Sistem Pemrosesan Transaksi (SPT) merupakan bentuk sistem informasi yang mengumpulkan dan merekam semua aktivitas perusahaan dan mempersiapkan data untuk digunakan oleh sistem lainnya (Khoiriyah dkk, 2021).

## Sistem

Sistem merupakan jaringan kerja yang saling terhubung dan disusun dengan suatu skema yang sistematis untuk mencapai tujuan tertentu (Endaryanti, 2021).

## Transaksi

Transaksi merupakan aktivitas ekonomi yang dilakukan oleh 2 orang atau lebih baik individu maupun perusahaan yang mampu menimbulkan perubahan terhadap keuangan atau harta yang dimilikinya (Endaryati, 2021: 12).

## Tabungan Siswa

Tabungan siswa merupakan simpanan program pendidikan yang disimpan oleh orang tua dalam merencanakan dan melindungi masa depan para siswa dengan cara yang murah, aman dan pasti (Irfan dan Yuliana, 2022).

## ANALISA MASALAH

### Analisa Dokumen

Dokumen yang dibutuhkan dalam pemrosesan transaksi tabungan siswa di SDN INP Nagaraherang Kecamatan Sukahening Kabupaten Tasikmalaya meliputi:

1. Buku Tabungan
2. Buku Rekapitulasi Tabungan
3. Data Siswa
4. Laporan Pemrosesan Transaksi

## Analisa Teknologi

Pemrosesan transaksi tabungan siswa di SDN INP Nagaraherang Kecamatan Sukahening Kabupaten Tasikmalaya masih menggunakan sistem manual berupa pencatatan dengan buku dan *microsoft excel*, maka dibutuhkan teknologi untuk menunjang sistem yang penulis usulkan, diantaranya:

### 1. Hardware

- a. *Processor: Intel(R) Celeron(R) CPU 847 @ 1.10GHz 1.10 GHz.*
- b. *Installed memory (RAM): 2, 00 GB (1, 90 GB usable).*
- c. *System Type: 64-bit operating system, x64-based processor.*
- d. *Pen and Touch: No Pen or Touch Input is available for this Display*

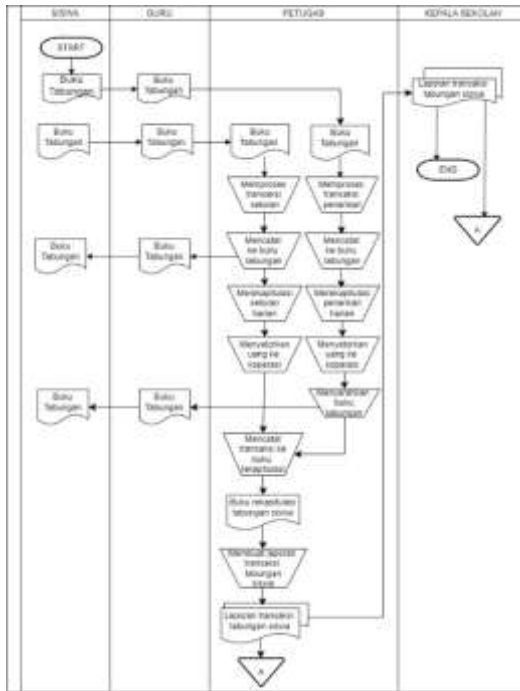
### 2. Software

- a. *Windows 10*
- b. *Microsoft office access*
- c. *Microsoft visual studio*

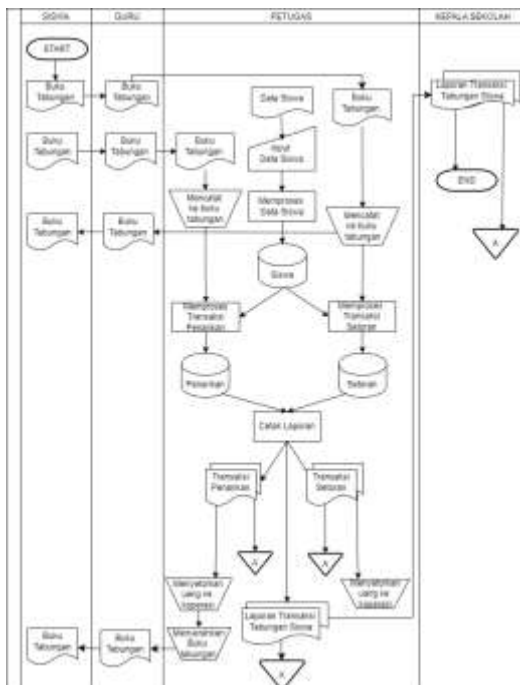
### 3. Brainware

Sistem ini digunakan oleh bagian tata usaha oleh petugas atau admin tabungan dalam pemrosesan transaksi tabungan siswa di SDN INP Nagaraherang Kecamatan Sukahening Kabupaten Tasikmalaya.

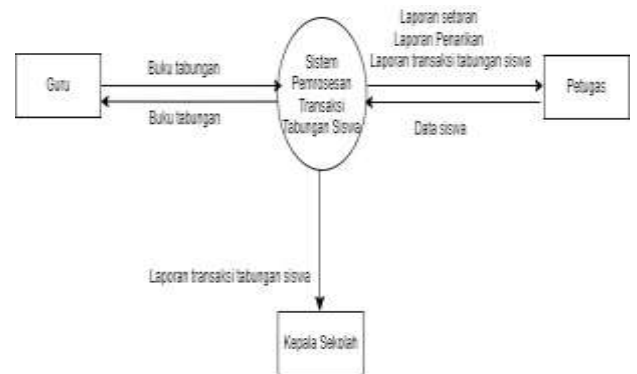
## Flowmap yang sedang berjalan



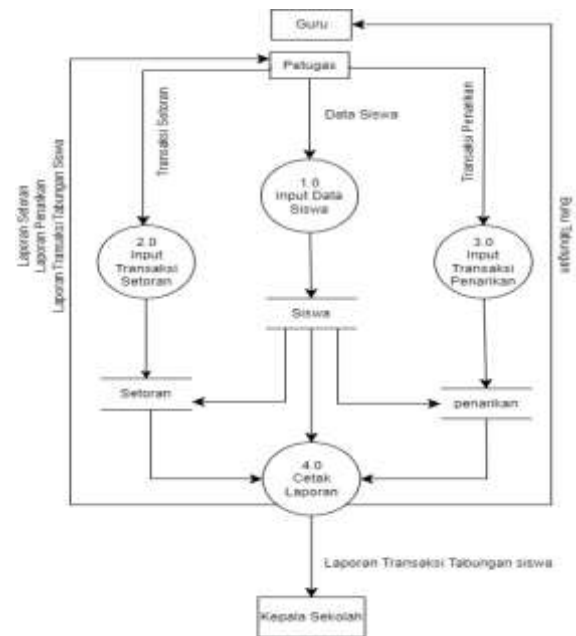
## Flowmap yang diusulkan



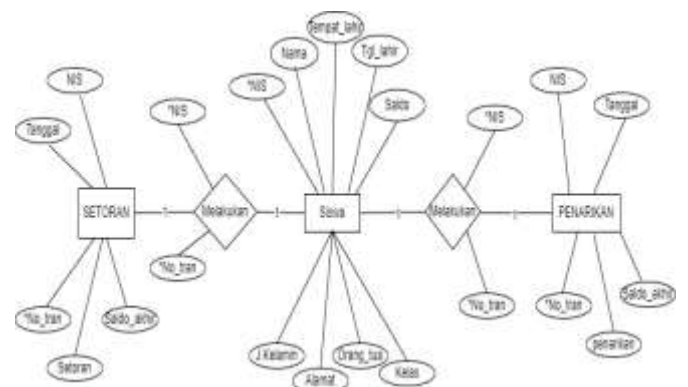
## Diagram Context



## Data Flow Diagram (DFD)



## Entity Relationship Diagram (ERD)



## Desain Layar Login



## Desain Layar Setoran



## Desain Layar Menu Utama



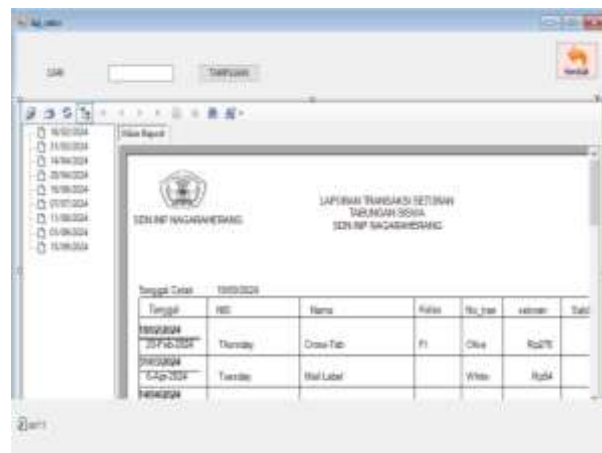
## Desain Layar Penarikan



## Desain Layar Data Siswa



## Desain Layar Laporan Setoran



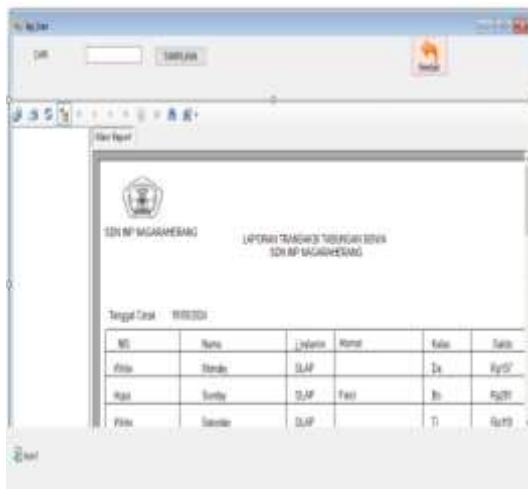
## Desain Layar Laporan Penarikan



## Desain Layar Tambah Admin



## Desain Layar Laporan Transaksi



## Desain Layar Bantuan



## KESIMPULAN

Berdasarkan latar belakang masalah, rumusan masalah, analisa dan pembahasan, penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang berjalan dalam pemrosesan transaksi tabungan siswa di SDN INP Nagaraherang Kecamatan Sukahening Kabupaten Tasikmalaya masih menggunakan sistem manual dengan menggunakan buku rekapitulasi.
2. Sistem yang diusulkan penulis dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio* berbasis *C#* dapat mempermudah pemrosesan transaksi tabungan siswa di SDN INP Nagaraherang Kecamatan Sukahening Kabupaten Tasikmalaya. Beberapa kelebihan sistem yang diusulkan penulis diantaranya:
  - a. Mempercepat waktu ketika melakukan pencarian data.
  - b. Penggunaan sistem yang terkomputerisasi dapat mencegah kerusakan dan kehilangan buku tabungan beserta buku rekapan.
  - c. Meminimalisir tingkat kesalahan dalam hal perhitungan karena sudah menggunakan sistem yang terkomputerisasi.

- d. Pembuatan laporan keuangan menjadi lebih cepat karena tidak perlu dihitung dan diurutkan satu per satu secara manual.
- e. Perubahan data akan diotomatisasi jika ada transaksi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Endaryati, Eva. 2021. *Sistem Informasi Akuntansi*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik.
- Irfan, A., & Yuliana, Y. 2022. "Sistem Informasi Tabungan Siswa Berbasis Web Pada Sdn 79 Enrekeng Kabupaten Soppeng". *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi dan Teknik Informatika (JISTI)*. 5(1), 77-87.
- Khoiriyah, dkk. 2020. Analisis Sistem Pengolah Transaksi Keuangan pada PT MaeSa Consulting. Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi & Bisnis Universitas Mercu Buana Jakarta: Laporan Tidak Diterbitkan
- Zamzami, Faiz., dkk. 2021. *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press

