

PROJEK AKHIR

**APLIKASI PENCATATAN TABUNGAN SISWA
BERBASIS WEBSITE DI SD NEGERI 2 PERACAK**



Oleh

LULU MONICA SARI

09010582024056

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PENCATATAN TABUNGAN SISWA
BERBASIS WEBSITE DI SD NEGERI 2 PERACAK**

PROJECT AKHIR

**Program Studi Manajemen Informatika
Jenjang Diploma III**

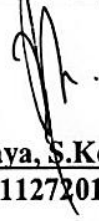
Oleh

LULU MONICA SARI

09010582024056

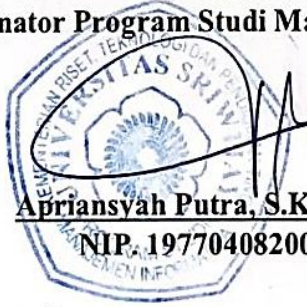
Palembang, 10 Juli 2023

**Menyetujui
Pembimbing,**



M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198611272019031005

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika**



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

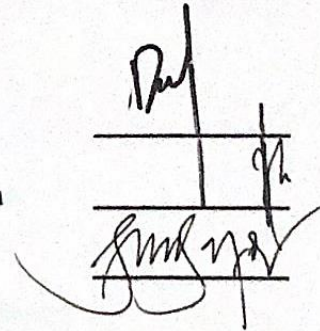
Projek Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 24 Juli 2023

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Dedy Kurniawan, M.Sc
2. Pembimbing : M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom
3. Penguji : Rusdi Efendi, M.Kom



Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Lulu Monica Sari
NIM : 09010582024056
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu :

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 18 Juli 2023



Monica Sari
Monica Sari
NIM. 09010582024056

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

*“ Allah tidak membebani seseorang
melainkan dengan kesanggupannya.”*

(Q.S Al Baqarah : 286)

*“Why do we close our eyes. When we pray, when we cry,
When we dream. Because the most beautiful things in life are not seen
But felt only by heart.”*

Kupersembahkan untuk :

- **Kedua Orang tuaku**
- **Keluarga tercinta**
- **Sahabat-sahabatku yang selalu
memberi dukungan**
- **Dosen-dosen MI**
- **Teman-teman MI angkatan
2020**
- **Almamaterku**

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT, dengan penuh rasa syukur dan kehadiran-Nya yang melimpah. Serta, berterima kasih atas kesehatan dan kesempatan yang telah dianugerahkan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul **“APLIKASI PENCATATAN TABUNGAN SISWA BERBASIS WEBSITE DI SD NEGERI 2 PERACAK”** sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan tingkat Diploma III di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis telah mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak, baik dalam bentuk bimbingan, materi, maupun petunjuk, sehingga Laporan ini terselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas anugerah rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini..
2. Kedua orang tua, kakak, dan adik saya yang selalu memberikan doa, semangat dan kasih sayang dengan sepenuh hati.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. M. Said., M.sc. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Julian Supardi, M.T., Ph.D. selaku Wakil Dekan Bidang Administrasi dan Keuangan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Fathoni, S.T., M.MSI. selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya,
7. Bapak Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom. Sebagai Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan tuntunan dengan kesabaran selama penulisan laporan Tugas Akhir ini.
8. Bapak/Ibu Dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

9. Ibu Masnah M, selaku Kepala Sekolah SD Negeri 2 Peracak.
10. Sahabat saya Selvi, Rama Aditya, Gian Oktobillah dan Rizqi Jaya Setiawan yang selalu memberikan semangat, doa dan motivasi.
11. Teruntuk pemilik NIM 09010582024017 yang selalu support dan membantu dalam proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini.

Di dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini penulis menyadari masih terdapat banyak bagian yang belum sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki dan sesungguhnya kesempurnaan itu hanyalah miliknya. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Palembang, 10 Juli 2023

Penulis,



Lulu Monica Sari

NIM. 09010582024056

ABSTRAK
APLIKASI PENCATATAN TABUNGAN SISWA BERBASIS WEBSITE
DI SD NEGERI 2 PERACAK

OLEH

Lulu Monica Sari

09010582024056

Perkembangan teknologi dari tahun ke tahun selalu mengalami perkembangan yang sangat pesat. Kebutuhan manusia yang semakin kompleks dan bervariasi menjadi sebab utama penerapan teknologi semakin berkembang. Sistem tabungan pada SD Negeri 2 Peracak proses menabungnya masih menggunakan buku dalam mencatat tabungan, hal ini membutuhkan waktu yang lama dan sangat kurang efektif karena buku yang digunakan sangat rentan kehilangan, terjadinya kerusakan buku seperti robek. Metode pengambilan data yang dilakukan adalah primer dan sekunder serta menggunakan metode pengembangan *Rational Unified Process (RUP)*. Adapun metode perancangan menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* dan Bahasa pemrograman *PHP* dengan database *MYSQL* serta diuji dengan metode pengujian *blackbox*. Dengan dibuatnya aplikasi tabungan siswa berbasis *website* dapat memudahkan untuk mengelola data tabungan, dapat melihat informasi tabungan secara cepat dan mudah, data tabungan dapat tersimpan secara aman di dalam *database*, memiliki data yang lebih akurat dan dapat mengurangi terjadinya kesalahan dalam pencatatan tabungan.

Kata Kunci : Tabungan siswa, *Website*, Aplikasi, *PHP*, *MYSQL*.

Palembang, 10 Juli 2023

Menyetujui
Pembimbing,



M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198611272019031005

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

WEBSITE-BASED APPLICATION FOR RECORDING STUDENT SAVINGS AT SD NEGERI 2 PERACAK

BY

Lulu Monica Sari

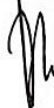
09010582024056

Technological developments from year to year always experience very rapid development. Increasingly complex and varied human needs are the main cause of the growing application of technology. The savings system at SD Negeri 2 The tracker of the saving process still uses books to record savings, this takes a long time and is very ineffective because the books used are very prone to loss, book damage such as tearing occurs. The data collection method used is primary and secondary and uses the Rational Unified Process (RUP) development method. The design method uses UML (Unified Modeling Language) and PHP programming language with MYSQL database and is tested using the blackbox testing method. Making a website-based student savings application makes it easier to manage savings data, can view savings information quickly and easily, saves data can be stored safely in a database, has more accurate data and can reduce errors in recording savings.

Keywords : *Student savings, Website, Application, PHP, MYSQL.*

Palembang, 10 Juli 2023

**Menyetujui
Pembimbing,**



M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198611272019031005

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika**



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. SD Negeri 2 Peracak	5
2.2. Aplikasi	6
2.3. Tabungan	6
2.4. Pengertian Website.....	7
2.5. DataBase.....	8
2.6. Microsoft Visual Studio	9
2.7. PHP (Hypertext Preprocessor)	9
2.8. MySQL.....	11
2.9. HTML.....	11
2.10. Pengertian Pemrograman	13
2.11. Pengertian XAMPP	14

2.12.	UML (Unified Modeling Language).....	14
2.13.	Pengertian Use Case.....	15
2.14.	Pengertian Activity Diagram.....	16
2.15.	Pengertian Sequence Diagram.....	18
2.16.	Pengertian Class Diagram	20
2.17.	Peneliti terdahulu.....	22
BAB III	METODELOGI PENELITIAN.....	25
3.1.	Lokasi Penelitian	25
3.2.	Metode Pengambilan Data	25
3.3.	Metode Pengembangan RUP.....	27
3.4.	Solusi Permasalahan.....	29
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
4.1.	Analisis Sistem	30
4.1.1.	Analisis sistem yang sedang berjalan.....	30
4.2.1.	Analisis sistem yang diusulkan	32
4.2.	Perancangan Sistem.....	34
4.3.	Use Case	34
4.4.	Activity Diagram	37
4.4.1.	Activity Diagram Login	37
4.4.2.	Activity Diagram Input data siswa.....	38
4.4.3.	Activity Diagram Input data kelas	41
4.4.4.	Activity Diagram Mengelola data transaksi.....	44
4.4.5.	Activity Diagram Info tabungan siswa	47
4.4.6.	Activity Diagram Mencetak laporan tabungan	48
4.4.7.	Activity Diagram View Saldo Tabungan	49
4.4.8.	Activity Diagram Login Orang Tua Siswa	50
4.4.9.	Activity Diagram Login Siswa	51
4.5.	Sequence Diagram.....	52
4.5.1.	Sequence Diagram Login Admin.....	52
4.5.2.	Sequence Diagram Input data siswa	53

4.5.3.	Sequence Diagram Input data kelas	54
4.5.4.	Sequence Diagram Transaksi	55
4.5.5.	Sequence Diagram Tabungan	56
4.5.6.	Sequence Diagram Login Guru.....	57
4.5.7.	Sequence Diagram Laporan tabungan	58
4.6.	Class Diagram	62
4.7.	Struktur Tabel.....	63
4.8.	Kebutuhan Sistem.....	66
4.8.1.	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	66
4.8.2.	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	66
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	67
5.1.	Hasil.....	67
5.2.	Pembahasan	67
5.2.1.	Tampilan Halaman Login Admin/Guru	67
5.2.2.	Tampilan Halaman Login Orang tua.....	68
5.2.3.	Tampilan Halaman Login Siswa.....	68
5.2.4.	Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	69
5.2.5.	Tampilan Data Siswa	69
5.2.6.	Tampilan Input Data Siswa.....	70
5.2.7.	Tampilan Data Kelas.....	71
5.2.8.	Tampilan Pengguna sistem	71
5.2.9.	Tampilan Profil Sekolah	72
5.2.10.	Tampilan halaman cetak laporan	72
5.2.11.	Tampilan hasil cetak laporan tabungan.....	73
5.2.12.	Tampilan <i>Dashboard</i> Petugas	73
5.2.13.	Tampilan Data Setoran.....	74
5.2.14.	Tampilan Data Penarikan	74
5.2.15.	Tampilan Info kas	75
5.2.16.	Tampilan Informasi Tabungan.....	75
5.2.17.	Tampilan hasil cetak tabungan siswa.....	76

5.2.18. Tampilan View tabungan siswa	76
5.2.19. Tampilan Orang Tua view tabungan siswa.....	77
5.3. Pengujian (Testing)	77
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
6.1. Kesimpulan.....	81
6.2. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Contoh <i>Script PHP</i> Biodata Diri	10
Gambar 2.2. Contoh <i>Output PHP</i> Biodata Diri.....	10
Gambar 2.3. Contoh <i>Script HTML</i> Biodata Diri	12
Gambar 2.4. Contoh Hasil Tampilan <i>HTML</i>	13
Gambar 3.1. Lokasi SD Negeri 2 Peracak.....	25
Gambar 3.2. Metode Pengembangan Sistem <i>Rational Unified Process (RUP)</i>	27
Gambar 3.3. <i>Flowchart</i> Solusi Permasalahan	29
Gambar 4.1. <i>Flowchart</i> setoran yang sedang berjalan	30
Gambar 4.2. <i>Flowchart</i> penarikan yang sedang berjalan	31
Gambar 4.3. <i>Flowchart</i> setoran yang diusulkan.....	32
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> penarikan yang diusulkan	33
Gambar 4.5. Diagram <i>Use Case</i>	35
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram</i> Login	37
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram</i> Input data siswa.....	38
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram</i> delete siswa	39
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram</i> edit siswa.....	40
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram</i> Input data kelas	41
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram</i> edit data kelas.....	42
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram</i> delete data kelas	43
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram</i> Mengelola data transaksi setoran	44
Gambar 4.14. <i>Activity Diagram</i> Mengelola data transaksi penarikan.....	45
Gambar 4.15. <i>Activity Diagram</i> mengelola data transaksi info kas	46
Gambar 4.16. <i>Activity Diagram</i> info tabungan siswa.....	47
Gambar 4.17. <i>Activity Diagram</i> Mencetak laporan tabungan	48
Gambar 4.18. <i>Activity Diagram</i> View Saldo Tabungan.....	49
Gambar 4.19. <i>Activity Diagram</i> Login Orang Tua Siswa	50
Gambar 4.20. <i>Activity Diagram</i> Login siswa	51

Gambar 4.21. <i>Sequence Diagram login Admin</i>	52
Gambar 4.22. <i>Sequence Diagram Input data siswa</i>	53
Gambar 4.23. <i>Sequence Diagram Input data kelas</i>	54
Gambar 4.24. <i>Sequence Diagram Transaksi</i>	55
Gambar 4.25. <i>Sequence Diagram Tabungan</i>	56
Gambar 4.26. <i>Sequence Diagram Login Guru</i>	57
Gambar 4.27. <i>Sequence Diagram Laporan tabungan</i>	58
Gambar 4.28. <i>Sequence Diagram Login Orang Tua Siswa</i>	59
Gambar 4.29. <i>Sequence Diagram Login Siswa</i>	60
Gambar 4.30. <i>Sequence Diagram View Saldo Tabungan</i>	61
Gambar 4.31. <i>Class Diagram Tabungan siswa</i>	62
Gambar 5.1. Halaman <i>Login Admin/guru</i>	67
Gambar 5.2. Halaman <i>Login Orang Tua</i>	68
Gambar 5.3. Halaman <i>Login Siswa</i>	68
Gambar 5.4. Halaman <i>Dashboard Admin</i>	69
Gambar 5.5. Halaman <i>Data Siswa</i>	69
Gambar 5.6. Halaman <i>Input Data Siswa</i>	70
Gambar 5.7. Halaman <i>Data Kelas</i>	71
Gambar 5.8. Halaman <i>Pengguna Sistem</i>	71
Gambar 5.9. Halaman <i>Profil Sekolah</i>	72
Gambar 5.10. Halaman <i>Cetak Laporan</i>	72
Gambar 5.11. Halaman <i>Hasil Cetak Laporan Tabungan</i>	73
Gambar 5.12. Halaman <i>Dashboard Petugas</i>	73
Gambar 5.13. Halaman <i>Data Setoran</i>	74
Gambar 5.14. Halaman <i>Data Penarikan</i>	74
Gambar 5.15. Halaman <i>Info Kas</i>	75
Gambar 5.16. Halaman <i>Informasi Tabungan</i>	75
Gambar 5.17. Halaman <i>Hasil Cetak Tabungan Siswa</i>	76
Gambar 5.18. Halaman <i>siswa view informasi saldo tabungan</i>	76
Gambar 5.19. Halaman <i>Orang tua view informasi saldo tabungan siswa</i>	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Use Case</i>	16
Tabel 2.2. Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.3. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.4. Simbol <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 4.1. Tabel Admin.....	63
Tabel 4.2. Tabel Petugas	63
Tabel 4.3. Tabel Kelas.....	64
Tabel 4.4. Tabel Siswa	64
Tabel 4.5. Tabel Profil.....	65
Tabel 4.6. Tabel Tabungan.....	65
Tabel 5.1. <i>Blackbox</i> Testing Admin.....	78
Tabel 5.2. <i>Blackbox</i> Testing Petugas.....	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1. Permohonan Penerbit Surat Keputusan Pembimbing.....	90
Lampiran 1.2. Surat Kesiediaan Membimbing Dosen Pembimbing.....	91
Lampiran 1.3. Kartu Konsultasi Pembimbing.....	92
Lampiran 1.4. Lembar Rekomendasi Ujian Projek Akhir.....	93
Lampiran 1.5. Surat Keterangan Bebas Bayar	94
Lampiran 1.6. Surat Bebas Pustaka Universitas Sriwijaya	95
Lampiran 1.7. Surat Bebas Pustaka Fakultas Ilmu Komputer	96
Lampiran 1.8. Surat Keterangan Bebas Pinjam Alat Laboratorium.....	97
Lampiran 1.9. Validasi Suliet.....	102
Lampiran 1.10. Sertifikat Kerja Praktik	103
Lampiran 1.11. Tanda Terima Laporan Kerja Praktik	104
Lampiran 1.12. Validasi Lampiran Hasil Cek Plagiat	105
Lampiran 1.13. Surat Pernyataan Bebas Plagiat	106

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi secara konsisten telah berkembang dengan cepat setiap tahunnya. Perkembangan teknologi ini terutama didorong oleh meningkatnya kompleksitas dan keragaman kebutuhan manusia. Peran teknologi, khususnya teknologi informasi, memegang peranan penting dalam interdependensi kehidupan manusia. Komputer sebagai perangkat teknologi yang diakui secara luas, berfungsi sebagai platform untuk teknologi informasi, terutama memfasilitasi akses ke internet. Kemajuan teknologi telah memberikan dampak global yang signifikan di berbagai bidang, meliputi ekonomi, politik, seni, budaya, dan pendidikan (Nurdyansyah, 2017).

Tabungan siswa merupakan salah satu bentuk aktivitas untuk mengajarkan anak menabung selain mengajarkannya buat belajar menghemat. Setiap tahun akademik berakhir, terutama pada saat proses kenaikan kelas, lembaga pendidikan sering mengadakan kegiatan rutin di mana mayoritas orang tua mengajarkan anak-anak mereka untuk menabung. Tujuannya adalah agar anak-anak dapat terbiasa menyisihkan sebagian uang mereka untuk mengurangi beban biaya yang perlu dibayar. Salah satu strategi untuk mengajarkan anak-anak tentang pentingnya memiliki sikap sederhana adalah dengan kebiasaan menabung sejak usia dini. Dengan mengajarkan anak-anak tentang pentingnya menabung sejak dini, mereka akan terbiasa menjadi disiplin dan mandiri. Oleh karena itu, beberapa lembaga pendidikan membuka sistem tabungan khusus di sekolah sebagai sarana untuk mengajarkan nilai-nilai tersebut. Meskipun kegiatan menabung di sekolah bersifat sukarela, tetapi dianggap sebagai kegiatan yang semestinya dilakukan karena memiliki tujuan edukatif bagi anak-anak. Hal ini bertujuan guna menumbuhkan kesadaran anak-anak mengenai pentingnya menabung, dan mengelola uang saku mereka secara efektif sejak usia dini (Soviah, 2019).

SD Negeri 2 Peracak merupakan SD Negeri yang berada di Kabupaten OKU Timur, dimana SD tersebut belum memiliki sistem tabungan siswa secara digital, sehingga diperlukannya sistem tabungan siswa secara digital dan data tabungan siswa

tersimpan di dalam database, sehingga guru dapat dengan mudah mengecek data tersebut dan tidak terjadi kehilangan data.

Adapun permasalahan yang ada di SD Negeri 2 Peracak dimana sistem tabungan pada SD Negeri 2 Peracak ini proses menabungnya masih menggunakan buku dalam mencatat tabungan, dimana siswa diharuskan untuk membawa buku tabungan dan menyerahkan uang kepada guru untuk dicatat dalam buku tabungan siswa, hal ini memakan waktu dan tidak efisien karena buku tabungan yang digunakan sangat mudah hilang atau tercecer, terjadinya kerusakan buku seperti robek, dan kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan dan kesalahan perhitungan pada penerimaan dan pengeluaran dana tabungan, serta keamanan data yang kurang akan menimbulkan tantangan dalam mencatat keuangan yang masuk dan disimpan dalam tabungan, sehingga membutuhkan tempat khusus untuk penyimpanan data-data transaksi tabungan tersebut agar tidak terjadinya hal yang diinginkinkan.

Dalam penelitian Dewi Triyanti dan Tendi Dermawan, yang berjudul “Membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Tabungan Siswa Berbasis Web” tahun 2019. Terdapat beberapa fitur yang digunakan yaitu menu masuk, menu awal, informasi kelas, siswa, tabungan, pengguna, dan informasi data laporan.

Dwipa Handayani dan Hendarman Lubis, dalam penelitiannya dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Tabungan Siswa Menggunakan Metode (Rapid Application Development) Berbasis Web” tahun 2022. Terdapat beberapa fitur yang ada yaitu, menu beranda, data siswa, menu input menabung, menu penarikan, dan data transaksi siswa.

Penelitian yang dilakukan oleh Bambang Suprpto, Henry Simanjutak, dan Ardi Mahmudi, yang berjudul “Aplikasi Tabungan Siswa SMP Negeri 3 Gadingrejo Berbasis Web” tahun 2022. Terdapat beberapa fitur yang digunakan yaitu, halaman login admin dan user, menu dashboard, data kelas, transaksi setoran, menu penarikan, laporan penarikan, transaksi keluar masuk, dan transaksi tabungan.

Dari 3 jurnal di atas penulis sendiri membuat aplikasi yang dapat mengolah data dan menginput data transaksi keluar dan masuk dengan sistem komputerisasi, aplikasi ini juga dapat dengan mudah memproses tabungan yang masuk. Terdapat beberapa

menu atau fitur yang akan digunakan pada Aplikasi Pencatatan Tabungan Siswa Berbasis Website di SD Negeri 2 Peracak yaitu menu login, dashboard, profile, data siswa, data kelas, transaksi yang berupa setoran, penarikan, dan info kas, serta tabungan dan laporan tabungan.

Dari hasil observasi yang dilakukan, penulis ingin membangun aplikasi berbasis website, agar dalam proses menabung tidak terjadinya kesalahan pencatatan tabungan dan guru dapat melakukan proses tabungan dengan mudah, data akan tersimpan dengan aman, dapat dikelola secara efisien, akurat, dan cepat serta orang tua dan siswa dapat melihat informasi saldo tabungan. Untuk solusi permasalahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini yaitu membangun Aplikasi Pencatatan Tabungan Siswa dengan sistem pengelolaan data tabungan siswa berbasis website dan penginputan data yang akan diolah yaitu data tabungan, data siswa, dan data kelas.

Berdasarkan pada latar belakang, maka penulis akan melakukan penelitian dengan judul **“Aplikasi Pencatatan Tabungan Siswa Berbasis Website di SD Negeri 2 Peracak”** untuk mengatasi permasalahan dalam pengelolaan data pada tabungan siswa penulis bertujuan membantu dan mempermudah guru dalam menangani data tabungan siswa secara efisien, tepat waktu, dan akurat serta orang tua dan siswa dapat melihat informasi saldo tabungan. Karena itu, sistem penggunaan buku tabungan yang masih digunakan saat ini dapat beralih menjadi sistem komputerisasi dengan menerapkan aplikasi tabungan siswa berbasis website.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan pada paparan latar belakang, penulis merumuskan permasalahan yang akan diangkat pada penelitian ini, yaitu “Bagaimana merancang dan membangun sebuah Aplikasi Pencatatan Tabungan Siswa Berbasis *Website* di SD Negeri 2 Peracak yang mudah digunakan oleh orang tua”.

1.3. Tujuan Penelitian

Dalam penelitian ini, tujuan yang hendak dicapai adalah “untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi pencatatan tabungan siswa berbasis website di SD Negeri

2 Peracak untuk penyebaran informasi yang secara efisien dan mudah”.

1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian ini menghasilkan beberapa manfaat yang dapat diperoleh, di antaranya:

1. Siswa dan orang tua dapat mengetahui informasi mengenai saldo tabungan secara praktis dan cepat.
2. Mempermudah guru dalam mengelola data tabungan dan pelaporan data tabungan siswa dengan menggunakan sistem komputerisasi.
3. Mempermudah guru untuk mengakses tabungan.
4. Memiliki data yang lebih akurat sehingga dapat mengurangi terjadinya kesalahan dalam proses pencatatan menabung.
5. Penyimpanan data tersimpan langsung di database tabungan siswa secara aman.
6. Mempermudah siswa dalam proses menabung.

1.5. Batasan Masalah

Berdasarkan pada perumusan masalah sebelumnya, berikut adalah batasan-batasan masalah yang akan dijelaskan dalam penelitian ini:

1. Pengelolaan data meliputi data siswa, data kelas, data tabungan dan data transaksi tabungan. Pada data transaksi meliputi data penyetoran, data penarikan dan data informasi saldo pada setiap siswa.
2. Aplikasi tabungan siswa berbasis website menerapkan pendekatan *Rational Unified Process (RUP)* untuk ditunjukkan pada SD Negeri 2 Peracak.
3. Admin dan petugas dapat melakukan transaksi tabungan dengan menggunakan website.
4. Pembangunan aplikasi berbasis website ini akan mempergunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan penggunaan *database MySQL*, serta didukung oleh perangkat pengembangan *Visual Studio Code*.

DAFTAR PUSTAKA

- Adinugraha, H. H., Effendi, B., Rohmawati, I., & Khazani, A. N. (2021).** *Ekonomi Makro Islam*. Penerbit NEM.
- Anwari, V. B., Ferdiansyah, F., & Samsinar, S. (2020, August).** Implementasi Sistem Informasi Kasir Pada Rakab Mercon Berbasis Web. In *Prosiding SEMNAS INOTEK (Seminar Nasional Inovasi Teknologi)* (Vol. 4, No. 3, pp. 001-008). <https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/inotek/article/view/24>.
- Aswiputri, M. (2022).** Literature Review Determinasi Sistem Informasi Manajemen: Database, Cctv Dan Brainware. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(3), 312-322. <https://dinastirev.org/JEMSI/article/view/821>.
- Atika, A. (2020).** Analisis Penerapan Akuntansi Syariah Sistem Bagi Hasil Dalam Program Tabungan Bank Syariah Mandiri Cabang Medan. *AT-TAWASSUTH: Jurnal Ekonomi Islam*, 5(1), 163-182. <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/tawassuth/article/view/7920>.
- Ayumi, V. (2022).** TAPPS: Model Aplikasi Manajemen Tugas Akhir di Perguruan Tinggi Swasta Menggunakan Unified Modeling Language (UML). *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, 5(2), 91-96. <https://journal.ipm2kpe.or.id/index.php/INTECOM/article/view/4926>.
- Chotijah, U. (2021).** Sistem Informasi Buku Tamu Menggunakan Qr code Berbasis Web Pada PT Petrokimia Gresik. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO-Ilmu Komputer & Informatika*, 4(1), 57-66. <http://www.j-ilkominfo.org/index.php/ejournalaikom/article/view/112>.
- Erinton, R., Negara, R. M., & Sanjoyo, D. D. (2017).** Analisis Performasi Framework Codeigniter Dan Laravel Menggunakan Web Server Apache. *eProceedings of Engineering*, 4(3).

<https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/4965>.

Febriyani, A., & Martanto, M. (2023). RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN KEBUTUHAN POKOK BERBASIS WEB PADA TOKO KHANSAA. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(1), 510-515. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/6353>.

Habibi, R., & Karnovi, R. (2020). *Tutorial membuat aplikasi sistem monitoring terhadap job desk operational human capital* (Vol. 1). Kreatif.

Handayani, D., & Lubis, H. (2022). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TABUNGAN SISWA MENGGUNAKAN METODE RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT) BERBASIS WEB. *JURNAL REKAYASA INFORMASI*, 11(2), 101-107. <https://ejournal.istn.ac.id/index.php/rekayasainformasi/article/view/1404>.

Isputrawan, M. F., & Suriyanti, S. (2023). PENGEMBANGAN APLIKASI ABSENSI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FACE RECOGNITION. *Jurnal Teknoinfo*, 17(1), 55-65. <http://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoinfo/article/view/2243>.

Johan, M. H. A., & Achmad, W. N. (2022). Rancang Bangun Sistem E-Commerce pada Takaran Coffee. *ProTekInfo (Pengembangan Riset dan Observasi Teknik Informatika)*, 9(2), 33-35. <https://ejurnal.lppmunsera.org/index.php/ProTekInfo/article/view/5590>.

Kusuma, A. S., & Putra, I. G. S. E. (2017). Rancang bangun sistem penjadwalan wawancara mahasiswa baru stmik stikom indonesia. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 11(2), 139-153. <https://www.jurnal.stmikasia.ac.id/index.php/jitika/article/view/202>.

- Laoegi, M. (2022).** *LKP: Pengembangan Software/Aplikasi E-Procurement PT PPA* (Doctoral dissertation, Universitas Dinamika). <https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/6621/>.
- Marisa, F., & Yuarita, T. G. (2017).** Perancangan Aplikasi Point of Sales (Pos) Berbasis Web Menggunakan Metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Informatika*, 3(2). <https://jurnal.unmer.ac.id/index.php/jtmi/article/view/1514>.
- Melanda, D., Surahman, A., & Yulianti, T. (2023).** Pengembangan Media Pembelajaran IPA Kelas IV Berbasis Web (Studi Kasus: SDN 02 Sumberejo). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 4(1), 28-33. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/2435>.
- Monny, M. O. E., Manurung, E. A. P., & Wardhana, G. W. (2021).** Pelatihan Editing Video Pembelajaran Menggunakan Aplikasi Filmora Bagi Guru SMA Taman Rama Jimbaran. *Postgraduated Community Service Journal*, 2(1), 38-41. <https://www.ejournal.warmadewa.ac.id/index.php/pcsj/article/view/3607>.
- Muaz, A., Natassa, N., Nofan, D. M., & Hendrowati, R. (2023).** PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN ONLINE BARBERSHOP BERBASIS MOBILE DENGAN PENDEKATAN ANALISIS DAN DESAIN BERBASIS OBJEK. *JISAMAR (Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research)*, 7(2), 255-268. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/1038>.
- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019).** Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan Php Dan Mysql. *lentera dumai*, 10(2). <http://ejournal.amikdumai.ac.id/index.php/Path/article/view/40>.
- Nurdyansyah, N. (2017).** Sumber Daya dalam Teknologi Pendidikan. Universitas Negeri Surabaya, 1–22. [http://eprints.umsida.ac.id/1625/1/Sumber Daya dalam Teknologi Pendidikan.pdf](http://eprints.umsida.ac.id/1625/1/Sumber%20Daya%20dalam%20Teknologi%20Pendidikan.pdf).

- Pratama, R. (2023).** PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA INVENTORY BERBASIS WEB DI PT. EXPRESSA PARIWARA MEDIA. *LOGIC: Jurnal Ilmu Komputer dan Pendidikan*, 1(3), 110-133.
<https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic/article/view/2635>.
- Rosmalina, R., & Nurdesni, A. (2019).** Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Keuangan Untuk Pembayaran Dan Tabungan Siswa Pada Bank Mini Di Smk Bppi Baleendah. *Akurat/ Jurnal Ilmiah Akuntansi Fe Unibba*, 10(2), 70-79.
<https://ejournal.unibba.ac.id/index.php/akurat/article/view/138>.
- Saputra, E. A., & Mulyoto, A. (2023).** PERANCANGAN SISTEM UJIAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA SDN RAWA MEKAR JAYA. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Informatika*, 1(1), 21-27.
<https://journal.jendelapublikasi.id/index.php/jsiti/article/view/16>.
- Setiawan, I., & Hesinto, S. (2022).** Sistem Informasi Pengarsipan Data Dinas Perhubungan Kota Prabumulih. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi* ISSN, 2407, 4322.
<https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jatisi/article/view/1414>.
- Sholeh, M. D. A., Rosyadi, I., & Kusumawardani, H. H. (2022).** Sistem Informasi Koperasi Tabungan Siswa Pada SD Negeri 01 Podo Kedungwuni Berbasis Android. *Jurnal Surya Informatika: Membangun Informasi dan Profesionalisme*, 12(2), 8-17.
https://jurnal.umpp.ac.id/index.php/surya_informatika/article/view/1365.
- Sinambela, R. (2022).** Desain Unified Modeling Language (UML) Dalam Perancangan Aplikasi Hauling Trip di Industri Tambang Batubara. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, 9(4), 3038-3050.
<https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jatisi/article/view/2401>.
- Soviah, O. F. (2019).** PENYULUHAN MEMBANGUN KESADARAN MENABUNG SEJAK DINI PADA SISWA SDN 2 LENGKONG WETAN KELURAHAN. September.

- Sovia, R., & Febio, J. (2017).** Membangun Aplikasi E-Library Menggunakan Html, Php Script, Dan Mysql Database. *Jurnal Processor*, 6(2).
<http://ejournal.stikom-db.ac.id/index.php/processor/article/download/28/27>.
- Sosanto, D., Meilantika, D., & Saputro, H. (2021).** Membangun Sistem Informasi Presensi Pengunjung Perpustakaan Universitas Mahakarya Asia Dengan Memanfaatkan QR Code Menggunakan Codeigniter 3. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 4(2), 14-23.
<https://journal.unmaha.ac.id/index.php/jtim/article/view/105>.
- Suprpto, B., Simanjutak, H., & Mahmudi, A. (2022).** Aplikasi Tabungan Siswa Smp Negeri 3 Gadingrejo Berbasis Web. *Jurnal Informatika Software dan Network (JISN)*, 3(1).
<https://jurnal.dccpringsewu.ac.id/index.php/ji/article/view/35>.
- Sutopo, Y. A., Kristiadi, D. P., & Nulhakim, L. (2023).** Pengembangan Sistem Informasi Pembayaran Service Kendaraan Pada CC Motor Kota Tangerang. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi (SINTEK)*, 3(1), 27-32.
<https://www.sintek.stmikku.ac.id/index.php/home/article/view/54>.
- Suwarto, S., Sany, N., & Indriani, E. (2018).** Sistem Informasi Tabungan Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Nusa Putra Kota Tangerang. *Journal Sensi*, 4(2), 244-256.
<https://core.ac.uk/download/pdf/285996091.pdf>.
- Syabaniah, R. N., Riyanto, A., & Selviana, E. M. (2019).** Pemanfaatan Aplikasi Tabungan Siswa Berbasis Web Pada Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD). *Syntax*, 8(2), 101-109.
[https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/229782/2162-5951-1-PB\(3\).pdf](https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/229782/2162-5951-1-PB(3).pdf).
- Syam, M. L. (2022).** Sistem Informasi Stok Barang Menggunakan QR-Code Berbasis Android. *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*, 17-22.
<https://infec.org/index.php/infec/article/view/108>.

- Tombeng, M. T., & Muju, M. E. F. (2023).** Perancangan Aplikasi Jasa Kuli Bangunan Berbasis Android Menggunakan Metode Throw-Away Prototype. *TeIKa*, 13(01), 69-78.
<https://jurnal.unai.edu/index.php/teika/article/view/3072>.
- Triyanti, D., & Dermawan, T. (2019).** Membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Tabungan Siswa Berbasis Web. *Jurnal Informasi dan Komputer*, 7(2), 109-120. <https://ojs.dcckotabumi.ac.id/index.php/jik/article/view/159>.
- Wiawan, M. I., Fadillah, R., & Yusup, D. M. (2023).** SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE RUP (RATIONAL UNIFIED PROCESS)(STUDI KASUS KANTOR URUSAN AGAMA KECAMATAN PANJALU). *EDUSAINTEK: Jurnal Pendidikan, Sains dan Teknologi*, 10(3), 758-776.
<https://journalstkipgrisitubondo.ac.id/index.php/EDUSAINTEK/article/view/865>.
- Wijaya, A., & Harjuna, A. M. (2017).** Perancangan Program Aplikasi Tabungan Menggunakan Server Nginx (Studi Kasus Madrasah Ibtidayah Negeri 01 Kota Bengkulu). *Pseudocode*, 4(1), 29-36.
<https://ejournal.unib.ac.id/pseudocode/article/view/2575>.