

**APLIKASI PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN
(SPP) PADA TK ISLAM ASMAUL HUSNA TANJUNG ENIM**



TUGAS AKHIR

Oleh

Aditia Pratiwi 09020582024003

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

**APLIKASI PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN
(SPP) PADA TK ISLAM ASMAUL HUSNA TANJUNG ENIM**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi di Program Studi
Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh:

Aditia Pratiwi 09020582024003

Palembang, 17 April 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dinda Lestarini, M.T.
NIP. 198912222019032022

Winda Kurnia Sari, M.Kom.
NIP. 1671134405910002

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Hafai, M.T.
NIP. 197910202010121003





HALAMAN PERSETUJUAN


Projek Akhir ini di uji dan lulus pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 25 Juli 2023

Tim Penguji:

- | | | |
|-----------------|---------------------------------|--|
| 1. Ketua sidang | : Hardini Novianti, S.E., M.T |  |
| 2. Penguji | : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T. |  |
| 3. Pembimbing 1 | : Dinda Lestari, M.T. |  |
| 4. Pembimbing 2 | : Winda Kurnia Sari, M.Kom. |  |

Mengetahui,
Koordinator Program **Bachelor of Accountancy**,

Ahmad Rifal, M.T.
NIP. 197910202010121003

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aditia Pratiwi

NIM : 09020582024003

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Dalam penyusunan/penulisan Projek Akhir harus bersifat orsinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk *software/hardware*.
2. Dalam menyelesaikan Projek Akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak dilaksanakan atau dikerjakan oleh pihak lain di luar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari saya 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, 01 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Aditia Pratiwi
NIM. 09020582024003

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- Seseorang yang bangkit setelah jatuh, adalah orang yang lebih kuat dari pada seseorang yang tidak pernah jatuh sama sekali.
- Beda orang, beda cerita, beda porsi, beda prinsip. Nikmati apa yang kamu jalani sekarang, karena pohon yang besar untuk tumbuh butuh proses yang panjang.
- Proses: yang dilihat bukan seberapa hasilnya tapi seberapa keras, dan sabar ketika melewati proses nya.
- *Your efforts will never betray you, all your efforts will pay off.*

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Kedua orang tuaku yang selalu menerimaku dalam segala hal
- ❖ Saudara dan saudariku yang selalu memberi dukungan
- ❖ Dosen Pembimbing Terbaik
- ❖ Almamaterku

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah- Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Pada TK Islam Asmaul Husna Tanjung Enim”** sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan serta semangat dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis secara khusus ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaf, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
3. Bapak Ahmad Rifai, M.T. Selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Sarifah Putri Raflesia, M.T. Selaku Dosen Pembimbing Akademik terima kasih telah membimbing dan memberikan ilmu yang bermanfaat dari awal perkuliahan sampai saya menyelesaikan Pendidikan Diploma saya.
5. Ibu Dinda Lestarini, M.T. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir saya, terima kasih atas ilmu, saran dan bimbingan nya selama ini.
6. Ibu Winda Kurnia Sari, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir saya, terima kasih atas ilmu dan saran yang ibu berikan selama ini.
7. Seluruh Dosen yang telah mengajarkan kami dari awal perkuliahan, serta

8. Dosen yang membimbing kami semua selama ini. Saya ucapkan terima kasih.
9. Umi Kalsum, S.Pd.I terima kasih telah mengizinkan penulis untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam pembuatan Tugas Akhir.
10. Bapak dan Mamak yang sangat saya cintai, yang selalu menerima anaknya dalam kondisi apapun, terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini. Semoga doa dan restu kalian merupakan kunci kesuksesan Adit dimasa depan nanti.
11. Saudara dan saudariku Yuk Linda Anggriyani, Kak Landi Kurniawan, Yuk Ria Anggraini terima kasih atas nasihat, motivasi serta masukan dan dukungannya selama ini.

Palembang, 17 April 2023

Penulis,



Aditia Pratiwi

NIM. 09020582024003

ABSTRAK

Aplikasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Pada TK Islam Asmaul Husna Tanjung Enim


Oleh :

Aditia Pratiwi 09020582024003

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi memberikan pedoman untuk mengubah sistem pembayaran SPP manual menjadi pembayaran berbasis *website*. TK Islam Asmaul Husna Tanjung Enim melakukan pengelolaan pembayaran SPP secara manual dengan mencatat data pembayaran SPP menggunakan buku yang menyebabkan kesalahan pencatatan dan penghitungan pembayaran SPP. Oleh karena itu, penulis bertujuan untuk membangun aplikasi pembayaran SPP TK Islam Asmaul Husna Tanjung Enim. Aplikasi dibangun menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL. Pengujian aplikasi menggunakan metode *black box* menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil penelitian ini dapat meminimalisir hilangnya data pembayaran SPP, mempersingkat pencarian data, mempermudah dalam melakukan pembayaran SPP, dan membuat penyimpanan data arsip lebih aman.

Kata kunci: *Website*, Sumbangan Pembinaan Pendidikan, *laravel*.


Pembimbing I,


Dinda Lestari, M.T.
NIP. 198912222019032022

Palembang, 17 April 2023

Pembimbing II,


Winda Kurnia Sari, M.Kom.
NIP. 1671134405910002

Mengetahui,
Koordinator Program *Bijah Computerisasi Akuntansi*,

Ahmad Fauzi, M.T.
NIP. 197910202010121003

ABSTRACT

Tuition Payments Application at TK Islam Asmaul Husna Tanjung Enim

By:

Aditia Pratiwi 09020582024003

The development of science and technology provides guidance to change the manual tuition payment system to become a website-based payment. TK Islam Asmaul Husna Tanjung Enim manages tuition payments manually by recording tuition payments data using a book which caused errors in recording and calculating tuition payments. Therefore, the author aims to build a tuition payment application for TK Islam Asmaul Husna Tanjung Enim. The application was built using the Laravel framework with the PHP programming language and MySQL DBMS. Application testing using the black box method shows that the application built is aligned with user requirement. The results of this study are expected to be able to minimize loss of tuition payment data, shorten data searches, make it easier to make tuition payments, and make archival data storage safer.

Keywords: *Website, Sumbangan Pembinaan Pendidikan, laravel.*

Palembang, 17 April 2023

First Advisor,

Second Advisor,

Dinda Lestarini, M.T.
NIP. 198912222019032022

Winda Kurnia Sari, M.Kom.
NIP. 1671134405910002

Acknowledge by,

Coordinator of Computerized Accounting Study Program



NIP.1979102020210121003

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	4
BAB II.....	6
2.1 Gambaran Umum TK Islam Asmaul Husna Tanjung Enim.....	6
2.2 Struktur Organisasi	7
2.3 Tugas Utama serta Fungsi Jabatan.....	7
2.4 Teori Umum.....	9
2.4.1 Aplikasi	9
2.4.2 Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP).....	10
2.4.3 Pembayaran	10
2.6.4 Sistem Informasi Pembayaran.....	11
2.5 Teori Khusus.....	11
2.5.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
2.5.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	12

2.6	Teori Program.....	13
2.6.1	XAMPP.....	13
2.6.2	MySQL.....	13
2.6.3	HTML.....	14
2.6.4	PHP.....	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		14
3.1	Analisis Sistem.....	14
3.5.1	Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan.....	14
3.5.2	Solusi yang Diberikan.....	15
3.5.3	Usulan Sistem yang Baru.....	15
3.2	Rancangan Sistem.....	16
3.5.4	Diagram Konteks.....	16
3.5.5	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1.....	17
3.5.6	Diagram Rinci Proses Mengelola Data Siswa.....	18
3.5.7	Diagram Rinci Proses Mengelola Data Kelas.....	19
3.5.8	Diagram Rinci Proses Mengelola Data Tahun Ajaran.....	20
3.5.9	Diagram Rinci Proses Mengelola Pembayaran SPP.....	21
3.5.10	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
3.3	Kamus Data.....	23
3.5.11	<i>Datastore</i>	24
3.4	Detail Desain.....	25
3.5.12	Rancangan File.....	25
3.5.13	Rancangan <i>Interface</i>	27
3.5.1	Rancangan Tampilan <i>Login</i> pada Admin, Siswa dan Ketua Yayasan	28
3.5.2	Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	28
3.5.3	Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Wali Siswa.....	29
3.5.4	Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Ketua Yayasan.....	30
3.5.5	Rancangan Tampilan Halaman Data Siswa Admin.....	30
3.5.6	Rancangan Tampilan Halaman Data Informasi Siswa Admin.....	31
3.5.7	Rancangan Tampilan Halaman Data Diri - Wali Siswa.....	31
3.5.8	Rancangan Tampilan Halaman Data Kelas Admin.....	32
3.5.9	Rancangan Tampilan Halaman Data Tahun Ajaran Admin.....	32
3.5.10	Rancangan Tampilan Halaman Data Pembayaran SPP Admin.....	33
3.5.11	Rancangan Tampilan Halaman Data Verifikasi Pembyaran SPP.....	33

3.5.12.	Rancangan Tampilan Halaman Data Pembayaran SPP Wali Siswa .	34
3.5.13.	Rancangan Tampilan Halaman Data Cetak Pembayaran Admin	34
3.5.14.	Rancangan Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Siswa - Admin	35
3.5.15.	Rancangan Tampilan Halaman Laporan Data Pembayaran – Ketua Yayasan	35
3.5.16.	Rancangan Tampilan Halaman Laporan Data Siswa – Ketua Yayasan	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1	Hasil.....	37
4.2	Pembahasan	38
4.2.1	Halaman <i>Login</i>	38
4.2.2	Halaman Reset Password	38
4.2.3	Halaman Dashboard Admin	39
4.2.4	Halaman Data Siswa – Admin	40
4.2.5	Halaman Data Kelas – Admin.....	40
4.2.6	Halaman Data Tahun Ajaran – Admin.....	41
4.2.7	Halaman Data Pembayaran SPP – Admin	41
4.2.8	Halaman Verifikasi Pembayaran SPP – Admin	42
4.2.9	Halaman Laporan Data Siswa – Admin	43
4.2.11	Halaman Dashboard – Wali Siswa.....	44
4.2.12	Halaman Data Diri Siswa - Wali Siswa	45
4.2.13	Halaman Pembayaran SPP – Wali Siswa.....	45
4.2.14	Halaman <i>Dashboard</i> Ketua Yayasan	46
4.2.15	Halaman Laporan Data Siswa – Ketua Yayasan.....	47
4.2.16	Halaman laporan Data Pembayaran SPP – Ketua Yayasan	47
4.3	Hasil Pengujian Menggunakan <i>Black Box Testing</i>	48
4.3.1	Skenario Halaman Admin	48
4.3.2	Pengujian Halaman Admin	49
4.3.3	Skenario Halaman Wali Siswa	53
4.3.4	Pengujian Halaman Wali Siswa	53
4.3.5	Skenario Halaman Ketua Yayasan	55
4.3.6	Pengujian Halaman Ketua Yayasan	55
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1.	Kesimpulan	57

5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	AAA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi TK Islam Asmaul Husna Tanjung Enim.....	8
Gambar 3. 1 Diagram Konteks	16
Gambar 3. 2 <i>Data Flow Diagram Level</i> (DFD) 1.....	18
Gambar 3. 4 Diagram Rinci Proses Mengelola Data Siswa.....	19
Gambar 3. 6 Diagram Rinci Proses Mengelola Data Kelas	20
Gambar 3. 7 Diagram Rinci Proses Mengelola Data Tahun Ajaran	21
Gambar 3. 8 Diagram Rinci Proses Mengelola Data Pembayaran SPP.....	22
Gambar 3. 11 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	23
Gambar 3. 12 Tampilan Rancangan <i>Login</i>	28
Gambar 3. 13 Tampilan Rancangan <i>Dashboard</i> Admin	29
Gambar 3. 14 Tampilan Rancangan <i>Dashboard</i> Wali Siswa	29
Gambar 3. 15 Tampilan Rancangan Halaman Data Siswa	30
Gambar 3. 16 Tampilan Rancangan Halaman Data Diri Siswa.....	31
Gambar 3. 17 Tampilan Rancangan Halaman Data Kelas.....	32
Gambar 3. 18 Tampilan Rancangan Halaman Data Tahun Ajaran.....	32
Gambar 3. 19 Tampilan Rancangan Halaman Data Pembayaran SPP	33
Gambar 3. 20 Tampilan Rancangan Halaman Data Pembayaran SPP	34
Gambar 3. 21 Tampilan Rancangan Halaman Data Cetak Pembayaran SPP.....	34
Gambar 3. 22 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Data Pembayaran.....	36
Gambar 3. 23 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Data Siswa.....	36
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	38
Gambar 4. 2 Halaman <i>Reset Password</i>	39
Gambar 4. 3 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	39
Gambar 4. 4 Halaman Data Siswa – Admin	40
Gambar 4. 5 Halaman Data Kelas – Admin	40
Gambar 4. 6 Halaman Data Tahun Ajaran – Admin	41
Gambar 4. 7 Halaman Data Pembayaran SPP – Admin	42
Gambar 4. 8 Halaman Verifikasi Pembayaran SPP – Admin.....	42
Gambar 4. 9 Halaman Laporan Data Siswa – Admin.....	43
Gambar 4. 10 Halaman Laporan Data Pembayaran SPP – Admin.....	44

Gambar 4. 11 Halaman <i>Dashboard</i> - Wali Siswa	44
Gambar 4. 12 Halaman Data Diri Siswa - Wali Siswa.....	45
Gambar 4. 13 Halaman Pembayaran SPP - Wali Siswa.....	46
Gambar 4. 14 Halaman <i>Dashboard</i> Ketua Yayasan.....	46
Gambar 4. 15 Halaman Laporan Data Siswa - Ketua Yayasan	47
Gambar 4. 16 Halaman Laporan Data Pembayaran SPP - Ketua Yayasan	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD.....	12
Tabel 2.2 Simbol ERD.....	12
Tabel 3. 1 Rancangan Tabel <i>User</i>	25
Tabel 3. 2 Rancangan Tabel Siswa.....	26
Tabel 3. 3 Rancangan Tabel Kelas	26
Tabel 3. 4 Rancangan Tabel Tahun Ajaran	27
Tabel 3. 5 Rancangan Tabel Pembayaran SPP	27
Tabel 4. 1 Skenario Halaman Admin (<i>Black Box testing</i>).....	48
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Halaman <i>Login</i> – Admin	49
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Halaman Data Siswa – Admin.....	49
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Halaman Data Kelas – Admin	50
Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Halaman Data Tahun Ajaran – Admin	50
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Halaman Data Pembayaran SPP – Admin.....	51
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Halaman Verifikasi Pembayaran SPP.....	51
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Halaman Laporan Data Siswa - Admin	52
Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Halaman Laporan Data Pembayaran SPP – Admin	52
Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Halaman <i>Logout</i> – Admin	52
Tabel 4. 11 Skenario Halaman Wali Siswa	53
Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Halaman <i>Login</i> Wali Siswa	53
Tabel 4. 13 Tabel Pengujian Halaman Mengelola Data Siswa – Wali Siswa	53
Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Halaman Mengelola Data Pembayaran SPP	54
Tabel 4. 15 Tabel Pengujian Proses <i>Logout</i>	54
Tabel 4. 16 Skenario Halaman Ketua Yayasan	55
Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Halaman Login Ketua Yayasan	55
Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Halaman Laporan Data Siswa.....	55
Tabel 4. 19 Tabel Pengujian Halaman Laporan Data Pembayaran	56
Tabel 4. 20 Tabel Pengujian Proses <i>Logout</i>	56

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi era sekarang semakin berkembang dengan cepat, seiring meningkatnya kebutuhan manusia akan teknologi dan informasi (JUMRONI et al., 2022). Kebutuhan masyarakat akan suatu informasi menuntut teknologi informasi semakin maju serta dapat menyajikan informasi yang tepat. Fasilitas tersebut dapat memudahkan masyarakat untuk mengatasi berbagai masalah yang ada, terlebih sistem olah data diperlukan bagi sebuah instansi maupun organisasi guna kebutuhan dan pengolahan fungsi dari manajemen.

Sistem informasi berperan penting dalam lingkungan instansi, organisasi, perusahaan, khususnya dalam bidang pendidikan. Lembaga pendidikan melayani aktifitas yang berkaitan dengan bidang lembaga tersebut. Misalnya pada bagian akademik yaitu sistem pembayaran SPP, peminjaman, pengembalian buku di perpustakaan dan juga penerimaan siswa pada tahun ajaran baru. Oleh sebab itu peran teknologi komputer sangat dibutuhkan didukung dengan pemanfaatan efisiensi serta efektifitas.

TK Islam Asmaul Husna adalah salah satu sekolah islam yang lebih mengutamakan ajaran agama-agama islam. Perkembangan TK Islam Asmaul Husna dari tahun ketahun cukup mengalami peningkatan yang signifikan, karena tidak hanya mendidik pelajaran sekolah tetapi juga mengajarkan pelajaran agama Islam. Pada awalnya semua informasi pembayaran biaya sekolah disimpan dalam buku dan diletakkan didalam lemari arsip yang mana membutuhkan tempat yang lebih luas. Dimana dalam hal ini masih terdapat kendala siswa harus tetap datang

ke tempat untuk melakukan pembayaran biaya sekolah dan dalam perhitungan data sering terjadi keliruan. Dengan tersedianya sistem informasi tersebut diharapkan bisa membantu aktifitas pada bidang pendidikan terutama bagian tata usaha pada sekolah untuk memperbaharui sistem pembayaran SPP dan juga menyajikannya kedalam bentuk laporan pembayaran SPP dengan cepat, dan mudah.

1.2 Tujuan

Berdasarkan judul Tugas Akhir ini memiliki tujuan umembuat Aplikasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Pada TK Islam Asmaul Husna Tanjung Enim.

1.3 Manfaat

Dari Tugas Akhir ini diharapkan bisa menghasilkan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi TK Islam Asmaul Husna, akan membantu dalam menyimpan dokumen pembayaran biaya sekolah, sehingga wali siswa tidak harus datang ke sekolah untuk melakukan Pembayaran SPP dan mempercepat dalam pencarian data.
2. Bagi penulis, dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang di peroleh selama perkuliahan.
3. Bagi Fakultas Ilmu Komputer, membantu bagi mahasiswa yang akan membahas hal yang sama untuk dijadikan referensi.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian yang sedang berlangsung adalah sebagai berikut:

1. Sistem akan dikembangkan untuk pembayaran SPP pada TK Islam Asmaul Husna Tanjung Enim.
2. Pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP, DBMS MySQL.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu

Proses pengerjaan penelitian berlangsung selama 3 bulan yaitu pada Januari – Maret 2023.

2. Tempat Penelitian

Penelitian yang berlangsung dilaksanakan di TK Islam Asmaul Husna Tanjung Enim yang berlokasi Jalan. Masjid Almunawwaroh No. 02 BTN Air Paku Tanjung Enim, Sumatera Selatan.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Penulis menggunakan dua metode untuk pengumpulan data dari Tugas Akhir sebagai berikut:

1. Penulis melakukan pengumpulan data dari tugas akhir yang sedang berlangsung dengan melakukan wawancara secara langsung terhadap objek yang diteliti guna mendapatkan data yang tepat dan akurat.

Disini penulis melakukan wawancara dengan kepala TK Islam Asmaul Husna Tanjung Enim dan satu admin.

2. Penulis melakukan pengumpulan data berdasarkan landasan penyusunan tugas akhir serta melalui buku-buku referensi.

1.5.3 Metode Pengembangan Sistem

Pada pengembangan aplikasi, penelitian ini menggunakan model *waterfall* (Pawan et al., 2021).

1. Melakukan Analisis Terhadap *Software*

Setelah penulis melakukan *survey* ke tempat penelitian, maka penulis mengetahui bahwa sistem yang digunakan pada pembayaran SPP masih dilakukan secara manual, sehingga penulis berinisiatif untuk merancang sebuah sistem informasi guna mempermudah pengelolaan terhadap pembayaran SPP.

2. Desain

Penulis membuat suatu desain guna menentukan langkah yang akan digunakan pada proses pengolahan data. Dalam menentukan mekanisme guna membantu operasi sistem berikut ini:

- a. Melakukan pembuatan *Entity Relationship Diagram* (ERD)
- b. Melakukan pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD)
- c. Melakukan pembuatan *Database* (Kamus Data)
- d. Melakukan pembuatan *Design File*
- e. Melakukan pembuatan *Design Input dan Output*

3. Penulisan Kode Program

Pada tahap kelanjutan dari desain yang yang diterjemahkan, penulis menggunakan bahasa pemrograman MySQL serta PHP sebagai *Data Base Management System* (DBMS).

4. Pengujian

Penulisan kode program tahap kelanjutan dari *design* yang diterjemahkan bahasa pemrograman dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai *Data Base Management System* (DBMS) nya.

5. Implementasi

Pada penelitian tugas akhir ini, penulis hanya menggunakan empat tahap dari metode *waterfall*, yaitu analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, penulisan kode program dan pengujian.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, S., & Kristin, D. M. (2014). Strukturisasi Entity Relationship Diagram dan Data Flow Diagram Berbasis Business Event-Driven. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 5(1), 26.
<https://doi.org/10.21512/comtech.v5i1.2577>
- Andrean Nur Wicaksono, D., & Ed Dien, H. (2021). Rancang Bangun E-Commerce Berbasis Web menggunakan PHP dan Mysql di CV. Sumber Raya Jember. *Seminar Informatika Aplikatif Polinema*, 2021.
- Asmara, J. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2(1), 1–7.
- Hormati, R., Yusuf, S., & Abdurahman, M. (2021). Sistem informasi Data Poin Pelanggaran Siswa Menggunakan Metode Prototyping Berbasis Web Pada SMA Negeri 10 Kota. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Ilmu Komputer & Informatika*, 4(2), 93–103. <https://doi.org/10.47324/ilkominfo.v4i2.128>
- JUMRONI, ., SUWITA, J., & TIARA, B. (2022). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Pada Smk Gema Bangsa. *Insan Pembangunan Sistem Informasi Dan Komputer (IPSIKOM)*, 9(2), 53–61.
<https://doi.org/10.58217/ipsikom.v9i2.202>
- Laila, F. A., Santoso, A. B., Informasi, S., & Informasi, S. (2022). *Penggajian Karyawan Unit Koperasi Inkopal Sabu*. 2(3), 1–13.
- Lutfi, A. (2017). Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Salafiyah Syafi'iyah Menggunakan Php dan MySQL. *Jurnal AiTech*, 3(2), 104–112.

- Pawan, E., Thamrin, R. H. ., Hasan, P., Bei, S. H. Y., & Matu, P. (2021). Using Waterfall Method to Design Information System of SPMI STIMIK Sepuluh Nopember Jayapura. *International Journal of Computer and Information System (IJCIS)*, 2(2), 33–38. <https://doi.org/10.29040/ijcis.v2i2.29>
- Setiyanto, R., Nurmaesah, N., Sri, N., & Rahayu, A. (2019). 288089183 *Jurnal Perancangan Menurut Setiyanto*. 9(1), 137–142.
- Sitanggang, R., Dachi, T. U., & Manurung, I. H. G. (2022). Rancang Bangun Sistem Penjualan Tanaman Hias Berbasis Web Menggunakan PHP dan MYSQL. *Jurnal TEKESNOS*, 4(1), 84–90. file:///C:/Users/I-310/Downloads/114-Article Text-272-2-10-20200311.pdf