

TUGAS AKHIR
APLIKASI PEMBAYARAN IURAN SISWA
PADA SMP PGRI 1 PALEMBANG



Oleh:

SELAMAT ALFISYHRIN

09020582024020

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR APLIKASI PEMBAYARAN IURAN SISWA PADA SMP PGRI 1 PALEMBANG

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
studi di Program Studi Komputersasi Akuntansi DIII


Oleh:

Selamat Alfisyahrin 09020582024020

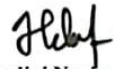
Palembang, Maret 2023

Pembimbing I

Pembimbing II



Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.
NIP.198806282019032013



Hardini Novianti, SE., M.T.
NIP.197911012014042002

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputersasi Akuntansi



Abdud Rifa'i, M.T.
NIP.197910212010121003

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 08 Maret 2023

Tim Penguji :

1. Ketua sidang : Dinda Lesterini, S.SI., M.T. :

2. Pembimbing I : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T. :

3. Pembimbing II : Hardini Novianti, SE., M.T. :

4. Pengaji : Sarifah Putri Raflesia, M.T. :

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi**



Widhi Mufi, M.T.

NIP. 197910202010121003

SURAT PERNYATAAN

SURAT PERNYATAAN

Saya bertanda tangan dibawah ini

Nama : Selamat Alfisyahrin

NIM : 09020582024020

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinal 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, Maret 2023



Selamat Alfisyahrin

NIM. 09020582024020

Motto:

- ❖ ***HIDUP YANG TAK PERNAH DIPERTARUHKAN, TAK AKAN PERNAH DIMENANGKAN.***

Kupersembahkan kepada:

- ❖ *Ibu dan Almarhum Ayahku Tercinta*
- ❖ *Kakak-kakaku Tercinta*
- ❖ *Dosen Pembimbing Terbaik*
- ❖ *Teman-teman Seperjuangan*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRAK

**ABSTRAK
APLIKASI PEMBAYARAN IURAN SISWA
PADA SMP PGRI 1 PALEMBANG
SELAMAT ALFISYAHRI**

09020582024020

Sistem pembayaran iuran merupakan salah satu sistem yang berperan penting dalam sebuah instansi pendidikan termasuk pada SMP PGRI 1 Palembang. Sistem pembayaran iuran menjadi tanggung jawab bendahara, dimana fungsi utamanya adalah menangani pembayaran iuran yang dilakukan oleh setiap siswa. Proses pembayaran iuran dan pencatatan laporan pembayaran iuran pada SMP PGRI 1 Palembang saat ini belum memiliki sistem aplikasi yang terkomputerisasi karena masih menggunakan cara manual, maka hal ini menimbulkan beberapa kendala diantaranya lambatnya dalam pemrosesan pembayaran iuran dan pembuatan laporan membutuhkan waktu yang lama. Maka untuk mencegah hal tersebut, penulis membangun aplikasi pembayaran iuran siswa dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. keluaran aplikasi dari ini adalah slip pembayaran iuran, laporan pembayaran iuran, dan laporan tunggakan iuran.

Kata kunci: Pembayaran, Iuran, PHP, MySQL

Pembimbing I,



Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.
NIP.198806282019032013

Pembimbing II,



Hardini Novianti, SE., M.T.
NIP.197911012014042002

Mengetahui

Koordinator Program Studi



vi

ABSTRACT

**ABSTRACT
APPLICATION OF STUDENT TUITION PAYMENT
AT JUNIOR HIGH SCHOOL PGRI 1 PALEMBANG
SELAMAT ALFISYHRIN**

09020582024020

The tuition payment system is one of the systems that plays an important role in an educational institution including at Junior High School PGRI 1 Palembang. The tuition payment system is the responsibility of the treasurer, whose main function is to handle tuition payments made by each student. The process of paying tuition and recording reports on tuition payments at Junior High School PGRI 1 Palembang currently does not have a computerized application system because it still uses manual methods, so this causes several obstacles including slow processing of tuition payments and making reports takes a long time. So to prevent this, the author built a student fee payment application using PHP programming language and MySQL database. the output of this application is a fee payment slip, a fee payment report, and a fee arrears report

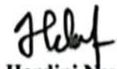
Keywords: Payment, Tuition, PHP, MySQL.

Pembimbing I,



Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.
NIP.198806282019032013

Pembimbing II,



Hardini Novianti, SE., M.T.
NIP.197911012014042002

Mengetahui

Koordinator Program Studi

Komputerisasi Akuntansi



Alfahri Rifai, S.T., M.T.
NIP.197910202010121003

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 Iuran Siswa pada SMP PGRI 1 sPalembang” 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. Ibu Dinna Yunika Hardiyanti, M.T. Selaku Dosen Pembimbing I, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Hardini Novianti, SE, M.T. Selaku Dosen Pembimbing II terima kasih telah membimbing dan memberikan saran serta waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Pegawai dan Staff di lingkungan Diploma Komputer yang telah membantu penyusun dalam proses melaksanakan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen yang telah mengajarkan kami dari awal perkuliahan, serta Dosen yang membimbing kami semua selama ini. Saya ucapkan terimakasih.
7. Mama saya yang sangat saya cintai dan saya hormati, terimakasih atas doa dan dukungannya selama ini.
8. Alamarhum ayah saya yang sangat saya cintai dan saya hormati, terimakasih atas perjuangannya dalam kehidupan saya.
9. Kakak-kakak saya yang sangat saya cintai dan saya hormati atas doa dan dukungannya selama ini.

10. Dan semua pihak yang telah membantu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, baik teknis penulisan, bahwa maupun cara pernaparannya. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya pada umumnya serta dapat memberikan masukan sebagai sumbangan pikiran dalam rangka peningkatan mutu dalam pembelajaran.

Palembang, Maret 2023

Penulis

Selamat Alfisyahrin

NIM.09020582024020

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
Motto dan Persembahan	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	3
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.5 Metode Pengembangan Sistem	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Sejarah Singkat.....	5

2.2 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	5
2.2.1 Struktur Organisasi	5
2.2.2 Tugas dan Fungsi	6
2.3 Tinjauan Pustaka	12
2.3.1 Aplikasi	12
2.3.2 Website.....	12
2.3.3 Pengertian SPP	12
2.3.4 Pengertian Administrasi	13
2.3.5 Pengertian Siswa	13
2.3.6 <i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	14
2.3.7 <i>Personal Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	14
2.3.8 Basis Data	14
2.3.9 <i>Localhost</i>	15
2.4 Tahapan Desain Sistem	15
2.4.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
2.4.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	18
3.2 Kelemahan Sistem yang Berjalan	18
3.3 Usulan Sistem yang Baru	18
3.3.1 Alur Kerja Aplikasi	19
3.4 Data Flow Diagram (DFD)	19
3.4.1 Diagram Konteks	20
3.4.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	20
3.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
3.6 Rancangan Tabel.....	22

3.7 Rancangan Aplikasi	25
3.7.1 Rancangan Tampilan Login	25
3.7.2 Rancangan Tampilan Menu Informasi Kelas.....	25
3.7.3 Rancangan Tampilan Menu Informasi Siswa	26
3.7.4 Rancangan Tampilan Menu Informasi Angkatan	26
3.7.5 Rancangan Tampilan Menu Informasi Buku	27
3.7.6 Rancangan Tampilan Menu Buat Tagihan Iuran SPP Siswa.....	27
3.7.7 Rancangan Tampilan Menu Buat Tagihan Iuran Buku Siswa.....	28
3.7.8 Rancangan Tampilan Menu Pembayaran Tagihan Iuran SPP	28
3.7.9 Rancangan Tampilan Menu Pembayaran Tagihan Iuran Buku	29
3.7.10 Rancangan Tampilan Menu Laporan	30
3.7.11 Rancangan Tampilan Laporan Pembayaran Iuran SPP	31
3.7.12 Rancangan Tampilan Laporan Pembayaran Buku.....	32
3.7.13 Rancangan Tampilan Laporan Tunggakan SPP.....	32
3.7.14 Rancangan Tampilan Laporan Tunggakan Iuran Buku	33
3.7.15 Rancangan Tampilan Slip Pembayaran Iuran SPP	34
3.7.16 Rancangan Tampilan Slip Pembayaran Iuran Buku	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil	35
4.2 Pembahasan.....	36
4.2.1 Page Login	36
4.2.2 Page Informasi Kelas	37
4.2.3 Page Informasi Siswa.....	37
4.2.4 Page Informasi Angkatan.....	38
4.2.5 Page Informasi Buku.....	38
4.2.6 Halaman Buat Tagihan Iuran SPP.....	38

4.2.7 Halaman Buat Tagihan Iuran Buku.....	39
4.2.8 Form Pembayaran Iuran SPP	39
4.2.9 Slip Pembayaran Iuran SPP	40
4.2.10 Form Pembayaran Iuran Buku	41
4.2.11 Slip Pembayaran Iuran Buku	42
4.2.12 Form Laporan.....	43
4.2.13 Laporan Pembayaran Iuran SPP	43
4.2.14 Laporan Pembayaran Iuran Buku.....	44
4.2.15 Laporan Tunggakan Iuran SPP	45
4.2.16 Laporan Tunggakan Iuran Buku	45
4.2.17 Log Out	46
4.3 <i>Black Box Testing</i>	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Struktur Oraganisasi	6
Gambar 3. 1 Alur Pembayaran Iuran dan Laporan	19
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	20
Gambar 3. 3 DFD Lv 1	21
Gambar 3. 4 Diagram ERD	22
Gambar 3. 5 Rancangan Tampilan Login	25
Gambar 3. 6 Rancangan Tampilan Menu Informasi Kelas.....	26
Gambar 3. 7 Rancangan Menu Informasi Siswa.....	26
Gambar 3. 8 Rancangan Menu Informasi Angkatan.....	27
Gambar 3. 9 Rancangan Menu Informasi Buku.....	27
Gambar 3. 10 Rancangan Menu Buat Tagihan Iuran SPP.....	28
Gambar 3. 11 Rancangan Menu Buat Tagihan Iuran Buku	28
Gambar 3. 12 Rancangan Pembayaran Iuran SPP	29
Gambar 3. 13 Rancangan Pembayaran Iuran Buku	30
Gambar 3. 14 Laporan.....	31
Gambar 3. 15 Rancangan Laporan Pembayaran Iuran SPP.....	32
Gambar 3. 16 Rancangan Laporan Pembayaran Iuran Buku.....	32
Gambar 3. 17 Rancangan Laporan Tunggakan Iuran SPP.....	33
Gambar 3. 18 Rancangan Laporan Tunggakan Iuran Buku.....	33
Gambar 3. 19 Rancangan Slip Pembayaran SPP	34
Gambar 3. 20 Rancangan Slip Pembayaran Buku	34
Gambar 4. 1 Login	36
Gambar 4. 2 Informasi Kelas	37
Gambar 4. 3 Informasi Siswa.....	37
Gambar 4. 4 Informasi Angkatan.....	38
Gambar 4. 5 Informasi Buku.....	38
Gambar 4. 6 Buat Tagihan Iuran SPP	39
Gambar 4. 7 Buat Tagihan Iuran Buku	39
Gambar 4. 8 Pembayaran Iuran SPP	40
Gambar 4. 9 Slip Pembayaran SPP	41

Gambar 4. 10 Pembayaran Iuran Buku	42
Gambar 4. 11 Slip Pembayaran Buku	43
Gambar 4. 12 Laporan.....	43
Gambar 4. 13 Laporan Pembayaran SPP	44
Gambar 4. 14 Laporan Pembayaran Buku	44
Gambar 4. 15 Laporan Tunggakan SPP.....	45
Gambar 4. 16 Laporan Tunggakan Buku.....	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Tabel DFD.....	16
Tabel 2. 2 Tabel ERD.....	17
Tabel 3. 1 Tabel tb_angkatan	22
Tabel 3. 2 Tabel Kelas	23
Tabel 3. 3 Tabel Siswa	23
Tabel 3. 4 Tabel Tagihan SPP	23
Tabel 3. 5 Tabel Buku	24
Tabel 3. 6 Tabel Tagihan Buku.....	24
Tabel 3. 7 Tabel Users	25
Tabel 4. 1 Blackbox Testing	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Keterangan Tugas Akhir	A
Lampiran 2 Sertifikat Kerja Praktek	B
Lampiran 3 Kartu Konsultasi Pembimbing I	C
Lampiran 4 Kartu Konsultasi Pembimbing II	D
Lampiran 5 Tanda Terima Laporan Kerja Praktek	E
Lampiran 6 Form Perbaikan Ujian Projek Akhir Penguji.....	F
lampiran 7 Form Perbaikan Ujian Projek Akhir Pembimbing I	G
lampiran 8 Form Perbaikan Ujian Projek Akhir Pembimbing II	H

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Komputerisasi Akuntansi merupakan suatu sistem akuntansi, dimana komputer sebagai alat untuk menjalankan aplikasi yang digunakan dalam mengolah transaksi akuntansi dan sekaligus untuk menghasilkan laporan keuangan dalam sebuah instansi. Oleh karena itu, keberadaan komputer memiliki peran yang penting karena dapat melakukan pengolahan dan penyimpanan data dalam skala besar.

SMP PGRI 1 Palembang merupakan sekolah menengah pertama swasta yang dibawah naungan organisasi Persatuan Guru Republik Indonesia (PGRI), saat ini mengalami perkembangan yang sangat maju diikuti oleh banyaknya jumlah siswanya, pada tahun 2023 ini ada 2 kelas tingkat 7, 4 kelas tingkat 8, dan 3 kelas tingkat 9. Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin maju dan banyaknya siswa yang ada di SMP PGRI 1 Palembang maka pihak sekolah mencoba untuk meningkatkan pelayanan terhadap siswa-siswanya terutama pada pelayanan pembayaran iuran.

SMP PGRI 1 Palembang mengalami kesulitan dalam pengolahan pembayaran iuran siswanya yang dikarenakan masih dilakukan dengan pencatatan manual atau dilakukan pada buku pencatatan pembayaran iuran. Dengan adanya keterbatasan di SMP PGRI 1 Palembang, maka timbul permasalahan yang akan menghambat kinerja sekolah untuk lebih optimal. Mengenai informasi pembayaran iuran yang tidak terkomputerisasi, dalam arti bahwa data tidak saling terhubung satu sama lain.

Kendala lainnya terjadi saat proses pembuatan laporan pembayaran iuran sebagai informasi dari hasil pembayaran yang dilakukan oleh siswa. Dimana pembuatan laporan dilakukan dengan melihat atau merekap secara manual transaksi-transaksi yang ada pada buku pembayaran iuran. Hal tersebut dirasa sangat membutuhkan waktu yang cukup lama dan membutuhkan ketelitian yang sangat tinggi agar tidak terjadi dalam proses pembuatan laporan.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh SMP PGRI 1 Palembang, penulis bermaksud membuat aplikasi pembayaran iuran siswa dengan menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor (PHP)* dan *database* untuk menyimpan data menggunakan MySQL pada SMP PGRI 1 Palembang yang dituangkan dalam tugas akhir yang berjudul: **“APLIKASI PEMBAYARAN IURAN SISWA PADA SMP PGRI 1 PALEMBANG”**.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu aplikasi pembayaran iuran siswa yang menggunakan bahasa pemrograman *Personal Hypertext Preprocessor (PHP)* dan MySQL sebagai *database*. Aplikasi pembayaran iuran siswa diharapkan mampu mengatasi masalah-masalah yang dialami SMP PGRI 1 Palembang dalam bidang pembayaran iuran siswanya.

1.2.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Tersedianya sebuah aplikasi yang dapat membantu pengolahan pembayaran iuran siswa pada SMP PGRI 1 Palembang.
2. Dapat mengurangi tingkat kesalahan, mempercepat aktifitas transaksi pembayaran iuran siswa dan mempermudah dalam pembuatan laporan pembayaran iuran siswa dan laporan tunggakan pembayaran iuran siswa.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah:

1. Membuat aplikasi pengolahan pembayaran iuran siswa pada SMP PGRI 1 Palembang.
2. Proses meliputi transaksi pembayaran iuran SPP dan pembayaran iuran buku yang dilakukan secara tunai.

3. Laporan yang dihasilkan yaitu laporan pembayaran iuran SPP, laporan pembayaran iuran buku, laporan tunggakan pembayaran SPP, dan laporan tunggakan pembayaran buku.

1.4 Metode Penelitian

1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilaksanakan selama 3 bulan dimulai dari tanggal 28 November 2022 sampai 28 Januari 2023 yang bertempat di SMP PGRI 1 Palembang, yang berada di Jl. Jend. A. Yani Lorong Gotong Royong, Kec. Sebrang Ulu II, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Aktivitas penulisan tidak bisa terlepas dari keberadaan info yang merupakan bahan utama untuk membuat gambaran spesifik tentang objek penulisan. Data merupakan fakta yang sudah dikumpulkan oleh penulis untuk memecahkan masalah atau menjawab pertanyaan penulisan. Data penulisan bisa berasal dari berbagai hal yang dikumpulkan dengan menggunakan berbagai teknik selama proses penulisan berlangsung.

Untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan penulis menggunakan metode sebagai berikut :

1. Data Primer

Data Primer yaitu data yang dikumpulkan langsung dari objek yang akan dijadikan laporan tugas akhir dengan cara berikut:

- a. Interview

Penulis melakukan pengumpulan data dengan melakukan interview secara langsung kepada objek yang saat bekerja untuk mendapatkan data yang tepat dan akurat. Disini penulis melakukan interview dengan bendahara SMP PGRI 1 Palembang.

- b. Dokumentasi

Penulis melakukan pengumpulan data terhadap dokumen-dokumen yang ada dalam mengumpulkan data atau informasi dengan cara membaca pembukuan transaksi pembayaran iuran yang berhubungan dengan objek yang diteliti.

2. Data Sekunder

Data Sekunder yaitu data yang diperoleh dari penelitian orang lain atau sumber yang telah dipublikasikan. Disini penulis mengumpulkan dan mempelajari berbagai macam literatur seperti buku - buku, peraturan – peraturan pengolahan data penggajian, artikel dari berbagai media serta literatur - literatur lainnya yang dapat menjadi referensi dan menunjang penulis dalam memperoleh pengetahuan dasar yang relevan terhadap penyusunan laporan tugas akhir ini.

1.5 Metode Pengembangan Sistem

Adapun Langkah-langkah dalam merancang dan mengembangkan sistem informasi tersebut dengan metode System Development Life Cycle (SDLC). Kristanto (2008) mendefinisikan SDLC menjadi beberapa bagian yaitu mengambil data, mempelajari masalah, dan menganalisis masalah.

1. Melakukan studi kelayakan antara lain mempelajari proses sistem, menentukan Batasan masalah, dan mengembangkan alternatif pemecah masalah yang ditentukan.
2. Merancang sistem hal ini bertujuan untuk menentukan langkah-langkah operasi dalam proses pengolahan data, menentukan prosedur untuk mendukung operasi sistem antara lain:
 - a Merancang *Data Flow Diagram* (DFD).
 - b Merancang *Entity Relationship Diagram* (ERD).
3. Membuat rancangan sistem antara lain:
 - a Mendesain *database*.
 - b Mendesain form *input* dan *output* sistem.
4. Generasi code merupakan proses lanjutan dari desain yang dibuat dalam bahasa pemrograman, MySQL sebagai *database* dan *Personal Hypertext Preprocessor* (PHP) sebagai bahasa pemrograman.
5. Pengujian dilakukan untuk menguji sistem yang telah dibuat dan memastikan seluruh fitur berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Mulyadi. 2001. *Sistem Akuntansi Edisi ke-3*. Jakarta: Salemba Empat
- Fathansyah, Ir. 2007. *Sistem Basis Data*. Bandung: CV.Informatika.
- Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis. 2001. *Sistem Informasi*. Jakarta: PT. Prenhallindo.
- Jogiyanto. 2005. *Analisa Dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kristanto, Andri. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Kendall, K.E dan Kendall, J.E. 2003. *Analisa Perancangan Sistem Edisi Kelima Jilid 1 Edisi Bahasa Indonesia*. Jakarta: PT. Prehallindo.
- Kadir, Abdul. 2013. *Pemrograman Databse MySQL untuk pemula*. Yogyakarta: Mediakom.
- Sibero. 2011, *Kitab Suci Web Programming*, Yogyakarta: Mediakom.
- Sutanta, Edhy. 2014, *Sistem Informasi Manajemen*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Al.Amin dan Mukholik. 2015, *Aplikasi Pembayaran Administrasi Siswa Pada SMK Al Falah Sogom Brebes Dengan Visual Basic*.
- D. Melia. 2012, *Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Penunjang Pendidikan di SMP Muhammadiyah Jeruk Legi-Cilacap*.
- P. Andrie. 2013, *Pengaruh Konsep Diri dan Kedisiplinan Terhadap Prestasi Belajar Siswa Jurusan Teknik Audio Video di SMK Muhammadiyah 3*. Yogyakarta.