

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

**PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN SPP DI SMK BINA
SRIWIJAYA INDONESIA PALEMBANG**

AIDIL FITRI

201230012

Tugas Akhir ini diajukan Sebagai Syarat memperoleh gelar Ahli Madya



FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2023



**PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN SPP DI SMK BINA
SRIWIJAYA INDONESIA PALEMBANG**

AIDIL FITRI

201230012

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Pada Program Studi Komputerisasi Akuntansi

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN SPP DI SMK BINA
SRIWIJAYA INDONESIA PALEMBANG**

AIDIL FITRI

201230012


**Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli
Madya Pada Program Studi Komputerisasi Akuntansi**

Palembang, 09 Agustus 2023

Fakultas Vokasi

Universitas Bina Darma

Pembimbing



Timur Dali Purwanto, S.Kom., M.Kom

Dekan,



Dr. A. Yani Ranius, S.Kom., M.M

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

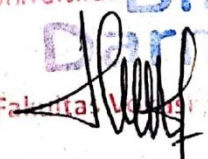
Tugas Akhir ini Berjudul “ PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN SPP
DI SMK BINA SRIWIJAYA INDONESIA PALEMBANG “ Oleh “AIDIL
FITRI” telah dipertakankan didepan komisi Penguji pada hari Rabu Tanggal 09
Agustus 2023

Komisi Penguji

1. Timur Dali Purwanto, S.Kom., M.Kom Pembimbing ()
2. Ade Putra, M.Kom Penguji 1 ()
3. Akhmad Khudri, M.Kom Penguji 2 ()

Palembang, 09 Agustus 2023
Program Studi Komputerasi Akuntansi
Fakultas Vokasi
Universitas Bina Darma
Ketua Program Studi

Universitas Bina
Darma
Fakultas Vokasi


Yeni Widyanti, S.E., M.Ak

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aidil Fitri

Nim : 201230012

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya) di Univeristas Bina Darma Palembang atau di perguruan tinggi lainnya
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing.
3. Di dalam Tugas Akhir ini tidak ada Karya atau Pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilakan ini dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah di internet, sehingga dapat diakses publik secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh –sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 09 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



Aidil fitri

201230012

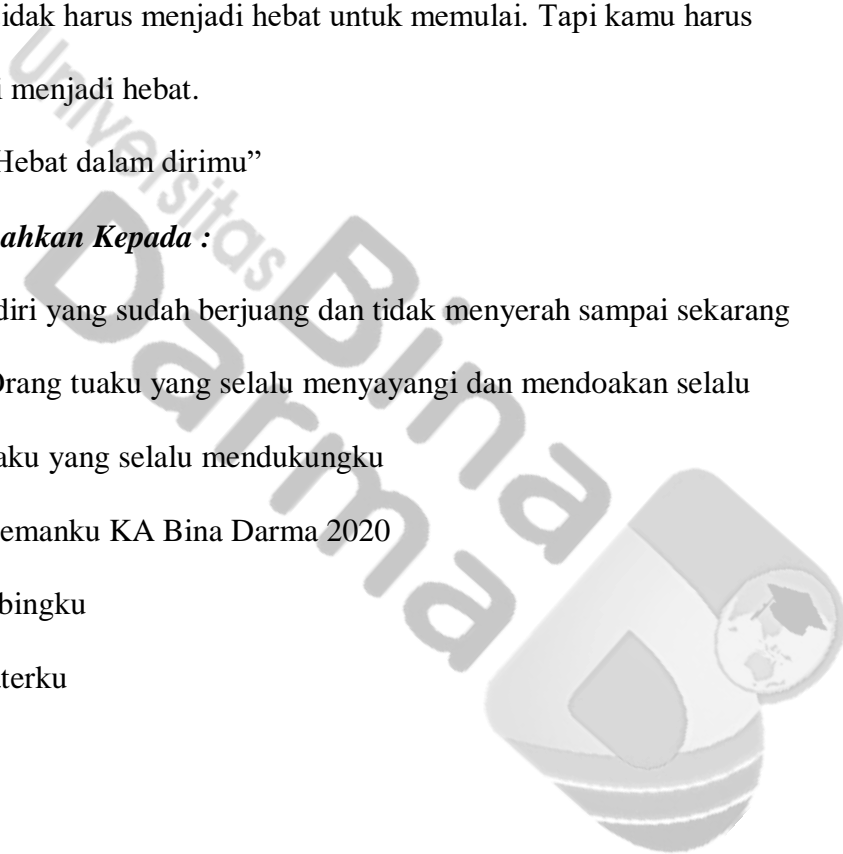
Motto dan Persembahan

Motto :

- ❖ Jangan Pernah Menyerah ketika menghadapi Suatu Masalah, Karena masalah datang untuk kita selesaikan bukan untuk kita hindarkan
- ❖ “Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai. Tapi kamu harus memulai menjadi hebat.
- ❖ “Kamu Hebat dalam dirimu”

Kupersembahkan Kepada :

- Diri sendiri yang sudah berjuang dan tidak menyerah sampai sekarang
- Kedua Orang tuaku yang selalu menyayangi dan mendoakan selalu
- Keluargaku yang selalu mendukungku
- Teman-temanku KA Bina Darma 2020
- Pembimbingku
- Almamaterku



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DATA PRIBADI

1. Nama Lengkap : Aidil Fitri
2. Tempat,Tanggal Lahir : Palembang, 11 November 2002
3. Jenis Kelamin : Laki-laki
4. Kewarganegaraan : Indonesia
5. Agama : Islam
6. Alamat : Dusun 1 Desa Tanjung Ali Kec Jejawi Kab
Ogan Komering Ilir
7. Telepone : 083185988662
8. Email : aidilfitri1111@gmail.com
9. Status : Belum Menikah

RIWAYAT PENDIDIKAN FORMAL

- SD NEGERI 100 PALEMBANG (2008-2014)
- SMP AZHARYAH PALEMBANG (2014-2017)
- SMK BSI PALEMBANG (2017-2020)
- D3 UNIVERSITAS BINA DARMA (2020-2023)

RIWAYAT ORGANISASI

- PRAMUKA (2020-2023)

ABSTRAK

Sistem Pembayaran SPP di Sekolah Menengah Kejuruan Bina Sriwijaya Indonesia Palembang masih dilakukan dengan cara konvensional dalam melakukan transaksi SPP yaitu Admin menulis semua Transaksi pada kartu spp siswa. menjadikannya lebih lama untuk merekap dan mencatat pembayaran. Untuk menyelesaikan masalah ini, penulis melakukan penelitian dengan judul "Perancangan Sistem Pembayaran SPP di SMK Bina Sriwijaya Indonesia Palembang". Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan software Xampp dan bahasa pemrograman PHP yang mendukung basis data. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall proses yang terjadi pada metode waterfall dimulai dari analisa kebutuhan, desain Sistem, Implementasi, Pengujian dan pemeliharaan tujuan sistem ini adalah untuk mempermudah pengarsipan data pembayaran spp serta transaksi yang dilakukan lebih terkomputerisasi. Dari penjelasan diatas dapat diHasil penelitian ini adalah aplikasi Pembayaran SPP di SMK Bina Sriwijaya Indonesia Palembang.

Kata kunci : Aplikasi , Pembayaran spp , Metode waterfall

ABSTRACT

The SPP payment system at Bina Sriwijaya Indonesia Palembang Vocational High School is still carried out in the conventional way of conducting SPP transactions, namely the Admin writing all Transactions on student SPP cards. making it take longer to recap and record payments. To solve this problem, the authors conducted research with the title "Design of Tuition Payment Systems at SMK Bina Sriwijaya Indonesia Palembang". This research was conducted using Xampp software and the PHP programming language which supports databases. The research method used in this study is the waterfall method, the process that occurs in the waterfall method starts from needs analysis, system design, implementation, testing and maintenance. The purpose of this system is to make it easier to archive spp payment data and make transactions more computerized. From the explanation above, it can be seen that the results of this research are the tuition payment application at Bina Sriwijaya Indonesia Vocational School, Palembang.

Keywords: application, spp payment, , waterfall method

KATA PENGANTAR

Dengan Segala rahmat Allah SWT yang telah memberikan karunia-nya serta memberikan kesehatan dan kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “ **Perancangan Sistem Pembayaran SPP di SMK Bina Sriwijaya Indonesia Palembang** “ Sebagai syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Progam Studi Komputerisasi Akuntansi Fakultas Vokasi Universitas Bina Darma Palembang, Selama menyelesaikan Tugas Akhir, penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan, pengarahan, serta semngat dari beberapa pihak. Maka , pada kesempatan ini penulis secara khusus ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, Atas Rezeki,rahmat,dan petunjuk serta ridho-nya yang telah diberikan ke pada saya.
2. Kedua Orang tua,saudaraku tercinta yang selalu memberikan dukungan serta bantuan.
3. Ibu Prof .Dr.Sunda Ariana,M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma
4. Bapak Dr. A.Yani Ranius,S.Kom.,M.M Selaku Dekan Fakultas Vokasi
5. Ibu Yeni widyanti,S.E.,M.Ak Selaku Ketua Program studi Komputerisasi Akuntansi
6. Bapak Timur Dali Purwanto, M.Kom Selaku Pembimbing Tugas Akhir
7. Bapak Ade Putra,M.Kom Selaku Pembimbing Akademik
8. Pegawai dan staf di lingkungan Fakultas Vokasi yang telah membantu penulis dalam melaksanakan Tugas Akhir ini.

9. Seluruh Dosen yang telah mengajarkan kami dari awal perkuliahan,serta Dosen yang membimbing kami semua selama ini. Saya ucapkan Terima kasih.
10. Ibu Nurisma, S.Pd., M.M terima kasih telah memberi Izin penulis untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam pembuatan tugas akhir
11. Mbak Meysah Rani Pradini,S.Pd terima Kasih telah Membantu Penulis untuk Mengumpulkan data yang diperlukan dalam pembuatan tugas akhir
12. Teman-temanku jurusan Komputerisasi Akuntansi angkatan 2020 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas pertemanannya selama perkuliahan ini dan juga terima kasih telah memberika dukungan kepada penulis.
13. Teman-temaku di organisasi Pramuka yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas pertemannya selama ini.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan akhir kata saya mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini dan semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat dan ridho-nya kepada kita semua.

Palembang, 09 Agustus 2023

Penulis,

AIDIL FITRI

NIM.201230012

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABLE	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Objek Penelitian	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematis Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Umum	8
2.1.1 Latar Belakang Sekolah.....	8
2.1.1 Profil Sekolah.....	9
2.1.2 Visi dan Misi.....	10
2.1.3 Struktur Organisasi SMK BSI Palembang	11

2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Perancangan	12
2.2.2 Sistem Pembayaran	13
2.2.3 SPP	14
2.2.4 Sistem Akuntansi	15
2.3 Peralatan Pendukung	18
2.3.1 Flowchat	18
2.3.2 UML(unified modelling Language)	19
2.3.3 Xampp	24
2.3.4 Sublime Text.....	27
2.3.5 Astah Community	28
2.3.6 Penelitian Terdahulu.....	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	30
3.1 Analisis Sistem.....	30
3.1.1 Analisis Sistem berjalan	30
3.1.2 Analisa Kebutuhan sistem Baru	31
3.2 Perancangan Sistem.....	32
3.2.1 Rancangan dan Spesifikasi Sistem.....	32
3.2.2 Alat Penelitian.....	32
3.2.3 Study Kelayakan	33
3.2.4 Use case	34
3.2.5 Class Diagram	35
3.2.6 Activity Diagram.....	36
3.2.7 Rancangan Basis Data(Database)	38
3.3 Rancangan Interface	44
3.3.1 Rancangan Login User	44
3.3.2 Rancangan Login user Admin	44
3.3.3 Rancangan Dashboard user Admin	45
3.3.4 Rancangan Transaksi SPP	45
3.3.5 Rancangan Data Siswa	46
3.3.6 Rancangan di user admin Menu Master Data	46
3.3.6.1 Rancangan Data siswa	46

3.3.6.2 Rancangan Tambah Data Siswa	47
3.3.7 Rancangan di user admin Menu Master Data	47
3.3.7.1 Rancangan Data Kelas	47
3.3.7.2 Rancangan Tambah Data Kelas	48
3.3.8 Rancangan di user admin Menu Master Data	48
3.3.8.1 Rancangan Data Jurusan	48
3.3.8.2 Rancangan Tambah Data Jurusan	49
3.3.9 Rancangan di user admin Menu Master Data	49
3.3.9.1 Rancangan Data Angkatan.....	49
3.3.9.2 Rancangan Tambah Data Angkatan	50
3.3.10 Rancangan di user admin Menu MasterData	50
3.3.10.1 Rancangan Data Admin	50
3.3.10.2 Rancangan Tambah Data Admin	51
3.3.11 Rancangan di user admin Menu Laporan	51
3.3.12 Rancangan Laporan Penerimaan Kas	52
3.3.13 Rancangan Login user Siswa	52
3.3.14 Rancangan Dashboard Siswa	53
3.3.15 Rancangan Cetak Pembayaran Spp	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Hasil Rancangan Sistem	54
4.2 Hasil Impelentasi Rancangan Sistem	55
4.2.1 Tampilan Login user	55
4.2.2 Tampilan Login User Admin	56
4.2.3 Tampilan Dashboard user Admin	56
4.2.4 Tampilan di user admin Menu Transaksi SPP	57
4.2.5 Tampilan di user admin Menu Data Siswa.....	57
4.2.6 Tampilan di user admin Menu Master Data	58
4.2.6.1 Tampilan Data Siswa.....	58
4.2.6.2 Tampilan Tambah Data Siswa	58
4.2.7 Tampilan di user admin Menu Master Data	59
4.2.7.1 Tampilan Data Kelas	59
4.2.7.2 Tampilan Tambah Data Kelas.....	59

4.2.8 Tampilan di user admin Menu Master Data	60
4.2.8.1 Tampilan Data Jurusan	60
4.2.8.2 Tampilan Tambah Data Jurusan.....	60
4.2.9 Tampilan di user admin Menu Master Data	61
4.2.9.1 Tampilan Data Angkatan	61
4.2.9.2 Tampilan Tambah Data Angkatan	61
4.2.10 Tampilan di user admin Menu Pembayaran	62
4.2.10.1 Tampilan Data Admin	62
4.2.10.2 Tampilan Tambah Data Admin.....	62
4.2.11 Tampilan di user admin Inputan Pembayaran.....	63
4.2.12 Tampilan di user admin Menu Laporan.....	63
4.2.13 Tampilan di user Admin Laporan Penerimaan Kas	64
4.2.14 Tampilan di user Admin Cetak Laporan Penerimaan Kas	64
4.2.15 Tampilan Login user Siswa	65
4.2.16 Tampilan Dashboard user Siswa.....	65
4.2.17 Tampilan di User Siswa Cetak Rekap Pembayaran SPP.....	66
4.2.18 Tampilan di user Siswa Pembayaran yang sudah lunas Spp	66
4.2.19 Tampilan di User Admin Kenaikan Kelas	67
4.2.20 Tampilan di User Admin Proses Kenaikan Kelas	67
4.3 Pengujian Aplikasi	67
4.4 Pemeliharaan	69
4.5 Pembahasan	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan Model waterfall	5
Gambar 2.1 Denah Lokasi SMK BSI Palembang.....	9
Gambar 2.2 Lokasi Penelitian	10
Gambar 2.3 Struktur Organisasi	11
Gambar 2.4 Simbol Perancangan	12
Gambar 2.5 Simbol Sistem Pembayaran	13
Gambar 2.6 Simbol SPP	14
Gambar 2.7 Simbol Sistem Akuntansi	15
Gambar 2.8 Simbol Xampp.....	24
Gambar 2.9 Simbol Sublime Text	27
Gambar 2.10 Simbol Astah Community.....	28
Gambar 3.1 Usecase Diagram	34
Gambar 3.2 Class Diagram.....	35
Gambar 3.3 Activity Diagram Admin.....	36
Gambar 3.4 Activity Diagram Siswa	37
Gambar 3.5 Database Admin.....	40
Gambar 3.6 Database Angkatan	41
Gambar 3.7 Database Jurusan.....	41
Gambar 3.8 Database Kelas.....	42
Gambar 3.9 Database Pembayaran.....	42
Gambar 3.10 Database Siswa	43
Gambar 3.11 Database Siswatemp.....	43

Gambar 3.12 Rancangan Login User	44
Gambar 3.13 Rancangan Login User Admin	44
Gambar 3.14 Rancangan Dashboard User Admin.....	45
Gambar 3.15 Rancangan Transaksi SPP	45
Gambar 3.16 Rancangan Data Siswa	46
Gambar 3.17 Rancangan Data Siswa	46
Gambar 3.18 Rancangan Tambah data siswa	47
Gambar 3.19 Rancangan Data Kelas	47
Gambar 3.20 Rancangan Tambah data Kelas.....	48
Gambar 3.21 Rancangan data Jurusan	48
Gambar 3.22 Rancangan Tambah data Jurusan.....	49
Gambar 3.23 Rancangan data Angkatan	49
Gambar 3.24 Rancangan Tambah data Angkatan	50
Gambar 3.25 Rancangan data Admin	50
Gambar 3.26 Rancangan Tambah data Admin.....	51
Gambar 3.27 Rancangan Laporan	51
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Penerimaan Kas	52
Gambar 3.29 Rancangan Login Siswa	52
Gambar 3.30 Rancangan Dashboard Siswa	53
Gambar 3.31 Rancangan Cetak Rekap Pembayaran SPP	53
Gambar 4.1 Tampilan Login User	55
Gambar 4.2 Tampilan Login User Admin.....	56
Gambar 4.3 Tampilan Dashboard Admin	56
Gambar 4.4 Tampilan Transaksi SPP	57

Gambar 4.5 Tampilan Data Siswa	57
Gambar 4.6 Tampilan Data Siswa	58
Gambar 4.7 Tampilan Tambah data Siswa	58
Gambar 4.8 Tampilan Data Kelas.....	59
Gambar 4.9 Tampilan Tambah Data Kelas	59
Gambar 3.10 Tampilan Data Jurusan.....	60
Gambar 3.11 Tampilan Tambah Data Jurusan	60
Gambar 3.12 Tampilan data Angkatan	61
Gambar 3.13 Tampilan Tambah data Angkatan.....	61
Gambar 3.14 Tampilan data Admin.....	62
Gambar 3.15 Tampilan Tambah data Admin	62
Gambar 3.16 Tampilan Input Pembayaran.....	63
Gambar 3.17 Tampilan Laporan.....	63
Gambar 3.18 Tampilan Laporan Penerimaan Kas.....	64
Gambar 3.19 Tampilan Cetak Laporan Penerimaan Kas	64
Gambar 4.20 Tampilan Login Siswa	65
Gambar 4.21 Tampilan Dashboard Siswa.....	65
Gamabr 4.22 Tampilan Rekap Pembayaran SPP	66
Gambar 4.23 Tampilan Pembayaran yang sudah Lunas.....	66
Gambar 4.24 Tampilan Kenaikan kelas	67
Gambar 4.25 Tampilan Proses Kenaikan Kelas	67

DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	18
Table 2.2 : Simbol Use case	21
Table 2.3 : Simbol Activity Diagram	22
Table 2.4 : Simbol Class Diagram	23
Table : 3.1 Flowchart Sistem pembayaran sedang berjalan	31
Table 3.2 Table Kelas	38
Table 3.3 Table Jurusan	38
Table 3.3 Table Siswa	38
Table 3.5 Table Admin	39
Table 3.6 Table Angkatan	39
Table 3.7 Table siswtemp	39
Table 3.8 Table Pembayaran	40
Table 4.1 Hasil Pengujian Sistem Admin	68
Table 4.2 Hasil Pengujian Sistem Siswa	68

DAFTAR LAMPIRAN

1. Formulir Permohonan Pengajuan Judul Tugas Akhir
2. Lembar konsultasi pembimbing dan acc Ujian Komprehensif
3. SK Pembimbing Tugas Akhir
4. Lembar pengesahan
5. Surat Keterangan Lulus Komprehensif
6. Sertifikat TOEFL
7. Sertifikat Zahir Accounting
8. Lembar Perbaikan Tugas Akhir
9. Lembar Kelayakan Jilid
10. Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program
11. Sertifikat dll

