

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

**APLIKASI PEMBAYARAN SPP DI SMA SRIGUNA
PALEMBANG BERBASIS DEKSTOP**

**ADE DWI SETIAWATI
161450050**

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya
Komputer Di Universitas Bina Darma**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PEMBAYARAN SPP DI SMA SRIGUNA PALEMBANG BERBASIS

DEKSTOP

ADE DWI SETIAWATI

161450016

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk mengikuti ujian komprehensif pada


Program Studi Manajemen Informatika

**Palembang, Juli 2019
Fakultas Vokasi Diploma III
Univeritas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing Tugas Akhir,


Imam Solikin, M.Kom.




Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., PhD

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir berjudul “**APLIKASI PEMBAYARAN SPP DI SMA SRIGUNA PALEMBANG BERBASIS DEKSTOP**” telah dipertahankan didepan komis penguji pada hari kamis tanggal 08 Agustus 2019.

Komisi Penguji

1. Imam Solikin, M.Kom	Ketua	: (.....)
2. Irwansyah, M.M., M.Kom.	Penguji I	: (.....)
3. Baibul Tujni, S.E., M.Msi	Penguji II	: (.....)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Informatika
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina
Darma
Fakultas Vokasi

(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ade Dwi Setiawati

NIM : 161450016

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain;
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan Tim Pembimbingan;
3. Di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia Tugas Akhir yang saya hasilkan ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

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

Palembang, Juli 2019
Yang membuat pernyataan,



Nama : Ade Dwi Setiawati

NIM : 161450016

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Mengejar kesuksesan sama seperti mengejar cinta, teruslah berusaha sampai kau mendapatkannya karena kesuksesan tidak akan pernah datang dengan sendirinya. Bukan sukses yang menjemput kita tapi kita yang mengejar sukses", "kesalahan bukan kegagalan tapi bukti bahwa seseorang sudah melakukan sesuatu".

PERSEMBAHAN

Sujud syukur ku persembahkan kepada ALLAH SWT, berkat dan rahmat-Nya hingga saat ini saya dapat mempersembahkan tugas akhir ini pada orang-orang tersayang :

✚ Kedua orang tua ku Ayah dan MamaKu tercinta yang tak pernah lelah membesarkan ku dengan penuh kasih sayang, serta memberi

dukungan, perjuangan, motivasi dan pengorbanan dalam hidup ini. Terimakasih buat Ayah&MamaKu😊.

✚ KakakKu beserta Istri dan AnakNya yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan selalu mengisi hari-hariKu dengan canda tawa dan kasih sayangNya. Terimakasih KakakKu😊.

✚ Sahabat-sahabatKu yang selalu menyemangatiKu, doa serta rasa sayang dan cintanya yang begitu indah. Thank's u Gengs😊.

✚ Teman seperjuanganKu Samarta, Suci, dan Kak Umar yang selalu mengesankan selama masa kuliah, susah senang kita lalui bersama dan teman yang lainnya tak bisa ku sebut satu-persatu semoga kita bisa Lulus bersama. Terimakasih buat kalian semuanya😊.

ABSTRAK

SMA Sriguna Palembang merupakan salah satu sekolah yang ingin memanfaatkan teknologi informasi dalam segi pembuatan aplikasi pembayaran SPP berbasis desktop. Proses pengembangan aplikasi dalam penelitian ini menggunakan metodologi iterasi (waterfall) yang terdiri dari tahap perencanaan, analisis masalah, perancangan, implementasi dan pemeliharaan. Aplikasi pembayaran SPP ini dibuat dengan menggunakan NetBeans IDE dan MySQL. Dengan dibangunnya aplikasi pembayaran SPP ini yang mempunyai fitur form pengguna, form bank, form kelas, form biaya SPP, form siswa, dan form pembayaran SPP serta pembuatan laporan yaitu laporan data siswa dan laporan pembayaran SPP dapat membantu serta dokumentasi kegiatan pembayaran SPP siswa di SMA Sriguna Palembang.

Kata kunci : Aplikasi Pembayaran SPP, Metodologi Iterasi, MySQL dan NetBeans IDE.

KATA PENGANTAR

Assalammualaikum wr. wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir. Adapun judul dari tugas akhir ini adalah “Aplikasi Pembayaran SPP pada SMA Sriguna Palembang”. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan laporan ini., yaitu sebagai berikut :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., P.hD Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Vivi Sahfitri, S.Kom., MM. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Imam Solikin, M.Kom Selaku pembimbing yang telah memberikan petunjuk arahan dan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Semua pihak yang membantu dalam pengambilan data di SMA Sriguna Palembang
6. Kedua Orang Tua, keluarga, dan sahabat – sahabat saya yang telah memberikan support dan Do’a kepadaku dalam penulisan tugas akhir ini.

Pelaksana berharap laporan tugas akhir ini bisa dijadikan referensi bagi semua pihak yang ingin mengetahui dan mempelajari aplikasi yang telah diterapkan di SMA Sriguna Palembang, sehingga mungkin akan bermanfaat bagi pembaca sekalian. Demikianlah laporan ini kami buat, semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan Rahmat dan Karunia-Nya kepada kita semua, amin.

Wassalammualaikum wr. wb.

Palembang, Juli 2019

Ade Dwi Setiawati

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Lokasi Penelitian	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6 Sistematika Laporan.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Objek Penelitian	11
2.1.1 Sejarah Singkat Toko	11
2.1.2 Struktur Organisasi	11
2.1.3 Visi dan Misi	12
2.2 Landasan Teori	12

2.2.1	Sistem	12
2.2.2	Informasi	13
2.2.3	Sistem Informasi	13
2.2.4	PHP.....	14
2.2.5	Database.....	15
2.2.6	Dreamwear.....	15
2.2.7	XAMPP	16
2.2.8	Localhost.....	16
2.2.9	Web	17
2.2.10	UML	17
2.2.11	<i>Class Diagram</i>	18
2.2.12	<i>Use Case Diagram</i>	19

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Analisis	20
3.1.1	Analisis Sistem Berjalan.....	20
3.1.2	Analisis Kebutuhan Informasi	21
3.1.3	Analisi Sistem Yang Diusulkan	23
3.2	Perancangan Sistem	23
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	23
3.2.2	<i>Activity Diagram</i>	24
3.2.3	<i>Class Diagram</i>	26
3.3	Desain Basis Data	27
3.3.1	Tabel User.....	28
3.3.2	Tabel Pelanggan.....	28
3.3.3	Tabel Penjualan.....	28
3.3.4	Tabel Detail Penjualan	29
3.3.5	Tabel Produk.....	29
3.4	Desain Tampilan Web.....	30
3.4.1	Halaman Beranda Login.....	30

3.4.2 Tampilan Menu Data User	31
3.4.3 Tampilan Menu Data Penjualan.....	32
3.4.4 Tampilan Menu Data Pelanggan.....	32
3.4.5 Tampilan Menu Data Laporan	33
3.4.6 Tampilan Menu Data Produk.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	34
4.2 Pembahasan	34
4.2.1 Tampilan Menu Halaman Login	34
4.2.2 Tampilan Menu Halaman Home Admin	35
4.2.3 Tampilan Tabel Master Data Produk	35
4.2.4 Tampilan Tambah Produk	36
4.2.5 Tampilan Tambah User	36
4.2.6 Tampilan Tabel Penjualan	37
4.2.7 Tampilan Tabel Menu Input Data.....	38
4.2.8 Tampilan Transaksi Penjualan.....	38
4.2.9 Tampilan Struk Pembelian	39
4.2.10 Tampilan Menu Tabel Pelanggan	40
4.2.11 Tampilan Menu Tambah Pelanggan	40
4.2.12 Tampilan Menu Data Penjualan.....	41
4.2.13 Tampilan Tabel Menu Data Stok Produk.....	42
4.2.14 Tampilan Menu Penulisan Tanggal.....	43
4.2.15 Tampilan Menu Halaman Utama Pimpinan	44
4.2.16 Tampilan Menu Pimpinan Laporan Penjualan	45
4.2.17 Tampilan Menu Laporan Data Produk.....	46
4.2.18 Tampilan Menu Laporan Data Pelanggan	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	48

5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Siklus Model <i>Waterfall</i>	6
2.1 Struktur Organisasi SMA Sriguna Palembang	10
3.1 <i>Flowchart</i> Sistem	24
3.2 Diagram <i>Use Case</i>	25
3.3 Diagram Konteks	27
3.4 Diagram Aliran Data	28
3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	29
3.6 Relasi Antar Tabel	30
4.1 <i>Form Login</i>	31
4.2 <i>Form</i> Menu Utama Staf Tata Usaha.....	31
4.3 <i>Form</i> Biaya SPP	32
4.4 <i>Form</i> Bank	32
4.5 <i>Form</i> Kelas	33
4.6 <i>Form</i> Siswa	33
4.7 <i>Form</i> Pembayaran SPP.....	34
4.8 <i>Form</i> Laporan Siswa	34
4.9 <i>Form</i> Menu Utama Kepala Sekolah.....	35
4.10 <i>Form</i> Pengguna	35
4.11 Tampilan <i>Form</i> Laporan Data Siswa.....	36
4.12 Tampilan <i>Form</i> Laporan Siswa yang Sudah Bayar.....	36
4.13 Tampilan <i>Form</i> Laporan Siswa yang Belum Bayar	37

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Simbol <i>Use Case</i>	14
2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	16
2.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
2.4 Penelitian Terkait.....	20
3.1 Glosarium <i>Use Case</i>	25
4.1 Tabel Pengujian	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Pengajuan Judul
2. Halaman Pengesahan
3. Lembar Konsultasi
4. SK Pembimbing
7. Sertifikat