

LAPORAN TUGAS AKHIR
APLIKASI PENGOLAHAN DATA SUMBANGAN PEMBINAAN
PENDIDIKAN (SPP) DI SMA NEGERI 7 PALEMBANG BERBASIS
WEBSITE



OLEH :

Muhammad Raihan Marsaq

09010581923021

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR**

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA SUMBANGAN PEMBINAAN
PENDIDIKAN (SPP) DI SMA NEGERI 7 PALEMBANG BERBASIS
WEBSITE**

Sebagai salah satu syarat untuk membuat Tugas Akhir Program Studi Manajemen
Informatika Jenjang Diploma III

Oleh :

Muhammad Raihan Marsaq

09010581923021

Mengetahui,
Pembimbing I,



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

Palembang, 29 juni 2022
Pembimbing II,



Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 199008022019031006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



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

HALAMAN PERSETUJUAN

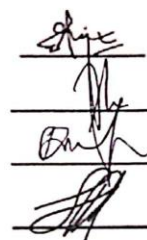
Telah Diuji dan Lulus Pada :

Hari : SELASA

Tanggal : 26 Juli 2022

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.
2. Pembimbing I : M. Rudi Sanjaya, S.Kom, M. Kom.
3. Pembimbing II : Dedy Kurniawan, M.Sc.
4. Penguji : Bayu Wijaya Putra, S.Kom, M.Kom.



Mengetahui,

~~Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,~~



~~Bayu Wijaya Putra, S.Kom, M.Kom.~~

~~NIP. 197704082009121001~~

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : M Raihan Marsaq
NIM : 09010581923021
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 komperehensif atau tidak lulus ujian komperehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 12 Juli 2022



Muhammad Raihan Marsaq
NIM. 09010581923021

Motto dan Persembahan

Motto :

“ Usaha, Do’a dan Tawakal merupakan sebuah kunci untuk meraih impian.”

Kupersembahkan kepada :

- ❖ Ayah dan Bunda yang selalu mendoa’a kan dan menyayangiku selalu*
- ❖ Nek anangku yang senantiasa mendukungku*
- ❖ Sahabat dan teman-teman yang ku sayangi*
- ❖ Pembimbingku*
- ❖ Almamaterku*

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek Akhir yang berjudul “APLIKASI PENGOLAHAN DATA SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) DI SMA NEGERI 7 PALEMBANG BERBASIS WEBSITE”. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini tidak terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan sumbangan pemikiran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang mana telah memberikan kesehatan dan kesempatan
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Julian Supiardi, M.T. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Mgs. Afriyan Firdaus, S.Si., MIT. Selaku Wakil Dekan Bidang Administrasi dan Keuangan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
5. Bapak Fathoni, S.T., MMSI. selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

7. Bapak M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc. selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, dukungan, serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Proyek Akhir ini.
8. Ibu Eka Purwanti Nengsih selaku Guru di SMA Negeri 7 Palembang atas izin dan kerjasamanya sehingga saya dapat melakukan penelitian dengan lancar.
9. Kedua orang tua, yang tidak pernah putus asa dalam melafalkan do'a, cinta kasih, kesabaran, dan pengorbanannya selama ini.
10. Untuk sahabat seperjuangan dan seangkatan Sandy, Prima, Rafly, Aidil, Yoga, Hakim, Tiara, Scaber yang selalu berbagi kebahagiaan dan keluh kesah selama masa perkuliahan.
11. Serta, semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah meluangkan waktu, memberikan do'a, semangat dan motivasi kepada penulis.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak.

Penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penulisan selanjutnya.

Palembang, 01 Agustus 2022

Penulis,



Muhammad Raihan Marsaq
Nim.09010581923021

ABSTRAK

APLIKASI PENGOLAHAN DATA SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) DI SMA NEGERI 7 PALEMBANG BERBASIS WEBSITE

SMA Negeri 7 Palembang ialah Sekolah Menengah Keatas yang masih dalam sebuah Institusi Pendidikan Milik Pemerintah yang dimana untuk melakukan suatu pembayaran SPP dari pihak sekolah masih dilakukan secara manual dan terbilang menggunakan cara lama yaitu menggunakan kertas sebagai tanda bukti siswa dan siswi telah melakukan pembayaran ataupun buku kwarto seperti untuk pemeriksaan ataupun melihat catatan bagi siswa yang telah melakukan pembayaran ataupun belum melakukan pembayaran. Maka hal itu dapat menyebabkan adanya kesalahan yang terjadi pada saat proses memasukan data siswa sehingga dapat terjadinya kekeliruan dalam pembayaran spp. Karena dari itu maka diperlukannya sebuah penyimpanan data yang lebih efektif dan juga proses melakukan pembayaran SPP sehingga lebih memudahkannya dengan adanya sebuah aplikasi pembayaran spp.

Kata Kunci : Siswa,Pembayaran, SPP.

Mengetahui,
Pembimbing I ,

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

Palembang, 29 juni 2022
Pembimbing II ,

Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 199008022019031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



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


ABSTRACT

APPLICATION OF DATA PROCESSING DONATIONS OF EDUCATION DEVELOPMENT (SPP) IN SMA NEGERI 7 PALEMBANG BASED ON WEBSITE

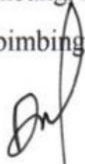
SMA Negeri 7 Palembang is a high school style that is still in a government-owned educational institution where to make an SPP payment from the school it is still done manually and is considered to use the old method, namely using paper as proof that students and students have made payments or quarterly books. such as for checking or viewing records for students who have made payments or have not made payments. Then it can cause errors that occur during the process of entering student data so that errors can occur in tuition payments. Because of that, there is a need for a more effective data storage and also the process of making SPP payments so that it is easier to make it easier with an SPP payment application.

Keywords: Student, Payment, Tuition Fee.

Mengetahui,
Pembimbing I ,


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

Palembang, 29 juni 2022
Pembimbing II ,


Dedy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 199008022019031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	9
1.1 Latar Belakang.....	9
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Batasan Masalah.....	11
1.4 Tujuan.....	11
1.5 Manfaat.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1 Profil Sekolah.....	13
2.1.1 Visi.....	13
2.1.2 Misi	13
2.2 Pendidikan	14
2.3 Sumbangan Pembinaan Pendidikan	14
2.4 Website.....	15
2.5 Aplikasi	15
2.6 Database	15
2.7 MySQL.....	16
2.8 Data Flow Diagram	17
2.9 Entity Relationship Diagram	18
2.10 Flowchart.....	19
2.11 Penelitian Terdahulu.....	21
2.12 Lokasi Penelitian	23
2.13 Metode Pengumpulan Data	23
2.14 Pengembangan Sistem.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	26

3.1	Analisis Sistem	26
3.2	Kelemahan Pada Sistem yang Berjalan	27
3.3	Alternatif Masalah	27
3.4	Perancangan Sistem	28
3.4.1	Diagram Konteks	28
3.4.2	Data Flow Diagram Level 1	29
3.4.3	Data Flow Diagram Level 2	30
3.5	Entity Relationship Diagram	33
3.6	Rancangan Database	33
3.7	Rancangan Sistem	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Hasil	42
4.2	Pembahasan	42
4.2.1	Halaman Login	42
4.2.2	Tampilan Dashboard	43
4.2.3	Halaman Users	43
4.2.4	Halaman Tabel Guru	44
4.2.5	Halaman Tabel Walikelas	44
4.2.6	Halaman Tabel Data Siswa	45
4.2.7	Halaman Transaksi Pembayaran	45
4.2.8	Halaman Cetak Laporan	46
4.3	Pengujian Perangkat Lunak	46
4.3.1	Pengujian Mengenai Halaman Admin	47
4.3.2	Pengujian Mengenai Halaman Komite	48
BAB V KESIMPULAN		51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo MySQL (https://www.logo.wine/logo/MySQL).....	16
Gambar 2.2. Metode Waterfall	19
Gambar 3.1. Rancangan Diagram Koteks Pembayaran SPP	28
Gambar 3.2. Rancangan DFD Level 1	29
Gambar 3.3. DFD Level 2 Proses 1	30
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses 2	31
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 3	32
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 4	32
Gambar 3.7. Rancangan ERD	33
Gambar 3.8. Flowchart Pembayran SPP.....	26
Gambar 3.9. Rancangan Login	36
Gambar 3.10. Rancangan Dashboard.....	37
Gambar 3.11. Rancangan Guru.....	37
Gambar 3.12. Rancangan Wali Kelas	38
Gambar 3.13. Rancangan Siswa	39
Gambar 3.14. Rancangan Transaksi	39
Gambar 3.15. Rancangan Laporan.....	40
Gambar 3.16. Rancangan Tabel Users.....	41
Gambar 4.1. Halaman Login	42
Gambar 4.2. Tampilan Dashboard Aplikasi Pembayaran SPP	43
Gambar 4.3. Halaman Tabel Users	43
Gambar 4.4. Halaman Tabel Guru	44
Gambar 4.5. Halaman Tabel Walikelas	44
Gambar 4.6. Halaman tabel Data Siswa.....	45

Gambar 4.7. Tampilan Transaksi Pembayaran	45
Gambar 4.8. Hampilan cetak Laporan	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD.....	17
Tabel 2.2. Simbol ERD.....	18
Tabel 2.3. Simbol Flowchart.....	19
Tabel 2.3. Jadwal Penelitian.....	26
Tabel 3.1. Tabel Guru.....	34
Tabel 3.2. Tabel Wali Kelas.....	34
Tabel 3.3. Tabel Siswa.....	34
Tabel 3.4. Tabel SPP.....	26
Tabel 4.1. Pengujian Halaman Admin.....	47
Tabel 4.2. Pengujian Komite.....	49

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era saat ini tidak heran jika rata-rata penduduk bumi menggunakan teknologi untuk menemani aktivitas mereka karna dengan merambahnya teknologi dari berbagai macam bidang aspek memberikan suatu kemudahan dalam melakukan aktivitas dari hari ke hari. Hal ini memberikan suatu dampak pada manusia yang berlomba-lomba untuk mengikuti perkembangannya tanpa terkecuali yang diikuti juga oleh berbagai macam perusahaan atau lembaga pemerintah untuk mengambil suatu keputusan yang sedang terjadi pada perubahan teknologi agar suatu perusahaan ataupun lembaga pemerintah dapat melangkah menjadi lebih baik lagi terutama dalam mendapatkan suatu informasi yang akurat sehingga dapat menolong perusahaan ataupun juga lembaga pemeritahan.

Dari dampak tersebut membuat suatu Institusi pendidikan milik pemerintah yaitu SMA Negeri 7 Palembang ikut serta dalam mengikuti suatu perkembangan teknologi yang terjadi saat ini, sehingga hal itu tidak membuat SMA Negeri 7 Palembang tertinggal dalam pergerakan teknologi saat ini terutama dalam hal pengelolaan pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan atau yang biasa juga di sebut dengan SPP. Yang disebut dengan “SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) merupakan iuran atau pembayaran tiap bulan dari seorang siswa yang menjadi salah satu kewajiban bagi siswa di sekolah. Hal tersebut diambil berdasarkan suatu kesepakatan tapat komite sekolah dan orang tua siswa/i. Pembayaran SPP ini bertujuan untuk menunjang dalam peningkatan mutu

pendidikan yang terkait dengan sarana dan prasarana dalam kegiatan belajar mengajar.” (Rochman, 2018)

SMA Negeri 7 Palembang ialah Sekolah Menengah Keatas yang berlokasi di Jalan Taqwa Mata Merah, Sei Selincah Kec. Kalidoni, Kota Palembang, Sumatera Selatan. Namun hasil dari wawancara dengan salah satu guru yang berada di SMA Negeri 7 Palembang, ibu Shintia Rohama mengatakan bahwa untuk untuk melakukan suatu pembayaran SPP dari pihak sekolah belum dilakukan secara efektif dan belum mengikuti era digital atau terbilang menggunakan cara lama yaitu menggunakan kertas sebagai tanda bukti siswa dan siswi telah melakukan pembayaran ataupun buku kwarto seperti untuk pemeriksaan ataupun melihat catatan bagi siswa yang telah melakukan pembayaran ataupun belum melakukan pembayaran. Maka hal itu dapat menyebabkan adanya kesalahan yang terjadi pada saat proses memasukan data siswa.

Karena dari pernyataan ibu Shintia Rohana maka diperlukannya sebuah penyimpanan data yang lebih efektif dan juga proses melakukan pembayaran SPP agar lebih memudahkan hal itu, yang dimana dalam artian data tersebut belum tersimpan dalam aplikasi hingga perlunya aplikasi untuk penyimpanan data dan juga proses pembayaran SPP.

Berdasarkan permasalahan diatas maka dari itu membuat penulis untuk berencana dalam mengembangkan suatu sistem informasi dalam hal pembayaran SPP dengan berbasis website dengan judul **“APLIKASI PENGOLAHAN DATA SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) DI SMA NEGERI 7 PALEMBANG BERBASIS WEBSITE”**.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada tugas akhir ini adalah tentang bagaimana merancang dan membangun pengelolaan data spp yang efektif ?

1.3 Batasan Masalah

Dengan terdapatnya suatu batasan masalah ini untuk penulis memudahkan dalam penyusunan dan terarah melakukan suatu penelitian dengan adanya suatu tujuan ruang lingkup batasan masalah. Berikut dibawah ini ialah batasan masalah yang ada.

1. Aplikasi ini hanya dapat dilakukan untuk melakukan suatu pembayaran SPP di SMA Negeri 7 Palembang.
2. Informasi yang dapat diberikan berupa laporan pembayaran SPP siswa, dan pengaksesan dalam melakukan pengelolaan data siswa.
3. Pembuatan aplikasi ini menggunakan pendukung yaitu berupa perangkat lunak dengan menggunakan notepad atau sublime.
4. Bahasa pemrograman dalam aplikasi pembayaran spp ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database.
5. Dalam melakukan metode pengembangan sistem penulis menggunakan pengembangan dengan metode waterfall.

1.4 Tujuan

Penulis memiliki suatu tujuan tertentu dari Tugas Akhir ini ialah merancang dan membangun sebuah aplikasi pembayaran SPP berbasis website.

1.5 Manfaat

Penulis juga memiliki beberapa manfaat dalam penyusunan tugas akhir ini ialah sebagai berikut.

1. Mempermudahkan untuk melakukan pembayaran SPP di SMA Negeri 7 Palembang.
2. Mempermudahnya dalam melakukan pengelolaan data mengenai siswa/i dalam pembayaran SPP.
3. Mempermudah dalam mendapatkan informasi terkait pembayaran SPP.
4. Mempermudah untuk cetak laporan spp secara digital.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Asy'ari. (2017).** Pengertian DFD,ERD,Jurnal Sistem Informasi. 2017.
- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2018.** *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek.* Bandung : Informatika, 2018.
- Arizona, Nanda Diaz, Kaunen. 2017.** *Aplikasi Pengelolaan Data Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa (APBDES) Pada Kantor Desa Bakau Kecamatan Jawai Berbasis Web.* s.l. : Jurnal Teknologi Informatika, 2017.
- Enterprise, Jubilee. 2017.** *Otodidak Pemograman Database dengan Visual Basic.* Jakarta : PT. Elex Media Komputindo, 2017.
- Iqbal, Muhammad. 2019.** *5 Jam Belajar PHP MySQL Dengan Dreamweaver CS3.* Yogyakarta : Deepublish Publisher, 2019.
- Jogiyanto, H. M. 2017.** Analisis dan Desain Sistem Informasi, Pendekatan Terseruktur Teori dan Praktek Bisnis. Andi Offset, 2017.
- Kesuma, C., & Rahmawati, L. 2017.** *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Purnama 2 Banyumas.* s.l. : s.l. : Indonesian Journal on Networking and Security, 2017. 2017. Vol 7(No.3), 1-9..
- Mufariya, Ihamsyah & Rahmayuda. 2019.** *RANCANGAN BANGUNAN SISTEM INFORMASI SUMBANGAN PEMBINAAN.* 2019.
- Pangestuti, Azizah Shyam. 2018.** *Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web Pada SMK Muhammadiyah Jakarta Pusat.* Jakarta Pusat : s.n., 2018.
- Rochman, A., Siddik, A., & Nazahah, N. 2018.** *Perencanaan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Berbasis Web di SMK Al-Amanah.* s.l. : JURNAL SISFOTEK GLOBAL, 2018. 2088-1762 Vol. 9 No.1.
- Salamun. 2017.** *Sistem Monitoring Nilai Siswa Berbasis Android.* s.l. : s.l. : Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab, 2017. ISSN; 2502-819X, Vol.2, No.2, hal 213.
- Santoso, Radna Nuralina. 2017.** *Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas.* Batam : s.n., 2017.
- Sujana, I. W. C. 2019.** *Fungsi dan Tujuan Pendidikan Indonesia.* s.l. : J Adi Widya : Jurnal Pendidikan Dasar, 2019. 4(1), 29-39.
- Susanto, Edo. 2018.** *Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web Di MTS Baiturahman Beringin Taluk.* Kuantan Singingi : s.n., 2018.
- Yolanda Herlita, Ani Oktarini Sari, Eva Zuraidah. 2021.** *Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Website Pada SMA Fajrul Islam Jakarta.* Jakarta : PROSISKO, 2021.