

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN SUMBANGAN PEMBINAAN PENDIDIKAN (SPP) SMA BINA KARYA SU II PALEMBANG

¹Nina Lestari, ^{2*}Dinny Komalasari

¹Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma

²Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma

*dinny.komalasari@binadarma.ac.id

Abstract - Sekolah swasta SMA Bina Karya Su II Palembang didirikan oleh Yayasan Pendidikan Karya Bersama (YPKB). Salah satu tanggung jawab utamanya adalah mengajar dan belajar. Selain itu, SMA BINA KARYA SU II Palembang melakukan kegiatan administrasi keuangan, seperti pengolahan data SPP. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui lebih lanjut tentang pengolahan data yang dilakukan di SMA BINA KARYA SU II Palembang dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel Macro VBA. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini termasuk observasi, wawancara, dan dokumentasi. Data untuk analisis adalah deskriptif kualitatif. Menurut hasil penelitian, siswa SMA Bina Karya SU II Palembang menggunakan Microsoft Excel Macro VBA untuk mengolah data SPP dengan lebih baik.

Keywords: Application, Processing, Data, Tuition Payment, Microsoft excel macro vba.

Abstrak - Sekolah swasta SMA Bina Karya Su II Palembang didirikan oleh Yayasan Pendidikan Karya Bersama (YPKB). Salah satu tanggung jawab utamanya adalah mengajar dan belajar. Selain itu, SMA BINA KARYA SU II Palembang melakukan kegiatan administrasi keuangan, seperti pengolahan data SPP. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui lebih lanjut tentang pengolahan data yang dilakukan di SMA BINA KARYA SU II Palembang dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel Macro VBA. Untuk mencapai tujuan ini, penelitian ini akan menggunakan metode seperti observasi, wawancara, dan dokumentasi yang digunakan untuk mengumpulkan data. Data untuk analisis adalah deskriptif kualitatif. Menurut hasil penelitian, siswa SMA Bina Karya SU II Palembang menggunakan Microsoft Excel Macro VBA untuk mengolah data SPP dengan lebih baik.

Kata Kunci : Aplikasi, Pengolahan, Data, Pembayaran SPP, Microsoft Excel Macro Vba.

1. Pendahuluan

Seiring perkembangan teknologi, manusia sekarang dapat berkomunikasi satu sama lain dengan mudah kapan saja dan di mana saja. Kemajuan ini memiliki makna yang signifikan bagi kehidupan manusia. Bisnis modern membutuhkan teknologi informasi. Banyak bidang kehidupan memanfaatkan teknologi informasi, seperti pendidikan dan kesehatan, sektor sosial, ekonomi, dan lainnya. Menurut Waidah dan Hursali (2019), SMA Bina Karya SU II Palembang membutuhkan sistem pengelolaan keuangan.

Proses pendaftaran siswa dan pengolahan data pembayaran SPP masih dilakukan dalam bentuk buku besar atau buku folio. Dengan demikian, waktu pemrosesan data akan diperpanjang, terutama untuk pengambilan keputusan yang membutuhkan data tambahan. Kesalahan dalam proses pencatatan pembayaran SPP dan ketidaktahuan wali siswa apakah SPP yang dititipkan kepada mereka sudah dibayarkan dapat menyebabkan kesalahan dalam manajemen pembayaran SPP siswa dan menurunkan kepercayaan wali siswa terhadap layanan yang ditawarkan oleh SMA Bina Karya SU II Palembang. Diharapkan bahwa sistem pengolahan data pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) akan membantu

sekolah, terutama tenaga keuangan, mengelola data mereka. Selain itu, sistem dapat menyimpan data keuangan, yang memungkinkan pembuatan laporan keuangan (Kristanto, 2011). Akibatnya, penulis tertarik untuk membangun sistem pengolahannya.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Defunisi Aplikasi

Definisi Aplikasi Aplikasi adalah program yang memungkinkan pengguna mengumpulkan dan memproses data secara otomatis dengan memberi perintah. [1].

2.2 Pengolahan Data

Data mentah diubah menjadi informasi yang bermanfaat dan mudah diakses, yang dikenal sebagai pengolahan data. [2].

2.3 Pembayaran

Pembayaran adalah sistem transaksi yang melibatkan pembayran secara tunai non tunai. Namun siswa SMA Bina Karya Su II Palembang membayar uang SPP ke bendahara secara tunai. [3].

2.4 SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan)

SPP adalah iuran wajib yang harus dibayarkan oleh siswa dan mahasiswa yang masih bersekolah di institusi pendidikan. Ini dilakukan untuk membantu pembelajaran dan pengoperasian. [4].

2.5 Excel Makro Vba

Bahasa program yang memberdayakan pengguna untuk mengotomatiskan tugas dan menciptakan solusi yang dipersonalisasi dalam microsoft excel. ini memungkinkan pengguna untuk membuat macro, yang merupakan instruksi yang secara otomatis melakukan tugasnya berulang.[5].

3. Metodologi Penelitian

3.1 Metode Pengumpulan Data

3.1.1 Observasi

Meninjau langsung lokasi SMA Bina Karya SU II Palembang untuk menemukan informasi mengenai objek yang akan di teliti.

3.1.2 Wawancara

Mewawancarai Bendahara sebagai orang yang ditanya untuk mendapatkan informasi yang jelas dan akurat.

3.1.3 Dokumentasi.

Data dikumpulkan melalui catatan, buku, dan foto yang terkait dengan penelitian yang dilakukan.

3.2 Jenis Data

Informasi tentang kegiatan, situasi, dan masalah dimasukkan ke dalam data kualitatif yang digunakan dalam penelitian ini. Metodologi penelitian kuantitatif berbasis filsafat positivisme.[6].

3.3 Sumber Data

Data diberikan kepada pengumpul data melalui sumber data primer atau langsung, dan melalui sumber data sekunder atau data yang tidak langsung.

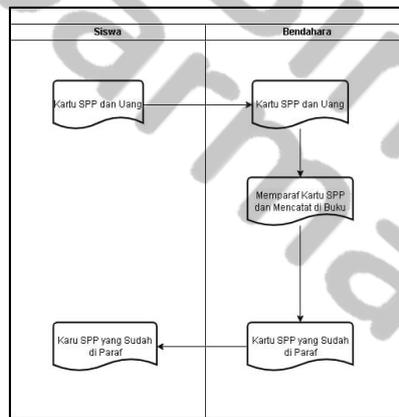
3.4 Metode Analisis Data

Data yang dikumpulkan dianalisis melalui pendekatan deskriptif kualitatif.

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Analisis Sistem Berjalan

tujuan dari tahapan ini adalah untuk mengetahui bagaimana sistem pembayaran SPP di SMA Bina Karya SU II Palembang mengolah data. Selain itu, Anda dapat membuat sistem pengolahan data pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) dengan menggunakan salah satu aplikasi Microsoft Excel Macro VBA. Jika Anda belum menggunakan aplikasi ini, Anda harus melakukannya.

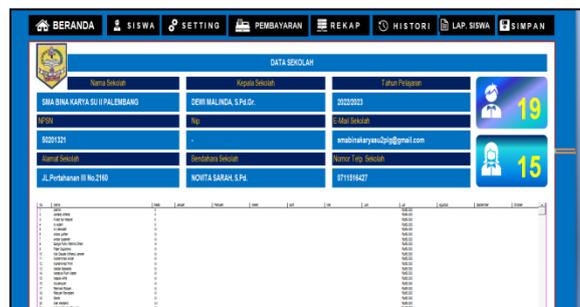


Gambar 1. Flowchart Sistem Berjalan

4.2 Pembahasan

4.2.1 Penerapan Penggunaan Microsoft Excel makro Vba

Tampilan Awal Aplikasi. Tampilan berikut akan muncul saat Anda membuka aplikasi Microsoft Excel Macro VBA. Tampilan sheet pertama, yang diberi nama "Sekolah".



Gambar 2. Tampilan Awal Aplikasi

4.2.2 Tampilan Database Siswa

Halaman Sheet Data Siswa Pada sheet ini berisi data siswa SMA Bina Karya su II Palembang. Data siswa seperti nomor, nama, nisan, alamat, dan nama wali dapat dimasukkan setiap kali ada siswa baru yang masuk atau mendaftar di SMA Bina Karya Su II Palembang.

No	Nama	Kelas	NISN	Jenis Kelamin	Alamat	Nama Wali
1	Alamin	X	0044428052	Laki-laki	Kel 16 Ulu, Kec. Seberang Ulu	Komarudin
2	Alfredo Alfara	X	3075021866	Laki-laki	Sentosa, Seberang Ulu	Edric Kurnadi Marta
3	Fuad nur hidayat	X	0053189319	Laki-laki	Sungai Lilin	-
4	M.Adam	X	0059187151	Laki-laki	Kel 16 Ulu, Kec. Seberang Ulu	Ulur Iryan
5	M Nasrullah	X	0088405742	Laki-laki	Kel 5 Ulu	Albar Saputra
6	Anisa Nurjanah	XI	0054904098	Perempuan	Jl Perumahan Komp Srimas	Rudi
7	Anisa Nurjanah	XI	0074907077	Perempuan	Lrg Asli	Suhadi
8	Bunga Putri Rahma Dhanu	XI	0061637870	Perempuan	Jl Perumahan	Muhammad nady
9	Fajar Sugulono	XI	0060794243	Laki-laki	Perumda Blok E	Rizali
10	Mia Claudia Mithal Jannah	XI	3056024952	Perempuan	Lrg Kinaga	Bambang
11	Muhammad Akbar	XI	0077795526	Laki-laki	Jl Di Pangasinan	Sucanto
12	Muhammad Fiah	XI	0045733120	Laki-laki	Lrg Asli	Nabo Susanto
13	Nabilha Sakaballa	XI	0070292613	Perempuan	Jl Perumahan	Edi Sasanto
14	Natasya Putri Melani	XI	0074535183	Perempuan	Jl Perumahan Ujung	Yogi Purwanto

Gambar 3. Tampilan Database Siswa

4.2.3 Tampilan Form Pembayaran SPP

Tampilan Form pembayaran Pada halaman ini terdapat tahun ajaran, tanggal, kelas, nama siswa, semester, bulan, biaya, sudah bayar, kurang, bayar, kembali, batal, bayar, dan keluar. Saat akan melakukan pembayaran maka akan muncul pemberitahuan seperti ini. Dan saat selesai melakukan transaksi akan ada notif pemberitahuan.

Gambar 4. Tampilan Forum Pembayaran SPP

4.2.4 Tampilan Pembayaran SPP

Pada saat selesai pembayaran maka akan terisi sesuai yang kita bayarkan di bulannya begitupun dengan pembayaran genap tinggal pilih akan melakukan pembayaran semester ganjil atau genap.

No	Nama	Kelas	Bulan						Jumlah	Sisa
			Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni		
1	Alamin	X	Rp. 65.000						Rp. 65.000	Rp. 325.000
2	Alfredo Alfanz	X	Rp. 65.000						Rp. 65.000	Rp. 325.000
3	Fu'ad Nur Hidayat	X								Rp. 390.000
4	M. Adam	X								Rp. 390.000
5	M. Nasrullah	XI								Rp. 390.000
6	Anisa Luthiah	XI	Rp. 65.000							Rp. 390.000
7	Anisa Nurjanah	XI								Rp. 390.000
8	Bunga Puty Rahma Diani	XI								Rp. 390.000
9	Fajar Sugotomo	XI								Rp. 390.000

Gambar 5. Tampilan Pembayaran SPP

4.2.5 Tampilan Laporan Siswa

Ketika melakukan pembayaran laporan siswa ini akan muncul saat melakukan transaksi pembayaran SPP saat melakukan pembayaran bulan juli akan otomatis terisis di bulan juli dan seterusnya. Bila ingin di cetak maka tampilannya akan seperti berikut.

Jumlah Pembayaran	Bulan						Total	Sisa
	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember		
Rp. -	Rp. -	Rp. -	Rp. -	Rp. -	Rp. -	Rp. -	Rp. -	Rp. 330.000

Mengetahui Kepala Sekolah, **DEWI MALINDA, S.Pd.G.** Nip. -
 Bendahara, **NOVITA SARAH, S.Pd.**

Jumlah Pembayaran	Bulan						Total	Sisa
	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni		
Rp. -	Rp. -	Rp. -	Rp. -	Rp. -	Rp. -	Rp. -	Rp. -	Rp. 390.000

Mengetahui Kepala Sekolah, **DEWI MALINDA, S.Pd.G.** Nip. -
 Bendahara, **NOVITA SARAH, S.Pd.**

Gambar 6. Tampilan Laporan Siswa

4.2.6 Tampilan Rekap Data SPP

Saat selesai melakukan semua transaksi maka simpan data.

No	Nama	Kelas	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Agustus	September	Oktober	November	Desember	Jumlah	Sisa
1	Alamin	X	Rp. 65.000	Rp. 65.000	Rp. 65.000			Rp. 65.000						Rp. 260.000	Rp. 65.000
2	Alfredo Alfanz	X	Rp. 65.000											Rp. 130.000	Rp. 65.000
3	Fu'ad Nur Hidayat	X												Rp. -	Rp. 780.000
4	M. Adam	X												Rp. -	Rp. 780.000
5	M. Nasrullah	XI												Rp. -	Rp. 780.000
6	Anisa Luthiah	XI												Rp. -	Rp. 780.000
7	Anisa Nurjanah	XI	Rp. 65.000											Rp. 65.000	Rp. 715.000
8	Bunga Puty Rahma Diani	XI	Rp. 65.000											Rp. 65.000	Rp. 715.000
9	Fajar Sugotomo	XI												Rp. -	Rp. 780.000
10	Mila Chavita Miharjo	XI												Rp. -	Rp. 780.000
11	Muhammad Albar	XI												Rp. -	Rp. 780.000
12	Muhammad Fikih	XI												Rp. -	Rp. 780.000
13	Nabilah Saesabilla	XI												Rp. -	Rp. 780.000
14	Narasya Putri Melani	XI												Rp. -	Rp. 780.000
15	Nawwa Afifa	XI												Rp. -	Rp. 780.000
16	Noviansyah	XI												Rp. -	Rp. 780.000
17	Rahmad Ridwan	XI												Rp. -	Rp. 780.000
18	Raiyah Ramadani	XI												Rp. -	Rp. 780.000
19	Senia	XI												Rp. -	Rp. 780.000
20	Helmi Haidiant	XI												Rp. -	Rp. 780.000
21	Albar Maulana Saput	XII												Rp. -	Rp. 780.000
22	Amirah Segranda	XII												Rp. -	Rp. 780.000
23	Bagas Pratama Putra	XII												Rp. -	Rp. 780.000
24	Bagas Habib Al Hakim	XII												Rp. -	Rp. 780.000
25	Bella Sepira	XII												Rp. -	Rp. 780.000
26	Budi Firmansyah	XII												Rp. -	Rp. 780.000
27	Indah Dwi Saesabilla	XII												Rp. -	Rp. 780.000
28	Indi Mutia Sari	XII												Rp. -	Rp. 780.000
29	M. Romadon	XII												Rp. -	Rp. 780.000
30	Muhamad Panji Herjati	XII												Rp. -	Rp. 780.000
31	Nazha Syalsabilla	XII												Rp. -	Rp. 780.000

Gambar 7. Tampilan Rekap Data SPP

4.2.7 Tampilan Kartu SPP

Siswa harus menyetorkan kartu SPP ke sekolah untuk melakukan pembayaran; kartu ini dibawa oleh siswa untuk mengontrol pembayaran selanjutnya.



SMA BINA KARYA SU II PALEMBANG
Alamat : JL.Perlawanan III No.2160
TAHUN PELAJARAN 2022/2023
Telp. 0711516427 E-mail : smabinkaryasu2pg@gmail.com

NOTA PEMBAYARAN SPP

Nama : Fu'ad nur hidayat
NISN : 0053189319
Kelas : X

16/09/2023 09:16

No	Bulan	Jumlah
1	Januari	Rp 65.000

Sub Total : Rp 65.000
Bayar : Rp 35.000
Sisa : Rp 30.000

Bendahara,
NOVITA SARAH, S.Pd.

Gambar 8. Tampilan Kartu SPP



5. Kesimpulan

- 1) Meskipun proses pencatatan SPP di SMA Bina Karya Su II Palembang sudah sangat baik, tapi masih dilakukan dengan metode konvensional.
- 2) Menggunakan aplikasi Microsoft Excel Macro VBA untuk mempercepat pengolahan data dan pembayaran SPP siswa. Aplikasi ini dapat menghasilkan informasi berkualitas tinggi yang membantu dalam proses pengambilan keputusan.
- 3) Sehingga kesalahan dalam melakukan pengolahan data pembayaran SPP (sumbangan pembinaan pendidikan) ini minim kesalahan.

Referensi

- [1] Di SMP PGRI 2 Palembang, Dina Annisyah 2021 membuat sistem informasi akuntansi pembayaran SPP yang dapat diakses melalui internet.
- [2] Iftitah Amiliyah 2021, TPQ Santri Nurul Hikmah Sidikaton, Menggunakan Aplikasi Spreadsheet untuk Mencatat Sumbangan Pembangunan Pendidikan (SPP).
- [3] Surya et al. (2013) melakukan penelitian tentang perancangan Gedung Aplikasi Pengembangan Pendidikan (SPP) di SMA Ciledug Garut. Mereka melakukan penelitian ini dengan menggunakan Metodologi Berorientasi Objek Unified Approach (UA). Edisi 10, Jurnal Algoritma, halaman 2,
- [4] Surya et al. (2013) melakukan penelitian tentang perancangan Gedung Aplikasi Pengembangan Pendidikan (SPP) di SMA Ciledug Garut. Mereka melakukan penelitian ini dengan menggunakan Metodologi Berorientasi Objek Unified Approach (UA). Edisi 10, Jurnal Algoritma, halaman ,
- [5] Gede Dana Harta, Putu Julianto, dan Made Arie Wahyuni melakukan analisis pada tahun 2018 tentang implementasi sistem pembayaran SPP melalui aplikasi pembayaran SPP secara komputerisasi di SMA Negeri 4 Singaraja.
- [6] Retno Putranti. Sistem Informasi Pembayaran SPP, Tabungan, dan Biaya Gedung SD IT/Baitussalam Prambanan. Diakses di: <http://repositori.amikom.ac.id/file/publikasi/09.12.3918.pdf>.
- [7] Baswananda, 2010. Kajian Sistem Pembayaran SPP Berbasis Komputer di SMA Kesatrian 1 Semarang.
- [8] Kholid (2016) memberikan penjelasan tentang Sistem Informasi Pembayaran SPP Geteway yang menggunakan SMS dan Web.
- [9] Rony Wijanarko dan Azizah Pengestuti.2021: SMK Muhammadiyah 11 Jakarta Pusat menggunakan sistem informasi pembayaran SPP online..
- [10] Luthfi Indana lifira nur octavia, seminar sistem informasi, Heris Pramuntjar 2020. Ditulis untuk jurnal MTS dan Ma AL Hayatullamiyah tentang pengembangan sistem informasi data administrasi mahasiswa.