

Analisis Sistem Informasi Akuntansi Pada Pembayaran SPP Dan Tabungan Berbasis Web Pada SDS Duri Indah

Sri Wahyuningsih, M.Kom.

Universitas Budi Luhur

Wahyumi Ekawanti, S.E., M.Si.

Universitas Budi Luhur

Pepi Permatasari, M.Kom.

Universitas Budi Luhur

Sigit Nurcahyono, M.Kom.

Universitas Budi Luhur

Jl. Raya Ciledug Petukangan Utara Pesanggrahan Jakarta Selatan

Korespondensi : sri.wahyuningsih@budiluhur.ac.id

Abstract. *SDS (Private Elementary School) Duri Indah Jakarta is one of the educational institutions which until now has not been computerized. Both in terms of payment and in terms of financial activities. Inputting and other activities are still done manually and recorded in a book as processing of student data. Data storage that is being carried out at this time is also still archived in a ledger, causing teachers and principals to have to record one by one the names of their students as a whole who have paid so that this can result in erroneous information regarding student payment and savings data and makes it difficult for teachers to find and provide the necessary data. Based on this, a web-based SPP and Savings payment system is needed. The stages of system development in making this information system use the prototyping method which starts from the planning stage, the analysis stage, the design stage, and the implementation stage, in the future it is hoped that the system created will make it easier for schools to control tuition payments and student savings.*

Keywords: *Information Systems, Accounting Information Systems, Payments, Web, PHP, MySQL, SPP, Education.*

Abstrak. SDS (Sekolah Dasar Swasta) Duri Indah Jakarta merupakan merupakan salah satu instansi pendidikan yang hingga saat ini belum terkomputerisasi. Baik dari segi pembayaran maupun dalam segi kegiatan keuangannya. Penginputan dan kegiatan lainnya masih dilakukan secara manual dan di catat dalam buku sebagai pengolahan data-data siswa nya. Penyimpanan data yang dilakukan saat ini juga masih di arsipkan di buku besar, sehingga menyebabkan guru dan kepala sekolah harus mencatat satu persatu nama siswanya secara keseluruhan yang sudah membayar sehingga hal tersebut dapat mengakibatkan kesalahan informasi mengenai data pembayaran dan tabungan siswa serta menyulitkan bagi guru untuk mencari dan memberikan data yang diperlukan. Berdasarkan hal tersebut, maka diperlukan suatu system pembayaran SPP dan Tabungan berbasis web. Tahapan pengembangan sistem dalam pembuatan sistem informasi ini menggunakan metode prototyping dimana dimulai dari tahap perencanaan, tahap analisis,

tahap perancangan, dan tahap penerapan, kedepannya diharapkan sistem yang di buat dapat memudahkan pihak sekolah dalam mengontrol pembayaran SPP dan Tabungan Siswa.

Kata kunci : Sistem Informasi, Sistem Informasi Akuntansi , Pembayaran, Web, PHP, MySQL, SPP, Pendidikan.

LATAR BELAKANG

Sekolah Dasar Swasta Duri Indah merupakan salah satu satuan pendidikan dengan jenjang SD di Semanan, Kec. Kali Deres, Kota Jakarta Barat, DKI Jakarta yang dipimpin oleh Kepala Sekolah Ibu Ilsa Malvina di bawah Yayasan Pembina Anak Sehat. Dalam menjalankan kegiatannya, SDS Duri Indah berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan dengan SK Pendirian No. 002/YPAS-DI/02-2004 tertanggal 20 Februari 2004 dan SK Operasional No. 3433/1.851.48 tertanggal 17 Juli 2008. SDS Duri Indah beralamat di Jl. Desa Semanan Kp. Duri No.99 Rt.009 Rw.001, Semanan, Kec. Kali Deres, Kota Jakarta Barat, Dki Jakarta, dengan kode pos 11850.

Dalam mewujudkan visi dan misi sekolah, SDS Duri Indah akan memerlukan sumber pendanaan yang dapat bersumber dari beberapa pihak antara lain peserta didik, yayasan, pihak ke tiga maupun dari pemerintah. Salah satu bentuk pendanaan yang dapat dimanfaatkan sekolah adalah Sumbangan Pembinaan Pendidikan. SPP adalah sejumlah uang yang dibayarkan oleh siswa kepada sekolah. Tujuan pembayaran SPP ini yaitu untuk membiayai keperluan penyelenggaraan pendidikan dan memenuhi kebutuhan fasilitas sekolah agar kegiatan belajar mengajar berjalan dengan baik.

Saat ini, banyak sekolah mulai meninggalkan pendataan pembayaran SPP secara manual dan beralih menggunakan sistem digitalisasi administrasi sekolah seperti aplikasi pembayaran SPP berbasis web. Apalagi jika sekolah tersebut memiliki jumlah siswa yang terbilang banyak, maka penggunaan aplikasi pembayaran SPP merupakan langkah utama dalam mengoptimalkan kebutuhan pembayaran siswa.

Pelayanan pembayaran SPP yang selama ini masih berorientasi secara manual memunculkan ketidak efisienan dalam mengelola pembayaran SPP sehingga dapat memperlambat kinerja petugas untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Sekolah sudah waktunya mengembangkan sistem informasi yang efektif dan efisien agar mampu meningkatkan kualitas komunikasi dengan siswa dan orang tua/wali siswa serta

stakeholder sekolah lainnya. Dengan demikian siswa dan orang tua/wali siswa akan dengan cepat dan mudah memperoleh layanan informasi yang dibutuhkan. Informasi itu antara lain mengenai informasi pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP).

KAJIAN TEORITIS

1. Sistem

Sistem adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen-komponen yang saling berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan [9]. Sebagian besar sistem terdiri dari subsistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar.

2. Informasi

Informasi diartikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Jogiyanto, 2017) [1]. Informasi adalah kumpulandari berbagai fakta yang diatur sedemikian rupa sehingga memiliki nilai tambah tertentu (Stair & Reynolds, 2010) [2]. Sedangkan menurut Hartono (2013) [3], pengertian informasi adalah kumpulan atau himpunan data yang telah diolah menjadi sesuatu yang memiliki arti dan manfaat yang lebih banyak dan lebih luas.

3. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah seperangkat komponen yang saling terkait satu sama lain dan bertujuan untuk mengumpulkan, memanipulasi, menyimpan, dan menyebarkan data dan informasi serta terdapat mekanisme feedback untuk mencapai tujuan tertentu (Stair & Reynolds, 2010) [2].

4. Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi adalah suatu sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan memproses akuntansi dan data lain untuk menghasilkan informasi bagi pembuat keputusan [7].

5. Aplikasi Website

Aplikasi web adalah sebuah sistem informasi yang mendukung interaksi dengan pengguna (users) melalui antarmuka (interface) berbasis web. Interaksi pengguna dengan web dibagi ke dalam tiga tahap, yaitu 1) permintaan; 2) pemrosesan; dan 3) jawaban (Simarmata, 2010) [10].

6. PHP dan MySQL

PHP merupakan singkatan dari Hypertext Preprocessor yaitu merupakan bahasa pemrograman web server-side yang bersifat open source. PHP merupakan script yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada server (server-side HTML embedded scripting). PHP digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis.

MySQL (My Structure Query Language) adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (Database Management System) atau DBMS dari sekian banyak DBMS, seperti Oracle, MS SQL, Postagre SQL, dan lain-lain. MySQL merupakan DBMS yang multithread, multi-user yang bersifat gratis di bawah lisensi.

7. UML (Unified Modeling Language)

Unified Modeling Language (UML) adalah bahasa pemodelan visual yang digunakan untuk perangkat lunak yang berorientasi objek. Pemodelan digunakan untuk penyederhanaan permasalahan-permasalahan yang kompleks menjadi sedemikian rupa sehingga lebih mudah dipelajari dan dipahami (Nugroho, 2010)

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan jenis penelitian kualitatif dari sumber data primer dan data sekunder. Data Primer diperoleh secara langsung dari objek penelitian yaitu dari pihak-pihak yang berhubungan dengan sistem pembayaran administrasi sekolah di SDS Duri Indah Jakarta seperti data hasil wawancara dengan staf tata usaha, data jenis pembayaran, data jumlah pembayaran dan data siswa. Data Sekunder diperoleh dari literatur-literatur yang mendukung sebagai pelengkap data primer yaitu jurnal, artikel dan buku referensi yang disajikan dalam daftar pustaka. Penelitian dilakukan melalui beberapa tahapan antara lain observasi, wawancara dan kepustakaan sehingga tercapai pengembangan sistem perangkat lunak sesuai kebutuhan.

Analisis sitem yang saat ini sedang berjalan pada SDS Duri Indah ditemui bahwa pada bagian administrasi pembayaran SPP dan penerimaan dana Tabungan Siswa, sistem yang berjalan masih menggunakan cara konvensional yaitu pihak tata usaha (guru) menuliskan data siswa yang telah membayar iuran kedalam Kartu Bayaran Siswa (per masing-masing siswa) kemudian merekapnya pada Buku Catatan Pembayaran SPP (dipegang oleh Guru Wali Kelas). Begitu pula dengan dana Tabungan Siswa, setelah

menerima uang tabungan, kemudian Guru mencatat penerimaan kedalam Buku Tabungan (per masing-masing siswa) dan mencatat kembali ke Buku Catatan Tabungan Siswa (dipegang oleh Guru Wali Kelas). Untuk menganalisa sistem kinerja yang ada dan sistem yang akan dirancang maka metode analisa yang digunakan yaitu dengan menggunakan metode PIECES.

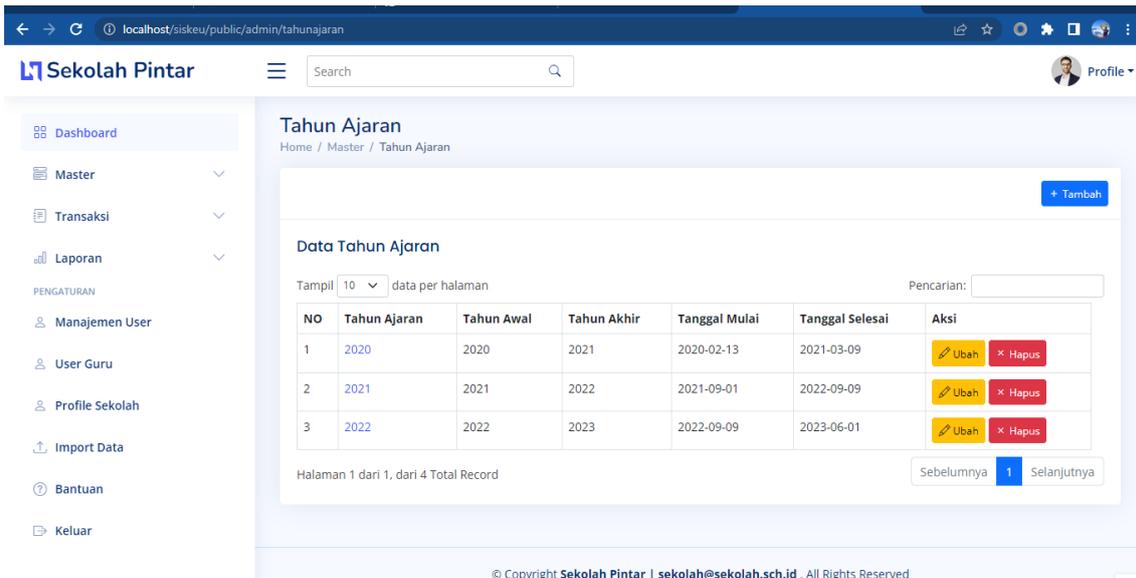
HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi pembayaran SPP dan Tabungan berbasis web berisi setting tahun ajaran, setting komponen pembayaran, data kelas, data siswa, data guru wali kelas, transaksi pembayaran dan laporan tunggakan. Pada halaman administrator, staf tata usaha akan dimudahkan untuk mengelola transaksi pembayaran karena seluruh sistem dalam Pembayaran SPP dan Tabungan Berbasis Web ini sudah disesuaikan dengan kebutuhan staf tata usaha SDS Duri Indah Jakarta sehingga staf tata usaha hanya tinggal menjalankannya saja. Begitu juga dengan siswa dapat langsung melihat profil siswa dan tagihan yang muncul setiap bulannya.



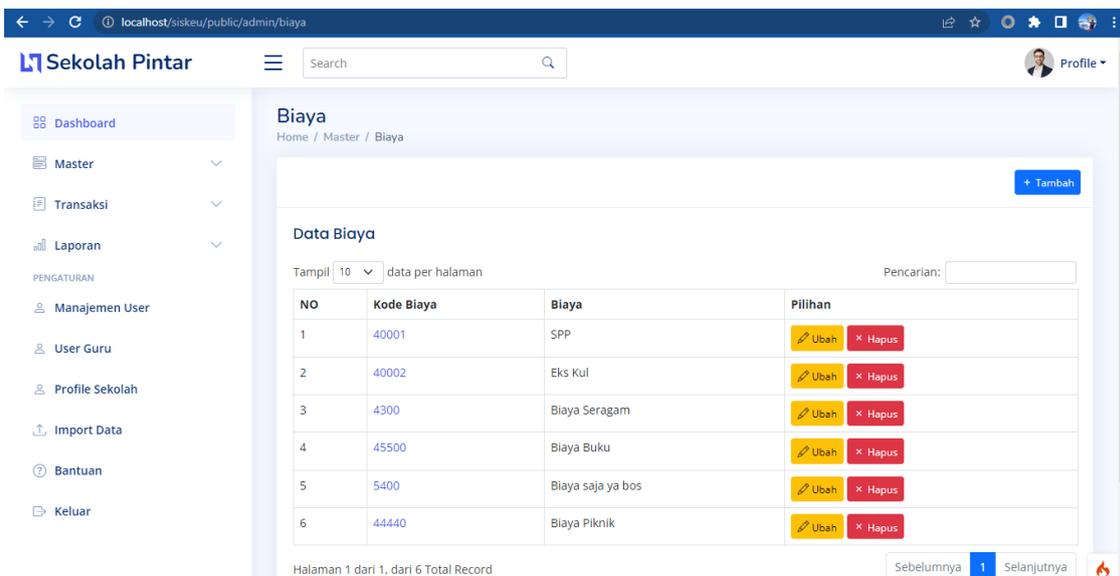
Gambar 1 : Alur Pembayaran SPP

Halaman pengaturan tahun ajaran berfungsi untuk mengatur tahun ajaran yang sedang berlangsung di SDS Duri Indah. Pada halaman ini staf tata usaha dapat menambah, mengubah, dan menghapus tahun ajaran. Pengaturan tahun ajaran bisa diatur tahun berlakunya dari tanggal mulai sampai tanggal berakhir tahun ajaran. Staf tata usaha hanya cukup sekali mensetting tahun ajaran dalam satu tahun. Ketika nanti berganti tahun staf tata usaha dapat menambah tahun berikutnya atau mengedit tahun yang sudah berlalu.



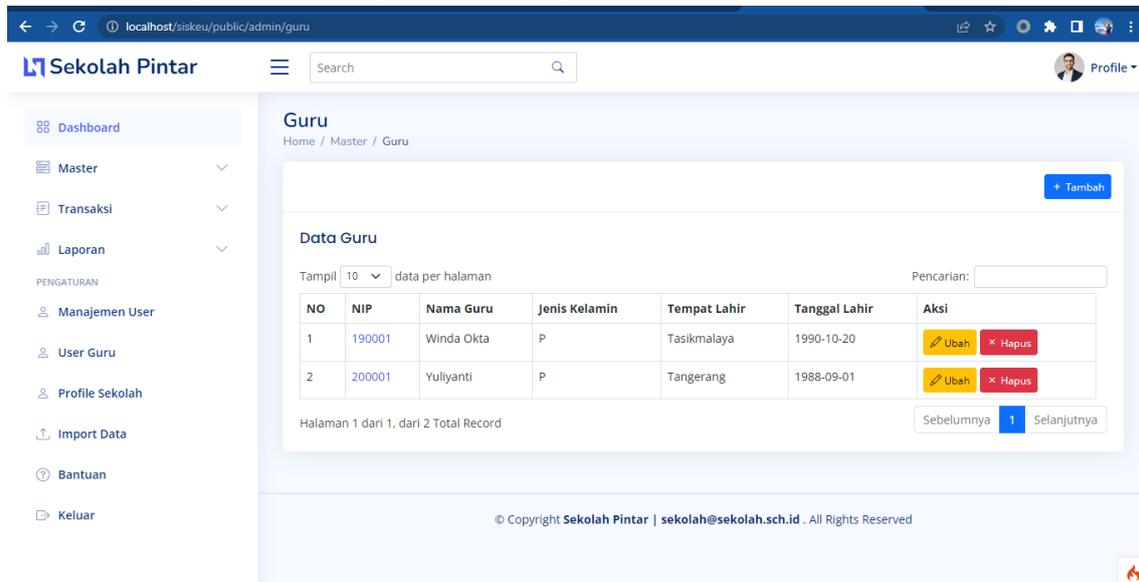
Gambar 2 : Halaman Setting Tahun Ajaran

Gambar halaman data kelas berfungsi mengolah data kelas yang ada pada SDS Duri Indah Jakarta. Pada halaman kelas admin dapat menambah data kelas dengan mengisi nama kelas dan kode kelas. Selain itu admin juga dapat mengubah maupun menghapus data kelas yang dipilih.



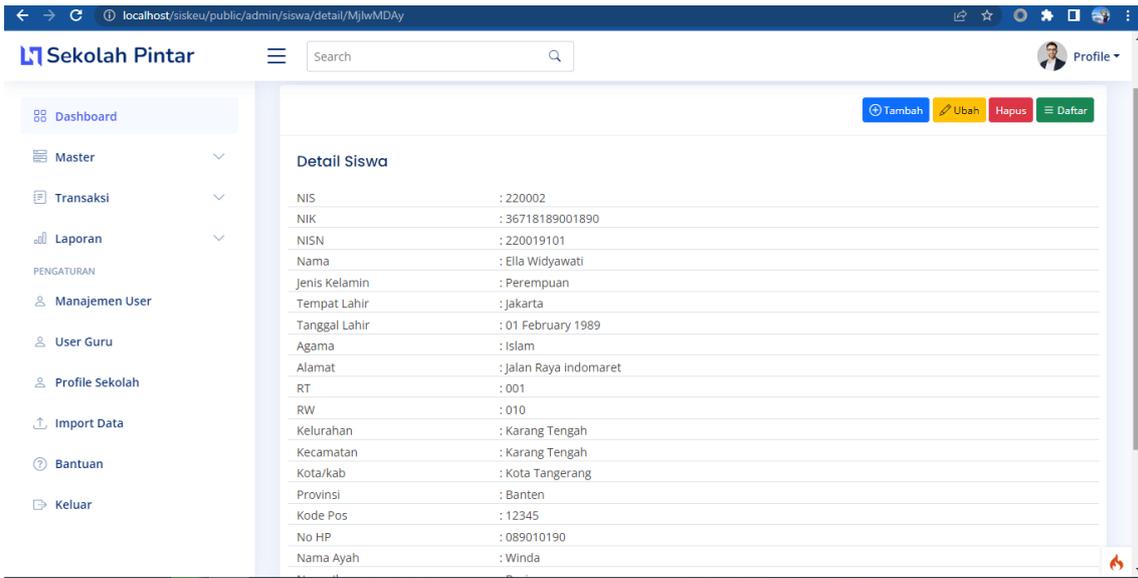
Gambar 3 : Halaman Komponen Pembayaran

Gambar halaman komponen pembayaran yang digunakan admin untuk menginputkan jenis pembayaran uang sekolah untuk setiap kelas. Jenis pembayaran ini dibedakan untuk setiap tingkat, yang pembayaran uang sekolah terdiri dari SPP, Tabungan, Buku Paket, Raport dan lainnya.



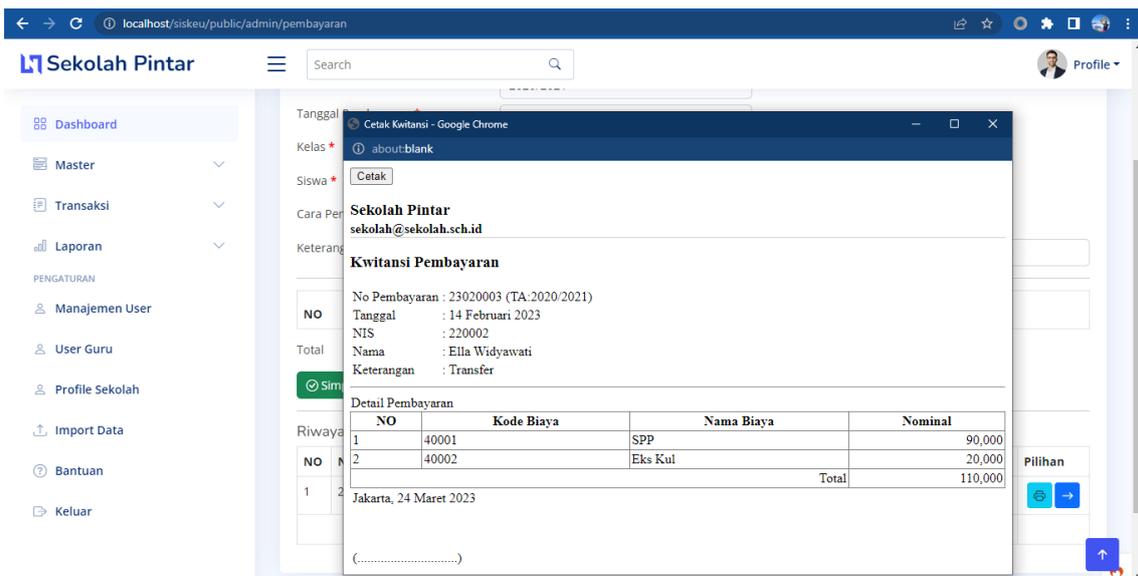
Gambar 4 : Halaman Data Guru Wali Kelas

Gambar halaman data wali kelas siswa yang ada pada SDS Duri Indah. Pada halaman ini, admin dapat menambahkan data wali kelas dengan mengisi NIP dan nama wali kelas. Selain itu *user* juga dapat mengubah maupun menghapus data wali kelas yang dipilih. Nama wali kelas akan ditampilkan pada laporan tunggakan pembayaran uang sekolah. Hal ini akan memudahkan staf tata usaha dalam melaporkan tunggakan pembayaran sekolah di tiap kelasnya.



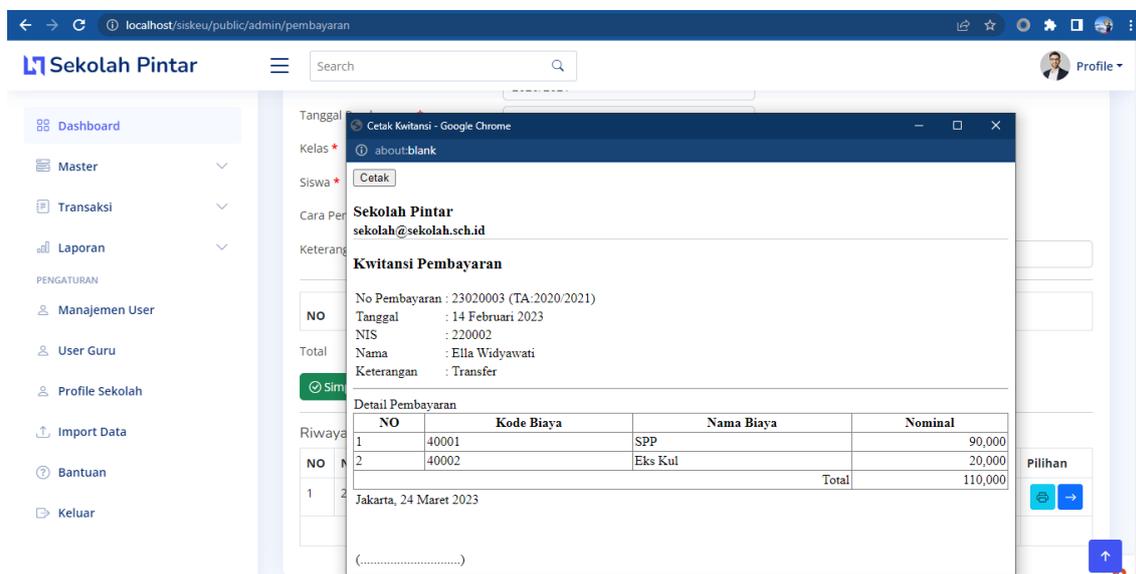
Gambar 5 : Halaman Profil Data Siswa

Gambar halaman profil data siswa berfungsi untuk mengolah data siswa yang ada pada SDS Duri Indah. Pada halaman admin dapat menambahkan data siswa dengan mengisi NIS, nama, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, tahun ajaran, kelas, status pendidikan. Selain itu *user* juga dapat mengubah maupun menghapus data siswa yang dipilih. Dengan adanya halaman profil siswa, staf tata usaha dapat melihat siswa yang masih aktif bersekolah dan yang sudah tidak aktif bersekolah.



Gambar 6 : Halaman Cetak Bukti Pembayaran dan Kartu SPP

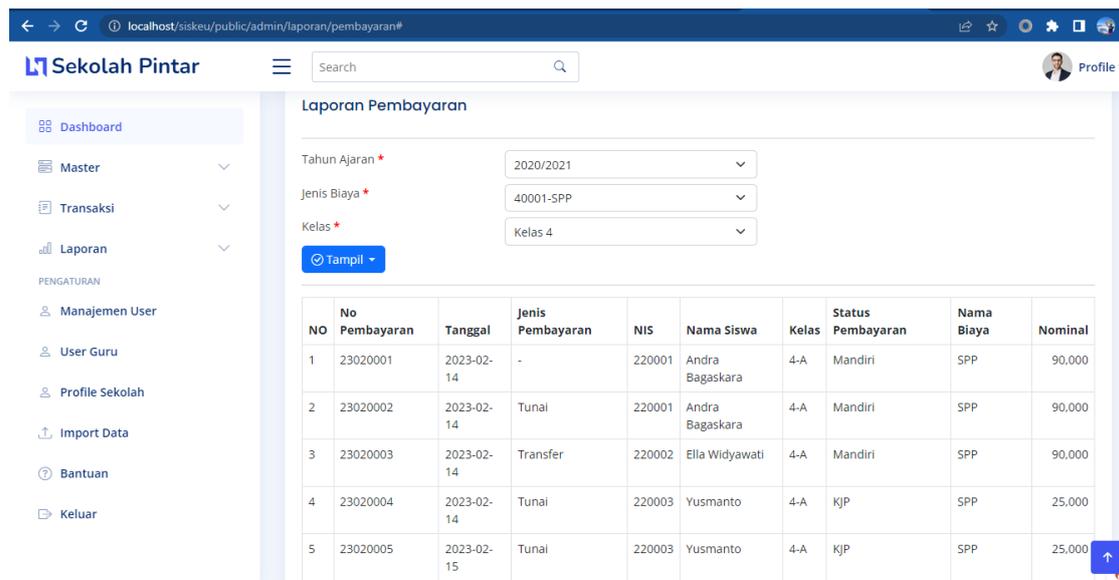
Gambar halaman pembayaran SPP digunakan admin untuk menginputkan nominal yang harus dibayar siswa untuk setiap bulannya. Siswa melakukan pembayaran SPP atau Tabungan Siswa langsung di tata usaha. Pada proses transaksi pembayaran admin menginputkan NIS siswa yang akan membayar SPP atau Tabungan Siswa. Melalui NIS akan diketahui tagihan yang harus di bayarkan siswa. Pencarian menggunakan NIS dimaksudkan agar tidak terjadi kesalahan dalam melakukan pencarian data siswa. Karena jika pencarian menggunakan nama bisa saja terjadi nama yang sama tetapi siswa yang membayar berbeda. Jika sudah lunas pembayarannya akan bisa langsung mencetak bukti pembayaran SPP. Pada halaman pembayaran ini juga dapat mencetak kartu SPP. Kartu SPP dapat di cetak per bulan atau per semester. Pada kolom bulan akan menambah dengan secara otomatis mengikuti waktu pada server. Sehingga admin tidak perlu menambahkan sendiri bulan-bulan berikutnya. Ketika sewaktu-waktu siswa kehilangan kartu SPP atau kartu SPP siswa rusak, staf tata usaha dapat langsung mencetaknya tanpa perlu menginputkan kembali nominal pembayaran SPP.



Gambar 7 : Halaman Bukti Pembayaran SPP dan Kartu SPP

Gambar halaman bukti pembayaran SPP yang akan diterima siswa setelah membayar SPP. Bukti Pembayaran SPP akan tercetak berdasarkan bulan yang dibayar siswa. Bukti pembayaran dicetak bagian tata usaha kemudian diberikan kepada siswa yang telah membayar SPP. Pada bukti pembayaran dapat diketahui tanggal, bulan, tahun

dan jam transaksi pembayaran SPP dilakukan. Apabila terdapat kesalahan pada saat membayar SPP siswa dapat menunjukkan bukti pembayaran SPP kepada tata usaha supaya dapat segera diperbaiki. Selain mendapatkan bukti pembayaran siswa juga akan mendapatkan kartu SPP. Kartu SPP akan dicetak oleh staf tata usaha, kemudian diberikan kepada siswa sebagai kartu pegangan dalam membayar SPP.



NO	No Pembayaran	Tanggal	Jenis Pembayaran	NIS	Nama Siswa	Kelas	Status Pembayaran	Nama Biaya	Nominal
1	23020001	2023-02-14	-	220001	Andra Bagaskara	4-A	Mandiri	SPP	90.000
2	23020002	2023-02-14	Tunai	220001	Andra Bagaskara	4-A	Mandiri	SPP	90.000
3	23020003	2023-02-14	Transfer	220002	Ella Widyawati	4-A	Mandiri	SPP	90.000
4	23020004	2023-02-14	Tunai	220003	Yusmanto	4-A	KJP	SPP	25.000
5	23020005	2023-02-15	Tunai	220003	Yusmanto	4-A	KJP	SPP	25.000

Gambar 8 : Halaman Laporan Tunggakan SPP

Gambar halaman laporan tunggakan SPP yang digunakan admin untuk mencetak laporan tunggakan SPP. Admin dapat mencetak laporan tunggakan berdasarkan bulan dan kelas. Laporan dapat ditampilkan lebih dari satu bulan. Staf tata usaha dapat segera mencetak data laporan tunggakan apabila data tersebut segera dibutuhkan. Selain laporan tunggakan SPP pada sistem ini juga dibuat laporan lunas pembayaran SPP. Laporan lunas pembayaran SPP juga dibuat perkelas agar memudahkan staf tata usaha dalam membuat laporan pembayaran SPP perkelas. Sehingga staf tata usaha tidak perlu membuat laporan lunas pembayaran SPP satu persatu.

Pengujian pada sistem pembayaran SPP menggunakan metode *blackbox testing* dan wawancara. Pengujian *blackbox testing*, kebenaran perangkat lunak yang diuji hanya dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data atau kondisi masukan yang diberikan untuk fungsi yang ada tanpa melihat bagaimana proses untuk mendapatkan keluaran tersebut. Dari keluaran yang dihasilkan, kemampuan program dalam memenuhi kebutuhan pemakai dapat diukur sekaligus dapat diketahui kesalahan-kesalahannya.

Tabel 1. Hasil Pengujian

No.	Poin Uji	Data Input/ Kondisi	Hasil	Sistem
1.	Proses Pengolahan Data Jenis Pembayaran	Memasukkan jenis pembayaran, tahun ajaran, biaya dan kelas.	Berhasil disimpan.	Valid
		Mengubah data jenis pembayaran dan rincian pembayaran.	Berhasil diubah.	Valid
		Konfirmasi hapus oke/batal.	Berhasil dihapus.	Valid
2.	Pengolahan Transaksi Pembayaran	Memasukkan NIS	Berhasil ditampilkan.	Valid
		Memilih bulan yang akan dibayar dan melakukan proses pembayaran.	Berhasil ditampilkan mengacu waktu server.	Valid
		Pilih tombol cetak.	Berhasil dicetak.	Valid
3.	Pengolahan Kartu SPP dan Tabungan	Memasukkan NIS.	Berhasil ditampilkan.	Valid
		Centang bulan yang akan dicetak pada kartu SPP dan kartu Tabungan.	Berhasil dicentang.	Valid
		Pilih Tombol Cetak.	Berhasil dicetak	Valid
4.	Pengolahan Laporan Tunggakan dan Lunas SPP serta Saldo Tabungan	Menampilkan laporan tunggakan dan Lunas SPP serta Saldo Tabungan	Berhasil ditampilkan.	Valid
		Mencetak Laporan tunggakan dan Lunas SPP serta Saldo Tabungan	Berhasil dicetak.	Valid

Proses pengujian pada penelitian ini melibatkan pengembang dan pengguna. Pengembang melakukan pengujian untuk memastikan sistem berjalan dengan baik sesuai dengan proses yang ditentukan. Pengguna yang melakukan pengujian pada penelitian ini yaitu staf tata usaha. Pengguna mencoba dengan menggunakan sistem ini untuk memberikan evaluasi dalam bentuk kritik atau saran terhadap sistem yang sudah dibuat. Hasil evaluasi dari pengguna dijadikan pertimbangan bagi pengembang untuk ditindak lanjuti dalam proses perbaikan sistem.

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi diuji secara langsung ke lapangan yaitu sekolah yang bersangkutan dan juga pengguna dengan melakukan wawancara mengenai kepuasan *user*. Wawancara dilaksanakan di sekolah yang terdiri atas dua pengguna. Bagian pertama terdiri dari lima pertanyaan dengan menggunakan empat pilihan jawaban.

Daftar pertanyaan dalam wawancara untuk staf administrasi tata usaha yang diberikan adalah sebagai berikut:

- 1) Sistem Informasi Pembayaran SPP dan Tabungan siswa di SDS Duri Indah Jakarta mempercepat proses pengolahan data untuk pembayaran SPP dan pencatatan Tabungan ? Jawab: Setuju, dengan adanya sistem informasi ini, proses pengolahan data maupun proses pembayaran menjadi lebih cepat dan efisien.
- 2) Sistem informasi yang dibuat mempercepat proses pencarian data siswa ? Jawab: Setuju dengan adanya sistem informasi ini dapat mempermudah dan mempercepat proses pencarian data siswa yang dibutuhkan.
- 3) Sistem Informasi Pembayaran SPP dan Tabungan Siswa sesuai dengan kebutuhan sistem di SDS Duri Indah Jakarta ? Jawab: Setuju, dengan dibuatnya sistem pembayaran ini proses pengolahan data maupun proses pembayaran menjadi lebih cepat dan efisien.
- 4) Proses penyimpanan data Sistem Informasi Pembayaran SPP dan Tabungan Siswa di SDS Duri Indah menjadi lebih terorganisir dan lebih baik sehingga meminimalisir terjadinya data yang hilang? Jawab: Setuju, sejauh ini proses penyimpanan data dan pengolahan data di SDS Duri Indah Jakarta masih menggunakan cara yang manual. Dengan adanya sistem ini proses penyimpanan data lebih aman dan meminimalisir terjadinya hilang data.
- 5) Sistem Informasi yang dibuat sudah membantu pegawai/ staf tata usaha dalam mengolah data ? Jawab: Setuju, dengan dibangunnya sistem informasi ini proses pengolahan data menjadi lebih cepat dan efisien.

Wawancara pada Kepala Sekolah terdiri dari empat pertanyaan. Pertanyaan yang diajukan kepada kepala sekolah adalah sebagai berikut :

- 1) Sistem Informasi Pembayaran SPP dan Tabungan Siswa di SDS Duri Indah mempercepat proses pembuatan laporan ? Jawab: Setuju, dengan dibuatnya sistem informasi ini proses pembuatan laporan menjadi lebih cepat.

- 2) Sistem informasi ini, mempermudah dan mempercepat Kepala Sekolah melakukan pengecekan pemasukan SPP dan Tabungan Siswa ? Jawab: Cukup membantu dan proses pengolahan data lebih cepat dan Kepala Sekolah beserta Komite Sekolah bisa mengecek langsung laporan SPP dan Saldo Tabungan .
- 3) Sistem informasi mudah dimengerti dan digunakan ? Jawab: Sejauh ini cukup mudah dan bisa dimengerti.
- 4) Tampilan dari sistem ini menarik ? Jawab: Kurang, untuk tahap selanjutnya tampilan program harus dibuat lebih menarik lagi.

KESIMPULAN DAN SARAN

Sistem informasi pembayaran SPP dan Tabungan Siswa berbasis web yang diterapkan dapat berjalan baik dan memiliki fitur seperti setting tahun ajaran, manajemen data kelas, manajemen data siswa, manajemen data wali kelas, manajemen jenis pembayaran, membuat laporan tunggakan, mengelola transaksi pembayaran, mencetak kartu SPP, tagihan pembayaran. Sistem informasi pembayaran SPP dan Tabungan Siswa ini dapat mempermudah staf tata usaha dalam mengelola data administrasi pembayaran SPP dan Tabungan Siswa. Semua data dapat saling berintegrasi sehingga sangat efektif dan efisien. Sistem juga dapat menampilkan informasi pembayaran selain di lingkungan internal sekolah juga dapat digunakan di lingkungan eksternal yaitu wali murid dapat mengetahui informasi pembayaran SPP dan atau saldo Tabungan Siswa yang bersangkutan. Pemanfaatan sistem informasi pembayaran SPP berbasis web di SDS Duri Indah Jakarta sangat membantu staf tata usaha dalam menyelesaikan kendala-kendala yang terjadi.

Saran dalam penelitian yang dapat diberikan dari uraian di atas adalah sebagai berikut:

- a) Perangkat lunak ini belum terdapat validasi pembayaran tunggakan untuk dapat memberikan sanksi pada siswa yang melakukan pembayaran tunggakan lebih dari waktu yang ditentukan,
- b) Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menampilkan laporan dalam bentuk grafik,

DAFTAR REFERENSI

Artikel Jurnal (satu, dua, atau lebih dari dua penulis)

- G. D. Harta, "Analisis Penerepan sistem pembayaran SPP melalui aplikasi pembayaran SPPterkomputerisasi pada SMA Negeri 4 Singaraja," *JIMAT*, vol. 9, p. 203, 2018.
- H. S. E. F. G. S. U. Damayanti, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa pada SD Ar-Raudag, Bandar Lampung," *JATI*, vol. 11, pp. 40-50, 2021.
- N. H. R. F. Syahrul Fahmi, "Evaluating The Quality of Software in e-Book Using the ISO 9126Model," *International Journal of Control and Automation*, vol. 5, pp. 115-122, June 2012.
- R. W. Azizah Shyam Pangestuti, "Sistem Informasi Pembayaran SPP berbasis WEB pada SMK Muhammadiyah 11 Jakarta Pusat," *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 3, no. Vol.3, No.2, September 2021, Hal. 110-117, pp. 110-117, September 2021.

Buku Teks

- A. D. B. H. W. D. Tegarden, *System Analysis & Design : An Object - Oriented Approach withUML*, vol. Fifth Edition, USA: WILEY, 2015.
- A. Nugroho, *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP*, O. HS, Ed., Yogyakarta: CV ANDI OFFSET, 2010.
- A. ST, *Panduan menguasai PHP & MySQL secara otodidak.*, Jakarta: PT.TransMedia, 2010.
- B. D. J. Parsons, "How UML is Used," *Communication of the ACM*, vol. 49, no. 5, pp. 109-113, May 2006.
- B. Hartono, *Sistem Informasi Manajemen berbasis Komputer*, Jakarta: Rineka Cipta, 2013.
- C. S. Warren, *Pengantar Akuntansi Adaptasi Indonesia Edisi 25*, Jakarta: Salemba Empat, 2015.
- G. M. O. J. A. Marakas, *Pengantar Sistem Informasi*, 16 ed., Jakarta: Salemba Empat, 2017.
- G. R. Ralph Stair, *Principles of Information Systems*, COURSE TECHNOLOGY, 2010.
- Jogiyanto, *Analisa dan Desain (Sistem Informasi Pendekatan Tersruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis)*, Yogyakarta: CV Andi Offset Yogyakarta, 2017.
- J. Simarmata, *Rekayasa WEB*, N. WK, Ed., Yogyakarta: CV Andi Offsset, 2010.

- K. P. d. Kebudayaan, Kamus Besar Bahasa Indonesia, Edisi Kelima, 5 ed., Jakarta: KementrianPendidikan dan Kebudayaan, 2017.
- M. B. P. J. S. N. P. S. B. H. Romney, Sistem Informasi Akuntansi, 13 ed., B. H. MuhammadMasykur, Ed., Jakarta: Salemba Empat, 2015.
- M. E. S. Suharsi, Sistem Akuntansi Edisi 4, 4 ed., Jakarta: Salemba Empat, 2018.
- P. P. W. Heriawati, Menggunakan UML, Jakarta: Informatika, 2011.
- R. A. S. Shalahuddin, Rekayasa Perangkat lunak : Terstruktur dan Berorientasi Objek, Revisi ed.,Bandung: Informatika Bandung, 2018.
- R. S. Pressman, Software Engineering : A Practioner's Approach, Seventh Edition ed., New York:McGraw-Hill, 2016.
- R. Stephens, Beginning: Software Engineering, Indiana Polis: John Wiley & Sons, Inc., 2015.
- R. Y. Lee, Software Engineering: A Hands-On Approach, USA: Atlantis Press, 2013.
- Sholiq, Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan UML, Yogyakarta: Graha Ilmu,2006.
- S. Rizky, Konsep Dasar Perangkat Lunak, Jakarta: Prestasi Pustaka, 2011.
- S. S. Rudianto, Pengantar Akuntansi : Konsep dan Teknik Penyusunan Laporan Keuangan, S.Saat, Ed., Jakarta: Erlangga, 2012.

Laporan Instansi/Lembaga/Organisasi/Perusahaan

ISO/IEC, "ISO 9126 : The Standard of Reference.," 1991.

Artikel Surat Kabar/Majalah

R. R. Rerung, "PENERAPAN DATA MINING DENGAN MEMANFAATKAN METODEASSOCIATION RULE UNTUK PROMOSI PRODUK".