

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB PADA SMP PERGURUAN RAKYAT 3

¹Teguh Muryanto, S.Kom., MMSI

²Kunto Wibisono

¹program studi Sistem Informasi ,FTI, Institut Teknologi Budi Utomo Jakarta,

ajinurrohman@itbu.ac.id

Abstrak

Pembayaran administrasi SPP yang efisien, cepat, akurat dan aman sangat dibutuhkan untuk suatu instansi. Sistem Informasi Pembayaran SPP ini menunjang kerja para pegawai keuangan untuk melakukan pendataan pembayaran secara efisien dan cepat, serta tidak memerlukan pekerjaan yang berlipat ganda untuk mengolahnnya. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi pembayaran SPP. Aplikasi Sistem Informasi Pembayaran SPP di SMP Perguruan rakyat 3 ini dirancang dengan beberapa tahapan yaitu pengumpulan data dan informasi, analisis kebutuhan dan perancangan sistem, pembangunan sistem dan pengujian sistem. Aplikasi ini dirancang menggunakan visualisasi model UML dan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySql sebagai database. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa Sistem Informasi Pembayaran SPP di SMP Perguruan Rakyat 3 telah selesai dibuat. Sistem ini memiliki fitur sehingga pembayaran dapat dilakukan dengan cara daring dan data pembayaran dapat dilihat secara terperinci.

Kata kunci: Pembayaran administrasi , PHP, MySql

1. PENDAHULUAN

Kebutuhan komunikasi dan informasi sangat diperlukan dalam infrastruktur sekolah. Teknologi informasi yang semakin mudah di akses oleh sipapun, kapanpun, dan dimanapun, karena didukung oleh tersediannya media informasi dan komunikasi yang canggih akan mendorong banyak aspek untuk mengefisienkan suatu pekerjaan khususnya untuk sekolah. Informasi yang terjadi di suatu dapat diperoleh dengan mudah. Salah satu bentuk penggunaan teknologi atau media komunikasi dan informasi dalam lingkungan Pendidikan yaitu pembuatan suatu system informasi berbasis web yang digunakan untuk mengelola administrasi sekolah.

Pengertian system informasi menurut John F. Nash, system informasi adalah kombinasi dari manusia, fasilitas atau alat teknologi,

media, prosedur dan dan pengendalian yang bermaksud menata jaringan komunikasi yang penting, proses atas transaksi-transaksi tertentu dan rutin, membantu manajemen dan pemakai intern dan ekstern dan menyediakan dasar pengambilan keputusan yang tepat.

SMP Perguruan Rakyat 3 merupakan instansi yang bergerak dibidang Pendidikan. Sekolah ini beralamat di Jl. Pahlawan Revolusi No. 12 Pondok Bambu. SMP Perguruan Rakyat 3 di naungin oleh Yayasan Perguruan Rakyat Jakarta yang berlokasi di Serengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan yang sudah berdiri selama 93 tahun. SMP Perguruan Rakyat 3 memiliki 13 ruang kelas, Laboratorium IPA, Laboratorium Komputer, Perpustakaan, dan sarana prasarana yang cukup lengkap.

Dilihat dari sistem yang berjalan saat ini, pembayaran keuangan siswa ini masih kurang efektif dan kurang efisien dimana dalam pencatatan terutama dalam

pembayaran SPP dilakukan secara manual sehingga menyebabkan proses yang lama dalam mengolah data-data dan dapat menghabiskan waktu terutama untuk menentukan sebuah keputusan dalam menindaklanjuti informasi yang di dapat dari siswa. Salah satu usaha yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kualitas SMP Perguruan Rakyat 3 yaitu dengan merancang sebuah system informasi berbasis web yang dapat membantu mempermudah mengelola administrasi sekolah. Salah satu contoh administrasi sekolah yaitu pembayaran SPP.

2. METODOLOGI

2.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif, penelitian kualitatif adalah penelitian yang digunakan untuk menyelidiki, menggambarkan, dan menjelaskan kualitas atau keistimewaan dari pengaruh social yang tidak dapat dijelaskan, diukur atau digambarkan melalui penelitian kuantitatif (Saryono (2010)).

2.2 Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan penulis adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Merupakan proses dimana penulis melakukan diskusi secara langsung dengan bagian terkait yaitu pemangku kepentingan di SMP Perguruan Rakyat 3.

2. Wawancara

Merupakan proses pengambilan data dari sumber terkait dengan pemangku kepentingan di SMP Perguruan Rakyat 3.

3. Studi Pustaka

Merupakan proses dimana penulis mempelajari dan membaca literatur-literatur yang ada hubungannya dengan permasalahan yang menjadi objek penelitian.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Implementasi Tampilan Halaman

Login Admin

Implementasi halaman login (admin) sistem informasi pembayaran SPP yaitu sebagai berikut :

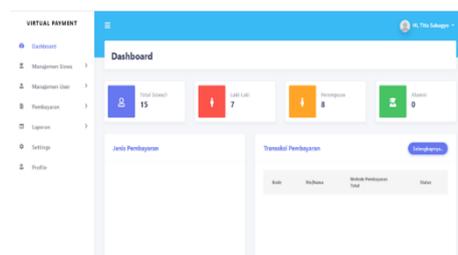


Gambar 3.1 Tampilan Halaman Login Admin

Sumber : Penelitian Mandiri 2021

3.2 Implementasi Dashboard Admin

Implementasi halaman dashboard admin pada sistem pembayaran SPP yaitu sebagai berikut :

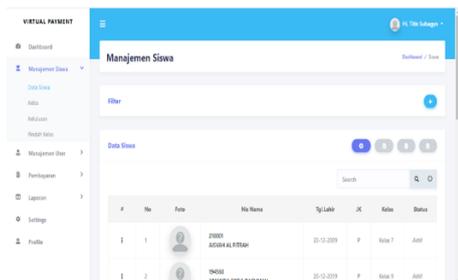


Gambar 3.2 Tampilan Dashboard Admin

Sumber : Penelitian Mandiri 2021

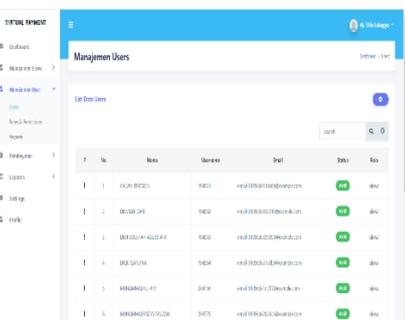
3.3 Implementasi Halaman Manajemen Siswa

Implementasi halaman manajemen siswa pada sistem informasi pembayaran SPP yaitu sebagai berikut :



Gambar 3.3 Tampilan Halaman Manajemen Siswa
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

3.4 Implementasi Halaman Manajemen User



Gambar 3.4 Tampilan Halaman Manajemen User
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

Halaman manajemen user pada sistem informasi tersebut digunakan admin untuk mengelola user yang dapat melakukan login ke sistem informasi tersebut dan menggunakannya.

3.5 Implementasi Data Pembayaran

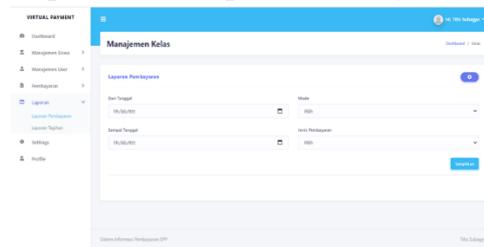


Gambar 3.5 Tampilan Halaman Data Pembayaran
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

Halaman pembayaran pada sistem informasi tersebut digunakan admin untuk melihat siapa saja yang

melakukan pembayaran di waktu tertentu.

3.6 Implementasi Laporan Pembayaran

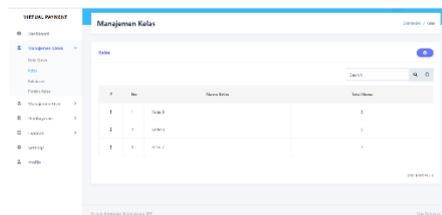


Gambar 3.6 Tampilan Halaman Laporan Pembayaran
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

Halaman Laporan tagihan pada sistem informasi tersebut digunakan admin untuk melihat tagihan pembayaran SPP siswa/i.

3.7 Implementasi Manajemen Kelas

Halaman manajemen kelas pada sistem informasi ini digunakan oleh admin untuk menambah dan mengedit kelas.



Gambar 3.7 Tampilan Halaman Manajemen Kelas
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

3.8 Implementasi Halaman Login Siswa

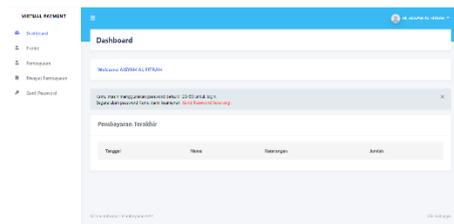
Halaman login siswa pada sistem informasi tersebut digunakan siswa untuk login ke sistem pembayaran SPP.



Gambar 3.8 Tampilan Halaman Login Siswa
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

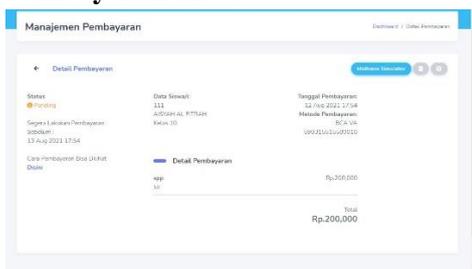
3.9 Implementasi Halaman Dashboard Siswa

Halaman dashboard siswa pada sistem informasi tersebut yaitu tampilan utama setelah siswa login pada sistem informasi pembayaran SPP.



Gambar 3.9 Tampilan Halaman Dashboard Siswa
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

3.10 Implementasi Halaman Transaksi Pembayaran Siswa

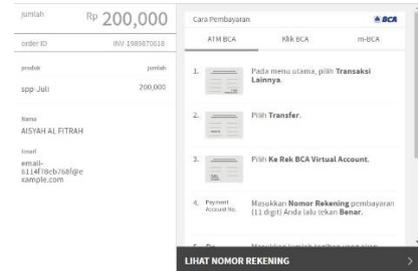


Gambar 3.10 Tampilan Halaman Transaksi Pembayaran Siswa
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

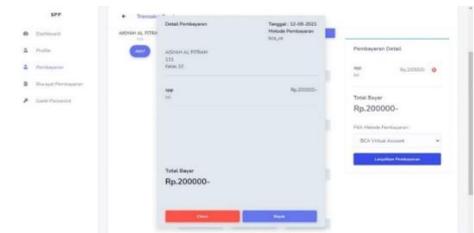
Halaman transaksi pembayaran siswa pada sistem informasi tersebut digunakan siswa untuk melakukan pembayaran SPP secara virtual.

3.11 Implementasi Halaman Pembayaran Siswa

Halaman pembayaran siswa pada sistem informasi tersebut digunakan siswa untuk melakukan pembayaran SPP



Gambar 3.11 Tampilan Halaman Pembayaran Siswa
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021



Gambar 3.12 Tampilan Halaman Detail Pembayaran SPP
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

4. KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Perancangan sistem informasi pembayaran SPP bertujuan untuk mempermudah bendahara sekolah dalam melakukan tugasnya dalam pencatatan dan transaksi pembayaran SPP. Secara garis besar, setelah dilakukan uji coba pada sistem informasi pembayaran SPP dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Web Pembayaran SPP dibuat untuk bendahara dan siswa pada SMP Perguruan Rakyat 3 berbasis Web
2. Web yang dirancang dapat melakukan pembayaran SPP secara online.
3. Pada web pembayaran SPP berbasis web tersebut telah melakukan pengujian menggunakan pengujian black box.

4. SMP Perguruan Rakyat 3 menggunakan sistem yang masih manual yaitu menggunakan media tulis tangan pada pembayaran SPP sehingga pada laporan masih ada beberapa kekeliruan yang terjadi. Dengan sistem pencatatan yang manual pada media kertas, maka proses pengelolaan pembayaran SPP, laporan pembayaran menjadi kurang efektif dan efisien sehingga menimbulkan hambatan karena membutuhkan waktu yang lama dalam proses dan pelaporan pembayaran SPP.

4.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan sistem informasi pembayaran SPP ini adalah :

- A. Pemberitahuan kepada siswa atau orang tua murid masih menggunakan sistem manual sehingga kedepannya bisa ditambahkan fitur *SMS Gateway* sehingga setelah siswa melakukan pembayaran akan mendapatkan konfirmasi bahwa pembayaran sudah dilakukan.
- B. Diperlukan pemeliharaan terhadap perangkat lunak (*Software*) maupun perangkat keras (*Hardware*) demi kelancaran penggunaannya.
- C. Perlunya pengawasan dari pihak yang berwenang untuk menghindari terjadinya manipulasi data. Dalam hal ini yaitu kepala sekolah.
- D. Melakukan pelatihan terhadap petugas yang akan menggunakan sistem informasi pembayaran SPP tersebut.
- E. Untuk menghindari kesalahan diperlukan ketelitian petugas pada saat menginput data sehingga output yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

DAFTAR PUSTAKA

- A. Kadir Pemrograman Database MySQL Untuk Pemula. Yogyakarta: MediaKom, 2013.
- Al.Amin dan Mukholik. Aplikasi Pembayaran Administrasi Siswa. Pada SMK Al Falah Sogom Brebes Dengan Visual Basic. Jurnal Teknik Informatika & Sistem Informasi "e-ISSN 2443-2229 Vol. 1 No 3 Desember 2015.
- Didik Dwiki Prasetyo. 2003. Tip dan Trik Kolaborasi PHP dan MySQL untuk membuat Web database yang interaktif. Penerbit PT . Jakarta : Elex Media Komputindo
- Hendrik Ika Dita Widia: Sistem Informasi Pembayaran SPP pada SMK Pawayan Daha 3Kediri, Skripsi, SI, FT UN PGRI Kediri, 2017.
- Hery Santono. (2019). Implementasi Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web
- Hesti Handayani. 2012. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP Sekolah Pada SMA Piri 2 Yogyakarta
- Kadir, A. (2014). Membuat Aplikasi Web dengan PHP+Database MySQL. Yogyakarta: Andi.
- Nash, John F. 1995. Pengertian Sistem Informasi. Jakarta : Informatika
- Ragil, Wukil. 2010:17. "Analisis menggunakan Metode Pieces". Jakarta.
- Solichin, Ahmad. 2016. Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Jakarta: Budi Luhur.
- Yuanita, Sukadi. 2012. Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Iuran Bulanan (SPP) dan Dana Sumbangan Pendidikan (DSP) Siswa Taman Kanak-Kanak Negeri Pembina Kecamatan Pringkuku. Jurnal Speed 13 Vol 9 No 2. Universitas Surakarta.