

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN PADA SMK GEMA BANGSA

¹ Jumroni, ² Jaka Suwita, ³ Beby Tiara

¹Mahasiswa STMIK Insan Pembangunan, ^{2,3}Dosen Tetap STMIK Insan Pembangunan

Email : jumronitea123@gmail.com, jaka@ipem.ac.id, bebytiara27@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi di era saat ini berjalan yang sangat pesat, hal ini terbukti dengan banyaknya penggunaan jaringan internet diberbagai kalangan masyarakat saat ini. Seperti halnya pendidikan untuk mengetahui layanan informasi pembayaran SPP. Pada tingkat pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK), belum banyak sekolah yang mengenal dan memanfaatkannya dengan baik teknologi ini. Salah satunya yaitu sekolah SMK gema bangsa dalam kegiatan pelayanan administrasi pembayaran SPP, masih dilakukan secara manual dengan melakukan pencatatan manual kedalam sebuah buku besar, lamanya dalam proses antrian pembayaran SPP, dan sering melakukan kesalahan dalam hasil pembuatan laporan, sehingga sistem yang berjalan saat ini belum optimal, karena itu perlu adanya peningkatan sistem secara terkomputerisasi pada laporan pembayaran SPP. Sebagai media penghubung antara wali murid dan pihak sekolah, agar wali murid dapat mengecek pembayaran putraputrinnya setiap bulannya. Oleh karena itu perlu diadakan penelitian dan membuat sebuah sistem baru yang dapat dimanfaatkan untuk pembayaran SPP bertujuan untuk meningkatkan keakuratan, kecepatan, serta ketetapan dalam pembuatan laporan sehingga mengurangi kesalahan dalam laporan pembayaran. metode pengumpulan data menggunakan metode wawancara, observasi dan studi pustaka. Alat bantu analisis yang digunakan yaitu *Unified Modeling Language (UML)*. Sistem informasi ini dibangun agar dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data. Sistem yang baru dapat memaksimalkan pekerjaan bendahara dalam penyampaian informasi pembayaran, ketelitian maupun pelayanan administrasi pembayaran SPP dapat dilakukan secara efektif dan efisien.

Kata Kunci: *Aplikasi, Informasi, Pembayaran SPP, Perancangan Sistem.*

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi era sekarang semakin berkembang dengan cepat, seiring meningkatnya kebutuhan manusia akan teknologi dan informasi. Fasilitas yang dapat diperoleh dari teknologi memudahkan masyarakat mengatasi berbagai masalah yang ada. Apalagi pada sistem pengolahan data yang diperlukan sebuah instansi atau organisasi untuk memberi kebutuhan dan pengolahan fungsi dari manajemen serta mengambil keputusan. Kebutuhan akan informasi saat ini menuntut teknologi informasi semakin canggih dan menghasilkan informasi yang akurat, unggul dan efisien.

Sistem informasi sangatlah penting untuk digunakan pada lingkungan perusahaan, instansi, organisasi, khususnya dalam dunia pendidikan. Lembaga pendidikan akan melayani berbagai aktifitas yang berhubungan langsung dengan lembaga tersebut. Misalnya pada sistem pembayaran SPP. Untuk itulah peranan teknologi komputer sangat dibutuhkan didukung pemanfaatan efektifitas dan efisiensi sangat dibutuhkan.

Lembaga pendidikan tidak lepas dari tuntutan di zaman sekarang yang serba cepat dan tepat untuk mengatasi persoalan yang ada mengharuskan untuk mampu memanfaatkan teknologi sebagai solusi dan pemecahan permasalahan dan hambatan dengan menggunakan suatu sistem pengolahan data untuk dapat memperoleh informasi dan juga hasil sesuai dengan yang diharapkan. Dahulu

penyimpanan semua informasi dan dokumen menggunakan buku yang disimpan dalam lemari dokumen yang membutuhkan tempat yang lebih luas, dan sekarang menggunakan komputer untuk menyimpan data pembayaran biaya sekolah siswa. Setiap lembaga pendidikan memiliki kebutuhan informasi yang berbeda-beda untuk meningkatkan produktivitas dan pelayanan yang lebih bagus dimana dengan adanya sistem informasi akan membantu dalam mengontrol data siswa yang sudah melakukan pembayaran dan yang belum melakukan pembayaran dalam setiap periode tertentu.

Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu aktifitas sekolah terutama dibagian tata usaha dalam mengetahui administrasi pembayaran dan juga menyajikan kedalam bentuk laporan administrasi pembayaran dengan cepat mudah dan akurat. Adanya pencatatan dan penyimpanan data transaksi dalam arsip tersebut, menyebabkan kesulitan bagi karyawan tata usaha dalam pencarian data-data transaksi pembayaran juga dalam hal registrasi siswa, terutama pada saat data atau dokumen semakin banyak, sehingga sering terjadi penumpukan data siswa mengakibatkan sulitnya pencarian data siswa apabila sewaktu-waktu data itu diperlukan. Selain itu, keadaan tersebut menyebabkan kurang efektifnya pembuatan laporan-laporan. Proses pembuatan laporan membutuhkan waktu yang relatif lama karena harus membuat rekapitulasi, laporan-laporan yang disajikan pun sering tidak akurat.

Dengan adanya sistem informasi adminitrasi pembayaran ini diharapkan dapat membantu aktivitas sekolah terutama bagian tata usaha dalam mengolah administrasi pembayaran siswa dan menyajikannya kedalam bentuk laporan dengan cepat, mudah dan akurat. Dengan demikian, adanya sistem administrasi pembayaran yang dirancang ini dapat diterapkan dengan baik dan membantu untuk meminimalisasi permasalahan yang tengah dihadapi SMK Gema Bangsa. Diharapkan proses administrasi pembayaran akan berjalan lebih efektif dan efisien.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang akan diselesaikan yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem Informasi administrasi pembayaran pada SMK Gema Bangsa pada saat ini?
2. Bagaimana membangun sistem informasi administrasi pembayaran pada SMK Gema Bangsa?
3. Bagaimana mengurangi tingkat kesalahan dalam transaksi administrasi pembayaran pada SMK Gema Bangsa?

C. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang hendak dicapai merupakan hasil yang diperoleh setelah melakukan kegiatan penelitian selesai. Sehingga diharapkan penelitian akan memberikan informasi mengenai apa yang

diperoleh dai hasil penelitian. Tujuan dari penelitian ini yaitu :

- a. Untuk mengetahui sistem informasi administrasi pembayaran yang sedang berjalan pada SMK Gema Bangsa.
- b. Untuk membangun sistem informasi administrasi pembayaran pada SMK Gema Bangsa.
- c. Untuk memperlancar transaksi pembayaran dan mengurangi tingkat kesalahan.

LANDASAN TEORI

A. Pengertian Sistem

Menurut Muhammad Muslihudin Oktafianto (2016:2) menyatakan bahwa sistem didefinisikan sekumpulan komponen atau jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berkaitan dan saling bekerjasama.

Menurut Sri Mulyani (2016:2), menyatakan bahwa “Sekumpulan subsistem, komponen ataupun elemen yang saling bekerjasama dengan tujuan yang sama untuk saling bekerjasama dengan tujuan yang sama untuk menghasilkan output yang sudah ditentukan sebelumnya.

Dari pengertian sistem yang telah dibuat oleh para ahli, penulis menyimpulkan bahwa sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri dari unsur, elemen, prosedur dan sub sistem yang saling berhubungan secara terorganisasi berdasarkan fungsi-fungsinya, menjadi satu kesatuan untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

B. Pengertian Informasi

Menurut Raymond Mc.Leod dalam buku Analisis Perancangan Sistem Informasi (2018:9) menyatakan bahwa Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang memiliki arti bagi si penerima dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau mendatang.

Menurut Arni Muarifah Amri (2020:15) Sistem Informasi Akuntansi menyatakan bahwa “hasil pengolahan data dan fakta yang berhubungan, yang diolah sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan penggunanya, yang dapat membantu pengguna dalam pengambilan keputusan.

C. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Yakub dalam buku Analisis dan Perancangan Sistem Informasi (2018:10) menyatakan bahwa sistem informasi adalah suatu kumpulan dari komponen-komponen dalam organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan aliran informasi.

Menurut Marakas dan O'Brien dalam kompasiana.com (2017) menyatakan sistem informasi adalah kombinasi dari orang-orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, sumber daya data, dan kebijakan serta prosedur dalam menyimpan, mendapatkan kembali, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam suatu informasi.

D. Pengertian Sistem Informasi Manajemen

Menurut Nafiudin (2019:2) Sistem informasi manajemen adalah alat penghasil informasi dan beberapa ahli lainnya menekankan pada alat untuk membantu dalam

pengambilan keputusan, serta beberapa menambahkan dengan fungsi sistem informasi untuk melakukan pengawasan/control, analisis dan visualisasi. Dan semuanya menyepakati sistem informasi manajemen merupakan kumpulan dari interaksi sub-sub sistem informasi.

Menurut Chr Jimmy L. Gaol (2017:5) Sistem informasi manajemen adalah proses kerjasama antara dua orang atau lebih untuk mencapai tujuan-tujuan yang sudah ditetapkan. Manajemen adalah proses perencanaan,

pengorganisasian, kepemimpinan, dan pengawasan dalam rangka untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Manajemen adalah mendapatkan sesuatu melalui kegiatan-kegiatan orang lain.

METODOLOGI PENELITIAN

Dalam kegiatan penelitian ini, metode penelitian yang penulis gunakan adalah metode penelitian kualitatif dengan proses pengumpulan datanya menggunakan teknik wawancara, observasi, dokumentasi dan studi literature. Setelah data-data yang dibutuhkan terkumpul, selanjutnya data dianalisis menggunakan metode analisis data kualitatif. Kemudian, sistem dibuat dengan menggunakan metode pengembangan SDLC (System Development Life Cycle) yang terdiri dari 5 tahapan yaitu : Requirements Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing dan Operation and Maintenance.

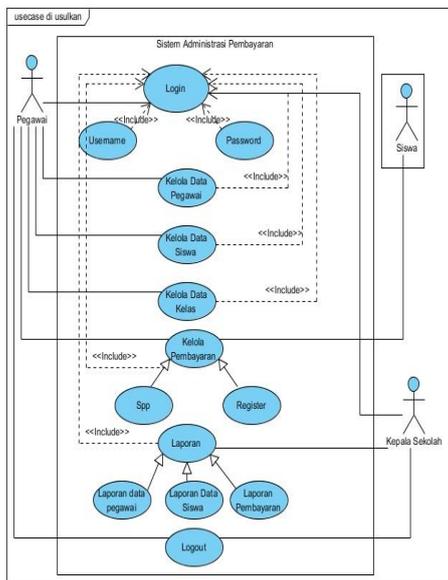
ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Latar Belakang Perusahaan

SMK Gema Bangsa Didirikan sejak tahun 2004, yang beralamat Kecamatan Cisoka Kabupaten Tangerang Provinsi Banten, SMK Gema Bangsa saat ini mempunyai jumlah kelas sebanyak 26 ruang dengan jumlah siswa 663 orang dan tenaga pendidik sebanyak 44 orang serta tenaga kependidikan berjumlah 8 orang. SMK Gema Bangsa membuka 3 kompetensi keahlian yaitu teknik pemeliharaan mesin industri (TPMI), multimedia (MM), dan otomatisasi tata kelola perkantoran (OTKP)

B. Sistem yang diusulkan

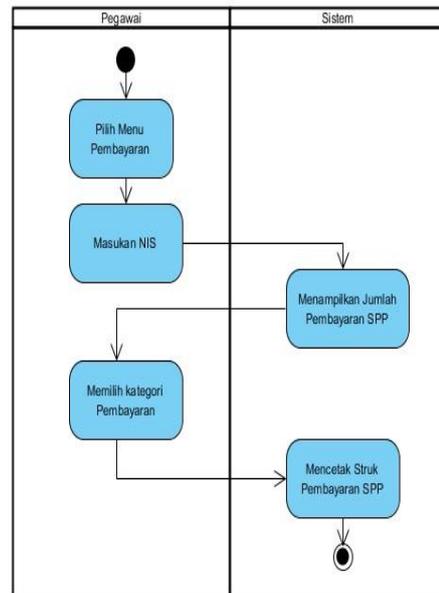
1. Use Case Diagram Sistem Yang Diusulkan



Gambar 1. Use Case Diagram yang Diusulkan
Keterangan : Use case diagram di atas terdiri dari 3 aktor diantaranya siswa, admin dan kepala sekolah. siswa tidak bisa akses siswa

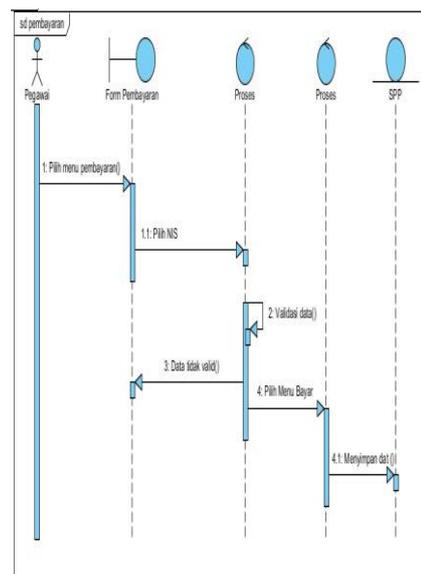
hanya melakukan pembayaran, Admin dapat mengelola sistem secara keseluruhan, dan kepala sekolah hanya dapat melihat laporan

Activity Diagram



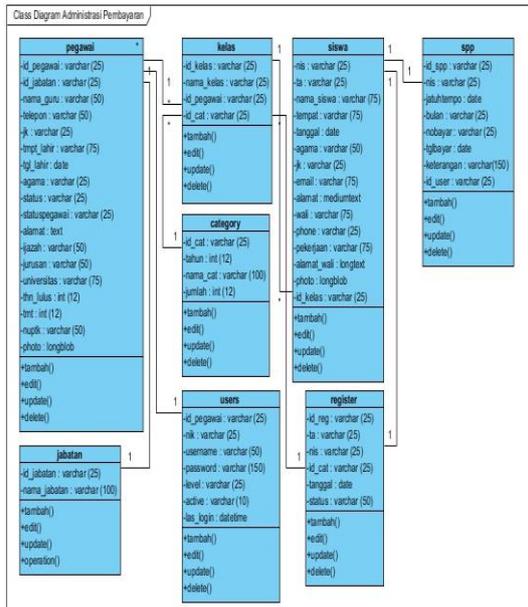
Gambar 2. Activity Diagram Transaksi Pembayaran SPP

Sequence Diagram



GAMBAR 3. Sequence Diagram Pembayaran

Class Diagram



Gambar 4. Class Diagram yang Diusulkan

2. Rancangan Tampilan yang di Usulkan

a. Tampilan Form Login All User



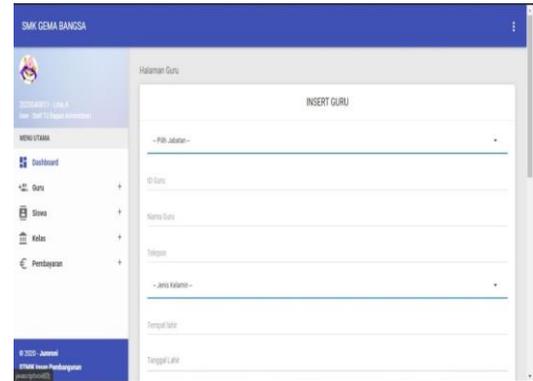
GAMBAR 5. Tampilan Form Login Admin

b. Tampilan Halaman Utama



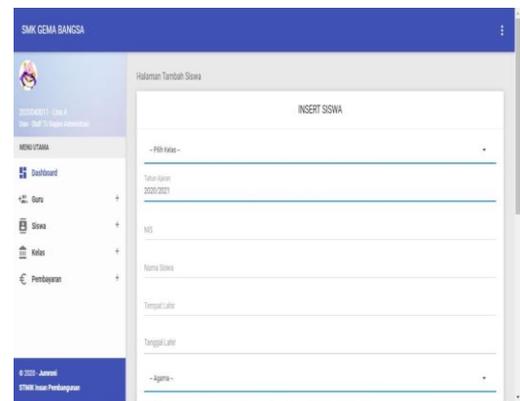
GAMBAR 6. Tampilan Halaman Utama

c. Tampilan Form Data Pegawai



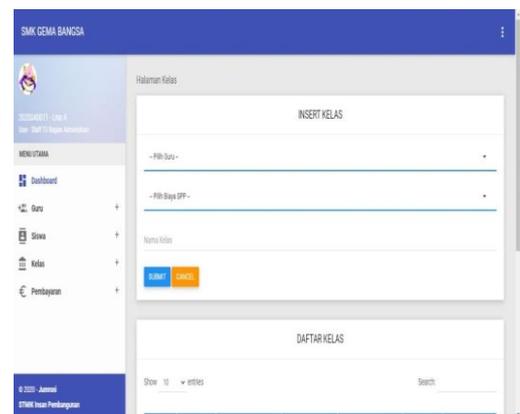
Gambar 6. Tampilan Form Data Pegawai

d. Tampilan Form Data Siswa



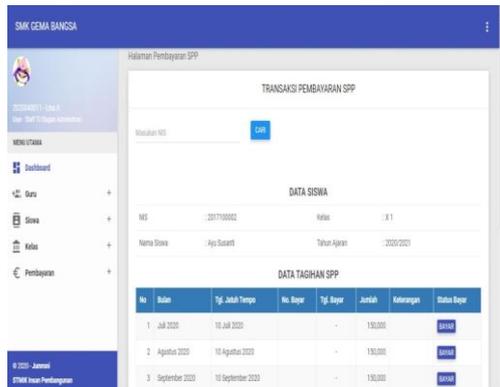
GAMBAR 7. Tampilan Form Kelola Data Siswa

e. Tampilan Form Data Kelas



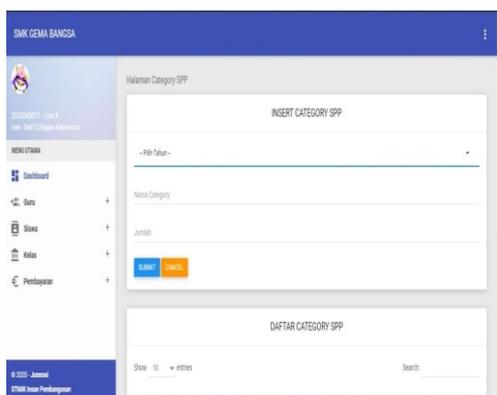
GAMBAR 8. Tampilan Form Kelola Data Kelas

f. Tampilan Form Data Pembayaran



GAMBAR 9. Tampilan *Form* Kelola Data Pembayaran

g. Tampilan Kategori SPP



GAMBAR 10. Tampilan *Form* Kategori SPP

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada SMK Gema Bangsa terhadap permasalahan mengenai sistem administrasi pembayaran SPP, penulis mengambil kesimpulan bahwa :

1. Sistem yang berjalan masih menggunakan sistem yang manual, dimana pembayaran masih dicatat dibuku dan harus dicatat kembali dalam *Microsoft Excel* sehingga

pengelola membutuhkan waktu lama untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan.

2. Untuk mengurangi kesalahan pencatatan maka dibutuhkannya sebuah sistem pembayaran SPP berbasis web yang dapat menampilkan data siswa, pembayaran, laporan.
3. Setelah merancang sistem informasi administrasi pembayaran SPP, dengan menggunakan rancangan UML, pemrograman PHP dan penyimpanan *database* dengan MySQL, bisa memberikan kemudahan kepada staff TU dalam membuat laporan dan mencetak kartu SPP. Pada kartu SPP tidak lagi dilakukan dengan menggunakan kartu dan dicatat manual, sehingga membuat proses pembayaran SPP menjadi lebih efektif dan efisien.

B. Saran

Berdasarkan penelitian dan hasil pembahasan serta kesimpulan yang diperoleh, maka saran penulis coba kemukakan tentang sistem informasi administrasi pembayaran SPP yaitu :

1. SMK Gema Bangsa khususnya pada bagian Staff TU dan Kepala Sekolah harus memperhatikan sistem administrasi pembayaran SPP yang sedang berjalan, dan sebaiknya menggunakan sistem yang terintegrasi, sesuai dengan sistem yang telah penulis usulkan.
2. Pengembangan sistem informasi administrasi pembayaran SPP perlu dilakukan seiring dengan kemajuan zaman untuk menyesuaikan dengan teknologi yang

akan terus berkembang. Dalam periode tertentu perlu melakukan *update* perangkat komputer dan *software* yang digunakan.

3. Untuk penelitian selanjutnya di harapkan bisa menambahkan *fitur* keamanan sistem yang memadai. Meningkatkan *security website*, dan menggunakan penanganan replikasi *database (backup)* yang bertujuan untuk mengantisipasi adanya *database* rusak.
4. Bagi pembaca apabila akan melakukan penelitian tentang masalah yang sama, skripsi ini dapat dijadikan sebagai referensi dan diharapkan dapat mengembangkan sistem ini menjadi lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Muhammad Muslihudin Oktafianto. (2016) Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML : CV.Budi Utama
- Sri Mulyani. (2016) Metode Analisis dan Perancangan Sistem, Bandung: Abdi Sistematika
- Raymond Mc.Leod. (2018) Analisis Perancangan Sistem Informasi, Bandung: Kreatif Industri
- Arni Muarifah Amri. (2020) Sistem Informasi Akuntansi, Jakarta: Kurnia Cahaya Lestari
- Yakub. (2018) Analisis dan Perancangan Sitem Informasi, Yogyakarta: CV.Budi Utama
- Marakas dan O'Brien. (2017) Pengantar sistem informasi, Jakarta: Salemba Empat
- Nafiudin. (2019) Sistem Informasi Manajemen, Bandung: CV. Qiara media Chr.

