

## **SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP PADA SMA KATOLIK 1 KABANJAHE**

**Santa Lidwyna Br Tarigan<sup>1</sup>, Emma R. Simarmata<sup>2</sup>, Mendarisan Aritonang<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa/Alumni Program Studi Komputerisasi Akuntansi  
Universitas Methodist Indonesia

email: [santalidwynabrtarigan25@gmail.com](mailto:santalidwynabrtarigan25@gmail.com), [emros2016@gmail.com](mailto:emros2016@gmail.com), [rissanaritonang@gmail.com](mailto:rissanaritonang@gmail.com)

### **ABSTRACT**

*SMA Katolik 1 Kabanjahe School is an educational institution under the leadership of YPK Don Bosco KAM who always improves the quality of education services. Like education to find out the SPP payment information service. An efficient, fast, accurate and secure tuition payment is needed for the administration of the school. For this we need a system that requires SPP payment processes. At present the administrative registration process in SMA Katolik 1 Kabanjahe School still uses a manual system and uses Microsoft Exel to process student transaction data. The problem that arises is the number of times the recording process that causes a process that requires a long time making financial statements received less effective. The purpose of this research is to build an information system that will help the SPP payment process so that it reduces problems in making reports on cash receipts for receipt of SPP payments. SPP Payment Information System Application in SMA Katolik 1 Kabanjahe School was designed with several stages consisting of data and information, needs analysis and system design. The research method uses the waterfall method while the data collection method uses interviews, observation, and literature study. The design of this information system is created using the Visual Basic.Net application and uses MySQL as its database.*

**Keywords :** *Information System, SPP Payment, Visual Basic, MySQL, SMA Katolik 1 Kabanjahe*

### **I. PENDAHULUAN**

Sekolah merupakan salah satu bentuk organisasi non laba yaitu organisasi yang tidak ditujukan untuk memperoleh laba. Sumber pendapatan organisasi non laba adalah donasi (bantuan/ sumbangan) baik dari pemerintah maupun pihak lainnya. Bagi organisasi sekolah selain donasi juga diperoleh pendapatan dari siswa di sekolah dalam bentuk Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP). SMA Katolik 1 Kabanjahe merupakan Yayasan Perguruan Katolik Don Bosco Keuskupan Agung Medan yang berlokasi di Jl. Irian, Lau Cimba, Kabanjahe, Kabupaten Karo. Sistem pengelolaan pembayaran uang sekolah pada SMA Katolik 1 saat ini masih melakukan pencatatan pada buku dan akan merekap ulang pada Microsoft Excel. Pada saat melakukan transaksi pembayaran, bagian bendahara harus mencatat pada kartu pembayaran SPP siswa, kemudian bendahara akan mencatat nama siswa yang sudah membayar SPP pada buku yang sudah disediakan berdasarkan tingkatan kelas. Setelah akhir bulan yaitu setiap tanggal 29 maka bendahara akan melakukan penutupan buku dan akan merekapitulasi ulang data pembayaran SPP tersebut kedalam sebuah buku besar yang di tulis secara manual. Data yang sudah ada pada buku besar kemudian akan dikelola kembali menggunakan Microsoft Excel. Hal ini menyebabkan proses yang membutuhkan waktu cukup lama serta pembuatan laporan keuangan penerimaan kas kurang efektif dan belum ada keamanan pada sistem. Adapun permasalahan yang ditemukan yaitu kesulitan dalam pencarian informasi data siswa yang sudah atau belum melakukan pembayaran serta bukti pembayaran berupa kartu SPP ditulis secara manual yang menyebabkan kurang cepatnya pelayanan terhadap siswa dan

keamanan data, penggunaan waktu yang tidak efisien, lambatnya penyajian laporan, dan kemungkinan akan terjadi kesalahan pemasukan data. Untuk itu perlu dirancang sebuah sistem informasi Pembayaran SPP di sekolah tersebut. Masalah yang harus diselesaikan adalah Bagaimana sistem informasi dapat membantu proses pengelolaan data berdasarkan ketentuan pembayaran SPP, kemudian upaya sistem informasi dapat membantu dalam penginputan data dan penyajian informasi yang akurat dan efisien serta perlu menyajikan laporan kas masuk berdasarkan pendapatan dari pembayaran SPP. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang suatu aplikasi yang dapat membantu pihak sekolah dalam mempercepat proses penyajian informasi pembayaran SPP serta menjamin keamanan data. Diharapkan sistem ini dapat membantu bendahara dalam menyediakan data dan informasi pembayaran SPP yang lebih cepat dan akurat, memudahkan pihak sekolah dalam mencari data dan informasi pembayaran SPP, meminimalkan ruangan penyimpanan data atau berkas serta mengoptimalkan keamanan data dan memudahkan bendahara dalam menyediakan data dan informasi pembayaran biaya pendaftaran

### **II. TINJAUAN PUSTAKA**

Terdapat beberapa pendapat yang menjelaskan mengenai definisi dari sistem, diantaranya:

1. Pengertian sistem menurut Merza dan Herlawati (2017:96), Sistem adalah sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama. Secara garis besar, sebuah sistem informasi terdiri atas tiga komponen utama. Ketiga komponen tersebut mencakup

software, hardware, dan brainware. Ketiga komponen tersebut saling berkaitan satu sama lain.

2. Pengertian sistem menurut Damayanti dan Heni (2017:26), Sistem adalah sekumpulan hal atau kegiatan atau elemen atau subsistem yang saling bekerja sama atau yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan.

3. Pengertian sistem menurut Ermatita (2016:967), Sistem adalah suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu. Berdasarkan definisi dari tiga jurnal diatas dapat disimpulkan bahwa sistem merupakan sekumpulan elemen yang saling berkaitan yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan.

### **Elemen Sistem**

Ada beberapa elemen yang membentuk suatu sistem, yaitu:

#### 1. Tujuan

Setiap sistem memiliki tujuan (Goal), entah hanya satu atau mungkin banyak. Tujuan inilah yang menjadi pemotivasi yang mengarahkan sistem.

#### 2. Masukan

Masukan (Input) sistem adalah segala sesuatu yang masuk ke dalam sistem dan selanjutnya menjadi bahan yang diproses.

#### 3. Proses

Proses merupakan bagian yang melakukan perubahan atau transformasi dari masukan menjadi keluaran yang berguna dan lebih bernilai, misalnya berupa informasi dan produk.

#### 4. Keluaran

Keluaran (Output) merupakan hasil dari pemrosesan. Pada sistem informasi, keluaran bisa berupa suatu informasi, saran, cetakan laporan, dan sebagainya.

#### 5. Batas

Batas (boundary) sistem adalah pemisah antara sistem dan daerah di luar sistem (lingkungan). Batas sistem menentukan konfigurasi, ruang lingkup, atau kemampuan sistem.

#### 6. Mekanisme Pengendalian dan Umpan Balik

Mekanisme pengendalian (*Control Mechanism*) diwujudkan dengan menggunakan umpan balik (feedback), yang mencuplik keluar. Umpan balik digunakan untuk mengendalikan balik masukan maupun proses dan bertujuan untuk mengatur agar sistem berjalan sesuai dengan tujuan.

#### 7. Lingkungan

Lingkungan adalah segala sesuatu berada di luar sistem. Lingkungan bisa berpengaruh terhadap operasi sistem dalam arti bisa merugikan atau menguntungkan sistem itu sendiri.

### **Sistem Informasi**

Sistem informasi merupakan sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan menjalankan operasional perusahaan. Sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi, dan prosedur-prosedur yang terorganisasi.

Pengertian Sistem Informasi menurut para ahli:

1. Menurut Ridho (2017:131), Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2. Menurut Heldiansyah, at.all (2015:38), Sistem Informasi adalah kumpulan subsistem yang saling berhubungan, berkumpul, bekerja bersama-sama dan membentuk suatu kesatuan, saling berinteraksi dan bekerja sama antar bagian satu dengan yang lainnya dengan cara tertentu untuk melakukan fungsi pengolahan data, menerima masukan (input) berupa data-data kemudian mengolahnya (processing), dan menghasilkan keluaran (output) berupa informasi sebagai dasar untuk mengambil keputusan yang berguna dan mempunyai nilai nyata yang mendukung kegiatan operasional, manajerial dan strategi operasi dengan memanfaatkan sumber daya yang ada dan tersedia bagi fungsi tersebut guna mencapai tujuan.

### **Data**

Menurut Abdur dan Achmat (2018:51), Data adalah kenyataan yang menggambarkan adanya suatu kejadian (event), data terdiri dari fakta (fact) dan angka yang secara relatif tidak berarti bagi pemakai. Data dapat berbentuk nilai yang terformat, teks, citra, audio, dan video.

### **Sumbangan Pembinaan Pendidikan**

SPP adalah sumbangan pembinaan pendidikan yang dibayarkan oleh siswa di sekolah-sekolah. Tujuan SPP adalah agar sekolah dapat membiayai keperluan penyelenggaraan pendidikan sehingga kegiatan belajar mengajar dapat berjalan dengan baik. SPP umumnya dibayarkan setiap bulan oleh siswa. ( Imam 2015:2)

### **Laporan Keuangan**

Menurut Riswan dan Yolanda (2014:94), Laporan keuangan adalah catatan informasi keuangan suatu periode akuntansi yang dapat digunakan untuk menggambarkan kinerja perusahaan. Laporan keuangan adalah bagian dari proses pelaporan keuangan. Kondisi keuangan suatu perusahaan yang bersangkutan, yang terdiri dari neraca, laporan laba rugi serta laporan keuangan lainnya.

## **III. METODE PENELITIAN**

Metode yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini adalah metode waterfall. Pada metode waterfall tahap pertama yang dilakukan adalah:

1. Analisa Kebutuhan
2. Desain Sistem
3. Penulisan Kode Program
4. Pengujian Program
5. Penerapan Program dan Pemeliharaan

Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Studi Kepustakaan (Library Search)  
Penulis melakukan penelitian dengan cara mengumpulkan informasi dari buku referensi dari perpustakaan.
2. Wawancara (Interview)

Penulis mengumpulkan data dengan cara tanya jawab secara langsung kepada pihak yang terkait, untuk mendapatkan data atau informasi yang dibutuhkan dalam menyusun tugas akhir.

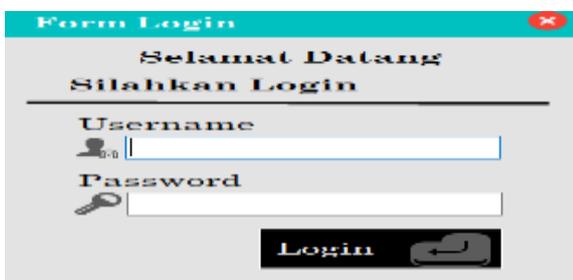
**3. Pengamatan Fisik (Observation)**

Pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis dengan cara observasi atau pengamatan langsung terhadap kegiatan yang berhubungan dengan masalah yang diambil.

**IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

**1 Tampilan Halaman Login**

Tampilan halaman utama merupakan tampilan menu saat aplikasi pertama kali dijalankan. Tampilan ini berisikan halaman yang dilengkapi dengan username dan password sehingga hanya pengguna aplikasi saja yang dapat mengakses aplikasi ini. Tampilan halaman login pada gambar 1;



Gambar 1 Tampilan Halaman Login

**2 Tampilan Halaman Menu Utama**

Tampilan halaman menu utama adalah tampilan yang akan muncul setelah login. Tampilan halaman menu utama adalah tampilan dimana semua menu akan ditampilkan. Menu yang terdapat pada form utama yaitu form home, form data kelas, form ketentuan pendaftaran, form data kelas, form ketentuan SPP, form data siswa tidak aktif, form pendaftaran, form transaksi, dan form laporan. Tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 2 berikut;



Gambar 2 Tampilan Halaman Menu Utama

**3 Tampilan Halaman Ketentuan Pendaftaran**

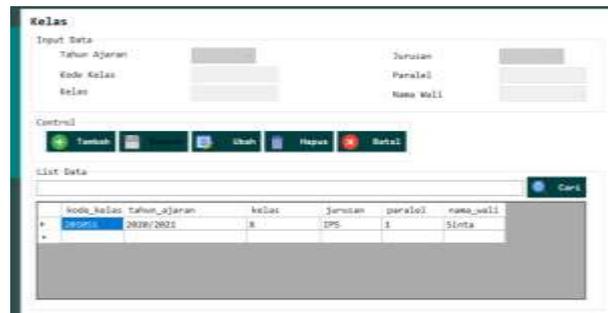
Tampilan halaman ketentuan pendaftaran adalah halaman yang digunakan untuk menginput data ketentuan penerimaan siswa baru. Tampilan halaman ketentuan pendaftaran dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut:



Gambar 3 Tampilan Halaman Ketentuan Siswa Baru

**4 Tampilan Halaman Data Kelas**

Tampilan halaman data kelas adalah halaman yang digunakan untuk menginput data-data kelas. Tampilan halaman data kelas dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut:



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Kelas

**5 Tampilan Halaman Ketentuan SPP**

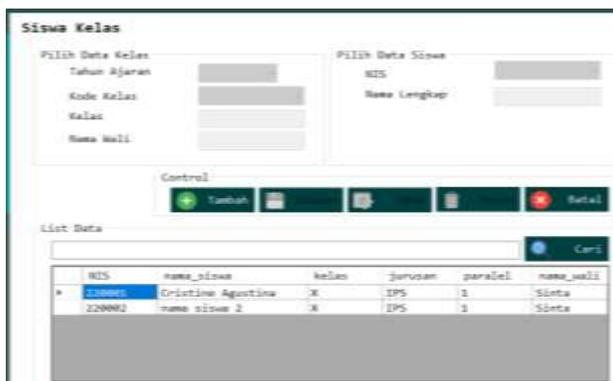
Tampilan halaman ketentuan SPP adalah halaman yang digunakan untuk menginput data ketentuan untuk membayar SPP. Tampilan halaman ketentuan pembayaran SPP dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut:



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Ketentuan SPP

**6 Tampilan Halaman Data Siswa Kelas**

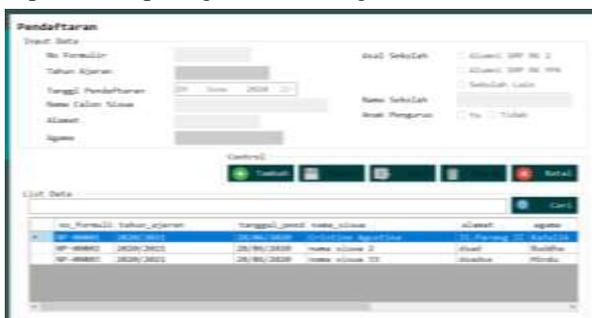
Tampilan data siswa kelas adalah halaman yang digunakan untuk menginput data siswa pada setiap kelas. Tampilan halaman data siswa kelas dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut:



Gambar 6 Tampilan Halaman Siswa Kelas

**7 Tampilan Halaman Pendaftaran**

Tampilan halaman pendaftaran adalah halaman yang digunakan untuk menginput data siswa yang mendaftar sebagai siswa baru. Tampilan halaman pendaftaran dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut:



Gambar 7 Tampilan Halaman Pendaftaran

**8 Tampilan Halaman Transaksi Pembayaran Pendaftaran**

Tampilan halaman transaksi pembayaran biaya pendaftaran adalah halaman yang digunakan untuk menginput data siswa yang melakukan transaksi pembayaran biaya pendaftaran. Tampilan halaman transaksi pembayaran pendaftaran dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut:



Gambar 8 Tampilan Halaman Transaksi Pembayaran Pendaftaran

**9 Tampilan Halaman Biaya Pendaftaran**

Tampilan halaman pelunasan biaya pendaftaran adalah halaman yang digunakan untuk menginput data siswa baru yang melunasi cicilan atas pembayaran biaya pendaftaran sebelumnya. Tampilan halaman pelunasan

biaya pendaftaran dapat dilihat pada gambar 9 sebagai berikut:



Gambar 9 Tampilan Halaman Pelunasan Biaya Pendaftaran

**10 Tampilan Halaman Transaksi Pembayaran SPP**

Tampilan halaman transaksi pembayaran SPP adalah halaman yang digunakan untuk menginput data siswa yang membayar SPP. Tampilan halaman transaksi pembayaran SPP dapat dilihat pada gambar 10 sebagai berikut:



Gambar 4.10 Tampilan Halaman Transaksi Pembayaran SPP

Hasil Output dari data-data yang telah diinput dapat dilihat sebagai berikut:

**1. Tampilan Laporan Keuangan atas Pendaftaran**

Laporan keuangan atas pendaftaran adalah laporan yang dihasilkan dari proses penginputan pada form pendaftaran dan form pembayaran pendaftaran, laporan keuangan ini berisikan data kas masuk atas biaya pendaftaran. Tampilan laporan keuangan atas Pendaftaran dapat dilihat pada gambar 11 sebagai berikut:



Gambar 11 Tampilan Laporan Keuangan Atas Pembayaran Pendaftaran

**2. Tampilan Laporan Keuangan atas Penerimaan SPP/Tahun**

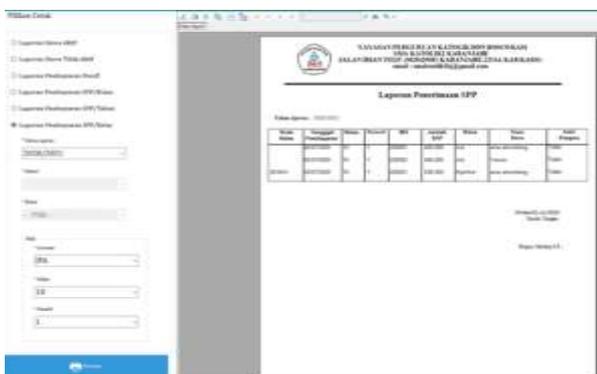
Laporan keuangan atas pendaftaran adalah laporan yang dihasilkan dari proses penginputan pada form pembayaran SPP, laporan keuangan ini berisikan data kas masuk atas penerimaan SPP/tahun. Tampilan laporan keuangan atas penerimaan SPP dapat dilihat pada gambar 12 sebagai berikut:



Gambar 12 Laporan Keuangan atas Penerimaan SPP/Tahun

**3. Tampilan Laporan Keuangan atas Penerimaan SPP/Bulan**

Laporan keuangan atas pendaftaran adalah laporan yang dihasilkan dari proses penginputan pada form pembayaran SPP, laporan keuangan ini berisikan data kas masuk atas penerimaan SPP/bulan. Tampilan laporan keuangan atas penerimaan SPP dapat dilihat pada gambar 4.13 sebagai berikut:



Gambar 13 Laporan Keuangan atas Penerimaan SPP/Bulan

**4. Laporan Keuangan atas Penerimaan SPP/Kelas**

Laporan keuangan atas pendaftaran adalah laporan yang dihasilkan dari proses penginputan pada form pembayaran SPP, laporan keuangan ini berisikan data kas masuk atas penerimaan SPP/bulan. Tampilan laporan keuangan atas penerimaan SPP dapat dilihat pada gambar 14 sebagai berikut:



Gambar 14 Laporan Keunagan atas Penerimaan SPP/Kelas

**5. Laporan Siswa Aktif**

Laporan siswa aktif adalah laporan yang dihasilkan dari proses penginputan data pada form siswa kelas dan form pendaftaran, laporan siswa aktif ini berisikan data siswa aktif. Tampilan laporan siswa aktif dapat dilihat pada gambar 15 sebagai berikut:



Gambar 15 Tampilan Laporan Siswa Aktif

**6. Laporan Siswa Tidak Aktif**

Laporan siswa aktif merupakan laporan yang dihasilkan dari proses penginputan pada form siswa tidak aktif, laporan ini berisikan data siswa yang tidak aktif. Tampilan laporan siswa tidak aktif dapat dilihat pada gambar 16 sebagai berikut:



Gambar 16 Tampilan Laporan Siswa Tidak Aktif

## V. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan Sistem Informasi Pembayaran SPP pada SMA Katolik 1 Kabanjaha maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem ini dapat mempermudah bendahara dalam pengolahan dan manajemen data pembayaran SPP siswa.
2. Sistem yang sudah terkomputerisasi dapat mempercepat proses pencarian data transaksi pembayaran.
3. Sistem yang baru akan membantu bendahara dalam membuat laporan lebih cepat.
4. Dengan menggunakan sistem pembayaran spp yang lebih baik diharapkan mampu kinerja yang lebih cepat, efektif, konsisten, sehingga dapat mengurangi adanya duplikasi dan redundansi data, serta penyimpanan datanya menjadi lebih aman.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Anggraini, Suci, Amat Sofiyan & Hayatullah Khumaini. 2018. Sistem Informasi Pembayaran SPP di SMK Negeri 4 Dumai Berbasis Sistem Geteway. *Jurnal Informatika Manajemen dan Kompute*, Vol. 10 (2), hal 67.
- [2] Asmara, Rini, S.Kom,M.Kom. 2016. Sistem Informasi Pengolahan Data Penanggulangan Bencana Pada Kantor Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal J-Click*, Vol. 3 (2), hal 82.
- [3] Damayanti & Heni Sulistiani. 2017. Sistem Informasi Pembayaran Biaya Sekolah Pada SD AR-Raudah Bandar Lampung. *Jurnal TEKNOINFO*, Vol. 11 (2), hal 26.
- [4] Destiningrum, Mara & Qadhli Jafar Adrian. 2017. Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). *Jurnal Teknoinfo*, Vol. 11 (2), hal 33.
- [5] Elizabeth, Triana & Stephanie Darmawan H. 2015. Sistem Informasi Pemakaian Sparepart Mesin Packing pada PT. XYZ. *Jatiji*, Vol. 1 (2), hal 167.
- [6] Ermatita. 2016. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal Sistem Informasi (JSI)*, Vol. 8 (1), hal 967.
- [7] Saragih, H., Marbun, J.P. and Pasaribu, D., 2017. Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Kas Dan Pengeluaran Kas Pada Pt. Medan Media Grafikatama Tanjung Morawa. *METHOMIKA: Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 1(1), pp.28-32.
- [8] Indera, Heldiansyah Indera, Aditya Pratama AO & Fajar Shadiq. 2015. Pengembangan Sitem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Berbasis Web Pada PT. Alfin Fanca Prima. *Jurnal POSITI*, hal 38.
- [9] Lipursari, Anastasia. 2013. Peran Sistem Informasi Manajemen (SIM) Dalam Pengambilan Keputusan. *Jurnal STIE Semarang*, Vol. 5 (1), hal 28.
- [10] Ma'rifati, Imam Soleh. 2015. Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Pada SMU XYZ. *Jurnal evolusi*, Vol. 3 (1), hal 2.
- [11] Nugraha, Agus Ramadhanni & Gati Pramukasari. 2017. Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web di Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Tasikmalaya. *Jurnal Manajemen Informatika*, Vol. 4 (2), hal 6.
- [12] Pamungkas, Ridho. 2017. Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Administrasi SMK Negeri 1 Jiwon. *Jurnal INTENSIF*, Vol. 1 (2), hal 131.
- [13] Prakoso, Merza Dheo. & Herlawati. 2017. Sistem Informasi Pembayaran Biaya Pendidikan Siswa Pada SMK Perwira Bangsa Bekasi Utara. *BINA INSANI ICT JOURNAL*, Vol. 4 (1), hal 96.
- [14] Riswan & Yolanda Fatrecia Kesuma. 2014. Analisa Laporan keuangan Sebagai Dasar Dalam Penelitian Kinerja Keuangan PT. Budi Satria Wahana Motor. *Jurnal Akuntansi & Keuangan*, Vol. 5 (1), hal 94.
- [15] Rochman, Abdur, Achman Sidik & Nada Nazahah. 2018. Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Berbasis Web di SMK Al- Amanah. *Jurnal SISFOTEK GLOBAL*, Vol. 8 (1), hal 51.
- [16] Shany, Alfadita, Dyna Marisa Khairim & Septya Maharini. 2016. Sistem Informasi Evaluasi Akademik Mahasiswa (Studi Kasus Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman). *Jurnal Informasita Mulawarman*, Vol. 11 (1), hal 40.
- [17] Sibarani, S.A.P., Napitupulu, J. and Jamaluddin, J., 2017. Aplikasi Pengolahan Data Alumni Diploma Tiga Manejemen Informatika Universitas Methodist Indonesia Medan. *METHOMIKA: Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 1(1), pp.39-45.
- [18] Swara, Ganda Yoga, M.Kom & Yunes Pebriadi. 2016. Rekayasa Perangkat Lunak Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Web. *Jurnal TEKNOIF*, Vol. 4 (2), hal 30.
- [19] Wiratama, Diwananda & Diana Rahmawati. 2013. Pengaruh Kualitas Informasi, Persepsi Kebermanfaatan, dan Computer Self Efficacy Terhadap Penggunaan Internet Sebagai Sumber Pustaka. *Jurnal Nominal*, Vol. 2 (2), hal 36-37.