

SISTEM PENCATATAN KEUANGAN SEKOLAH BERBASIS VB.NET (STUDI KASUS: MTS NU UNGARAN KABUPATEN SEMARANG)

Isnaini Khusnul Khotimah¹, Tantik Sumarlin², Sindhu Rakasiwi³

¹Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Jl. Majapahit No. 605 Semarang, e-mail: isnainisyafii@gmail.com

²Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Jl. Majapahit No. 605 Semarang, e-mail: tantiksumarlin@stekom.ac.id

³Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Jl. Majapahit No. 605 Semarang, e-mail: sindhu@stekom.ac.id

ARTICLE INFO

Article history:

Received 16 December 2021

Received in revised form 4 February 2022

Accepted 7 February 2022

Available online 2 May 2022

ABSTRACT

Education is the biggest factor in the progress of a nation. MTs NU Ungaran is a private madrasah tsanawiyah located on Jl. Kaligarang No.09, West Ungaran District, Semarang Regency. So far, the process of recording tuition payments at MTs NU Ungaran is still using a manual system. As a result, the process of recording tuition payments is still not effective and efficient. There are so many mistakes in the recording process, for example in inputting student names, nominal payments, and other things. Through the development of an educational institution and following the development of the digital era, the Madrasah will implement an information system in the process of activities, by direct practice on the problems that occur. Therefore, the author designed a special system used for recording tuition payments. It is a multiuser-based information system with the Vb.Net programming language to facilitate the creation of the application because it has the advantages of being easy to develop, flexible, and easy to access information.

Keywords: payment record spp, my sql, visual basic .net.

Abstrak

Pendidikan merupakan faktor terbesar untuk kemajuan suatu bangsa. MTs NU Ungaran merupakan salah satu Madrasah Tsanawiyah swasta yang terletak di Jl. Kaligarang No.09, Kecamatan Ungaran Barat, Kabupaten Semarang. Selama ini, dalam proses pencatatan pembayaran SPP di MTs NU Ungaran masih menggunakan sistem manual, akibatnya proses pencatatan pembayaran SPP masih tidak efektif dan efisien. Banyak sekali kesalahan proses dalam pencatatan, misalnya dalam peginputan nama siswa, nominal pembayaran, dan hal lainnya. Semakin berkembangnya suatu lembaga pendidikan dan mengikuti perkembangan era digital, Madrasah tersebut akan menerapkan sistem informasi dalam proses kegiatan, dengan cara melakukan praktek langsung terhadap permasalahan yang terjadi. Oleh karena itu, penulis merancang sebuah sistem khusus yang digunakan untuk pencatatan pembayaran SPP. Yaitu sistem informasi berbasis multiuser dengan bahasa pemrograman Vb.Net untuk mempermudah pembuatan aplikasi tersebut, karena memiliki keunggulan mudah dikembangkan, fleksibel, dan akses informasi lebih mudah.

Kata Kunci: pencatatan pembayaran spp, my sql, sistem informasi visual basic .net.

1. PENDAHULUAN

Pendidikan adalah usaha sadar yang terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan serta keterampilan. Sekolah merupakan lembaga atau instansi untuk

Received December 16, 2021; Revised February 4, 2022; Accepted February 7, 2022

mewujudkan sarana kegiatan untuk media belajar siswa didik dan mengajar pendidik yang terbentuk dalam suatu organisasi. (Setyawati, 2014).

Perubahan globalisasi sangat mempengaruhi terjadinya perkembangan disegala aspek kehidupan, termasuk dengan perkembangan ilmu pengetahuan maka dari itu diperlukan sebuah sistem atau cara untuk meningkatkan mutu serta usaha demi memenuhi kebutuhan informasi sebagai sistem yang membantu meringankan pekerjaan, salah satunya yaitu komputer dengan produk kecanggihan teknologi modern dalam membantu mengolah data. Komputer dimasa ini merupakan sarana yang sangat penting karena bekerja sangat cepat, akurat dan cermat sesuai dengan informasi yang dibutuhkan dalam suatu organisasi.

MTs NU Ungaran yang beralamatkan di Jl. Kaligarang No.09, Kecamatan Ungaran Barat, Kabupaten Semarang merupakan sekolah madrasah tsanawiyah swasta dengan jumlah siswa pada akhir tahun 2019 berjumlah 840 orang. Dengan jumlah guru dan karyawan yang ada 49 orang dengan perincian 1 kepala sekolah, 39 guru, 4 tata usaha, 1 petugas keamanan, 1 petugas kebersihan, 1 petugas perpustakaan, 1 pesuruh dan 1 petugas jaga malam. Para siswanya dapat dididik secara baik dari waktu ke waktu maka alternatif untuk memakai alat komputer dalam pengoperasiannya sangat tepat dan bijaksana, dengan komputerisasi merupakan alternatif yang tepat untuk memberikan data, pembuatan laporan dan dapat mendukung dalam proses pengambilan keputusan sekolah untuk memberikan informasi yang cepat, akurat dan optimal.

Saat ini sistem pembayaran yang berjalan pada MTs NU Ungaran dengan model sistem bulanan yaitu besarnya pembayaran tiap bulan sudah ditentukan setiap tahunnya yang kemudian direkap dengan proses manual dengan pencatatan menggunakan Microsoft Excel. Pembayaran syahriyah bulanan saat ini masih menggunakan proses yang sederhana dalam melaksanakan kegiatan seperti pada saat siswa melakukan pembayaran masih dicatat dalam buku pembayaran siswa yang kemudian di input pada Form Microsoft Excel tersebut dan pembuatan kwitansi pembayaran masih secara manual sehingga pada saat siswa akan membayar harus membuka data mencatat pada buku pembayaran siswa satu persatu sehingga kurang efektif dalam pekerjaan. Begitu pula untuk informasi laporan dimana kepala sekolah menghendaki data siswa pembayaran spp bulan tersebut atau data siswa yang terlambat membayar bulan tersebut sewaktu - waktu tidak bisa dilakukan secara cepat karena data terlebih dahulu harus direkap dan data-data tersebut belum memiliki database khusus yang kemudian data diarsipkan dalam folder tertentu sehingga sering tercampur dengan data-data lain, serta keamanan data tersebut sangat beresiko karena tidak ada batasan hak akses dalam pengolahan data, selain itu data juga mudah hilang. Sejalan permasalahan yang sudah diuraikan di atas di harapkan dengan sistem komputerisasi dapat meminimalkan kesalahan dalam pendataan siswa, terutama dalam pembayaran syahriyah bulanan lebih cepat karena dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan yang terjadi.

Pencatatan keuangan dapat membantu seseorang untuk tetap berada pada kondisi keuangan yang stabil sehingga dapat bisa melihat apakah perlu ada pengeluaran yang dikurangi atau menambah tabungan. (Juhardi, 2019). Pembayaran adalah merupakan suatu proses memberikan uang sebagai imbalan dari proses kegiatan belajar dan mengajar di sekolah. Dari pengertian tersebut dapat diartikan bahwa pembayaran dilakukan apabila terjadi timbal balik antara siswa selaku yang menerima pendidikan dari sekolah dan pengajar selaku yang memberikan pelajaran dan sekolah sebagai fasilitator terjadinya proses tersebut. (Syaifulloh & Irawan, 2017). Administrasi adalah suatu kegiatan atau usaha untuk membantu, melayani, mengarahkan, atau mengatur semua kegiatan di dalam mencapai suatu tujuan. (Yahya & Irawan, 2017). Sistem Informasi Akuntansi Sebuah sistem yang memproses data dan transaksi guna menghasilkan informasi yang bermanfaat untuk merencanakan, mengendalikan, dan mengoperasikan bisnis. Untuk dapat menghasilkan informasi yang diperlukan oleh para pembuat keputusan. (Antonio & Safriadi, 2012). Anggaran pendapatan dan belanja sekolah yang saat ini diberi nama tidak bisa menunjukkan besarnya biaya pendidikan secara baik, karena RKAS tidak mengalokasikan pembebanan biaya sesuai pengorbanannya akan tetapi membebankan biaya berdasarkan tanggal transaksi itu terjadi (cash basis). Dengan kondisi tersebut, maka RKAS kurang bisa digunakan untuk mengukur tingkat efisiensi dan efektivitas keberhasilan pendidikan suatu sekolah dibanding sekolah lain. (Gimin & Kartikowati, 2016).

Berdasarkan permasalahan, maka penulis tertarik untuk merancang dan mengembangkan sistem pencatatan keuangan sekolah pada MTs NU Ungaran Kabupaten Semarang, dengan judul penelitian “Sistem Pencatatan Keuangan Sekolah di MTs NU Ungaran Berbasis Vb.Net”.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem

Sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan. Organisasi terdiri dari sejumlah sumber daya manusia, material, mesin, uang dan informasi. Sumber daya tersebut bekerjasama menuju tercapainya suatu tujuan tertentu yang ditemukan oleh pemilli katau manajemen. Sistem adalah sekumpulan dari sub-sub sistem abstrak maupun fisik yang saling terintegrasi dan berkabolarisasi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. (Yudiastra & Darma, 2015).

2.2. Administrasi Keuangan

Menurut Munawardi Reksohadiprowiro, dalam arti sempit administrasi berarti pemerintahan, termasuk pengaturan setiap rapi dan sistematis serta penentuan fakta dan ditulis dengan tujuan memperoleh pandangan yang komprehensif dan keterkaitan antara fakta dengan fakta lainnya

2.3. Pendapatan

Pendapatan adalah peningkatan jumlah aktiva atau penurunan kewajiban perusahaan atau badan usaha, yang berasal dari penjualan barang atau jasa pada suatu periode akuntansi. Berdasarkan akuntansi akrual (sesuai dengan prinsip-prinsip akuntansi yang berlaku umum), pengakuan pendapatan tidak harus menunggu kas diterima. Pendapatan dikatakan dapat direalisasi (realizable) apabila asset yang diterima dapat segera dikonversi menjadi kas. Pendapatan dianggap telah dihasilkan atau telah terjadi (earned) apabila perusahaan telah melakukan apa yang seharusnya dilakukan untuk mendapatkan hak atas pendapatan tersebut

2.4. Bahasa Pemrograman Vb.Net

Microsoft Visual Basic .Net adalah sebuah alat untuk mengembangkan dan membangun aplikasi yang bergerak di atas sistem .NET Framework, dengan menggunakan bahasa BASIC. Dengan menggunakan alat ini, para programmer dapat membangun aplikasi Windows Forms, Aplikasi web berbasis ASP.NET, dan juga aplikasi command-line. Alat ini dapat diperoleh secara terpisah dari beberapa produk lainnya (seperti Microsoft Visual C++, Visual C#, f#, atau Visual J#), atau juga dapat diperoleh secara terpadu dalam Microsoft Visual Studio.NET akuntansi yaitu pihak luar (ekstern) organisasi perusahaan dan pihak dalam (intern) organisasi perusahaan. Sistem informasi akuntansi menyediakan informasi akuntansi dan keuangan beserta informasi lainnya yang diperoleh dari aktivitas rutin transaksi akuntansi. Informasi yang dihasilkan oleh SIA antara lain informasi mengenai order penjualan, order pembelian, penerimaan kas, pengeluaran kas, penerimaan barang, pembayaran dan penggajian

2.5. MySQL

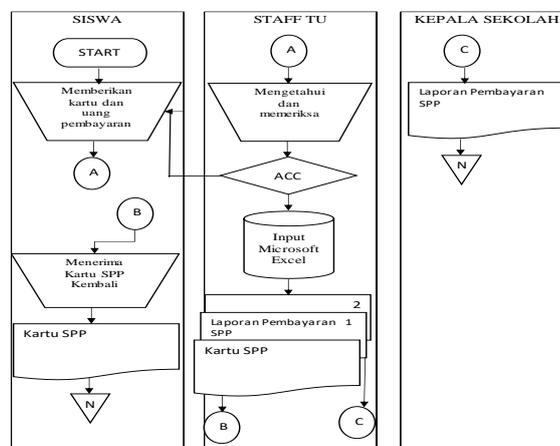
MySQL merupakan software sistem manajemen database (Database management sistem - DBMS) yang sangat populer dikalangan pemrograman web, terutama di lingkungan Linux dengan menggunakan script PHP dan perl. Software database ini kini telah tersedia juga pada platform sistem operasi windows (98/ME ataupun NT/2000/XP). MySQL merupakan database yang paling populer digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelola data dan salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan datanya. (Sujatmiko, 2012) dilakukan melalui penagihan perusahaan, melalui pos dan lock box collection plan. (Soemarso, 2016)

3. METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Research and Development (R&D). Metode R&D atau penelitian dan pengembangan adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Yang dimaksud dengan produk dalam konteks ini adalah perangkat lunak (software) seperti program pengolahan data. Untuk dapat menghasilkan produk tertentu digunakan penelitian yang bersifat analisis kebutuhan dan untuk menguji keefektifan produk tersebut supaya dapat berfungsi dimasyarakat luas (Sugiyono, 2019).

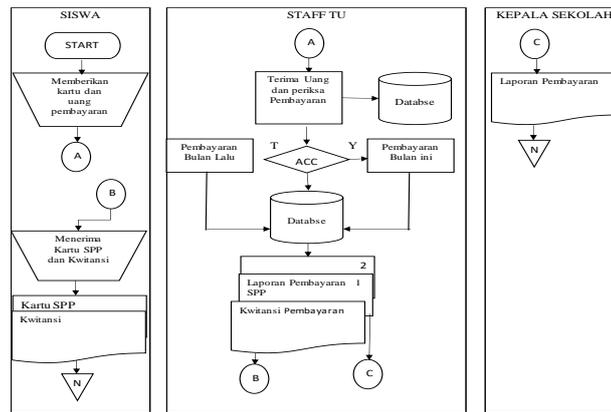
3.1. Desain Uji Coba

a. Flowchart Sistem Lama



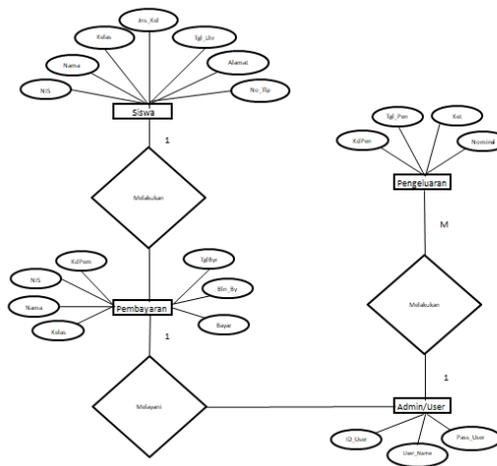
Gambar 1. Flowchart Sistem Lama

b. Flowchart Sistem Baru



Gambar 2. Flowchart Sistem Baru

c. ERD



Gambar 3. ERD

3.2. Lokasi Penelitian

Penulis melakukan penelitian di sekolah MTs NU Ungaran yang beralamat di jl. Kaligarang No 09, Ungaran, Kabupaten Semarang. MTs NU Ungaran didirikan pada tanggal 20 Juli Tahun 1987. Kepala sekolah saat ini yaitu bapak H. Achmad Musafak, dengan jumlah siswa saat ini 736 dan jumlah guru karyawan ada 51 Orang.

3.3. Jenis Data

Dalam penelitian ini, penulis memperoleh data dengan observasi langsung pada Kantor Notaris Asnawati Khalid Kabupaten Semarang dan melakukan wawancara terhadap Staf Administrasi

3.4. Teknik Analisa Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian yaitu skala Likert. Skala Likert adalah skala penelitian yang digunakan untuk mengukur sikap dan pendapat. Dengan skala Likert ini, responden diminta untuk melengkapi kuesioner yang mengharuskan responden menunjukkan tingkat persetujuannya terhadap serangkaian pertanyaan. Pertanyaan atau pernyataan yang digunakan dalam penelitian ini biasanya disebut dengan variabel penelitian dan ditetapkan secara spesifik oleh peneliti (Sugiyono, 2019).

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Perusahaan

MTs NU Ungaran adalah suatu Lembaga Pendidikan yang berada pada Kabupaten Semarang yang unggul dalam mencerdaskan anak bangsa serta membangun akhlaqul karimah dan memprioritaskan kurikulum agama islam.

4.2 Hasil Penelitian

Hasil penelitian ini berupa *software* sistem informasi akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas yang menggunakan metode pencatatan *accrual basic*. Hasil Penelitian ini berbasis Visual Basic .Net, menggunakan

Microsoft Visual Studio 2013 sebagai media pembuatan *source code*, *database* MySQL untuk mengelola *dataase* dan Crystal Report sebagai media pembuatan laporan. Produk yang dikembangkan oleh penulis adalah Sistem Pencatatan Keuangan Sekolah di MTs NU Ungaran berbasis Vb.Net.

Berikut ini tampilan yang ada di produk:

a. Form Login

Gambar 4. From Login

b. Form Data User

Gambar 5. From Data User

c. Form Data Siswa

Gambar 6. From Data Siswa

d. Form Pembayaran

Gambar 7. Form Pembayaran

e. Form Pengeluaran

Gambar 8. Form Pengeluaran

f. Form Laporan Pembayaran

Gambar 9. Form Laporan Pembayaran

a. Form Laporan Jurnal

Gambar 10. From Laporan Jurnal

4.3 Analisa Pembahasan

Analisis yang dilakukan menunjukkan adanya masalah dalam pengelolaan keuangan terutama pada transaksi penerimaan dan pengeluaran kas di MTs NU Ungaran Kabupaten. Sebelum adanya sistem pengelolaan keuangan, instansi masih menggunakan cara manual dalam proses transaksi penerimaan dan pengeluaran kas yaitu dengan menulis transaksi pada buku keuangan dan membuat kwitansi dengan manual. Cara tersebut belum dapat mengatasi masalah waktu pembuatan laporan keuangan, dampaknya adalah sering terjadi keterlambatan dalam pelaporan keuangan pada akhir bulan.

Dari masalah dan pengumpulan data ini dibuatlah rancangan sistem informasi akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas dengan metode *Cash Basis*. Setelah rancangan desain (*flowchart*, DFD, Normalisasi, ERD, *Database*) sistem penerimaan dan pengeluaran kas selesai dibuat, kemudian sistem yang dikembangkan dibuat dengan Microsoft Visual Studio 2015. Langkah selanjutnya dilakukan validasi oleh ahli pakar, penguji lapangan dan pengguna. Langkah validasi tersebut dilakukan untuk menilai sistem penerimaan dan pengeluaran kas ini layak atau tidak digunakan sebelum dipakai dalam pengelolaan keuangan.

Berdasarkan hasil pengujian keefektifan kinerja sistem antara sistem lama dibanding sistem baru, dapat disimpulkan bahwa kinerja pengelolaan penerimaan dan pengeluaran kas menggunakan sistem baru lebih efektif dibanding menggunakan sistem yang lama (masih manual). Hal tersebut ditunjukkan dengan hasil total skor pengujian keefektifan antara kinerja sistem lama dibanding sistem baru yaitu 27 : 52 dengan skor maksimal pengujian adalah 60 skor. Apabila dipersentasekan maka perbandingan keefektifan kinerja sistem adalah 45,00% : 86,67%.

- a. Kebutuhan Hardware
Laptop Intel Core i3 Ram 4 GB, Mouse dan Printer.
- b. Kebutuhan Software
 - 1) Windows 8.1 64-bit, sebagai sistem operasi.
 - 2) Visual Basic .Net 2015, untuk pengembangan aplikasi.
 - 3) PhpMyAdmin versi 5.6.32, untuk mengelola database.
 - 4) Crystal Report 11.0, untuk membuat laporan keuangan

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari uraian pembahasan mengenai Sistem Pencatatan Keuangan Sekolah Studi Kasus Di MTs NU Ungaran Berbasis Vb.Net, maka dapat disimpulkan bahwa:

- a. Dengan adanya Sistem Pencatatan Keuangan Sekolah diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi pihak internal di bagian Lembaga Pendidikan MTs NU Ungaran.
- b. Penerapan sistem komputerisasi untuk menggantikan sistem lama sangat menunjang terhadap terpenuhinya kebutuhan informasi yang relatif cepat dan tepat.
- c. Pengolahan data dengan sistem akan mengurangi kesalahan karena pencatatan ganda dengan adanya validasi data.
- d. Dengan memanfaatkan metode Cash Basis dalam sistem yang diusulkan diharapkan dapat membarikan gambaran transaksi pada tanggal yang tercantum.

5.2. Saran

Saran dari penulis agar Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas ini dapat dilaksanakan yaitu:

- a. Perlu diadakan pengawasan terhadap sistem setelah diberlakukan dan diadakan pengembangan, sehingga sistem yang dibuat akan bermanfaat dengan maksimal Pelatihan pengguna Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas agar sistem dapat bermanfaat terhadap pengelolaan keuangan.
- b. Peningkatan pengawasan dan pengendalian intern terhadap setiap proses pembuatan pemasukan atau pendapatan madrasah yang terjadi dengan menggunakan laporan keuangan.
- c. Peningkatan pengawasan dan pengendalian intern terhadap setiap proses pembuatan daftar transaksi harian belanja daerah yang terjadi dengan menggunakan laporan sebagai bahan untuk pengambilan keputusan.
- d. Sistem informasi yang ada pada Lembaga Pendidikan MTs NU Ungaran harus dapat lebih berkembang lagi, agar mempermudah pegawai dalam menjalin relasi antar bagian. Terutama relasi dalam pembuatan laporan-laporannya.
- e. Penelitian selanjutnya diharapkan lebih memperluas orientasi penelitian pada ruang lingkup Lembaga Pendidikan MTs NU Ungaran Kab.Semarang.

DAFTAR PUSTAKA

- Antonio, H., & Safriadi, N. (2012). Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Informatika (SI-ADIF). *Jurnal ELKHA*, 4(2).
- El Said, F. (2010). *Sistem Basis Data–Entity Relationship Diagram (ERD)*. IlmuKomputer. Com.
- Gimin, & Kartikowati, S. (2016). Sistem pencatatan keuangan pendidikan (studi empirik di “smk labor” fkip unive rsitas riau). *Pendidikan Ekonomi Dan Bisnis, Volume 3 No. 1 Tahun 2017 Universitas Riau*, 1–9.
- Hariyanto, A., Bagiasna, K., Asharimurti, I., Wijaya, A. O., Reksowardoyo, I. K., & Arismunandar, W. (2007). *Application of wavelet analysis to determine the start of combustion of diesel engines*. SAE Technical Paper.
- Indrajani, S. (2011). Perancangan Basis Data Dalam all in 1. *Jakarta: Elex Media Komputindo*.
- Juhardi, U. (2019). 292215-Sistem-Pencatatan-Dan-Pengolahan-Keuanga-3E25D2E9.Pdf. 2, 24–29.
- Kumalasari, D. A. (2014). *Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Berbasis Multiuser pada Madrasah Tsanawiyah Uswah Bergas*. Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer Semarang.
- Kusrini, K. (2007). Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. *Yogyakarta: Andi*.
- Kustiyahningsih, Y. (2010). *Akuntansi*.
- Kusumo, W. K. (2002). *Analisis rasio-rasio keuangan sebagai indikator dalam memprediksi potensi kebangkrutan perbankan di Indonesia*. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Peranginangin, K. (2006). Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL. *Yogyakarta: Andi*, 2.
- Rahayu, S., Sari, A. R., & Saputra, T. S. (2018). Analisa sistem informasi pengelolaan keuangan pada upt dinas pendidikan kecamatan neglasari kota tangerang. *Journal Sensi*, 4(1), 1–8.
- Setyawati, T. (2014). *Sistem Informasi Pencatatan Pembayaran Uang Sekolah Berbasis Multiuser*. 9.
- Sibero, A. F. K. (2011). Kitab suci web programming. *Yogyakarta: Mediakom*.
- Sugiyono, D. (2013). *Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D*.
- Sujatmiko, E. (2012). Kamus Teknologi informasi dan komunikasi. *Surakarta: PT Aksarra Sinerga Media*.
- Sulhan, M. (2007). Pengembangan aplikasi berbasis web dengan PHP & ASP. *Yogyakarta: Gava Media*.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis sistem informasi*. Penerbit Andi.
- Syaifulloh, A., & Irawan, D. (2017). Perancangan Program Aplikasi Transaksi Pembayaran Spp Pada Sma Negeri 1 Sukoharjo. *Prociding KMSI 2017*, 5(09), 58–62.
- Yahya, S. M., & Irawan, D. (2017). Pembuatan Aplikasi Pembayaran Administrasi Pada Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Al-Kautsar Adiluwih Kabupaten Pringsewu. *Prociding Kmsi*, 09, 519–526. <http://www.ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/procidingkmsi/article/view/470>
- Yudiastra, P. P., & Darma, G. S. (2015). Pengaruh Penggunaan Teknologi Informasi, Disiplin Kerja, Insentif, Turnover Terhadap Kinerja Pegawai. *Jurnal Manajemen Bisnis*, 12(1), 151–176.