
RANCANG BANGUN SISTEM PELAPORAN KEUANGAN BERBASIS WEB PADA SMK KESEHATAN BALI KHRESNA MEDIKA

Erich Galang Prasetyawan Putra^{1*}, Ni Made Estiyanti², Eddy Muntina Dharma³

^{1 2 3}Program Studi Sistem Informasi Akuntansi, STMIK Primakara

E-mail: *galangerick9@gmail.com*

Abstrak: SMK Kesehatan Bali Khresna Medika adalah Lembaga / yang bergerak pada bidang pendidikan jenjang SMA/K. SMK Kesehatan Bali Khresna Medika merupakan sekolah swasta yang didirikan oleh perseorangan melalui komite sekolah. Saat ini SMK Kesehatan Bali Khresna Medika belum memiliki sistem pelaporan keuangan yang baik. Sistem informasi ini digunakan untuk bertukar informasi tentang laporan keuangan sekolah setiap bulannya, terutama berguna bagi bagian keuangan (bendahara) untuk membuat dan menentukan laporan keuangan setiap bulannya. Sistem informasi yang dibangun bertujuan untuk memudahkan dalam penyampaian pelaporan keuangan sekolah setiap bulannya dan menghemat waktu dalam pembuatan karena dalam sistem pelaporan ini hanya melakukan cara input data saja. Sistem informasi yang diterapkan akan dibangun dengan menggunakan Pelaporan Keuangan menggunakan Dalam laporan penelitian ini, peneliti menggunakan cara metode Software Development Life Cycle (SDLC) dengan model pengembangan Waterfall, menggunakan Database Mysql. Sedangkan pemrograman yang digunakan oleh penulis adalah PHP (Hypertext Preprocessor) dan hasil akhirnya adalah sebuah aplikasi web yang menghubungkan kepada database yang dijalankan pada satu server (tunggal). Tujuan penelitian ini dapat memberikan kemudahan dalam proses penginputan data pembayaran maupun pengeluaran, membantu mempercepat kinerja bagian keuangan, meningkatkan keakuratan dalam melakukan transaksi keuangan. Dari semua transaksi akan disimpan secara otomatis ke laporan keuangan yang meliputi anggaran, arus kas masuk, arus kas keluar, jurnal umum, buku besar, laporan laba rugi, dan neraca, dana BOS dan data inventaris sekolah. Saran nantinya sistem ini dapat dikembangkan dengan menambahkan atau dimodifikasi dalam fitur sistem penggajian yang nantinya dapat membantu kepala sekolah dan ketua yayasan untuk melihat prosedur penggajian dalam sistem pelaporan keuangan sekolah ini.

Kata Kunci: *Sistem Pelaporan Keuangan, Model Waterfall, System Developmen Life Cycle, Mysql.*

Abstract: *Bali Khresna Medika Health Vocational School is an institution that is engaged in education at the SMA/K level. The Bali Khresna Medika Health Vocational School is a private school established by individuals through a school committee. Currently, the Bali Khresna Medika Health Vocational School does not yet have a good financial reporting system. This information system is used to exchange information about the school's financial reports every month, especially useful for the finance department (treasurer) to make and determine monthly financial reports. The information system built aims to make it easier to submit monthly school financial reports and save time in making because this reporting system only does data input. The information system implemented will be built using Financial Reporting using In this research report, the researcher uses the Software Development Life Cycle (SDLC) method with the Waterfall development model, using the Mysql Database. While the programming used by the author is PHP (Hypertext Preprocessor) and the end result is a web application that connects to a database that is run on one (single) server. The purpose of this study is to provide convenience in the process of inputting payment and expenditure data, to help speed up the performance of the finance department, to increase accuracy in conducting financial transactions. All transactions will be saved automatically to financial reports which include budgets, cash inflows, cash outflows, general journals, ledgers, income statements, and balance sheets, BOS funds and school inventory data. Suggestions that later this system can be developed by adding or modifying the payroll system feature which will later be able to help the principal and the head of the foundation to see the payroll procedures in this school's financial reporting system.*

Keywords : *Financial Reporting System, Waterfall Model, System Development Life Cycle, Mysql.*

1. PENDAHULUAN

Pengembangan teknologi informasi dan komunikasi secara tidak langsung mempengaruhi kegiatan di dunia jenjang pendidikan dan pembelajaran di negara ini. Perkembangan ini sangat mendasar dan telah membuat perubahan signifikan dalam

akselerasi dan inovasi implementasi pendidikan. Perkembangan teknologi dan sistem informasi yang semakin cepat di dunia globalisasi di dunia saat ini tidak dapat menghindari pengaruh pada dunia jenjang pendidikan. Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) sangat akrab dengan

perkembangan yang sangat cepat di masa, seperti sekarang dan pada dasarnya telah membuat perubahan signifikan mempercepat dan inovasi implementasi di jenjang dunia Pendidikan (Kesiswaan, 2018). Teknologi sangatlah memberikan pengaruh yang sangat positif dalam dunia pendidikan contohnya dalam transaksi jasa keuangan dalam sebuah ruang lingkup pendidikan tingkat Sekolah Menengah Kejuruan (SMK).

SMK Kesehatan Bali Khresna Medika adalah Lembaga / yang bergerak pada bidang pendidikan jenjang SMA/K. SMK Kesehatan Bali Khresna Medika merupakan sekolah swasta yang didirikan oleh perseorangan melalui komite sekolah. Pendapatan sekolah biasanya melalui pembayaran SPP siswa yang nantinya dikelola oleh bagian bendahara sekolah/keuangan. Uang hasil SPP itu biasanya saat ini dilaporkan atau dicatat melalui buku kas laporan sekolah secara tulis atau masih dengan menggunakan cara manual. Cara manual yang adalah contohnya seperti pembukuan buku pelaporan keuangan masih menggunakan buku atau masih dengan sistem tulis tangan yang berakibat terjadinya kecurangan oleh pihak yang bertanggung jawab dan belum adanya sistem pelaporan di SMK Kesehatan Bali Khresna Medika.

Akibat dari penulisan laporan keuangan sekolah yang masih menggunakan metode lama (laporan keuangan masih menggunakan media tulis menulis manual di dalam buku laporan keuangan atau bisa disebut belum adanya sentuhan pelaporan keuangan yang menggunakan sistem saat ini) adalah dapat membuat laporan keuangan sekolah menjadi tidak rapi, membuat laporan keuangan sekolah menjadi rentan terjadinya kehilangan data karena masih dikerjakan dalam metode lama, membuat laporan keuangan sekolah menjadi hilang apabila dilanda bencana alam seperti kebakaran, banjir yang mengakibatkan laporan keuangan sekolah menjadi hilang secara permanen dan yang paling berakibat fatal adalah laporan keuangan sekolah bisa saja menjadi keuntungan pribadi oleh pihak yang tidak bertanggungjawab sebagai contoh ada saja oknum pegawai sekolah yang melakukan manipulasi (kecurangan) dalam input data keuangan laporan sekolah dan akibat kecil-kecil lainnya yang bisa membuat laporan keuangan sekolah yang salah. Kejadian yang sering terjadi di SMK Kesehatan Bali Khresna

medika akibat belum adanya sistem pengelolaan keuangan sekolah adalah tidak adanya pelaporan keuangan rutin oleh bagian bendahara terhadap kepala sekolah dan ketua yayasan, sering terjadinya sebuah kejadian kesalahan yang dibuat dengan kesengajaan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab contohnya melakukan keuntungan pribadi dengan cara memasukkan angka rupiah yang lebih yang nantinya dapat menjadi keuntungan pribadi terhadap pihak yang tidak bertanggung jawab, sering terjadinya manipulasi nota pengeluaran keuangan sekolah padahal di pengeluaran uang sekolah tidak ada belanja barang pada kegiatan maupun acara yang dibuat oleh pihak sekolah.

Penelitian sejenis oleh Taufik Saleh yang berjudul tentang “Sistem Informasi Administrasi Keuangan Ma Ibrahimy Secang Kalipuro Banyuwangi” Kegiatan Penelitian ini membahas tentang adanya kegiatan untuk merancang dan membangun aplikasi pengelolaan keuangan sekolah berbasis web. Perancangan sistem administrasi keuangan ini memanfaatkan metode waterfall. Aplikasi ini dapat membantu tenaga keuangan dalam proses yang lebih baik dari layanan administrasi keuangan di Madrasah ini, sehingga pengiriman laporan keuangan yang dibutuhkan atasan sekolah dapat dilakukan dengan cepat dan akurat (Saleh, 2017).

Dengan latar belakang di atas maka judul dari proposal skripsi ini adalah “Rancang Bangun Sistem Informasi Pelaporan Keuangan Berbasis Web Pada SMK Kesehatan Bali Khresna Medika” Penelitian ini diharapkan dapat membantu SMK Kesehatan Bali Khresna Medika dengan membentuk keadaan keuangan yang lebih terstruktur sehingga laporan dapat digunakan untuk mempertanggungjawabkan dana komite dari SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) dan pelaporan keuangan sekolah pada SMK Kesehatan Bali Khresna Medika.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)

Pernyataan di atas dapat disimpulkan Pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan adalah kegiatan belajar mengajar antara peserta didik maupun peserta didik khususnya dalam

ruang lingkup sekolah, ruang lingkup keluarga dan ruang lingkup an sekitar yang dapat menghasilkan potensi atau bakat dari peserta didik pada khususnya yang nantinya dapat dikembangkan lebih baik lagi untuk mendapatkan cita-cita atau keinginan yang peserta didik inginkan di kemudian harinya.

2.2. Sistem Informasi Keuangan

Sistem informasi keuangan adalah sistem informasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan-kegiatan semua proses arus kasus diantaranya arus kas masuk, arus kas keluar, dan lain sebagainya yang biasaya digunakan oleh seluruh elemen perusahaan untuk memecahkan suatu masalah apabila terjadi suatu kejanggalan di suatu perusahaan tersebut. Manfaat dari adanya sistem informasi keuangan adalah sebagai berikut untuk meningkatkan tingkat efisiensi dari kinerja karyawan, baik itu pada bagian keuangan dan bagian-bagian departemen lainnya, menyajikan banyak pilihan informasi yang tentunya sangat lebih akurat dan tepat waktu pada umumnya, sehingga perusahaan dapat melakukan berbagai macam kegiatan aktivitas utama pada value chain secara lebih efektif dan efisien, tentunya untuk meningkatkan kecepatan dalam pengambilan keputusan di sebuah perusahaan, dan meningkatkan sharing knowledge (berbagi pengetahuan).

2.3. Pengelolaan Keuangan Sekolah

Menurut Depdiknas (2000) Kegiatan manajemen keuangan ini adalah tindakan manajemen /perikop kegiatan keuangan yang mencakup pendaftaran, perencanaan, implementasi, akuntabilitas, dan pelaporan. Dengan demikian, manajemen keuangan di lingkungan sekolah dapat diartikan sebagai serangkaian kegiatan yang mengatur keuangan sekolah mulai dari perencanaan, akuntansi, pengeluaran, pengawasan dan akuntansi keuangan. Pendanaan untuk pendidikan harus dilakukan dengan lebih efektif.

2.4. XAMPP

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan XAMPP untuk sebagai

pengembangan di perangkat lunak. XAMPP adalah salah satu grup pendirian Apache, PHP dan MySQL yang dapat digunakan untuk membantu interaksi pembentukan ketiga item ini. Kelebihan dari sebuah XAMPP yang lain adalah gratis jadi kita tidak perlu biaya lebih untuk mendapatkannya, cukup download dan anjang. Dan juga ukuran dari aplikasi ini pun cukup kecil jadi sebuah perangkat anjang dengan kapasitas rendah pun bisa menggunakan aplikasi ini kedepannya (Yuliano, 2007).

2.5. PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP (adalah akronim untuk PHP: Hypertext Preprocessor) adalah pemrograman yang berfungsi untuk membuat situs dan aplikasi web dinamis (Yuliano, 2007). Keunggulan dari sebuah php adalah sebagai berikut Life cycle yang singkat menghasilkan PHP untuk melacak pengembangan Internet. PHP juga bertanggung jawab atas banyak paket basis data, baik secara komersial maupun tidak secara komersial. Seperti: postgresql, MSQL, MySQL, Oracle, MSSQL, dll (Gani, 2006).

2.6. Blackbox Testing

Blackbox Testing merupakan salah satu metode yang digunakan untuk menguji suatu perangkat lunak yang sudah dibuat sesuai dengan apa yang dibutuhkan. Blackbox Testing dalam pengujiannya bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang bisa dikategorikan sebagai berikut: fungsi yang salah, kesalahan antarmuka, kesalahan struktur data, kesalahan kinerja, dan lainnya.

3. METODE

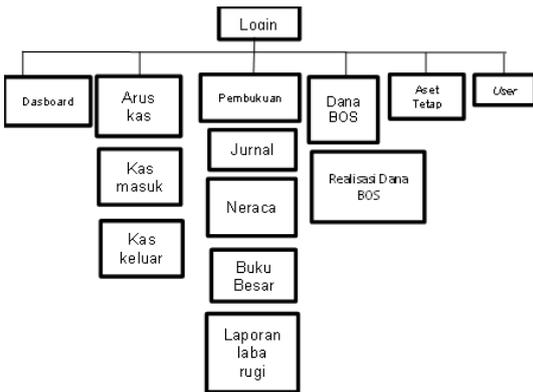
Metode penelitian yang penulis gunakan dalam pembangunan sistem pelaporan keuangan pada SMK Kesehatan Bali Khresna Medika adalah Software Development Life Cycle (SDLC) yang masih digunakan dalam berbagai proyek pengembangan sistem informasi, dengan menggunakan model waterfall. Dalam Penelitian ini, peneliti memanfaatkan strategi Software Development Life Cycle (SDLC) dengan model peningkatan waterfall.

Dalam penelitian ini, pencipta menggunakan strategi Software

Development Life Cycle (SDLC). Metode ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, desain, pengkodean, pengujian, dan implementasi. Tempat yang dijadikan objek penelitian oleh penulis adalah di SMK Kesehatan Bali Khresna Medika yang beralamat di Jl. Raya Sempidi No. 123 Lukluk – Badung. Penelitian ini dimulai dari bulan Maret 2020.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Desain User Interface



Gambar 1. Desain User Interface

4.2. Pengujian Sistem Menggunakan Blackbox

Pada penelitian “Sistem Pelaporan Keuangan Sekolah Berbasis Web pada SMK Kesehatan Bali Khresna Medika” ini pengujian sistem dilakukan menggunakan metode pengujian blackbox dengan 2 skenario yaitu Boundary Value Analys dengan menguji fungsi dan uji kasus, dan menggunakan skenario state transtition.

a. Login

Pada halaman utama menu login pada login user, yaitu menu pilihan untuk memberikan hak akses masuk untuk dapat menggunakan aplikasi. Menu login terdapat 2 (dua) yang harus dilakukan oleh user nantinya yaitu dengan cara memasukan pada kolom user dan memasukan pada kolom password dan jika penginputan yang dilakukan benar. Login ini dapat dilakukan oleh bendahara sekolah, kepala sekolah dan ketua yayasan. Jika cara penginputan dalam tahap login

sudah benar sistem akan langsung mengarahkan ke dashboard dalam dashboard akan muncul menu-menu yang ada di Sistem Pelaporan Keuangan Sekolah pada SMK Kesehatan Bali Khresna Medika. Ada 2 (dua) kolom utama yang akan pertama muncul yaitu informasi mengenai kas masuk, dan kas keluar.

Gambar 2. Grafik Kapabilitas MEA01



b. Anggaran

Menu anggaran ini yang berisikan input anggaran yang merupakan dimana input pengguna sistem dapat menginputkan anggaran. Penginputan dapat diisi pada bagian tahun anggaran lalu input pada deskripsi anggaran yang akan digunakan yang nantinya dipergunakan untuk pertanggung jawaban keuangan dari pusat yaitu dana BOS. Input anggaran ini hanya dilakukan oleh bagian keuangan.



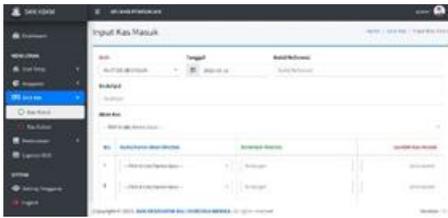
Gambar 3. Tampilan Anggaran

c. Arus Kas

Menu arus kas yaitu terdapat pilihan menu kas masuk dan pilihan menu kas keluar dimana di dalam menu ini yang harus dilakukan yaitu input pada tanggal yang sesuai, pengisian deskripsi sesuai dengan yang akan diisi dalam gambar dibawah ini penulis mengisi contoh pada menu kas masuk dengan mengisi pembayaran SPP Agus, lalu memilih akun kas, memilih pada kolom nama akun rincian dengan memilih pendapatan SPP, mengisi pada kolom deskripsi rincian, mengisi nominal

jumlah pada ujumlah masuk lalu klik simpan.

Gambar 4. Tampilan Arus Kas



d. Daftar Jurnal

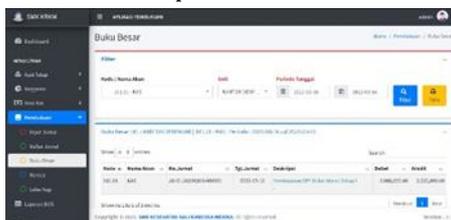
Menu daftar jurnal ini fungsinya adalah untuk melihat jurnal yang telah di inputkan sebelumnya dengan mengisi tanggal penulis telah menginput sebelumnya misalkan pada pembayaran SPP Agus dalam daftar jurnal ini dapat melihat lebih rinci jurnal yang telah diinput dengan klik tombol aksi pada sebelah kanan, lalu akan muncul jurnal rincian yang detail.



Gambar 5. Tampilan Daftar Jurnal

e. Buku Besar

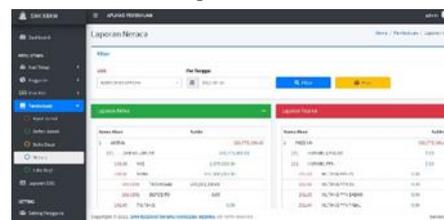
Menu buku besar ini dapat melihat data transaksi yang telah diinput pada jurnal sebelumnya dengan lalu akan menampilkan data transaksi yang diinput pada tanggal yang diinput sebelumnya. Seperti contoh pada Kas pembayaran SPP Agus, dalam fitur buku besar ini dapat memilih pilihan print yang kan mencetak dokumen yang dipilih atau sesuai dengan periode yang dipilih, lalu dapat klik tombol save dan akan langsung menyimpan dokumen dalam bentuk pdf.



Gambar 6. Tampilan Buku Besar

f. Neraca

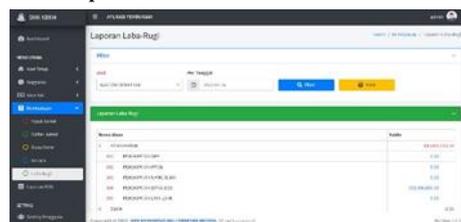
Menu neraca ini merupakan laporan yang menggambarkan posisi keuangan dari suatu perusahaan yang meliputi aktiva dan passive dalam sistem informasi keuangan pada SMK Kesehatan Bali Khresna Medika ini Ketika pengguna ingin melihat laporan neraca dengan rentang waktu tertentu, pengguna dapat menginput periode tanggal dan akan tampil laporan passive dan laporan aktiva, dalam fitur laporan neraca ini dapat memilih pilihan print yang kan mencetak dokumen yang dipilih atau sesuai dengan periode yang di pilih, lalu dapat klik tomo save dan akan langsung menyimpan dokumen dalam bentuk pdf.



Gambar 7. Tampilan Neraca

g. Laba Rugi

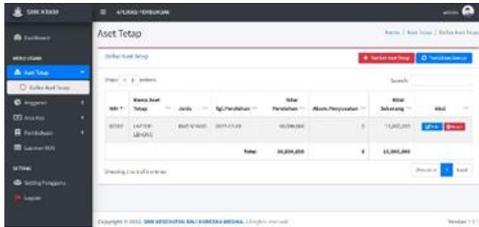
Menu Laba Rugi ini pengguna dapat melihat laporan mengenai pendapatan, beban dan laba atau rugi perusahaan dalam periode tertentu. Dalam kasus ini dapat ditampilkan dalam periode tertentu dengan kemudian akan muncul laporan labarugi sesuai tanggal yang di input, dalam fitur Laporan Laba Rugi ini dapat memilih pilihan print yang kan mencetak dokumen yang dipilih atau sesuai dengan periode yang di pilih, lalu dapat klik tombol save dan akan langsung menyimpan dokumen dalam bentuk pdf.



Gambar 8. Tampilan Laba Rugi

h. Aset Tetap

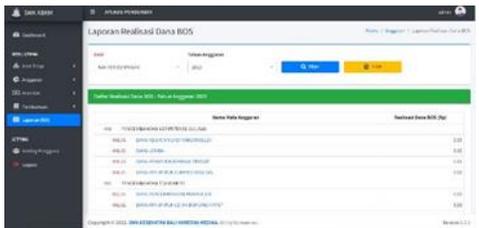
Menu Aset Tetap ini dapat pengguna dapat melihat dan menginput data inventaris beserta harga dari inventaris tersebut hingga dapat mengetahui tahun penyusutan barang tersebut.



Gambar 9. Tampilan Aset Tetap

i. Laporan Realisasi Dana BOS

Menu laporan BOS ini pengguna dapat menampilkan Laporan BOS sesuai dengan tanggal yang diinput, dengan dan akan muncul laporan BOS sesuai dengan tahun yang diinput, dalam fitur Laporan BOS ini dapat memilih pilihan print yang akan mencetak dokumen yang dipilih atau sesuai dengan periode yang dipilih, lalu dapat klik tombol save dan akan langsung menyimpan dokumen.



Gambar 10. Tampilan Realisasi Dana BOS

j. Setting User

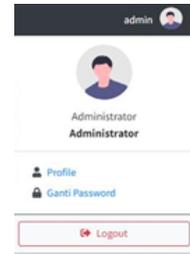
Menu Setting User ini admin dapat mengedit user dengan cara dimana dalam menu ini akan muncul kolom Edit Data User berupa username yang akan digunakan untuk login pada sistem, email, dan juga group user atau jabatan, jika semua telah terisi lalu Akan muncul di menu utama.



Gambar 11. Tampilan Setting User

k. Logout

Dalam Sistem Informasi keuangan untuk SMK Kesehatan Bali Khresna Medika ini juga menyediakan fitur logout yang sebelum keluar ke menu login akan memberi notifikasi atau akan muncul kotak dialog mengenai keyakinan untuk keluar dari sistem.



Gambar 12. Tampilan Logout

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah dilakukan selama proses pembangunan sistem informasi keuangan pada SMK Kesehatan Bali Khresna Medika ini maka dapat diambil kesimpulan bahwa dengan adanya sistem informasi ini dapat memberikan kemudahan dalam proses penginputan data pembayaran maupun pengeluaran, membantu mempercepat kinerja bagian keuangan, meningkatkan keakuratan dalam melakukan transaksi keuangan. Dari semua transaksi akan disimpan secara otomatis ke laporan keuangan yang meliputi anggaran, arus kas masuk, arus kas keluar, jurnal umum, buku besar, laporan laba rugi, dan neraca, dana BOS dan data inventaris sekolah.

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis sebagai masukan dalam mengembangkan Sistem Informasi Keuangan pada SMK Kesehatan Bali Khresna Medika ini adalah berdasarkan kebutuhan mengenai rencana SMK Kesehatan Bali Khresna Medika sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan atau dimodifikasi dalam fitur sistem penggajian yang nantinya dapat membantu kepala sekolah dan ketua yayasan untuk melihat prosedur penggajian dalam sistem pelaporan keuangan sekolah ini.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Kesiswaan, K. D. A. N. Keuangan, D. I. Sma, and M. Gresik, "PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI DI PENDAHULUAN Perkembangan dunia pendidikan seakan tidak pernah ada kata habis . Pendidikan selalu berkembang sesuai dengan perubahan zaman dan kebutuhan masyarakat . Globalisasi menuntut masyarakat tiap ne," vol. 1, no. 2, pp. 127-151, 2018.
- [2] Saleh, "Sistem Informasi Administrasi Keuangan Ma Ibrahimy Secang Kalipuro Banyuwangi," *AiTech*, vol. 3, no. 1, pp. 51-58, 2017, [Online]. Available: <http://ejournal.amiki.ac.id/index.php/Aitech/article/view/19/15>
- [3] Ariyanto and M. Muslihudin, "Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Unggulan Di Wilayah Lampung Tengah Menggunakan Metode Topsis," *J. TAM (Technology Accept. Model.*, vol. 5, pp. 1-8, 2015.
- [4] W. B. Sulfemi and A. Qodir, "Belajar Peserta Didik Di Smk Pelita Ciampea Relationship of 2013 Curriculum With Motivation Learning Students in Pelita Ciampea Vocational School," *Hub. Kurikulum 2013 Dengan Motiv. Belajar Peserta Didik Di Smk Pelita Ciampea Relatsh.*, vol. 17, no. 106, pp. 1-12, 2017.
- [5] D. Nofiani, "Administrasi Keuangan," 2019, doi: 10.31227/osf.io/the5.
- [6] J. S. Manajemen, "JSMA (Jurnal Sains Manajemen & Akuntansi) Volume 13 No. 1 / Mei / 2021," vol. 13, no. 1, pp. 24-36, 2021.
- [7] Iskandar and A. H. Rangkuti, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada Pt. Klaten Bercahaya," *J. Basis Data, ICT Res. Cent. UNAS*, vol. 3, no. 2, pp. 124-131, 2008.
- [8] N. wayan A. Santi, "Efektivitas Penerapan SIA Berbasis Komputer dengan Pendekatan DBMS pada KSP Asri Sari Utama Mandiri," *Ekuitas J. Pendidik. Ekon.*, vol. 1, no. 1, 2015, doi: 10.23887/ekuitas.v3i1.12769.
- [9] A.Saputra, "Manajemen Basis Data Mysql Pada Situs FTP Lapan Bandung," *J. Ber. Dirgant.*, vol. 13, no. 4, pp. 155-162, 2012, [Online]. Available: http://www.jurnal.lapan.go.id/index.php/berita_dirgantara/article/view/1733/1568.
- [10] T. Yuliano, "Pengenalan PHP," *Ilmiu Komput.*, pp. 1-9, 2007.
- [11] A. Gany, "Pencarian Data Buku Di Perpustakaan Berbasis Php," *Semin. Nas. Apl. Teknol. Inf.*, vol. 2006, no. Snati, pp. 1907-5022, 2006, [Online]. Available: <https://media.neliti.com/media/publications/88309-ID-pencarian-data-buku-di-perpustakaan-berb.pdf>.
- [12] M. Susilo, "Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall," *InfoTekJar (Jurnal Nas. Inform. dan Teknol. Jaringan)*, vol. 2, no. 2, pp. 98-105, 2018, doi: 10.30743/infotekjar.v2i2.171.