

Perancangan Sistem Administrasi Pembayaran Daftar Ulang Pada SMP Bina Putra

Sinta Ayu Wardani
Sistem Informasi Akuntansi
*) sintaayuardani67@gmail.com

Abstrak

SMP Bina Putra adalah institusi pendidikan yang ingin mewujudkan suatu proses pengembangan teknologi yang semula manual menjadi terkomputerisasi. Pada SMP Bina Putra sistem administrasi pembayaran masih menggunakan sistem pembayaran yang dilakukan secara manual, baik pencatatan data maupun pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem administrasi pembayaran daftar ulang yang dapat membantu dan mempermudah dalam proses pembayaran daftar ulang pada SMP Bina Putra. Dalam pengembangan sistem penulis menggunakan metode pendekatan berorientasi objek yaitu *waterfall* dengan teknik pengumpulan data menggunakan metode observasi dan wawancara. Merancang sistem administrasi pembayaran daftar ulang pada SMP Bina Putra dengan menggunakan konseptual yaitu *usecase diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan untuk rancangan *interface* menggunakan aplikasi *balsamiq mockup*, sistem menggunakan bahasa pemrograman java dan database yang digunakan adalah MySQL. Dengan adanya pengembangan sistem yang dilakukan diharapkan dapat membantu sekolah khususnya bagian administrasi dalam proses pembayaran daftar ulang. Hasil dari penelitian sistem informasi ini dapat langsung diimplementasikan karena sudah melakukan uji pengguna dengan melakukan pengujian *black box* dari seorang ahli sistem yaitu dosen *software*, sehingga dapat membantu proses pembayaran daftar ulang pada SMP Bina Putra Lampung Tengah.

Kata kunci: Administrasi, Daftar Ulang, *Waterfall*.

PENDAHULUAN

Sekolah merupakan lembaga atau sarana dalam melaksanakan proses pendidikan (Hendrastuty, 2021), (Styawati et al., 2021). Di dalam sekolah terdapat empat komponen yang saling berkaitan. Empat komponen yang dimaksud yaitu staf administrasi keuangan, staf teknis pendidikan, komite sekolah, dan siswa. Sebagai organisasi pendidikan formal, sekolah memiliki tanggung jawab dalam meningkatkan mutu pendidikan agar mencetak anak didik yang baik, salah satunya yaitu dari segi keuangan. Untuk mengelola keuangan dengan baik dibutuhkan staf administrasi keuangan yang dapat membantu dalam mengelola keuangan sekolah (Dharma et al., 2020), (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019), (V. A. Safitri et al., 2020).

SMP Bina Putra Lampung Tengah adalah institusi pendidikan yang ingin mewujudkan suatu proses pengembangan teknologi yang semula manual menjadi terkomputerisasi untuk meningkatkan kualitas dan mutu. Pada SMP Bina Putra sistem administrasi pembayaran masih menggunakan sistem pembayaran yang dilakukan secara manual, baik pencatatan data, pembuatan bukti pembayaran maupun pelaporannya masih menggunakan banyak jenis pembukuan, yang mana pengolahan data nya masih sering terjadi kesalahan dalam segi pencatatan. Adapun sistem administrasi pembayaran sekolah merupakan suatu hal yang sangat penting, karena di dalamnya terdapat berbagai macam laporan data keuangan yang

harus dilaporkan dengan benar. Untuk mewujudkan itu semua dibutuhkan sebuah perancangan sistem informasi untuk membangun sebuah sistem informasi keuangan yang lebih baik (Supriadi & Oswari, 2020), (Putri et al., 2021), (Rossi et al., 2021).

Berkaitan dengan hal tersebut, penelitian ini mengacu untuk membuat sistem informasi dalam kegiatan pengolahan keuangan yang ada di SMP Bin Putra Lampung Tengah. Kurangnya pengelolaan dalam pengolahan keuangan di sekolah di sebabkan karena kurangnya pemanfaatan teknologi. Salah satu penyelesaian untuk pengelolaan informasi keuangan agar lebih cepat, tepat dan akurat yaitu dengan membuat suatu aplikasi yang menggunakan sistem informasi akuntansi berbasis komputer.

Berdasarkan permasalahan yang digambarkan di atas, maka penulis mengambil judul penelitian yaitu “Perancangan Sistem Administrasi Pembayaran Daftar Ulang pada SMP Bina Putra Lampung Tengah”, yang nantinya dapat digunakan untuk membantu para staf administrasi keuangan dalam proses pembayaran dan menyusun laporan keuangan dengan mudah

KAJIAN PUSTAKA

Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi merupakan bagian terbesar dari sistem informasi manajemen yang mengolah data keuangan atau yang berkaitan dengan masalah keuangan menjadi informasi keuangan (Susanto et al., 2021), (Pramita et al., n.d.), (Bertarina & Arianto, 2021). Pada dasarnya sistem informasi akuntansi merupakan integrasi dari berbagai sistem atau siklus pengolahan transaksi (Agustina & Bertarina, 2022), (Sanjaya et al., 2014).

Pengertian Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi didefinisikan sebagai kumpulan atau group dari sub sistem/bagian/komponen apapun baik fisik atau non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mengolah data transaksi yang berkaitan dengan masalah keuangan menjadi informasi keuangan (Songati, 2018), (Hasan, 2018).

Dengan demikian, dilihat dari definisi tersebut di atas sistem informasi akuntansi mempunyai pengertian yaitu serangkaian kegiatan administratif instansi dalam melaksanakan berbagai aktivitas sehari-hari (Kurniawan, 2020), (Mathar et al., 2021).

Fungsi Sistem Informasi Akuntansi

Bagi suatu perusahaan, SIA dibangun dengan tujuan utama untuk mengolah data akuntansi yang berasal dari berbagai sumber menjadi informasi akuntansi yang diperlukan oleh berbagai macam pemakai untuk mengurangi resiko saat mengambil keputusan. Ada tiga fungsi sistem informasi akuntansi yaitu sebagai berikut (Damayanti et al., 2021), (An'ars, 2022):

1. Mendukung Aktivitas Perusahaan Sehari-hari

Suatu agar dapat tetap eksis perusahaan tersebut harus terus beroperasi dengan melakukan sejumlah aktivitas bisnis yang peristiwanya disebut sebagai transaksi seperti melakukan pembelian, penyimpanan, proses produksi dan penjualan (Anars et al., 2018), (F. E. Saputra, 2020b).

2. Mendukung Proses Pengambilan Keputusan

Tujuan yang sama pentingnya dari sistem informasi akuntansi adalah untuk memberi informasi yang diperlukan dalam proses pengambilan keputusan (Suwarni et al., 2022), (Handayani et al., 2022). Keputusan harus dibuat dalam kaitannya dengan perencanaan dan pengendalian aktivitas perusahaan. Informasi yang tidak dapat diperoleh dari sistem informasi akuntansi tapi diperlukan dalam proses pengambilan keputusan biasanya berupa informasi kuantitatif yang tidak bersifat uang dan data kualitatif (R. A. Saputra et al., 2020). Informasi ini dapat diperoleh jika perusahaan menerapkan Sistem Informasi Manajemen (SIM), karena SIM merupakan sistem informasi perusahaan keseluruhan sedangkan SIA merupakan bagian terbesar dari SIM tersebut dan informasi akuntansi yang dihasilkan bersifat detail (F. E. Saputra, 2020a), (AS & Baihaqi, 2020).

3. Membantu Pengelola Perusahaan Dalam Memenuhi Tanggung Jawabnya Kepada Pihak Eksternal (Akbar, 2019).

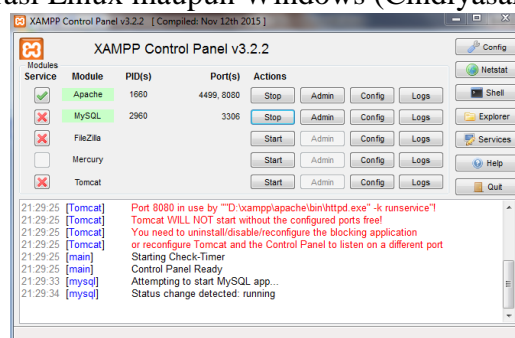
Setiap perusahaan harus memenuhi tanggung jawab hukum (PUSPITASARI, n.d.), (PRASETYAWAN, n.d.). Salah satu tanggung jawab penting adalah keharusannya memberi informasi kepada pemakai yang berada diluar perusahaan atau *stakeholder* yang meliputi pemasok, pelanggan, pemegang saham, kreditor, investor besar, serikat kerja, analisis keuangan, asosiasi industri, atau bahkan publik secara umum (Bonar Siregar, 2021), (Budiman & Sidiq, n.d.).

Definisi Java

Bahasa Pemrograman *java* merupakan salah satu dari sekian banyak bahasa pemrograman yang dapat dijalankan diberbagai sistem operasi termasuk telepon genggam (an Environmenta, n.d.), (Yuninda, 2020), (Mata, 2022). *Java* merupakan Bahasa Pemrograman yang dikembangkan dari bahasa pemrograman C++, sehingga bahasa pemrograman ini seperti bahasa pemrograman C++. Bahasa pemrograman *java* adalah perkembangan dari bahasa pemrograman C++ yang dimana bahasa pemrograman *java* jauh lebih dapat diandalkan sehingga *java* bisa membuat seluruh bentuk pemrograman dari aplikasi *desktop* hingga ke aplikasi *mobile*, sehingga *java* sangat cocok digunakan sebagai bahasa pemrograman untuk kalangan *programmer* yang menggunakannya (Kustinah & Indriawati, 2017), (Sukawirasa et al., 2008).

Xampp

Tools yang menyediakan paket perangkat lunak dalam satu buah paket. Aplikasi web server bersifat instan (siap saji) yang dapat digunakan baik sistem operasi Linux maupun dari sistem operasi Windows (Hafidz, 2021), (Celarier, n.d.). Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa Xampp adalah tools dalam satu buah paket yang bersifat instan (siap daji) yang digunakan di sistem operasi Linux maupun Windows (Cindiyasari, 2017).



Gambar 1. Tampilan XAMPP

MySQL

MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License) (CS, 2019), (Aditomo Mahardika Putra, 2021). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial (Savestra et al., 2021). MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu SQL (Structured Query Language) (Endang Woro Kasih, 2018). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis (BRONDONG, n.d.). Keandalan suatu sistem database (DBMS) dapat diketahui dari cara kerja optimizer-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya (NASIONAL, n.d.). Sebagai database server, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan database server lainnya dalam query data. Hal ini terbukti untuk query yang dilakukan oleh single user, kecepatan query MySQL ialah sepuluh kali lebih cepat dari PostgreSQL dan lima kali lebih cepat dibandingkan Interbase (Amin, 2020).

Metode Pengujian Black Box

Black Box testing (pengujian kotak hitam) yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program (SETIYANTO, 2016). Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi – fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan (Marlyna, 2017). Pengujian kotak hitam dilakukan dengan membuat kasus uji yang bersifat mencoba semua fungsi dengan memakai perangkat lunak apakah sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkannya (Heaverly & EWK, 2020). Kasus uji yang dibuat untuk melakukan pengujian kotak hitam harus dibuat dengan kasus benar dan kasus salah, misalkan untuk kasus proses login maka kasus uji yang dibuat adalah (Isnain et al., 2021):

1. Jika user memasukkan nama pemakai (username) dan kata sandi (password) yang benar.
2. Jika user memasukkan nama pemakai (username) dan kata sandi (password) yang salah, misalnya nama pemakai benar tapi kata sandi salah, atau sebaliknya, atau keduanya salah.

Metode Persediaan FIFO (First In First Out)

Metode FIFO menganggap bahwa barang yang terlebih dahulu dibeli, akan dijual dahulu. Dengan demikian harga perolehan barang yang lebih dulu dibeli dianggap akan menjadi harga pokok penjualan lebih dulu juga. Pada metode FIFO persediaan akhir ditentukan dengan mengambil harga perolehan per unit dari pembelian paling akhir dan bergerak mundirsampai dalam persediaan mendapat harga perolehan (V. A. Safitri et al., 2019).

METODE

Use Case Diagram

Use case diagram merupakan pemodelan untuk menggambarkan kelakuan (behavior) sistem yang akan dibuat. Use case diagram mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat (Pinem, 2018).



Gambar 2. Use Case Diagram.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Halaman Login



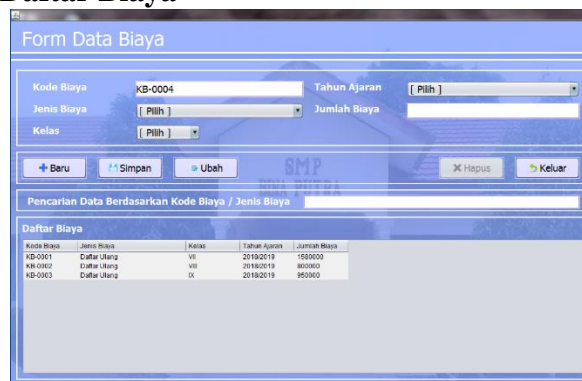
Gambar 3. Implementasi *Login Admin*

Implementasi Menu Utama



Gambar 4. Implementasi Menu Utama

Implementasi Menu Daftar Biaya



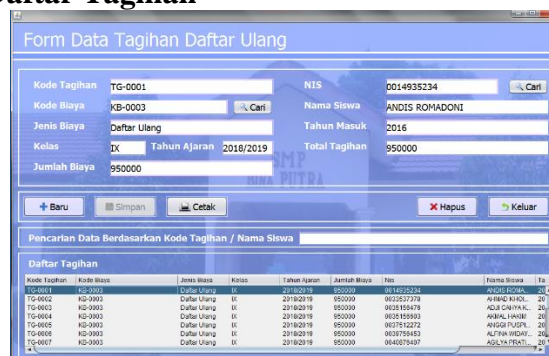
Gambar 5. Implementasi Menu Daftar Biaya

Implementasi Menu Data Siswa



Gambar 6. Implementasi Menu Data Siswa

Implementasi Menu Daftar Tagihan



Gambar 7. Implementasi Menu Daftar Tagihan

Implementasi Menu Pembayaran Daftar Ulang

Kode Pembay.	Tanggal Pembayaran	Kode Tagihan	NIS	Nama Siswa	Angsuran	Sisa Pembayaran	Sisa
PB-0001	2018-08-02	TG-0001	0014935234	ANDIS ROMA	Ka - 1 = 50%	475000	475000
PB-0002	2018-08-04	TG-0002	0033537378	AHMAD KHOL	Ka - 2 = 30%	190000	285000
PB-0003	2018-08-05	TG-0003	0039156476	ADJI CHAYIA K.	Ka - 3 = 20%	0	190000
PB-0004	2018-08-06	TG-0004	0035156803	AKMAL HIKMI			
PB-0005	2018-08-07	TG-0005	0037512272	ANGGI PUSPL			
PB-0006	2018-08-08	TG-0006	0039756453	ALFNA WIDAY			
PB-0007	2018-08-08	TG-0007	0040876407	AGILYA PRATI			

Gambar 8. Implementasi Menu Pembayaran Daftar Ulang

Implementasi Laporan Pembayaran

SMP BINA PUTRA
Selusuban, Seputh Agung
Kabupaten Lampung Tengah, Lampung 35213

Periode Tanggal Awal 2019-09-18 Sampai Dengan 2019-09-18

Laporan Pembayaran Daftar Ulang

No	Kode Pembayaran	Tanggal	NIS	Nama Siswa	Angsuran	Total Tagihan	Sisa Tagihan	Jumlah Bayar
1	PB-0001	18/09/2019	3017	ABELLIA PRATIWI	Ka - 1 = 50%	950000	475000	475000

Menyetujui,
Pimpinan
(.....)

Lampung Tengah, 18/09/2019
Bedahana
(.....)

Gambar 9. Implementasi Laporan Pembayaran Daftar Ulang

SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dan penulisan laporan tugas akhir tentang Sistem Administrasi Pembayaran Daftar Ulang pada SMP Bina Putra dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Sistem yang dilakukan saat masih menggunakan cara konvensional sehingga siswa yang akan melakukan pembayaran daftar ulang maupun pembuatan laporan daftar ulang dicatat menggunakan aplikasi pengolahan angka atau dicatat pada buku besar sehingga dapat mengakibatkan catatan terselip atau bahkan hilang, dan tidak adanya hak akses setiap karyawan atau petugas dapat membuka buku besar catatan pembayaran daftar ulang.
2. Merancang Sistem Administrasi Pembayaran Daftar Ulang pada SMP Bina Putra dengan menggunakan konseptual yaitu menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* sedangkan untuk rancangan *interface* menggunakan aplikasi *balsamiq mockup*, untuk penerapan sistem menggunakan bahasa pemrograman java, dan sistem ini dapat langsung diimplementasikan karena sudah melakukan uji pengguna dengan melakukan pengujian *black box* dari seorang ahli sistem yaitu dosen *software*.

REFERENSI

Aditomo Mahardika Putra, R. (2021). Underground Support System Determination: A Literature Review. *International Journal of Research Publications*, 83(1), 55–68.

- <https://doi.org/10.47119/ijrp100831820212185>
- Agustina, A., & Bertarina, B. (2022). ANALISIS KARAKTERISTIK ALIRAN SUNGAI PADA SUNGAI CIMADUR, PROVINSI BANTEN DENGAN MENGGUNAKAN HEC-RAS. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 3(01), 31–41.
- Akbar, A. A. (2019). *Analisa Aplikasi OVO Menggunakan Model Delone & McLean Di Kalangan Mahasiswa Universitas Airlangga*. UNIVERSITAS AIRLANGGA.
- Amin, R. (2020). *IMPLEMENTASI RESTFULL API MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MICROSERVICE UNTUK MANAJEMEN TUGAS KULIAH (STUDI KASUS: MAHASISWA STMIK AKAKOM)*. STMIK AKAKOM Yogyakarta.
- An'ars, M. G. (2022). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Key Performance Indicator (KPI) dalam Mengukur Kinerja Guru. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 3(1), 8–18.
- an Environmenta, C. E. (n.d.). *Pr idin*.
- Anars, M. G., Munaris, M., & Nazaruddin, K. (2018). Kritik Sosial dalam Kumcer Yang Bertahan dan Binasa Perlahan dan Rancangan Pembelajarannya. *Jurnal Kata (Bahasa, Sastra, Dan Pembelajarannya)*, 6(3 Jul).
- AS, N. R., & Baihaqi, I. (2020). Studi Inspeksi Kelayakan Instalasi Dan Instrumen Tenaga Listrik. *SINUSOIDA*, 22(2), 21–33.
- Bertarina, B., & Arianto, W. (2021). ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR (STUDI KASUS: AREA PARKIR ICT UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA). *Jurnal Teknik Sipil*, 2(02), 67–77.
- Bonar Siregar, B. (2021). *Pengembangan Sistem Perencanaan & Bantuan KRS*. Universitas Multimedia Nusantara.
- BRONDONG, L. (n.d.). *IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI CACING PADA SALURAN PENCERNAAN IKAN KEMBUNG (Rastrelliger brachysoma) DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA*.
- Budiman, F., & Sidiq, M. (n.d.). *RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI APLIKASI DATA PETAMBAK*.
- Celarier, M. (n.d.). *RSS New York Times–Dealbook*.
- Cindiyasari, S. A. (2017). *Analisis Pengaruh Corporate Social Responsibility, Intellectual Capital, Dan Rasio Likuiditas Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) tahun 2013-2015)*.
- CS, S. A. (2019). *Analisis Pengaruh Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan Sektor Keuangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Pada Tahun 2008-2017)*. Universitas Gadjah Mada.
- Damayanti, D., Yudiantara, R., & An'ars, M. G. (2021). SISTEM PENILAIAN RAPOR PESERTA DIDIK BERBASIS WEB SECARA MULTIUSER. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(4), 447–453.
- Dharma, F., Shabrina, S., Noviana, A., Tahir, M., Hendrastuty, N., & Wahyono, W. (2020). Prediction of Indonesian inflation rate using regression model based on genetic algorithms. *Jurnal Online Informatika*, 5(1), 45–52.
- Endang Woro Kasih, E. (2018). Formulating Western Fiction in Garrett Touch of Texas. *Arab World English Journal For Translation and Literary Studies*, 2(2), 142–155. <https://doi.org/10.24093/awejtls/vol2no2.10>
- Hafidz, D. A. (2021). *Pengembangan Sistem Informasi Edukasi dan Pemasaran Hasil Pertanian di Tulang Bawang*.
- Handayani, M. A., Suwarni, E., Fernando, Y., Fitri, F., Saputra, F. E., & Candra, A. (2022). *PENGELOLAAN KEUANGAN BISNIS DAN UMKM DI DESA BALAIREJO*.

- Suluh Abdi*, 4(1), 1–7.
- Hasan, A. F. (2018). *400 Kebiasaan Keliru dalam Hidup Muslim*. Elex Media Komputindo.
- Heaverly, A., & EWK, E. N. (2020). Jane Austen's View on the Industrial Revolution in *Pride and Prejudice*. *Linguistics and Literature Journal*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.33365/lj.v1i1.216>
- Hendrastuty, N. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Santri Berbasis Android (Studi Kasus: Pesantren Nurul Ikhwan Maros). *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(2), 21–34.
- Isnain, A. R., Hendrastuty, N., Andraini, L., Studi, P., Informasi, S., Indonesia, U. T., Informatika, P. S., Indonesia, U. T., Studi, P., Komputer, T., Indonesia, U. T., & Lampung, K. B. (2021). *Comparison of Support Vector Machine and Naïve Bayes on Twitter Data Sentiment Analysis*. 6(1), 56–60.
- Kurniawan, A. H. (2020). Konsep Altmetrics dalam Mengukur Faktor Dampak Artikel Melalui Academic Social Media dan Non-academic Social Media. *UNILIB: Jurnal Perpustakaan*, 11(1), 43–49.
- Kustinah, S., & Indriawati, W. (2017). Pengaruh Perputaran Persediaan dan Perputaran Piutang Terhadap Profitabilitas Pada Unit Usaha Toserba Koperasi PT LEN Bandung. *Journal Study & Accounting Research*, 14(1), 27–35.
- Marlyna, D. (2017). Pengaruh Peran Auditor Intern Terhadap Kinerja Perusahaan Angkutan Sungai, Danau Dan Penyeberangan. *Jurnal Ilmiah GEMA EKONOMI*, 3(2 Agustus), 321–332.
- Mata, K. (2022). Peningkatan pengetahuan pelajar dan mahasiswa dalam kesehatan mata di masa pandemi covid-19 melalui edukasi kesehatan mata. *Kesehatan Mata*, 1, 227–232.
- Mathar, T., Hijrana, H., Haruddin, H., Akbar, A. K., Irawati, I., & Satriani, S. (2021). The Role of UIN Alauddin Makassar Library in Supporting MBKM Program. *Proceedings of the International Conference on Social and Islamic Studies (SIS) 2021*.
- NASIONAL, P. P. (n.d.). *KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN*.
- Pinem, Y. A. (2018). Encouraging healthy literacy: The interconnection between reading toward writing in social media. *Language in the Online and Offline World 6: The Fortitude*, 360–366.
- Pramita, G., Lestari, F., & Bertarina, B. (n.d.). Study on the Performance of Signaled Intersections in the City of Bandar Lampung (Case Study of JL. Sultan Agung-Kimaja Intersection durig Covid-19. *Jurnal Teknik Sipil*, 20(2).
- PRASETYAWAN, D. W. I. G. (n.d.). *LAPORAN INDIVIDU PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) DI SD NEGERI TLOGOADI PERIODE 10 AGUSTUS–12 SEPTEMBER 2015*.
- PUSPITASARI, R. D. (n.d.). *LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) DI SD NEGERI TLOGOADI PERIODE 10 AGUSTUS–12 SEPTEMBER 2015*.
- Putri, N. U., Rossi, F., Jayadi, A., Sembiring, J. P., & Maulana, H. (2021). Analysis of Frequency Stability with SCES's type of Virtual Inertia Control for The IEEE 9 Bus System. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 191–196.
- Rossi, F., Sembiring, J. P., Jayadi, A., Putri, N. U., & Nugroho, P. (2021). Implementation of Fuzzy Logic in PLC for Three-Story Elevator Control System. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 179–185.
- Safitri, V. A. D., & Anggara, B. (2019). FACTORS THAT AFFECT THE COMPANY INNOVATION. II. *In TradersUluslararası Ticaret Kongresi Kongre Kitabı The Second*

- InTraders International Conference on International Trade Conference Book*, 230.
- Safitri, V. A., Sari, L., & Gamayuni, R. R. (2019). Research and Development, Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 22(03), 377–396. <https://doi.org/10.33312/ijar.446>
- Safitri, V. A., Sari, L., & Gamayuni, R. R. (2020). Research and Development (R&D), Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 22(3).
- Sanjaya, R., Nurweni, A., & Hasan, H. (2014). The Implementation of Asian-parliamentary Debate in Teaching Speaking at Senior High School. *U-JET*, 3(8).
- Saputra, F. E. (2020a). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi Kinerja Keuangan Bank Umum Syariah yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2016-2018. *TECHNOBIZ: International Journal of Business*, 3(1), 45–50.
- Saputra, F. E. (2020b). *ANALISIS PENGARUH FDR, BOPO, DAN NPF TERHADAP KINERJA BANK UMUM SYARIAH DI INDONESIA PERIODE TAHUN JANUARI 2015 S/D JULI 2020*. Universitas Teknokrat Indonesia.
- Saputra, R. A., Parjito, P., & Wantoro, A. (2020). IMPLEMENTASI METODE JACKSON NETWORK QUEUE PADA PEMODELAN SISTEM ANTRIAN BOOKING PELAYANAN CAR WASH (STUDI KASUS: AUTOSHINE CAR WASH LAMPUNG). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 80–86.
- Savestra, F., Hermuningsih, S., & Wiyono, G. (2021). Peran Struktur Modal Sebagai Moderasi Penguatan Kinerja Keuangan Perusahaan. *Jurnal Ekonika: Jurnal Ekonomi Universitas Kadiri*, 6(1), 121–129.
- SETIYANTO, A. (2016). *PENATAAN KELEMBAGAAN PRODUKSI UNTUK PENINGKATAN NILAI TAMBAH STUDI KASUS PADA ASOSIASI PRIMA SEMBADA*. Universitas Gadjah Mada.
- Songati, N. C. (2018). *An assessment of pedagogical strategies of teaching English at ordinary secondary level: a case of Kasulu district in Tanzania*. The University of Dodoma.
- Styawati, S., Hendrastuty, N., & Isnain, A. R. (2021). Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Program Kartu Prakerja Pada Twitter Dengan Metode Support Vector Machine. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 6(3), 150–155.
- Sukawirasa, I. K. A., Udayana, I. G. A., Mahendra, I. M. Y., Saputra, G. D. D., & Mahendra, I. B. M. (2008). Implementasi Data Warehouse Dan Penerapannya Pada PHI-Minimart Dengan Menggunakan Tools Pentaho dan Power BI. *Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana P-ISSN*, 2301, 5373.
- Supriadi, A., & Oswari, T. (2020). Analysis of Geographical Information System (GIS) design application in the Fire Department of Depok City. *Technium Soc. Sci. J.*, 8, 1.
- Susanto, T., Setiawan, M. B., Jayadi, A., Rossi, F., Hamdhi, A., & Sembiring, J. P. (2021). Application of Unmanned Aircraft PID Control System for Roll, Pitch and Yaw Stability on Fixed Wings. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 186–190.
- Suwarni, E., Handayani, M. A., Fernando, Y., Saputra, F. E., & Candra, A. (2022). Penerapan Sistem Pemasaran berbasis E-Commerce pada Produk Batik Tulis di Desa Balairejo. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 2(2), 187–192.
- Yuninda, P. (2020). *The Use of Macromedia Flash as a Media in Learning Vocabulary at Third Grade of SDN Pademawu Barat IV Pamekasan*. INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI MADURA.