

Sistem Informasi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Menggunakan Metode Kas Basis Pada Smk Yadika Bandarlampung

Ardi Purnomo
Informatika

*) Email : ardipurnomo112@gmail.com

Abstrak

Proses pencatatan transaksi akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas pada SMK Yadika Bandarlampung saat ini hanya sebatas menggunakan *Microsoft Office Excel*, yang meskipun telah berjalan baik namun dalam pelaksanaannya masih terdapat kendala yang sering dikeluhkan oleh para staff keuangan seperti pengerjaan yang dilakukan berulang hingga hilangnya data yang berakibat pada keterlambatan dalam pembuatan laporan keuangan. Sistem akuntansi atau pencatatan keuangan pada SMK Yadika Bandarlampung yang digunakan saat ini adalah menggunakan basis akuntansi yang berbasis kas.

Tujuan dari penelitian ini yaitu membangun sebuah aplikasi pengolahan data penerimaan dan pengeluaran kas yang dapat mengatasi keluhan dan kendala bagi para *staff* keuangan yang mengerjakannya. Metode pengembangan sistem menggunakan *waterfall*, alat perancangan menggunakan pemodelan terstruktur yaitu *Context Diagram*, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram*, dan Relasi Antar Tabel. Perancangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *Java* dengan aplikasi *NetBeans* dan menggunakan *database MySQL* dan dilakukan pengujian sistem melalui *Black Box Testing*.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas yang akan digunakan pada bagian penerimaan dan pengeluaran kas guna merekap data-data keuangan yang terjadi seperti membuat laporan penerimaan kas harian, jurnal penerimaan dan pengeluaran kas serta neraca saldo dan mencetak laporan tersebut sesuai dengan periode yang diinginkan.

Kata Kunci: *Black Box Testing*, Kas Basis, Penerimaan Kas, Pengeluaran Kas.

PENDAHULUAN

Semua aktivitas ekonomi yang dilakukan suatu organisasi atau perusahaan dapat diproses dalam suatu sistem yang disebut sistem informasi akuntansi (Budiman & Sidiq, n.d.), (PUSPITASARI, n.d.), (PRASETYAWAN, n.d.). Sistem informasi akuntansi ini dirancang sedemikian rupa oleh suatu perusahaan sehingga dapat memenuhi fungsinya yaitu menghasilkan informasi akuntansi yang tepat waktu, relevan, dan dapat dipercaya (Akbar, 2019), (Bonar Siregar, 2021) . Mengingat begitu pentingnya penerapan sistem informasi akuntansi dalam suatu perusahaan, maka setiap perusahaan dituntut untuk menerapkan Sistem Informasi Akuntansi yang sesuai dengan kondisi masing-masing perusahaan (Saputra, 2020a), (AS & Baihaqi, 2020) .

Salah satu sistem yang digunakan oleh perusahaan adalah Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas (Damayanti et al., 2021), (An'ars, 2022),(Anars et al., 2018) . Masalah kas merupakan suatu hal yang memerlukan penanganan khusus, terutama dalam administrasinya, baik untuk perusahaan besar, menengah, maupun kecil (Saputra, 2020b),(Suwarni et al., 2022),(Handayani et al., 2022). Sebab pada prinsipnya kas merupakan aktiva lancar yang mempunyai sifat paling liquid dan mudah dipindahtangankan (Kurniawan, 2020),(Mathar et al., 2021).

Dalam pelaksanaan operasional penerimaan dan pengeluaran kas pada SMK Yadika Bandarlampung penerimaan kas berasal dari orang tua siswa yang meliputi SPP, uang praktek, uang pangkal, uang sumbangan, uang formulir dan daftar ulang siswa. Untuk pengeluaran berasal dari gaji serta dari kegiatan-kegiatan yang dilakukan dan seluruh pemegang pendapatan dan pengeluaran adalah kasir yang bertugas menerima dan mengeluarkan kas. Namun dalam pelaksanaannya masih terjadi berbagai masalah dalam pengerjaan *penginputan* data, mulai dari pengerjaan yang dilakukan berulang oleh bagian penerimaan dan pengeluaran kas, *penginputan* ganda hingga hilangnya data.

Pengolahan data penerimaan dan pengeluaran kas juga hanya sebatas menggunakan *microsoft excel* yang meskipun telah berjalan baik namun dalam proses pengerjaannya sedikit lambat serta memungkinkan terjadinya redudansi data karena tidak ada *key* yang tersimpan dalam *database*, hal ini dikarenakan banyaknya proses penerimaan dan pengeluaran kas yang harus dikerjakan setiap bulannya, sehingga berakibat dalam pengentrian data yang cukup lama serta belum menggunakan sistem akuntansi dalam pengawasan intern yang memadai sebagai salah satu tindakan preventif terhadap adanya kesalahan dalam pencatatan.

KAJIAN PUSTAKA

Definisi Perancangan Sistem

Perancangan adalah penentuan proses, data, memberikan gambaran tentang sistem yang baru(Bertarina & Arianto, 2021),(Agustina & Bertarina, 2022) . Perancangan adalah suatu kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternative sistem yang terbaik (Sanjaya et al., 2014),(Songati, 2018),(Hasan, 2018).

Definisi Sistem Akuntansi

Sistem akuntansi adalah organisasi formulir, catatan, dan laporan yang dikoordinasikan untuk menyediakan informasi keuangan yang dibutuhkan manajemen untuk memfasilitasi operasi bisnis. Sistem akuntansi terdiri dari dokumen transaksi, alat pencatatan, laporan, dan bukti prosedur yang digunakan perusahaan untuk mencatat transaksi dan melaporkan hasil (Rossi et al., 2021),(Susanto et al., 2021),(Pramita et al., n.d.). Kuantitas data dalam perusahaan sekecil apapun, yang harus dicatat biasanya cukup besar(Hendrastuty, 2021),(Styawati et al., 2021) . Oleh karena itu, sistem akuntansi harus dirancang sedemikian rupa sehingga data dapat diproses secara efisien.

Definisi Kas

Kas berarti uang tunai dan yang setara dengannya dan saldo rekening giro, dan penggunaannya tidak dibatasi untuk mendanai kegiatan pemerintah daerah (Supriadi & Oswari, 2020),(Putri et al., 2021). Setara Kas adalah investasi jangka pendek yang likuid yang dapat dengan mudah dikonversi menjadi sejumlah uang tunai dan risiko fluktuasi nilai kecil (Dharma et al., 2020),(V. A. D. Safitri & Anggara, 2019),(V. A. Safitri et al., 2020) .

Definisi Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu *network* yang menggambarkan suatu sistem automatic/komputerisasi, manualisasi atau gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dengan aturan mainnya (Pinem, 2018),(Endang Woro Kasih, 2018),(Mata, 2022). *Data Flow Diagram* (DFD) merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil. DFD merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur (Heaverly & EWK, 2020),(Isnain et al., 2021),(V. A. Safitri et al., 2019).

Definisi MySQL

MySQL adalah suatu sistem relational database yang menyimpan data pada tabel berbeda dan tidak meletakkannya pada satu tabel saja (Amin, 2020),(SETIYANTO, 2016),(Marlyna, 2017). Hal ini meningkatkan kecepatan dan *fleksibilitas*. Tabel tersebut dihubungkan dengan suatu relasi yang didefinisikan sehingga dapat mengkombinasikan data dari beberapa tabel pada suatu saat (an Environmenta, n.d.),(Yuninda, 2020). *MySQL*

menggunakan standar (*Structure Query Language*), yaitu bahasa standar yang paling banyak digunakan untuk mengakses *database*. *MySQL* sebagai *database server* yang memiliki konsep *database modern* dan memiliki banyak sekali keistimewaaan (BRONDONG, n.d.),(NASIONAL, n.d.).

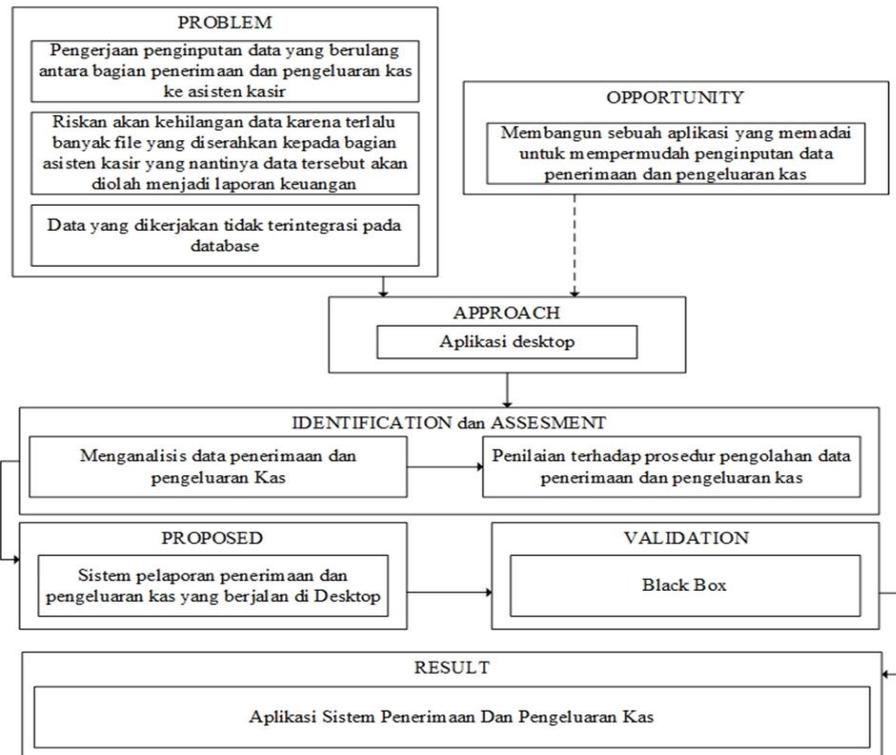
Definisi NetBeans

Netbeans merupakan sebuah aplikasi *Integrated Development Environment* (IDE) yang berbasiskan *Java* dari *Sun Microsystems* yang berjalan di atas *swing* (CS, 2019),(Aditomo Mahardika Putra, 2021),(Savestra et al., 2021). *Swing* merupakan sebuah teknologi *Java* untuk pengembangan aplikasi desktop yang dapat berjalan pada berbagai macam *platform* seperti *windows*, *linux*, *Mac OS X* dan *Solaris*(Kustinah & Indriawati, 2017),(Sukawirasa et al., 2008),(Hafidz, 2021). *Netbeans* juga digunakan untuk menulis, meng-*compile*, mencari kesalahan dan menyebarkan program *netbeans* yang ditulis dalam bahasa pemrograman *java* namun selain itu dapat juga mendukung bahasa pemrograman lainnya dan program ini pun bebas untuk digunakan dan untuk membuat *professional desktop*, *enterprise*, *web*, dan *mobile applications* dengan *Java language*, *C/C++*, dan bahkan *dynamic languages* seperti *PHP*, *JavaScript*, *Groovy*, dan *Ruby*(Celarier, n.d.),(Cindiyasari, 2017).

METODE

Kerangka Pemikiran

Kerangka penelitian ini menjelaskan tentang gambaran masalah yang ada pada SMK Yadika Bandarlampung. Kerangka penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana mengatasi masalah pengolahan pada data penerimaan dan pengeluaran kas.



Gambar 1. Kerangka pemikiran

Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini menggunakan beberapa metode pengumpulan data, diantaranya :

1. Observasi = Pengumpulan data dengan mengamati atau observation yaitu metode pengumpulan data dengan cara pengamatan dan pencatatan secara langsung.
2. Wawancara = Pengumpulan data dengan metode *interview* yaitu metode pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung dengan orang-orang yang terkait di bagian penerimaan dan pengeluaran kas pada SMK Yadika Bandarlampung.
3. Dokumentasi = Dengan metode ini peneliti berusaha mendokumentasikan setiap data data yang dibutuhkan dalam penulisan penelitian ini, seperti nota-nota penerimaan dan pengeluaran serta rekapitulasi data penerimaan dan pengeluaran kas secara periodik.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi program

Tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang akan dibuat dapat menghasilkan dan mencapai tujuan yang diinginkan. Berikut beberapa tampilan dari sistem yang telah peneliti rancang :

1. Tampilan *login*



Gambar 2. *Form login*

2. Menu *home*

Menu *Home* merupakan tampilan awal yang muncul setelah user berhasil melakukan *login*. Pada menu ini user dapat mengakses data penerimaan maupun pengeluaran sesuai hak akses yang dimiliki.



Gambar 3. Tampilan menu *home*

3. Data akun penerimaan kas

Form data akun penerimaan kas merupakan kumpulan akun-akun penerimaan yang dimiliki, form ini berfungsi untuk menambahkan akun dengan cara mengisi nomor akun, nama akun lalu menekan tombol tambah.

Form Data Akun Penerimaan Kas

Nomor Akun

Nama Akun

Pencarian Data (Nomor Akun / Nama Akun)

Tambah Bersih Edit Hapus Keluar

Nomor Akun	Nama Akun
30000	KAS
41101	FORMULIR
41202	DAFTAR ULANG
41404	SPP
41505	SUMBANGAN
41606	UANG PANGKAL
41707	UANG PRAKTEK
42001	OSIS
42002	PRA UAN / UAS

Data Penerimaan Kas

Nomor kuitansi Tanggal 22/November/2016

Atas Nama

Nomor Akun Nama Akun

Jumlah Penerimaan Keterangan

+ Tambah Data
- Kurang Data

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4
---------	---------	---------	---------

Tambah Simpan Total 0

Gambar 5. Form data penerimaan kas

4. Data akun pengeluaran kas

Form data akun pengeluaran kas merupakan kumpulan akun-akun pengeluaran yang dimiliki, form ini berfungsi untuk menambahkan akun dengan cara mengisi nomor akun, nama akun lalu menekan tombol tambah.

Form Data Akun Pengeluaran Kas

Nomor Akun

Nama Akun

Pencarian Data (Nomor Akun / Nama Akun)

Tambah Bersih Edit Hapus Keluar

Nomor Akun	Nama Akun
31000	KAS
51101	GAJI GURU TETAP
51102	GAJI GURU HONOR
51103	Gaji TU / KEUANGAN
51104	GAJI PESURUH / SATPAM / SOPIR
51105	HONOR SUPV KEP SEK
51106	HONOR SUPV WK KEPSEK
51107	HONOR PEMBINA / KAJUR
51108	HONOR WALI KELAS

Gambar 6. Tampilan data akun pengeluaran kas

Data Pengeluaran Kas

Nomor kuitansi: Tanggal: 22/November/2016

Atas Nama:

Nomor Akun: Nama Akun:

Jumlah Pengeluaran: Keterangan:

+ Tambah Data
- Kurang Data

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

+ Tambah Simpan Total: 0

Gambar 7. Form data pengeluaran kas

5. Cetak kuitansi

Cetak Kuitansi Penerimaan

Nomor Kuitansi:

Cetak

Gambar 8. Form cetak kuitansi penerimaan

YAYASAN ABDI KARYA
SMK YADIKA BANDAR LAMPUNG
Jl. Soekarno Hatta, Labuhan Dalam - Bandar Lampung. Telp. 0721-772760

No. : **PN-1**

KUITANSI BUKTI PEMBAYARAN

Atas Nama : 0470-Ibnu Darmawan	No.	Untuk Pembayaran	Keterangan	Jumlah
	1			Rp.
	2			Rp.
	3			Rp.
	4			Rp.
				Total Rp.

Bandarlampung, 25/11/2016

Junaldi Kohar, S.Pd.

Kuitansi 1 dari 1

Gambar 9. Hasil cetak kuitansi penerimaan



Gambar 10. Form cetak kuitansi pengeluaran

YAYASAN ABDI KARYA SMK YADIKA BANDAR LAMPUNG Jl. Soekarno Hatta, Labuhan Dalam - Bandar Lampung. Telp. 0721-772760		No. : PG-1
KUITANSI BUKTI PEMBAYARAN		
Atas Nama : Hendro Gunardi	No. Untuk Pembayaran	Keterangan
	1	
		Jumlah Rp.
Bandarlampung, 25/11/2016		Total Rp.
Junaidi Kohar, S.Pd.		Kuitansi 1 dari 1

Gambar 11. Hasil cetak kuitansi pengeluaran

SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan penelitian tentang Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada SMK Yadika Bandar Lampung, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas SMK Yadika Bandar Lampung digunakan oleh bagian penerimaan dan pengeluaran kas guna merekap data-data keuangan yang terjadi seperti membuat laporan penerimaan kas harian, jurnal penerimaan dan pengeluaran kas serta neraca saldo dan mencetak laporan tersebut sesuai dengan periode yang diinginkan.
2. Program dibuat guna mengolah data laporan penerimaan dan pengeluaran harian, jurnal dan neraca saldo dengan menggunakan *java NetBens* dan *database MySql* sebagai basis datanya. Aplikasi yang dibuat mampu menghubungkan antara staf penerimaan dan pengeluaran dengan menggunakan media jaringan lokal dan

mampu mengolah data akuntansi yang mampu memberikan kemudahan dalam proses pencatatannya.

Saran

Setelah melakukan evaluasi pada uraian yang telah diuraikan sebelumnya, adapun saran dari penelitian ini adalah dilakukan perancangan yang dikembangkan untuk pengolahan dana bantuan yang berasal dari pemerintah (BOS, R-BOS, KIP dan lain-lain).

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.
- 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.