

Aplikasi Pengeluaran Kas Kecil Pada PT PLN (Persero) P3B Sumatera UPT Tanjung Karang Bandar Lampung

Feni Andayani
Sistem Informasi Akuntansi
feniandayani@gmail.com

Abstrak

PT PLN (Persero) merupakan Badan Usaha Milik Negara di bidang ketenagalistrikan yang bertugas menyalurkan dan memberikan pelayanan tenaga listrik untuk masyarakat di seluruh Nusantara. Untuk mendukung tujuan yang ingin dicapai oleh perusahaan, maka perusahaan memerlukan dana-dana yang dibutuhkan untuk membiayai keperluan-keperluan yang relatif kecil yang bermanfaat untuk mendukung aktifitas perusahaan. Biaya pengeluaran yang relatif kecil itu biasa disebut dengan Pengeluaran Kas Kecil. Sistem pengeluaran kas kecil pada PT PLN (Persero) P3B Sumatera masih menggunakan sistem semi komputer dengan menggunakan Microsoft Excel yang masih kurang terotomatisasi dalam pembuatan bukti pengeluaran kas, karena masih harus mengetik satu per satu data pada bukti pengeluaran kas, dan masih kurang efektif dalam pelaporan kas kecil perbulannya. Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka penulis membuat sebuah rumusan masalah yaitu bagaimana sistem pengeluaran kas kecil pada PT PLN (Persero) P3BS UPT Tanjung Karang, adapun tujuannya yaitu untuk mengetahui sistem pengeluaran ka kecil pada PT PLN (Persero) P3B Sumatera tersebut. Solusi dari permasalahan tersebut yaitu perlu dilakukan pengembangan pada sistem pengeluaran kas kecil dengan menggunakan Aplikasi Borland Delphi 0.7. dan juga user dalam pengoperasian sistem pengeluaran kas kecil hendaknya adalah orang-orang yang menguasai kemampuan dibidang komputer.

Kata kunci : Kas, Sistem Informasi Akuntansi, UML

PENDAHULUAN

Suatu perusahaan atau organisasi di era globalisasi ini baik perusahaan barang maupun jasa bersaing secara ketat untuk memperebutkan konsumen bagi kegiatan bisnisnya, agar mendapatkan keuntungan yang maksimal bagi perusahaan tersebut dan memberikan pelayanan yang baik bagi masyarakat (Hendrastuty, 2021), (Styawati et al., 2021), (Dharma et al., 2020). Dan setiap perusahaan menjalankan usahanya selalu membutuhkan kas. Kas diperuntukan bagi pengeluaran-pengeluaran yang jumlahnya relatif kecil yang tidak mungkin dilakukan dengan menggunakan cek (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019), (V. A. Safitri et al., 2020). Oleh sebab itu perusahaan perlu menetapkan anggaran apa saja yang bisa dibayarkan dengan menggunakan kas kecil, dan anggaran apa saja yang tidak bisa dilakukan dengan menggunakan dana tersebut (Supriadi & Oswari, 2020), (Putri et al., 2021), (Rossi et al., 2021). Dalam sebuah perusahaan yang sudah besar, fungsi dana kas kecil sangatlah penting untuk menunjang kelancaran aktivitas dari perusahaan, karena setiap pengeluaran yang relatif kecil tidak efektif jika dilakukan dengan menggunakan cek disebabkan penarikan cek membutuhkan waktu yang lama (Susanto et al., 2021), (Pramita et al., n.d.). Akan tetapi dengan adanya dana kas kecil semua pengeluaran tersebut dapat dilakukan dengan segera. Biasanya pengeluaran yang termasuk dalam dana kas kecil itu sifatnya pengeluaran rutin (Bertarina & Arianto, 2021), (Agustina & Bertarina, 2022), (Sanjaya et al., 2014).

PT PLN (Persero) P3B Sumatera UPT Tanjung Karang merupakan Badan Usaha Milik Negara dibidang ketenagalistrikan yang dipercaya menyalurkan tenaga listrik pada konsumen dan melayani masyarakat di seluruh Nusantara. PT PLN (Persero) juga bertekad memberikan pelayanan jasa ketenagalistrikan yang dapat diterima dunia internasional dan mewujudkan hal itu dengan bertumpu kepada keabilitas seluruh warganya (Songati, 2018),(Hasan, 2018).

Aktifitas yang dilakukan perusahaan PT PLN (Persero) sangat luas, sehingga terdiri dari beberapa bagian diantaranya bagian keuangan. Yang bertugas mengadakan laporan tentang keuangan perusahaan serta bertanggung jawab penuh tentang keuangan perusahaan (Kurniawan, 2020),(Mathar et al., 2021),(Damayanti et al., 2021).

Pengeluaran dana kas kecil pada PT PLN (Persero) ini dilakukan untuk kegiatan operasional perusahaan yang relative kecil. Sedangkan pembayaran atas pengeluaran yang bernilai besar biasanya perusahaan melakukan pembayaran dengan menggunakan cek yang dananya dapat dicairkan pada Bank BNI (An'ars, 2022),(Anars et al., 2018).

Sistem pengeluaran kas kecil yang digunakan pada PT PLN (Persero) P3B Sumatera masih menggunakan Microsoft Excel (Saputra, 2020b),(Suwarni et al., 2022),(Handayani et al., 2022). Sehingga masih sering terjadi kesalahan dalam memasukkan kode anggaran dalam transaksi, sehingga kurang efisien dalam pengerjaan (Saputra, 2020a),(AS & Baihaqi, 2020), (Akbar, 2019),(Bonar Siregar, 2021).

KAJIAN PUSTAKA

Sistem

Sistem merupakan suatu objek yang saling berhubungan dan bersama-sama melakukan kegiatan untuk menyelesaikan suatu tujuan bersama. tahap implementasi memiliki beberapa tujuan yaitu untuk melakukan kegiatan spesifikasi rancangan kedalam kegiatan sebenarnya. Kegiatan yang dilakukan dalam tahap implementasi yaitu: Pembuatan program dan pengujian (*programing and testing*), pelatihan (*training*), Perubahan Sistem (*Changeover System*) (Budiman & Sidiq, n.d.),(PUSPITASARI, n.d.),(PRASETYAWAN, n.d.).

Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya serta sebagai bahan pertimbangan manajemen untuk mengambil keputusan. Informasi ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu organisasi (an Environmenta, n.d.),(Yuninda, 2020),(Kustinah & Indriawati, 2017).

UML (Unifed Model Language)

Menurut UML adalah sekumpulan spesifikasi yang dikeluarkan oleh OMG. UML terbaru Menurut UML adalah sekumpulan spesifikasi yang dikeluarkan oleh OMG. UML terbaru adalah UML 2.3 yang terdiri dari 4 macam spesifikasi, yaitu diagram interchange specification, UML infrastructure, UML Superstructure, dan objek constraint language (Sukawirasa et al., 2008),(Hafidz, 2021),(Celarier, n.d.).

“*Use Case Diagram* merupakan pemodelan untuk mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara besar, *use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu (Savestra et al., 2021), (Pinem,

2018),(Endang Woro Kasih, 2018),(Mata, 2022). *Class diagram* merupakan gambaran dari stuktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Menurut *Activity Diagram* adalah diagram aktivitas yang menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh system (Cindiyasari, 2017),(CS, 2019),(Aditomo Mahardika Putra, 2021).

Pengeluaran

Pengeluaran kas didalam prakteknya, tidak semua dapat dilakukan dengan menggunakan cek, karena untuk pengeluaran yang jumlahnya relatif kecil, sangat tidak efektif bila dilakukan dengan menggunakan cek. Untuk itu perusahaan biasanya membentuk suatu dana khusus yang disebut dengan dana kas kecil (Petty Cash Fund) (BRONDONG, n.d.),(NASIONAL, n.d.),(Amin, 2020).

Kas Kecil

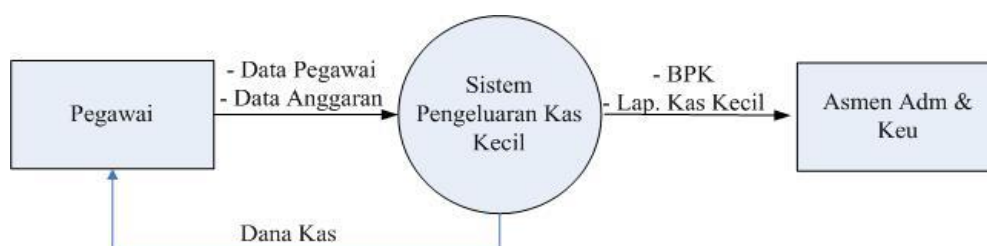
Kas kecil adalah dana yang terdiri dari sejumlah kecil uang kas yang digunakan untuk membayar pengeluaran yang kecil jumlahnya . Dana ini diserahkan kepada kasir kas kecil yang bertanggung jawab terhadap pembayaran-pembayaran dari dana ini terhadap jumlah dana kas kecil. Jika jumlah kas kecil tinggal sedikit, kasir kas akan meminta agar dananya ditambah (SETIYANTO, 2016),(Marlyna, 2017).

MySQL

SQL (*Structur Query Language*) merupakan bahasa yang banyak digunakan dalam berbagai produk database. MySQL pertama kali dibuat dan dikembangkan di Swedia, yaitu oleh David Axmark, Allan Larson, dan Michael “Monty” Widenius. Mereka mengembangkan MySQL sejak tahun 1980-an (Heaverly & EWK, 2020),(Isnain et al., 2021),(V. A. Safitri et al., 2019).

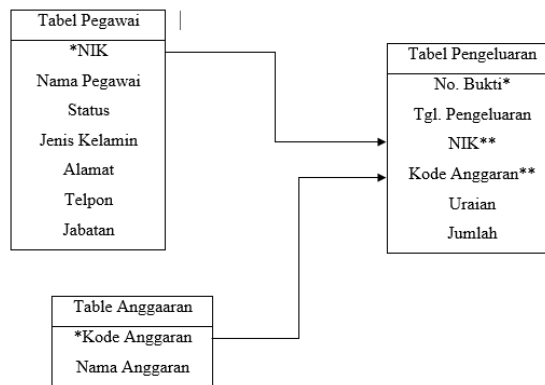
METODE

Konteks Diagram



Gambar 1 Konteks Diagram

Relasi Tabel



Gambar 2 Relasi Tabel

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi

Tampilan Interface



Gambar 3 Tampilan Login



Gambar 4 Tampilan Utama

NIK	Nama	Status	JK	Alamat	Telpon	Jabatan
6207122P	Sahli	Kawin	L	Jln Duitan Pa 085766695/Amren ADI		
6207099P	Nathia Abada	Bekas Kawin	L	Jln Bangsal L 087780574/Amren DPa		
6207800P	Yunika Imanri	Kawin	P	Pahoman Ba 095878895/Supervisor		
6208020P	Fera Andayani	Bekas Kawin	P	Jln Pemuda S 085766695/Anggaran		
6208009P	Aula Amada	Bekas Kawin	P	Jln Pagarakan 086780846/Supervisor		
6209200P	Aprilana Ramadani	Kawin	P	Kota Agung 1 987676275/Supervisor		

Gambar 5 Tampilan Halaman Pegawai

Kode Anggaran	Nama Anggaran
4.4.2.9	Bahan Makanan dan Konsumsi
5.2.2.7	Iuran Pembiir Kerja
5.2.3.4	Perawatan Kesehatan
5.2.3.5	Pembiir Pkai Sialit
5.3.2.1.1	Materiial Transmisi
5.3.2.1.4	Materiial Tala Usaha
5.3.2.2.1	Jasa Transmisi
5.3.2.2.4	Jasa Tala Usaha
5.4.2.1	Jasa Tala Usaha
5.4.2.13	Alat dan Keperluan Kantor

Gambar 6 Tampilan Halaman Anggaran

No. Bukti	Tgl. Pengeluaran	NIK	Nama Pegawai	Kode Anggaran	Nama Anggaran	Uraian
KK-001	15/09/2011	6207800P	Yunika Imanri	5.2.3.4	Perawatan Kesehatan	Pengo
KK-002	16/09/2011	6207099P	Nathia Abada	5.3.2.2.1	Jasa Transmisi	SPPD I
KK-003	16/09/2011	6208009P	Aula Amada	5.4.2.13	Alat dan Keperluan Kantor	Pembe
KK-004	16/09/2011	6207122P	Sahli	5.4.2.14	Bawang Cetaklan	Pemas
KK-005	17/09/2011	6208020P	Fera Andayani	5.3.2.2.4	Jasa Tala Usaha	
KK-006	18/09/2011	6209200P	Aprilana Ramadani	5.4.2.7	Pos dan Telekomunikasi	Penba

Gambar 7 Tampilan Halaman Data Pengeluaran

PT PLN (Persero) P3B Sumatera
UPT Tanjung Karang
Bonder Lampung

FORMULIR BUKTI PENGELUARAN KAS KECIL

No. Bukti : KK-001	Uraian :
Tanggal : 10-September-2011	SPFD ke Batangas
Nama Pegawai : Nafika Abada	

Kode Anggaran	Kode Perkiraan	Jumlah
53221		300,000.00

Verifikasi	Anggaran	Aktualisasi	Dibayarkan Tgl :
			Paraf Kasir :

Persetujuan :

Menyetujui Asmen ADM & KEU CECEP BANALI	Setuju dibayar SV. KEUANGAN SUMADI	Tanda Tangan Yang Menerima Nafika Abada
--	---	---

Gambar 8 Tampilan Laporan

SIMPULAN DAN SARAN

Sistem pengeluaran kas kecil pada PT PLN (Persero) P3B Sumatera masih menggunakan sistem semi komputer dengan menggunakan Microsoft Excel yang masih kurang terotomatisasi dalam pelaporan kas kecil. Sistem yang ada pada PT PLN (Persero) P3B Sumatera juga masih kurang cepat dalam pengerjaannya, karena masih harus mengetik satu persatu data pada bukti pengeluaran kas.

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/llj.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 Traders UluSklararasi Ticaret Kongresi Kongre Kitabı The Second In Traders 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.