

Sistem Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap Berwujud Menggunakan Metode Angka Tahun pada SKH Lampung Ekspres Plus

Fariz Pratama
Sistem Informasi Akuntansi
farizpratama@gmail.com

Abstrak

Surat Kabar Harian Lampung Ekspres Plus merupakan salah satu surat kabar di Provinsi Lampung. Sejak bulan September 1998 bekerjasama dengan PT. Jawa Post. SKH Lampung Ekspres Plus adalah korannya masyarakat Lampung yang menyajikan berita yang mengkhususkan diri untuk menghadirkan setiap gelak-geliat, serba-serbi dan segala yang berkaitan dengan politik, sosial, budaya, pendidikan dan ekonomi di seluruh Provinsi Lampung dengan tidak meninggalkan pakem-pakem jurnalistik secara umum. Dalam penerbitan periode mulai Juni awal 2004 dengan tampilan yang lebih memukau dan berwarna. Rumusan masalah dari laporan akhir studi ini adalah bagaimana sistem perhitungan penyusutan aktiva tetap berwujud menggunakan metode angka tahun pada SKH Lampung Ekspres Plus. Tujuan penulisan laporan akhir studi ini yaitu untuk dapat merancang program aplikasi untuk memproses penyusutan aktiva tetap berwujud pada SKH Lampung Ekspres Plus sehingga dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan dalam pendataan, mempercepat dalam melakukan pendataan file dan pengolahan data. Metode yang digunakan penulis dalam mengumpulkan data yang dibutuhkan dengan cara wawancara, pengamatan, tinjauan pustaka. Aplikasi komputer yang diterapkan oleh SKH Lampung Ekspres Plus yaitu dengan menggunakan Microsoft Excel, penggunaan aplikasi ini masih belum optimal, karena penginputan, perhitungan, pencarian data dan pembuatan laporan memerlukan waktu lama dan dapat menghambat kinerja perusahaan. Untuk itu dalam penulisan laporan akhir studi ini, penulis menggunakan salah satu bahasa pemrograman yaitu Borland Delphi 7 dengan database Microsoft Access 2007, dengan bahasa pemrograman ini diharapkan penginputan data lebih mudah sehingga proses perhitungan dapat dilakukan lebih efektif dan selain itu dapat bermanfaat bagi perusahaan.

Kata kunci : Aktiva, Sistem Informasi Akuntansi, UML

PENDAHULUAN

Aktiva tetap berwujud merupakan aset penting bagi perusahaan. Aktiva tetap berwujud adalah kekayaan milik perusahaan yang diperoleh dalam bentuk siap pakai melalui proses pengadaan yang mempunyai masa manfaat atau umur ekonomis lebih dari satu tahun untuk melaksanakan kegiatan atau aktivitas perusahaan dan bukan untuk dijual kembali (Hendrastuty, 2021),(Styawati et al., 2021),(Dharma et al., 2020). Aktiva tetap berwujud berfungsi sebagai alat operasional perusahaan yang diperoleh sebesar nilai perolehan yaitu semua pengeluaran yang diperlukan atau hutang yang timbul untuk mendapatkan aktiva tetap berwujud tersebut sampai siap digunakan (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019),(V. A. Safitri et al., 2020).

Seiring dengan pertumbuhan dan perkembangan perekonomian yang semakin maju, perusahaan juga tumbuh dengan pesat. Dengan demikian persaingan perusahaan yang satu dengan yang lainnya semakin ketat (Supriadi & Oswari, 2020),(Putri et al., 2021),(Rossi et al., 2021). Untuk itu dibutuhkan alat pendukung yaitu berupa aktiva tetap berwujud (Bertarina & Arianto, 2021),(Agustina & Bertarina, 2022),(Sanjaya et al., 2014). Aktiva tetap berwujud yang telah digunakan untuk kegiatan operasional pasti akan mengalami penyusutan yaitu

berkurangnya manfaat ekonomis atau umur ekonomis dari aktiva tetap tersebut (Susanto et al., 2021),(Pramita et al., n.d.). Aktiva tetap dalam perusahaan manufaktur umumnya meliputi tanah dan perbaikan tanah, gedung dan perbaikan gedung, mesin dan equipment pabrik, mebel dan kendaraan (Songati, 2018),(Hasan, 2018). Penyusutan adalah berkurangnya manfaat ekonomis atau umur ekonomis dari aktiva tetap berwujud tersebut (Kurniawan, 2020),(Mathar et al., 2021),(Damayanti et al., 2021). Penyusutan aktiva tetap berwujud mempengaruhi laba atau rugi suatu perusahaan sehingga perlu dilakukan perhitungan penyusutan dengan baik (An'ars, 2022),(Anars et al., 2018). Besarnya biaya penyusutan diartikan sebagai pengalokasian harga perolehan aktiva tetap berwujud itu sendiri yang dipengaruhi oleh besarnya harga perolehan, nilai sisa, umur ekonomis serta metode yang digunakan dalam melakukan perhitungan penyusutan (Saputra, 2020b),(Suwarni et al., 2022),(Handayani et al., 2022).

Surat Kabar Harian Lampung Ekspres Plus merupakan salah satu surat kabar di provinsi Lampung. Sejak bulan September 1998 bekerjasama dengan PT. Jawa Post. SKH Lampung Ekspres Plus adalah korannya masyarakat Lampung yang menyajikan berita yang mengkhususkan diri untuk menghadirkan setiap gelak-geliat, serba-serbi dan segala yang berkaitan dengan politik, sosial, budaya, pendidikan dan ekonomi di seluruh Provinsi Lampung dengan tidak meninggalkan pakem-pakem jurnalistik secara umum (Saputra, 2020a),(AS & Baihaqi, 2020). Dalam penerbitan periode mulai Juni awal 2004 dengan tampilan yang lebih memukau dan berwarna (Akbar, 2019),(Bonar Siregar, 2021),(Budiman & Sidiq, n.d.).

SKH Lampung Ekspres Plus dalam melakukan perhitungan penyusutan aktiva tetap berwujud dan rekapitulasi datanya masih semi komputerisasi dengan menggunakan Microsoft Excel (PUSPITASARI, n.d.),(PRASETYAWAN, n.d.). Penggunaan aplikasi tersebut belum dapat digunakan secara optimal, karena data file nya tersebar sehingga pada saat pelaporan harus dilakukan rekapitulasi kembali (an Environmenta, n.d.),(Yuninda, 2020),(Kustinah & Indriawati, 2017). Oleh karena itu perlu dibuat sistem perhitungan penyusutan aktiva tetap berwujud untuk meminimalisir kesalahan dalam pendataan, mempercepat dalam melakukan pendataan file dan pengolahan data sehingga perusahaan mengetahui masa manfaat dari aktiva tetap berwujud tersebut (Sukawirasa et al., 2008),(Hafidz, 2021). Adapun aktiva tetap berwujud meliputi mesin cetak, mesin potong kertas, mesin press dan kendaraan (Celarier, n.d.),(Cindiyasari, 2017),(CS, 2019).

KAJIAN PUSTAKA

Sistem

Sistem merupakan suatu objek yang saling berhubungan dan bersama-sama melakukan kegiatan untuk menyelesaikan suatu tujuan bersama (Aditomo Mahardika Putra, 2021),(Savestra et al., 2021). tahap implementasi memiliki beberapa tujuan yaitu untuk melakukan kegiatan spesifikasi rancangan kedalam kegiatan sebenarnya (BRONDONG, n.d.),(NASIONAL, n.d.). Kegiatan yang dilakukan dalam tahap implementasi yaitu: Pembuatan program dan pengujian (*programing and testing*), pelatihan (*training*), Perubahan Sistem (*Changeover System*) (Amin, 2020),(SETIYANTO, 2016).

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 (Marlyna, 2017). Informasi ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu organisasi (Heaverly & EWK, 2020), (Isnain et al., 2021).

UML (Unified Model Language)

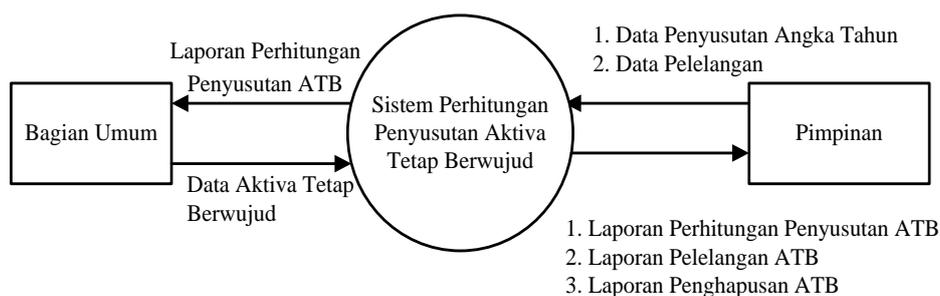
“*Use Case Diagram* merupakan pemodelan untuk mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara besar, *use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. *Class diagram* merupakan gambaran dari struktur 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 sistem (V. A. Safitri et al., 2019), (Pinem, 2018).

Aktiva Tetap

Aktiva yang diperoleh dalam bentuk siap pakai atau dengan dibangun terlebih dahulu, yang digunakan dalam menunjang kegiatan atau operasi utama perusahaan, dimiliki tidak dimaksudkan untuk dijual dalam rangka kegiatan normal perusahaan dan mempunyai masa manfaat jangka panjang (lebih dari satu tahun) (Endang Woro Kasih, 2018), (Mata, 2022).

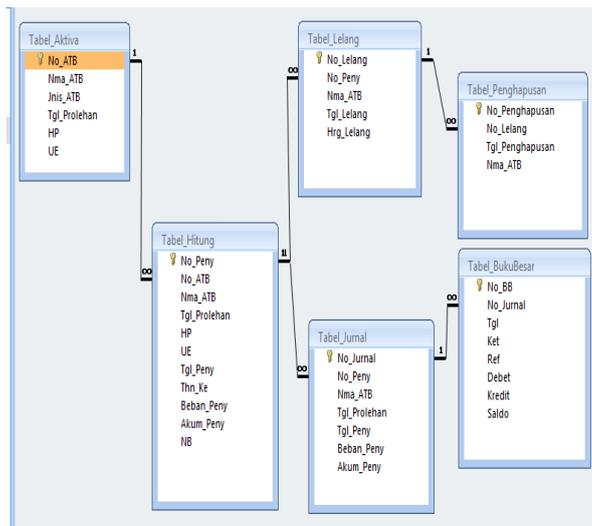
METODE

Konteks Diagram



Gambar 1 Konteks Diagram

Relasi Tabel

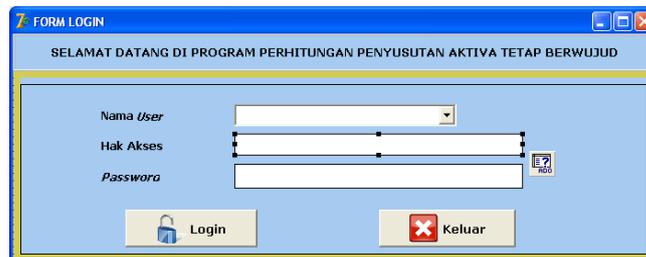


Gambar 2 Relasi Tabel

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi

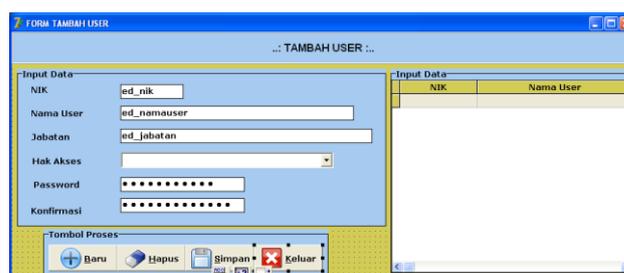
Tampilan Interface



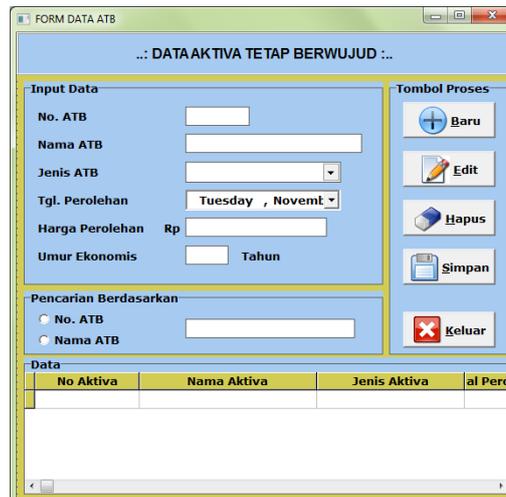
Gambar 3 Tampilan Login



Gambar 4 Tampilan Utama



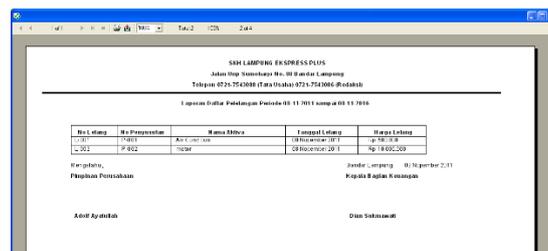
Gambar 5 Tampilan Halaman Form User



Gambar 6 Tampilan Halaman Aktiva Tetap



Gambar 7 Tampilan Halaman Data Penyusutan



Gambar 8 Tampilan Laporan

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dalam penulisan laporan tugas akhir studi ini dapat disimpulkan bahwa sistem perhitungan penyusutan aktiva tetap berwujud pada SKH Lampung Ekspres Plus adalah menggunakan metode angka tahun. Dalam penyusunan laporan ini, telah terbentuk aplikasi perhitungan penyusutan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Borland Delphi 7*, yang dapat mendukung dan membantu memperlancar pekerjaan kantor dalam melakukan penginputan, perhitungan, pencarian data dan pembuatan laporan atas perhitungan penyusutan aktiva tetap berwujud dengan *database* yang terpusat menggunakan *Microsoft Access 2007*. Sehingga dapat mengatasi permasalahan yang terjadi

pada perusahaan khususnya dalam pencarian data dan pembuatan laporan atas perhitungan penyusutan.

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.