

Sistem Pengolahan Persediaan Obat Menggunakan Metode Fifo

Annisa Fajriani
Sistem Informasi Akuntansi
annisafajriani@gmail.com

Abstrak

Klinik Evina adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan dan menyediakan pelayanan medis dasar beralamat di Jl. Lintas Sumatera No.16 Lempuyang Bandar, Kec Pengubuan, Kabupaten Lampung tengah, Lampung. Pencatatan di Klinik Evina masih menggunakan kertas sebagai media pencatatan, sehingga sering terjadinya redudansi data, salah catat jumlah obat, serta membutuhkan waktu yang lama untuk mencari data obat saat data diperlukan karena data belum tersusun dengan rapih dan dibiarkan menumpuk di lemari penyimpanan. Membutuhkan waktu apabila ada pembeli ingin membeli obat karena harus mencari data di tumpukan kertas. Kendala lainnya adalah pembuatan laporan penjualan dan persediaan membutuhkan waktu yang lama diakibatkan pada proses tersebut perhitungan yang banyak dimana perlu adanya ketelitian untuk menghindari kesalahan laporan. Maka dari itu tujuan sistem ini dibuat diharapkan dapat meningkatkan kinerja karyawan dengan meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pencatatan data, penyusunan laporan persediaan menjadi tepat waktu. Diharapkan sistem ini dapat diimplementasikan dan dikembangkan lebih baik lagi. Perusahaan membutuhkan sistem untuk membantu dan mempermudah kinerja, agar proses yang dilakukan lebih akurat dan efektif. Maka dalam hal ini penulis membuat laporan yang berjudul "Penerapan Metode Fifo untuk Pengolahan Persediaan Obat Pada Klinik Evina Lempuyang Bandar".

Kata kunci : Klinik Evina, Penerapan Metode Fifo untuk Pengoalahan Persediaan Obat

PENDAHULUAN

Saat ini perkembangan sistem informasi telah berlangsung dengan pesat, oleh karena itu sudah banyak pula perusahaan atau instansi yang menerapkan sistem informasi untuk meningkatkan usahanya (Hendrastuty, 2021),(Styawati et al., 2021),(Dharma et al., 2020). Untuk bersaing meningkatkan pengetahuan dibidang teknologi informasi, berdasarkan permasalahan tersebut maka ada era globalisasi ini sangatlah perlu pada sebuah perusahaan yang berskala kecil maupun besar menggunakan sebuah sistem pengolahan data yang berbasis computer (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019),(V. A. Safitri et al., 2020). Dalam mengatur kegiatan administrasinya agar dapat menghasilkan informasi yang cepat dan akurat. Penerapan sistem informasi saat ini menyebar hampir pada semua bidang kehidupan tidak terkecuali pada bidang pelayanan masyarakat. Klinik Evina Lempuyang Bandar adalah sarana pelayanan kesehatan masyarakat, salah satu pelayanannya adalah penjualan dan penyediaan obat, dalam penjualan dan penyediaan obat masih menggunakan metode manual (Supriadi & Oswari, 2020),(Putri et al., 2021),(Rossi et al., 2021). Dimana transaksi penjualan dan pembelian obat terdapat banyak kekurangan dimana dibutuhkannya ketelitian dari karyawan karena masih menggunakan metode manual (Susanto et al., 2021),(Pramita et al., n.d.). Maksud dari metode manual disini adalah dalam hal pencatatan masih menggunakan kertas sebagai media pencatatan, sehingga sering terjadinya redudansi data, salah catat jumlah obat, serta membutuhkan waktu yang lama untuk mencari data obat saat data diperlukan ,karena data belum tersusun dengan rapih dan

dibiarkan menumpuk di lemari penyimpanan (Bertarina & Arianto, 2021),(Agustina & Bertarina, 2022),(Sanjaya et al., 2014). Membutuhkan waktu apabila ada pembeli ingin membeli obat karena harus mencari data di tumpukan kertas. Kendala lainya adalah pembuatan laporan penjualan danpersediaan membutuhkan waktu yang lama diakibatkan pada proses tersebut perhitungan yang banyak dimana perlu adanya ketelitian untuk menghindari kesalahan laporan (Songati, 2018),(Hasan, 2018). Melihat kebutuhan Klinik Evina Lempuyang Bandar adanya perubahan dari sistem yang masih manual diubah ke sistem komputerisasi dimana dari sistem manual penyimpanan akan diubah menggunakan penyimpanan *database* yang menampung data dalam jumlah banyak, pencatatan masih menggunakan kertas diubah menjadi digital dengan menggunakan program untuk memudahkan pengguna memperoleh informasi, serta pembuatan laporan akan diubah menjadi otomatis dimana perhitungan sudah menggunakan koding tidak hitung manual sehingga mempermudah kerja dari karyawan, diharapkan dapat meningkatkan kinerja karyawan dengan meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pencatatan data, penyusunan laporan persediaan menjadi tepat waktu (Kurniawan, 2020),(Mathar et al., 2021),(Damayanti et al., 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 (Heaverly & EWK, 2020),(Isnain et al., 2021),(V. A. Safitri et al., 2019). Kegiatan yang dilakukan dalam tahap implementasi yaitu: Pembuatan program dan pengujian (*programing and testing*), pelatihan (*training*), Perubahan Sistem (*Changeover System*) (An'ars, 2022),(Anars et al., 2018).

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 (Saputra, 2020b),(Suwarni et al., 2022),(Handayani et al., 2022).

Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi merupakan kumpulan sumberdaya, seperti manusia dan peralatan, yang dirancang untuk mengubah data keuangan dan data lainnya ke dalam informasi (Saputra, 2020a),(AS & Baihaqi, 2020).

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 (SETIYANTO, 2016),(Marlyna, 2017). *Class diagram* merupakan gambaran dari stuktur sistem dari segi pendefinisian

kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun system (PUSPITASARI, n.d.),(PRASETYAWAN, n.d.). Menurut *Activity Diagram* adalah diagram aktivitas yang menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh system (Akbar, 2019),(Bonar Siregar, 2021),(Budiman & Sidiq, n.d.).

Kamus Data

Kamus data adalah katalog fakta tentang data kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi (BRONDONG, n.d.),(NASIONAL, n.d.),(Amin, 2020). Kamus data berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengartikan aplikasi secara detail dan mengorganisasikan semua elemen data yang digunakan dalam sistem secara persis sehingga pemakai dan penganalisis sistem mempunyai dasar pengertian yang sama tentang masukan, keluaran, penyimpanan dan proses (an Environmenta, n.d.),(Yuninda, 2020),(Kustinah & Indriawati, 2017).

Java

Java adalah bahasa pemrograman yang dapat di jalankan di berbagai komputer maupun telepon genggam. bahasa ini banyak mengadopsi sintaksis yang terdapat pada C dan C++ java merupakan bahasa pemrograman yang bersifat umum atau nonspesifik dan secara khusus di desain untuk memanfaatkan implementasi seminimal mungkin (Sukawirasa et al., 2008),(Hafidz, 2021).

NetBeans

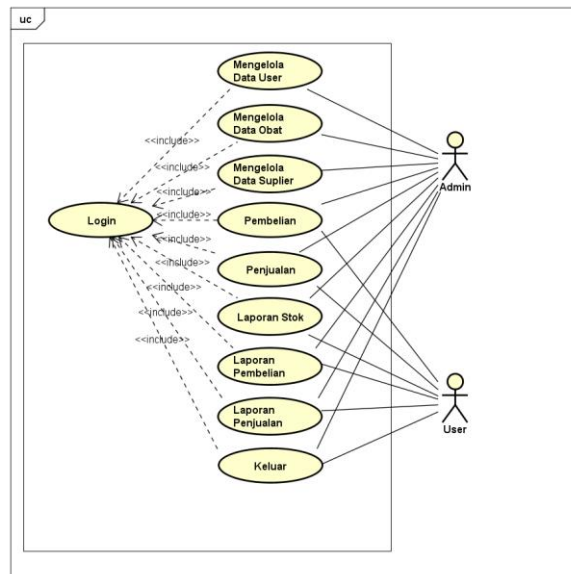
NetBeans adalah salah satu aplikasi IDE yang di gunakan oleh developer software komputer untuk menulis meng-compile, mencari kesalahan dan menyebarkan program. NetBeans merupakan salah satu editor dari sebuah aplikasi Integrated Development Environment (IDE) yang berbasisan (Pinem, 2018),(Endang Woro Kasih, 2018),(Mata, 2022) Java dari sun microsystem yang berjalan diatas sering dan banyak digunakan sekarang sebagai editor untuk berbagai bahasa pemrograman (Celarier, n.d.),(Cindiyasari, 2017),(CS, 2019).

MySQL

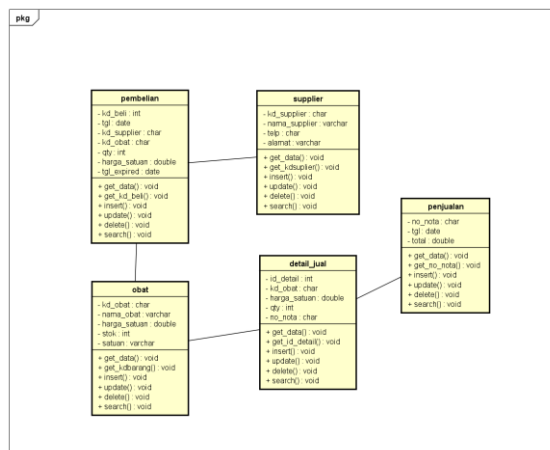
SQL (*Structur Query Language*) merupakan bahasa yang banyak digunakan dalam berbagai produk database. MySQL pertama kali dibuat dan dikembangkan di Swedia, yaitu oleh David Axmark, Allan Larson, dan Michael "Monty" Widenius. Mereka mengembangkan MySQL sejak tahun 1980-an (Aditomo Mahardika Putra, 2021),(Savestra et al., 2021).

METODE

Diagram Use Case



Gambar 1 Use Case Diagram

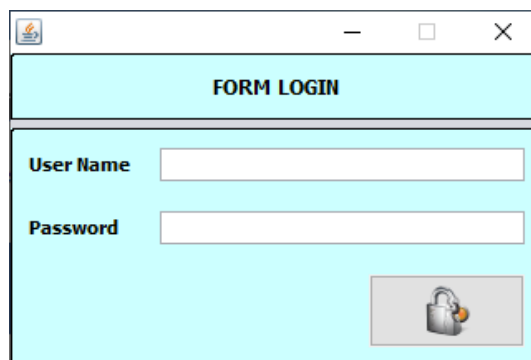


Gambar 2 Class Diagram

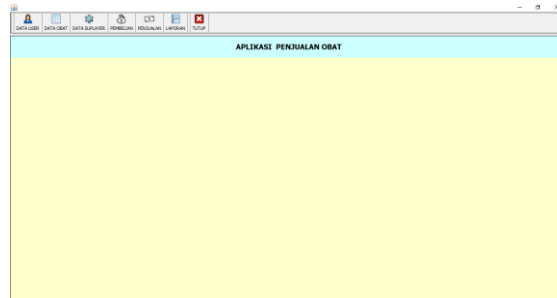
HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi

Tampilan Interface



Gambar 3 Tampilan Login



Gambar 4 Tampilan Utama

User ID	Username	Status
admin	admin	Admin
user@gmail.com	user	User

Gambar 5 Tampilan Halaman *Form User*

KODE	Nama	Merk	Fungsi / Kegunaan
AL001	Albendazol	Combantrin	Memusnah Cacing yang hidup di dalam
AL002	Alopurinol	AURAT	Menurunkan produksi asam urat
AM001	Aminofilin	ASMASOLON	Mengobati Penyakit Pernafasan Seperti...
AM002	Amlodipin	VILLIRON	Mengatasi Hipertensi dan Serangan Ang
AT001	Asam Tranek...	KIRANTI	Menghentikan Pendarahan, Mimisan, Pa

Gambar 6 Tampilan Halaman *Form Obat*

KODE	Nama	Alamat
A001	Apotik Enggal	Jl ratulangi
SP004	Alam Prima Komputer	Jl. Kartini Tanjung Karang, E
SP006	Metropolar	Harco Mangga Dua Jakarta
SP007	New Star Elektronik	Mangga Dua Lt. 11 No. 32-3:
SP008	Adamas	Jl. Kartini No. 13 B Tanjung I
SP009	Sembada Almunium/...	Wav Halim. Bandar I amnunt

Gambar 7 Tampilan Form Supplier

Tanggal	Kd Obat	Nama Obat	Merk Obat	Harga Satuan	Jumlah	Tgl Expired
2019-09-08	ATT001	Attapulgt Tab	DIAPET	400	10	2019-09-30
2019-09-08	AM003	Ambroskol	DECOLGEN	1500	50	2019-09-30
2019-09-09	AM003	Ambroskol	DECOLGEN	1500	10	2019-10-01
2019-09-18	AL001	Albendazol	Combantrin	3000	0	2019-09-30
2019-09-24	AL001	Albendazol	Combantrin	2	3000	2019-09-30
2019-09-25	AL002	Aloprimol	AURAT	5000	3	2019-09-25

Gambar 8 Tampilan Form Pembelian

SIMPULAN DAN SARAN

Perancangan Penerapan Metode Fifo Pada Persediaan Obat Berbasis Desktop pada Klinik Evina Lempuyang Bandar, penulis menggunakan bahasa pemrograman Java dan MySQL sebagai database dan menggunakan alat-alat pengembangan sistem berupa Flowchart, Usecase Diagram, Activity Diagram, Class Diagram dan Sequence Diagram. Proses perancangan Penerapan Metode Fifo Pada Persediaan Obat Berbasis Desktop pada Klinik Evina Lempuyang Bandar dapat mempersingkat waktu kerja karyawan dikarenakan dengan adanya sistem baru ini karyawan dapat mengelola data obat dan data penjualan dengan rapi dan terstruktur didalam sebuah sistem.

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/Ilj.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 Uluslararası 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 Balarejo. *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.