

Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Menggunakan Metode Fifo

(Study Kasus : Umkm Serba Usaha Taman Rejo)

Novi Mutiara Indah
Sistem Informasi Akuntansi
*) novimutiaraindahhh@gmail.com

Abstrak

UMKM Serba Usaha Taman Rejo adalah perusahaan yang bergerak dibidang perdagangan keripik dan sembako, Untuk setiap barang yang ada bisa terdiri dari beberapa jenis keripik dan sembako,. UMKM Serba Usaha Taman Rejo di dalam suatu sistem pencatatan menggunakan sistem periodik yaitu system pencatatan dimana persediaan barang di hitung dengan cara fisik secara periodic dengan melakukan stock opname. Untuk bagian Persediaan masih ada catatan-catatan yang masih dengan cara manual, misalkan masih menggunakan kartu stock persediaan dalam mencatat jumlah barang yang ada pada di toko. tetapi sedangkan untuk pembuatan data penjualan, data persediaan barang dan laporan minggu dalam perhitungan menggunakan buku catatan penjualan dan persediaan. Sementara itu untuk melakukan pencatatan penulis menggunakan metode FIFO. Maka perlu informasi yang telah didistribusi secara komputerisasi agar informasi yang di berikan lebih akurat dan efisien dan guna dalam mewujudkan tujuan perusahaan bila di bandingkan dengan pengolahan data secara manual. Pengembangan sistem menggunakan metode prototype. Sistem dirancang berbasis WEB. Dalam analisis desain sistem dan teknik perancangan menggunakan analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem, bagan alir dokumen, dan UML (use case diagram, activity diagram, Sequence diagram). Hasil dari sistem informasi akuntansi persediaan pada UMKM Butarjo ini sistem dapat mengelola data transaksi penjualan, mengelola barang jadi masuk, mengelola data persediaan bahan baku masuk dan persediaan bahan baku keluar, mengelola data anggota UMKM, dapat mengelola data Pengelola UMKM, serta dapat mengimport dan export data yang telah disimpan pada sistem. Hasil dari sistem ini adalah laporan persediaan bahan baku, dan laporan persediaan barang jadi

Kata Kunci : Metode First In First Out, Persediaan Barang, Sistem Berbasis WEB

PENDAHULUAN

Saat ini merupakan era globalisasi, yang dimana pengguna teknologi informasi dan sistem informasi sangatlah di butuhkan. pada masa saat ini, setiap organisasi atau perusahaan sangat membutuhkan sistem informasi yang baik untuk dapat menghasilkan sumber daya informasi yang akurat, relevan dan tepat waktu (Safitri et al., 2019), (Ramdan & Utami, 2020). Untuk kepada pihak di dalam maupun pihak yang di luar perusahaan (Pustika, 2010). Sistem informasi akuntansi persediaan barang yaitu merupakan hal yang sangat penting bagi perusahaan, pada perusahaan dagang hanya ada satu persediaan barang yang siap untuk dijual (Kutipan et al., n.d.), (Artikel, 2020). Untuk melaksanakan transaksi yang berhubungan dengan stock control, maka dari itu di butuhnya penerapan sistem informasi akuntansi persediaan barang yang efektif dan efisien (Wulandari, 2018), (Setri & Setiawan, 2020), (Mertania & Amelia, 2020). Sementara itu sistem informasi akuntansi biaya sendiri memiliki peran penting dalam kegiatan perusahaan yang berhubungan dengan pengolahan, persediaan dan penyimpanan data, sehingga sampai pembuatan laporan yang mengenai akuntansi biaya

(Lestari & Wahyudin, 2020), (E. Putri & Sari, 2020). UMKM Serba Usaha Taman Rejo adalah perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan keripik dan sembako, Untuk setiap barang yang ada bisa terdiri dari beberapa jenis keripik dan sembako, maka dari itu hal ini untuk mempermudah konsumen memilih produk keripik dan sembako berbagai jenisnya. UMKM Serba Usaha

Taman Rejo di dalam suatu sistem pencatatan menggunakan sistem peridokal yaitu sistem pencatatan dimana persediaan barang di hitung dengan cara fisik secara periodik dengan melakukan stock opname. Untuk bagian Persediaan masih ada catatan-catatan yang masih dengan cara manual, misalkan masih menggunakan kartu stock persediaan dalam mencatat jumlah barang yang ada pada di toko. tetapi sedangkan untuk pembuatan data penjualan, data persediaan barang dan laporan minggu dalam perhitungan menggunakan buku catatan penjualan dan persediaan. Sementara itu untuk melakukan pencatatan penulis menggunakan metode fifo (Website & Cikarang, 2020), (Firmansyah M et al., 2017), (N. U. Putri et al., 2020). Maka sebab itu ketersediaan informasi yang cukup dan berkualitas akan memudahkan dan mempercepat pihak manajemen, perlu informasi yang telah didistribusi secara komputerisasi agar informasi yang di berikan lebih akurat dan efisien dan guna dalam mewujudkan tujuan perusahaan bila di dibandingkan dengan pengolahan data secara manual.

KAJIAN PUSTAKA

Sistem

Sistem menurut buku sistem teknologi informasi merupakan kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu (Pajar et al., 2017), (*MEMBIMBING Dan MENGUJI KP 2020.Pdf*, n.d.), (Firma Sahrul B, 2017). Hal ini dapat dilihat dari dua kelompok pendekatan yaitu yang menekankan pada prosedur dan yang menekankan pada komponen atau elemennya (Gustanti & Ayu, 2021), (R Arrahman, 2022). Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai suatu jaringan kerja dari prosedur prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama untuk melakukan sesuatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Wahyuni et al., 2021), (Arwani & Firmansyah, 2013). Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada komponen atau elemen mendefinisikan sistem sebagai sesuatu yang mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (*component*), batas sistem (*boundary*), lingkungan luar sistem (*environments*), penghubung (*interface*), dan tujuan (*goals*) (Yudha & Utami, 2022), (Prayoga & Utami, 2021).

Sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang, diantaranya adalah sebagai berikut (Agustina & Utami, 2021), (E. Putri, 2022), (Ristiandika Arrahman, 2021), (Samanik & Lianasari, 2018):

1. Sistem diklasifikasikan sebagai Sistem abstrak (*abstrack sistem*) dan sistem fisik (*physical sistem*). Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik. Sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik.
2. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem alamiah (*natural sistem*) dan sistem buatan manusia (*human made sistem*). Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui proses alam sedangkan sistem buatan manusia adalah yang dirancang oleh manusia.
3. Sistem diklasifikasikan sebagai Sistem tertentu (*deterministic sistem*) dan sistem tertentu atau (*probabilistic sistem*) sistem tertentu beroperasi dengan tingkah laku yang sudah dapat

diperediksi sedangkan yang tak tentu sistem yang kondisi masa depannya tidak bisa diperediksi karena mengandung unsur probabilitas.

4. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem tertutup dan sistem terbuka. sistem tertutup sistem yang tidak berhubungan dengan lingkungan luar, sedangkan yang terbuka adalah sistem yang berhubungan dan terpengaruh dengan lingkungan luarnya

Informasi

Informasi merupakan data yang dapat dimengerti oleh pengguna dan memiliki arti. Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang penting bagi si penerima dan mempunyai nilai yang nyata yang dapat dirasakan dalam keputusan-keputusan yang sekarang atau keputusan-keputusan yang akan datang (Siregar & Utami, 2021), (Wahyudi & Utami, 2021), (Samanik, 2021).

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan kombinasi teratur apapun dari orang-orang, hardware, software, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan sistem informasi dalam sebuah organisasi (Hartanto et al., 2022), (Gerai et al., 2021). Sistem informasi adalah Kegiatan dari satu prosedur-prosedur yang diorganisasikan bilamana dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian didalam organisasi (Fithratullah, 2019), (Webqual, 2022).

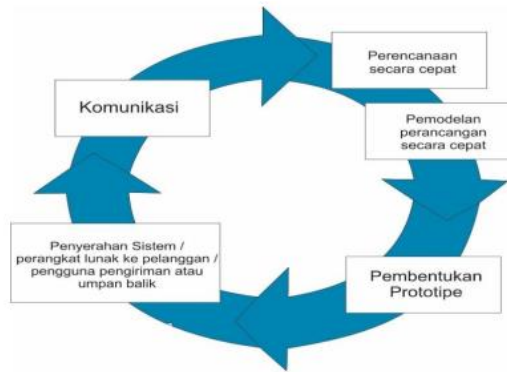
Metode FIFO (First In First Out)

Metode First In First Out (FIFO) mengasumsikan bahwa barang yang dijual terlebih dahulu adalah barang yang dibeli pertama kali (Sulistiani & Aldino, 2020), (Sidiq et al., 2015). Metode FIFO menganggap bahwa barang yang terlebih dahulu beli, akan dijual dahulu. Dengan demikian harga perolehan barang yang lebih dulu dibeli dianggap akan menjadi harga pokok penjualan lebih dulu juga (Gita & Setyaningrum, 2018), (Sidiq & Manaf, 2020). Pada metode FIFO persediaan akhir ditentukan dengan mengambil harga perolehan per unit dari pembelian paling akhir dan bergerak mundur sampai dalam persediaan mendapat harga perolehan. Perbedaannya adalah pencatatan secara perpetual dengan metode FIFO (Apriyanti & Ayu, 2020), (Firmansyah et al., 2017), (Suprayogi et al., 2021), perhitungan harga pokok yang dijual dilakukan pada saat terjadi penjualan (Nindyarini Wirawan, 2018), (Keanu, 2018), (Nurmalasari & Samanik, 2018). Kelemahan metode ini merupakan biaya berjalan yang tidak dibandingkan dengan pendapatan berjalan pada laporan laba rugi dan bisa mengarah pada distorsi laba kotor dan laba bersih sehingga timbul tambahan laba yang berasal dari perubahan harga yang disebut inflation profit (Firmansyah et al., 2018), (Pratama, 2018), (Asia & Samanik, 2018).

METODE

Metode Prototype

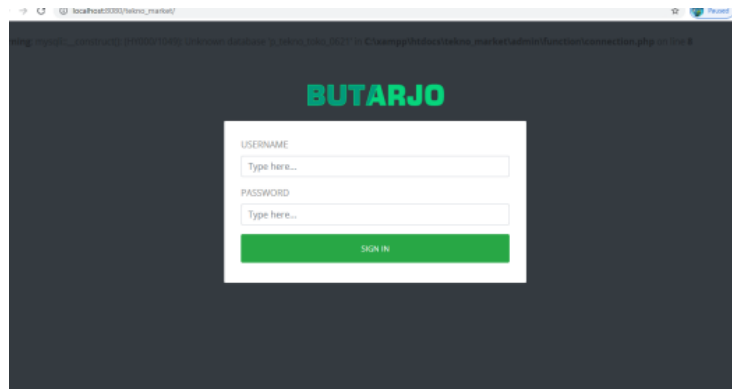
Prototype adalah salah satu metode pengembangan perangkat lunak yang menawarkan pendekatan yang paling baik (Robot, 2007), (H Kara, 2014). Metode prototype dapat digunakan sebagai model proses yang berdiri sendiri, pembuatan prototype dapat diimplementasikan di dalam konteks setiap model proses perangkat lunak (Fithratullah, 2021), (Dakwah et al., 2021).



Gambar 2.1 Paradigma Pembuatan Prototype.

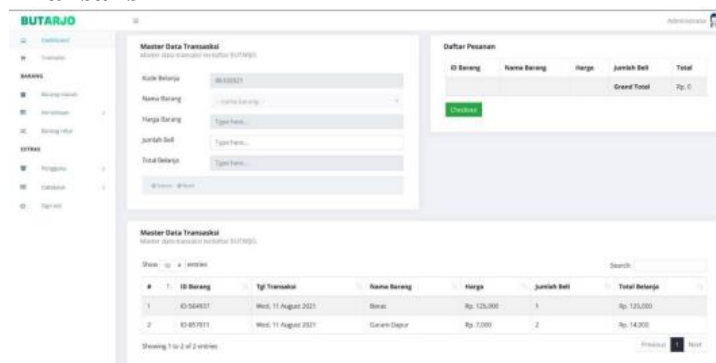
HASIL DAN PEMBAHASAN

Form Login



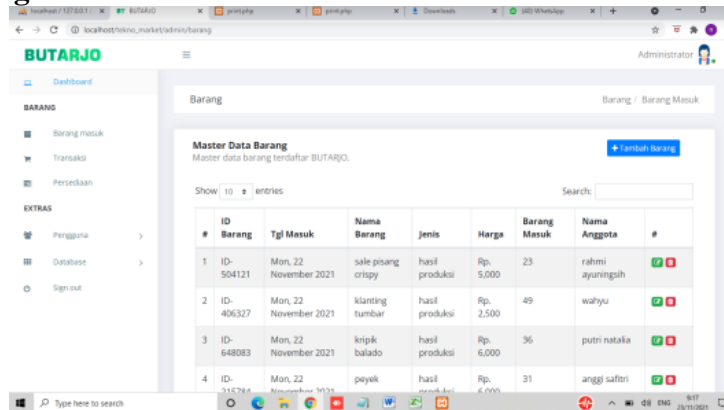
Gambar 2. Tampilan *Form* Login

Tampilan Menu Transaksi



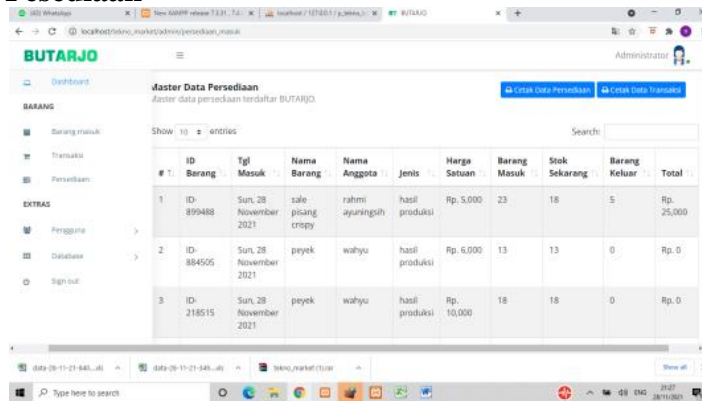
Gambar 3. Tampilan Menu transaksi.

Tampilan Barang Masuk



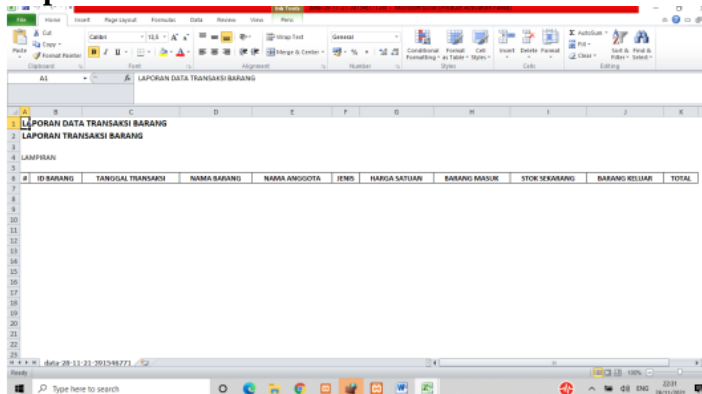
Gambar 4. Tampilan Barang masuk.

Tampilan Menu Persediaan



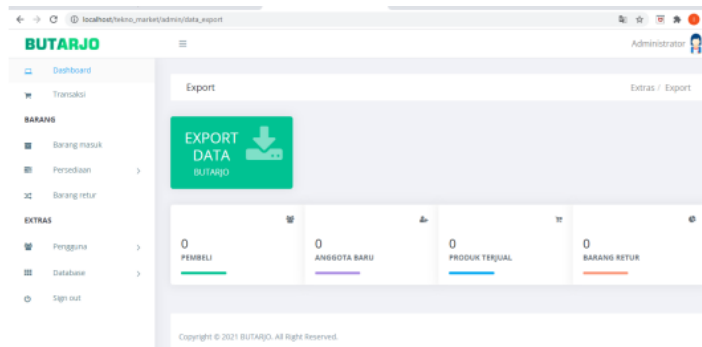
Gambar 5. Tampilan Menu persediaan.

Tampilan Menu Laporan Transaksi



Gambar 6. Tampilan Menu laporan transaksi.

Tampilan Menu Data Base



Gambar 7. Tampilan Menu database.

SIMPULAN

Dari perancangan sistem informasi akuntansi persediaan pada UMKM Butarjo ini, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Perancangan sistem informasi akuntansi persediaan pada UMKM Butarjo berbasis web dengan menggunakan My Sql sebagai databasenya.
2. Berdasarkan pembahasan dari sistem informasi akuntansi persediaan pada UMKM Butarjo ini sistem dapat mengelola data transaksi penjualan, mengelola barang jadi masuk, mengelola data persediaan bahan baku masuk dan persediaan bahan baku keluar, mengelola data anggota UMKM, dapat mengelola data Pengelola UMKM, serta dapat mengimport dan export data yang telah disimpan pada sistem. Hasil dari sistem ini adalah laporan persediaan bahan baku, dan laporan persediaan barang jadi.

REFERENSI

- Agustina, E. T., & Utami, A. R. (2021). *STUDENTS ' INTERESTING WTH ENGLISH TEXT*. 11(3), 1–12.
- Apriyanti, D., & Ayu, M. (2020). Think-Pair-Share: Engaging Students in Speaking Activities in Classroom. *Journal of English Language Teaching and Learning*, 1(1), 13–19.
- Arrahman, R. (2022). Rancang Bangun Pintu Gerbang Otomatis Menggunakan Arduino Uno R3. *Jurnal Portal Data*, 2(2), 1–14. <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/78>
- Arrahman, Ristiandika. (2021). Automatic Gate Based on Arduino Microcontroller Uno R3. *Jurnal Robotik*, 1(1), 61–66.
- Artikel, J. (2020). *HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW KARYA ILMIAH : PROSIDING* Komponen yang dinilai a . Kelengkapan unsur isi prosiding (10 %) b . Ruang lingkup dan kedalaman c . Kecukupan dan kemutakhiran data (30 %) d . Kelengkapan unsur dan kualitas Nil. 1–2.
- Arwani, M., & Firmansyah, M. A. (2013). Identifikasi Kerangka Pengetahuan Masyarakat Nelayan di Kota Bengkulu Dalam Kesiapsiagaan Bencana Sebagai Basis Dalam Merumuskan Model Pengelolaan Bencana. *Jurnal Dialog Penganggulangan Bencana*, 4(1), 57–64.
- Asia, J., & Samanik. (2018). Dissociative Identity Disorder Reflected in Frederick Clegg ' S Character in the Collectors Novel. *ELLiC*, 2(1), 424–431.
- Dakwah, J., Televisi, E., Pada, B., & Pandemi, M. (2021). *AL-IDZA ' AH AL-IDZA ' AH*. 12–22.
- Firma Sahrul B, M. A. S. O. D. W. (2017). Implementasi Sistem Informasi Akademik

- Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Transformasi*, 12(1), 1–4.
- Firmansyah, M. A., Karlinah, S., & Sumartias, S. (2017). Kampanye Pilpres 2014 dalam Konstruksi Akun Twitter Pendukung Capres. *Jurnal The Messenger*, 9(1), 79. <https://doi.org/10.26623/themessenger.v9i1.430>
- Firmansyah, M. A., Mulyana, D., Karlinah, S., & Sumartias, S. (2018). Kontestasi Pesan Politik dalam Kampanye Pilpres 2014 di Twitter: Dari Kultwit Hingga Twitwar. *Jurnal Ilmu Komunikasi*, 16(1), 42. <https://doi.org/10.31315/jik.v16i1.2681>
- Firmansyah M, Lomi, A., & Gustopo, D. (2017). Meningkatkan Mutu Kain Tenun Ikat Tradisional Di Desa/Kelurahan Roworena Secara Berkesinambungan Di Kabupaten Ende Dengan Pendekatan Metode TQM. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri*, 3(1), 5–13. <https://doi.org/10.36040/jtmi.v3i1.171>
- Fithratullah, M. (2019). Globalization and Culture Hybridity; The Commodification on Korean Music and its Successful World Expansion. *Digital Press Social Sciences and Humanities*, 2(2018), 00013. <https://doi.org/10.29037/digitalpress.42264>
- Fithratullah, M. (2021). Representation of Korean Values Sustainability in American Remake Movies. *Teknosastik*, 19(1), 60. <https://doi.org/10.33365/ts.v19i1.874>
- Gerai, S., Donald, M., Indriani, R., & Firmansyah, M. A. (2021). STRATEGI KOMUNIKASI PEMASARAN MELALUI BTS MEAL OLEH RESTORAN MC . DONALDS DAN PERSEPSI KONSUMEN Abstrak. 3(1), 3–12.
- Gita, V., & Setyaningrum, Y. (2018). *Hedonism As Reflected in Hemingway ' S the Snows of 2*, 450–456.
- Gustanti, Y., & Ayu, M. (2021). THE CORRELATION BETWEEN COGNITIVE READING STRATEGIES AND STUDENTS ' ENGLISH PROFICIENCY TEST. 2(2), 95–100.
- H Kara, O. A. M. A. (2014). 濟無No Title No Title No Title. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 7(2), 107–115.
- Hartanto, Y., Firmansyah, M. A., & Adhrianti, L. (2022). Implementation Digital Marketing Pesona 88 Curup in to Build Image for the Decision of Visit Tourist Attraction. *Proceedings of the 4th Social and Humanities Research Symposium (SoRes 2021)*, 658(SoRes 2021), 589–594. <https://doi.org/10.2991/assehr.k.220407.121>
- Keanu, A. (2018). Narrative Structure of the Minds of Billy Milligan Novel and Split Film. *2nd English Language and Literature International Conference (ELLiC)*, 2, 440–444.
- Kutipan, K., Ulama, N., & Solihin, D. A. N. (n.d.). *Mutiara hikmah ulama*.
- Lestari, M., & Wahyudin, A. Y. (2020). Language learning strategies of undergraduate EFL students. *Journal of English Language Teaching and Learning*, 1(1), 25–30.
- MEMBIMBING dan MENGUJI KP 2020.pdf. (n.d.).
- Mertania, Y., & Amelia, D. (2020). Black Skin White Mask: Hybrid Identity of the Main Character as Depicted in Tagore's The Home and The World. *Linguistics and Literature Journal*, 1(1), 7–12. <https://doi.org/10.33365/llj.v1i1.233>
- Nindyarini Wirawan, A. and S. (2018). Sociopathic Personality Disorder in Humbert Humbert'S Character of Nabokov'S Lolita. 2, 432–439. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ELLIC/article/viewFile/3568/3394>
- Nurmalasari, U., & Samanik. (2018). A Study of Social Stratification In France In 19th Century as Portrayed in `The Necklace 'La Parure` Short Story by Guy De Maupassant. *English Language & Literature International Conference*, 2, 2. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/ELLIC/article/view/3570>
- Pajar, M., Setiawan, D., Rosandi, I. S., & Darmawan, S. (2017). *Deteksi Bola Multipola Pada Robot Krakatau FC*. 6–9.
- Pratama, P. G. (2018). *Transgender Personality Reflected in Buffalo Bill ' S Character As Seen in Harris ' the Silence of the Lambs*. 2, 417–423.

- Prayoga, A., & Utami, A. R. (2021). *USE OF TECHNOLOGY AS A LANGUAGE LEARNING*. 14(3), 1–10.
- Pustika, R. (2010). Improving Reading Comprehension Ability Using Authentic Materials For Grade Eight Students Of MTSN Ngemplak, Yogyakarta. *Topics in Language Disorders*, 24(1), 92–93.
- Putri, E. (2022). An impact of the use Instagram application towards students vocabulary. *Pustakailmu.Id*, 2(2), 1–10.
- Putri, E., & Sari, F. M. (2020). Indonesian Efl Students' Perspectives Towards Learning Management System Software. *Journal of English Language Teaching and Learning*, 1(1), 20–24. <https://doi.org/10.33365/jeltl.v1i1.244>
- Putri, N. U., Oktarin, P., & Setiawan, R. (2020). Pengembangan Alat Ukur Batas Kapasitas Tas Sekolah Anak Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik*, 1(1), 14–22. <https://doi.org/10.33365/jimel.v1i1.189>
- Ramdan, S. D., & Utami, N. (2020). Pengembangan Koper Pintar Berbasis Arduino. *Journal ICTEE*, 1(1), 4–8. <https://doi.org/10.33365/jictee.v1i1.699>
- Robot, S. N. (2007). *Sistem kontrol pergerakan robot beroda pematik api*. 2007(Snati), 1–4.
- 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>
- Samanik, S. (2021). Imagery Analysis In Matsuo's Cloud Of Sparrows. *Linguistics and Literature Journal*, 2(1), 17–24.
- Samanik, S., & Lianasari, F. (2018). Antimatter Technology: The Bridge between Science and Religion toward Universe Creation Theory Illustrated in Dan Brown's Angels and Demons. *Teknosastik*, 14(2), 18. <https://doi.org/10.33365/ts.v14i2.58>
- Setri, T. I., & Setiawan, D. B. (2020). Matriarchal Society in The Secret Life of Bees by Sue Monk Kidd. *Linguistics and Literature Journal*, 1(1), 28–33. <https://doi.org/10.33365/llj.v1i1.223>
- Sidiq, M., & Manaf, N. A. (2020). Karakteristik Tindak Tutur Direktif Tokoh Protagonis Dalam Novel Cantik Itu Luka Karya Eka Kurniawan. *Lingua Franca: Jurnal Bahasa, Sastra, Dan Pengajarannya*, 4(1), 13–21.
- Sidiq, M., Nurdjali, B., & Idham, M. (2015). Karakteristik dan Kerapatan Sarang Orangutan (*Pongo pygmaeus wurmbii*) di Hutan Desa Blok Pematang Gadung Kabupaten Ketapang Propinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*, 3, 322–331.
- Siregar, A., & Utami, A. R. (2021). *ENGLISH LEARNING CURRICULUM IN JUNIOR HIGH*. 8(3), 2–9.
- Sulistiani, H., & Aldino, A. A. (2020). Decision Tree C4.5 Algorithm for Tuition Aid Grant Program Classification (Case Study: Department of Information System, Universitas Teknokrat Indonesia). *Edutic - Scientific Journal of Informatics Education*, 7(1), 40–50. <https://doi.org/10.21107/edutic.v7i1.8849>
- Suprayogi, S., Samanik, S., & Chaniago, E. P. (2021). Penerapan Teknik Mind Mapping, Impersonating dan Questioning dalam Pembelajaran Pidato di SMAN 1 Semaka. *JAMU: Jurnal Abdi Masyarakat UMUS*, 2(01), 33–40. <https://doi.org/10.46772/jamu.v1i02.475>
- Wahyudi, C., & Utami, A. R. (2021). *EXPLORING TEACHERS' STRATEGY TO INCREASE THE MOTIVATION OF THE STUDENTS DURING ONLINE*. 9(3), 1–9.
- Wahyuni, A., Utami, A. R., & Education, E. (2021). the Use of Youtube Video in Encouraging Speaking Skill. *Pustakailmu.Id*, 7(3), 1–9. <http://pustakailmu.id/index.php/pustakailmu/article/view/62>

- Webqual, C. M. (2022). *Analisis Kualitas Layanan Terhadap Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Kawasan Agrowisata*. 8(1), 13–19.
- Website, B., & Cikarang, D. I. (2020). *Jurnal Informatika SIMANTIK Vol.5 No.2 September 2020 PENERAPAN METODE*. 5(2), 18–23.
- Wulandari, G. H. (2018). Factors That Influence the Timeliness of Publication Offinancial Statements on Banking in Indonesia. *TECHNOBIZ : International Journal of Business*, 1(1), 16. <https://doi.org/10.33365/tb.v1i1.201>
- Yudha, H. T., & Utami, A. R. (2022). the Effect of Online Game Dota 2 in Students' Vocabulary. *Pustakailmu.Id*, 2(1), 1–9.