

Sistem Informasi Akuntansi Biaya Operasional UKS Sekolah Berbasis Web SMAN 1 Padang Cermin

Setiawati
Sistem Informasi Akuntansi
*)setiawatiati@gmail.com

Abstrak

Sekolah SMAN 1 Padang cermin merupakan pendidikan di tingkat menengah bawah nanggung Dinas Pendidikan dan kebudayaan pesawaran Lampung . Merupakan sebuah sekolah yang terletak cukup jauh dari kota Bandar lampung tepatnya di Jl.Pramuka no. 7 HANURA. Hanura kec. Proses transaksi keuangan uks ini masih menggunakan proses manual dan mencatat di buku keuangan uks dan terdapat berupa bukti kwitansi atas pengeluaran dana kas uks tersebut. Sistem yang berjalan untuk proses transaksi keuangan uks siswa disekolah SMAN1 Padang cermin ini belum terkomputerisasi.Dimana proses pencatatannya masih dilakukan secara manual dan proses perhitungan dana uks menggunakan alat bantu hitung Proses transaksi keuangan uks dimulai ketika tahun ajaran baru memang sudah ada keuangan tersendiri untuk organisasi yang ada di SMAN 1 Padang cermin.lalu Uang tersebut dibagi per oraganisasi dan uang organisasi uks tersendiri di serahkan kepada pembina uks yang menanggung jawab atas semua pengeluaran dan kegiatan uks tersebut.kendala yang dihadapi adalah pencatatan,yaitu masih bersifat manual yang memungkinkan terjadinya kesalahan pencatatan dan kesalahan perhitungan dan juga kemungkinan hilangnya buku keuangan dan kwitansi.dan besar kemungkinan basah dan kejadian yang tidak diinginkan lainnya hal ini dapat menyebabkan kesulitan dalam bukti transaksi dan menyajikan informasi. Dengan permasalahan diatas,maka penulis mengusulkan untuk merancang dan membuat sebuah sistem yang terkomputerisasi pengelolaan dana kas uks sekolah,sehingga memudahkan Pembina dalam pengelolaan data dan serta perhitungan keuangan tersebut dengan pendataan yang tepat.maka sistem yang di kembangkan pada SMAN 1 Padang cermin merupakan sebuah aplikasi yang dibuat menggunakan editor Visual Studio dengan berdatabase mysql,yog,sehingga aplikasi ini dapat menunjang pihak sekolah untuk melakukan pengelolaan data transaksi uks pada sekolah tersebut dengan efisien dan terkomputerisasi dengan baik dan minin akan kesalahan dalam mengelola data,sehingga dapat membantu pengguna.

Kata kunci: Sistem informasi akuntansi, biaya operasional, website

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi pada saat ini semakin cepat menyebar dan memasuki berbagai bidang, banyak dari instansi yang berusaha keras mengejar ketertinggalannya dalam meningkatkan pekerjaan dengan menggunakan system informasi berbasis komputer, karena dalam proses pengolahan data menjadi sangat efisien dan cepat (E. Putri, 2022), (Ristiandika Arrahman, 2021), (Samanik & Lianasari, 2018). Seperti di sekolah-sekolah yang pada saat ini sangat memerlukan sistem informasi yang berbasis komputer di setiap pengolahan data sehingga waktu yang diperlukan sangat sedikit khususnya dalam pengolahan data-data keuangan diorganisasi sekolah (Arwani & Firmansyah, 2013), (Firma Sahrul B, 2017), (Website & Cikarang, 2020). Pengolahan dana keuangan merupakan bagian dari dana sekolah yang harus diperhatikan, karena data yang harus disajikan harus real atau nyata (Firmansyah M et al., 2017), (N. U. Putri et al., 2020).

Sekolah SMAN 1 Padang cermin merupakan pendidikan di tingkat menengah bawah nanggung Dinas Pendidikan dan kebudayaan pesawaran Lampung. Merupakan sebuah sekolah yang terletak cukup jauh dari kota Bandar Lampung tepatnya di Jl.Pramuka no. 7 HANURA. Hanura kec. Padang cermin Kab.Pesawaran Prov. Lampung . Sekolah ini memiliki siswa laki-laki 235 dan siswi perempuan 496 atau kurang lebih 731 siswa siswi dari kelas 10 sampai dengan 12.dan memiliki ruang kelas sebanyak 29 kelas, 4 laboratorium 4,perpustakaan 1,ruang kesehatan atau uks 1,dan ruang guru 3. Selain penyelenggaraan pendidikan Sekolah SMAN 1 Padang Cermin juga mengadakan program-program lainnya yang sangat bermanfaat baik bagi kelangsungan sekolah ,prestasi sekolah maupun keuangan sekolah, salah satunya adalah keuangan organisasi uks(Unit Kesehatan Sekolah). Salah satu peranan penting yang dibutuhkan oleh siswa atau siswi. Tujuan organisasi uks ini adalah

Untuk meningkatkan kemampuan hidup sehat dan derajat kesehatan peserta didik serta menciptakan lingkungan sehat sehingga memungkinkan pertumbuhan dan perkembangan anak yang harmonis dan optimal dalam rangka pembentukan manusia Indonesia seutuhnya.uks di SMAN 1 Padang cermin mempunyai struktur dan keuangan tersendiri. Proses transaksi keuangan uks ini masih menggunakan proses manual dan mencatat di buku keuangan uks dan terdapat berupa bukti kwitansi atas pengeluaran dana kas uks tersebut. Sistem yang berjalan untuk proses transaksi keuangan uks siswa disekolah SMAN1 Padang cermin ini belum terkomputerisasi.Dimana proses pencatatannya masih dilakukan secara manual dan proses perhitungan dana uks menggunakan alat bantu hitung. Proses transaksi keuangan uks dimulai ketika tahun ajaran baru memang sudah ada keuangan tersendiri untuk organisasi yang ada di SMAN 1 Padang cermin.lalu Uang tersebut dibagi per organisasi dan uang organisasi uks tersendiri di serahkan kepada pembina uks yang menanggung jawab atas semua pengeluaran dan kegiatan uks tersebut.kendala yang dihadapi adalah pencatatan,yaitu masih bersifat manual yang memungkinkan terjadinya kesalahan pencatatan dan kesalahan perhitungan dan juga kemungkinan hilangnya buku keuangan dan kwitansi.dan besar kemungkinan basah dan kejadian yang tidak diinginkan lainnya hal ini dapat menyebabkan kesulitan dalam bukti transaksi dan menyajikan informasi.

Dengan permasalahan diatas,maka penulis mengusulkan untuk merancang dan membuat sebuah sistem yang terkomputerisasi pengelolaan dana kas uks sekolah,sehingga memudahkan Pembina dalam pengelolaan data dan serta perhitungan keuangan tersebut dengan pendataan yang tepat.

KAJIAN PUSTAKA

Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi merupakan bagian terbesar dari sistem informasi manajemen yang mengolah data keuangan atau yang berkaitan dengan masalah keuangan menjadi informasi keuangan (Wulandari, 2018), (Setri & Setiawan, 2020), (Mertania & Amelia, 2020). Pada dasarnya sistem informasi akuntansi merupakan integrasi dari berbagai sistem atau siklus pengolahan transaksi (Lestari & Wahyudin, 2020), (E. Putri & Sari, 2020).

Pengertian Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi didefinisikan sebagai kumpulan atau group dari sub sistem/bagian/komponen apapun baik fisik atau non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mengolah data transaksi yang berkaitan dengan masalah keuangan menjadi informasi keuangan (Apriyanti & Ayu, 2020), (Firmansyah et al., 2017). Dengan demikian, dilihat dari definisi tersebut di atas sistem

informasi akuntansi mempunyai pengertian yaitu serangkaian kegiatan administratif instansi dalam melaksanakan berbagai aktivitas sehari-hari (Suprayogi et al., 2021), (Samanik, 2021).

Fungsi Sistem Informasi Akuntansi

Bagi suatu perusahaan, SIA dibangun dengan tujuan utama untuk mengolah data akuntansi yang berasal dari berbagai sumber menjadi informasi akuntansi yang diperlukan oleh berbagai macam pemakai untuk mengurangi resiko saat mengambil keputusan. Ada tiga fungsi sistem informasi akuntansi yaitu sebagai berikut (Fithratullah, 2021), (Dakwah et al., 2021):

1. Mendukung Aktivitas Perusahaan Sehari-hari

Suatu agar dapat tetap eksis perusahaan tersebut harus terus beroperasi dengan melakukan sejumlah aktivitas bisnis yang peristiwanya disebut sebagai transaksi seperti melakukan pembelian, penyimpanan, proses produksi dan penjualan (Robot, 2007), (H Kara, 2014).

2. Mendukung Proses Pengambilan Keputusan

Tujuan yang sama pentingnya dari sistem informasi akuntansi adalah untuk memberi informasi yang diperlukan dalam proses pengambilan keputusan (Firmansyah et al., 2018), (Pratama, 2018). Keputusan harus dibuat dalam kaitannya dengan perencanaan dan pengendalian aktivitas perusahaan. Informasi yang tidak dapat diperoleh dari sistem informasi akuntansi tapi diperlukan dalam proses pengambilan keputusan biasanya berupa informasi kuantitatif yang tidak bersifat uang dan data kualitatif (Asia & Samanik, 2018). Informasi ini dapat diperoleh jika perusahaan menerapkan Sistem Informasi Manajemen (SIM), karena SIM merupakan sistem informasi perusahaan keseluruhan sedangkan SIA merupakan bagian terbesar dari SIM tersebut dan informasi akuntansi yang dihasilkan bersifat detail (Nindyarini Wirawan, 2018), (Keanu, 2018).

3. Membantu Pengelola Perusahaan Dalam Memenuhi Tanggung Jawabnya Kepada Pihak Eksternal (Nurmalasari & Samanik, 2018), (Gita & Setyaningrum, 2018).

UML (*Unified Modeling Language*)

(*Unified Modeling Language*) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan didunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam dunia pemrograman berorientasi objek (Sidiq & Manaf, 2020), (Sulistiani & Aldino, 2020). Perkembangan teknologi perangkat lunak, diperlukan adanya bahasa yang digunakan untuk memodelkan perangkat lunak yang akan dibuat dan perlu adanya standarisasi agar orang diberbagai negara dapat mengerti pemodelan perangkat lunak (Sidiq et al., 2015), (Fithratullah, 2019). Seperti yang kita ketahui bahwa menyatukan banyak kepala untuk menceritakan sebuah ide dengan tujuan untuk memahami hal yang sama tidaklah mudah, oleh karena itu diperlukan sebuah bahasa pemodelan perangkat lunak yang dapat dimengerti oleh banyak orang (Webqual, 2022), (Hartanto et al., 2022). Pada perkembangan teknik pemrograman berorientasi objek, muncullah sebuah standarisasi bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak yang dibangun dengan menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek, yaitu *Unified Modelling Language* (UML) (Gerai et al., 2021), (Siregar & Utami, 2021), (Wahyudi & Utami, 2021).

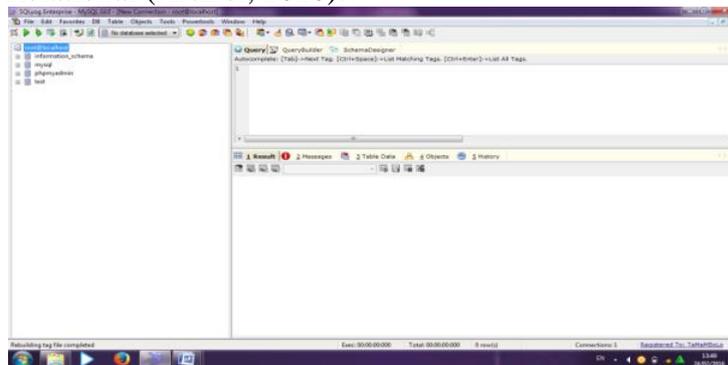
UML muncul karena adanya kebutuhan pemodelan visual untuk menspesifikasi, menggambarkan, membangun, dan dokumentasi dari sistem perangkat lunak (Agustina & Utami, 2021), (Yudha & Utami, 2022). UML merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks

pendukung (Prayoga & Utami, 2021), (Wahyuni et al., 2021). Berikut ini penjelasa singkat dari pembagian katagori (Gustanti & Ayu, 2021), (R Arrahman, 2022):

- a. *Structure diagrams* yaitu kumpulan dari diagram yang digunakan untuk menggambarkan suatu struktur statis dari sistem yang dimodelkan.
- b. *Behavior diagrams* yaitu digunakan untuk menggambarkan kelakuan sistem atau rangkaian perubahan yang terjadi pada sebuah sistem.
- c. *Interaction diagrams* yaitu menggambarkan interaksi sistem dengan sistem lain maupun interaksi antar subsistem pada suatu sistem.

MySQL

MySQL merupakan *software* yang tergolong sebagai DBMS (*Database Management System*) yang bersifat *Open Source* (Pajar et al., 2017). MySQL adalah Sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya sangat cepat, multi user serta menggunakan peintah dasar SQL (*Structured Query Language*) (*MEMBIMBING Dan MENGUJI KP 2020.Pdf*, n.d.), (Kutipan et al., n.d.), (Ramdan & Utami, 2020). Keunggulan MySQL dari data base lainnya karena MySQL merupakan Database Management System (DBMS), MySQL sebagai Relation Database Management System (RDBMS) atau disebut dengan database Relational (Artikel, 2020).

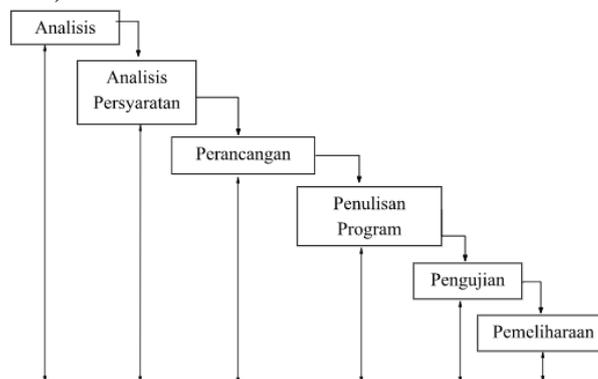


Gambar 1. MySQL

METODE

Waterfall

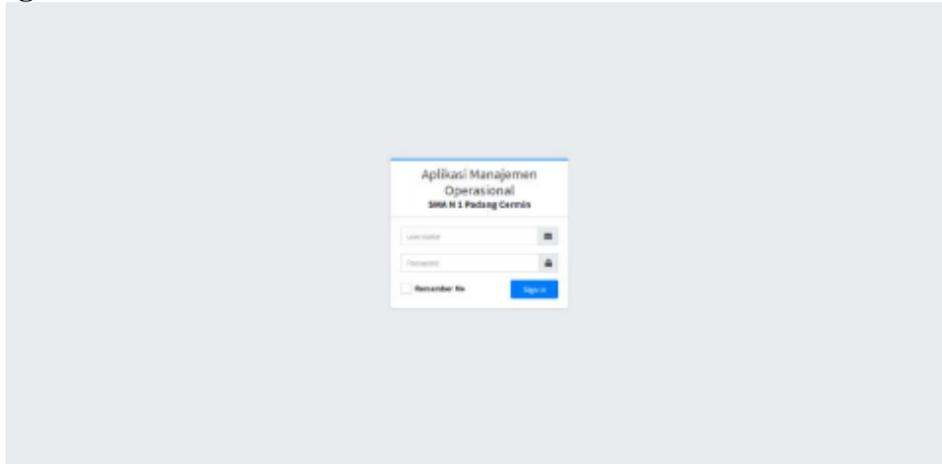
Model Waterfall adalah Model SDLC air terjun (waterfall) sering juga disebut model Sekuensial Linier (sequential linear) atau alur hidup klasik (classic life cycle), model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean pengujian dan tahap pendukung (support) (Pustika, 2010), (Safitri et al., 2019).



Gambar 2. Metode Waterfall.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Menu Login



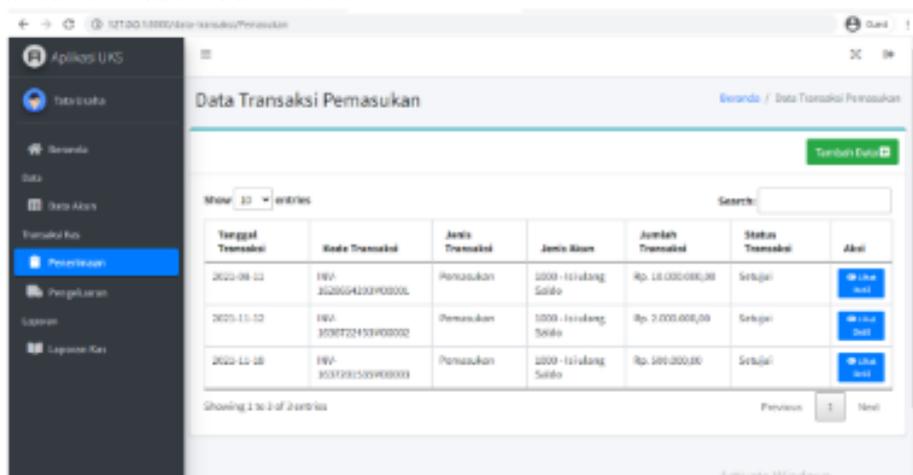
Gambar 3. Menu login.

Menu Beranda



Gambar 4. Menu beranda.

Menu Transaksi Masuk dan Keluar



Gambar 5. Menu transaksi masuk

Tanggal Transaksi	Kode Transaksi	Jenis Transaksi	Jenis Akun	Jumlah Transaksi	Status Transaksi	Aksi
2021-09-10	INV-1503571104000001	Pengeluaran	1000 - Pembelian Obat	Rp. 100.000,00	Setuju	[Aksi]
2021-09-11	INV-1503564226000002	Pengeluaran	1000 - Pembelian Obat	Rp. 10.000,00	Setuju	[Aksi]
2021-11-12	INV-1503722625000002	Pengeluaran	1000 - Pembelian Lain-Lain	Rp. 500.000,00	Setuju	[Aksi]
2021-11-12	INV-1503721923000000	Pengeluaran	1004 - Pembelian Peralatan	Rp. 500.000,00	Setuju	[Aksi]
2021-11-15	INV-1503664871000001	Pengeluaran	1000 - Pembelian Obat	Rp. 100.000,00	Setuju	[Aksi]

Gambar 6. Menu transaksi keluar

Tampilan Laporan Transaksi

Tanggal Transaksi	Kode Transaksi	Jenis Akun	Jenis Transaksi	Saldo	Kredit	Debit	Aksi
2021-09-10	INV-1503571104000001	1000 - Pembelian Obat	Pengeluaran	Rp. 0,00	Rp. 100.000,00	Rp. 11.200.000,00	[Aksi]
2021-09-11	INV-1503564226000002	1000 - Pembelian Obat	Pengeluaran	Rp. 0,00	Rp. 10.000,00	Rp. 11.000.000,00	[Aksi]
2021-09-11	INV-1503564226000002	1000 - Pembelian Obat	Pengeluaran	Rp. 0,00	Rp. 10.000,00	Rp. 1.000.000,00	[Aksi]
2021-11-12	INV-1503722625000002	1000 - Pembelian Lain-Lain	Pengeluaran	Rp. 0,00	Rp. 500.000,00	Rp. 11.000.000,00	[Aksi]
2021-11-12	INV-1503721923000000	1004 - Pembelian Peralatan	Pengeluaran	Rp. 0,00	Rp. 500.000,00	Rp. 11.400.000,00	[Aksi]
2021-11-15	INV-1503664871000001	1000 - Pembelian Obat	Pengeluaran	Rp. 0,00	Rp. 100.000,00	Rp. 11.500.000,00	[Aksi]

Gambar 7. Menu laporan transaksi

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut: Dengan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web pada siswa Di SMAN 1 Padang Cermin maka semua data akan tersimpan rapi, dan juga pengolahan data dan transaksi dapat dilakukan secara cepat dan terkomputerisasi dibandingkan dengan sistem yang masih belum terkomputerisasi sebelumnya. maka sistem yang akan dikembangkan pada SMAN 1 Padang cermin merupakan sebuah aplikasi yang dibuat menggunakan editor Visual Studio dengan berdatabase mysql, sehingga aplikasi ini dapat menunjang pihak sekolah untuk melakukan pengolahan data transaksi uks pada sekolah tersebut dengan efisien dan terkomputerisasi dengan baik dan minim akan kesalahan dalam pengolahan data, sehingga dapat membantu pengguna nya, aplikasi ini dibuat berdasarkan hasil metode yang telah disepakati oleh pengguna dalam metode observasi dan wawancara langsung ke tempat studi kasus sehingga dapat membantu dan pengolahan secara baik di SMAN 1 Padang Cermin pesawaran Lampung.

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.
- 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 pepadam 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 Matsuoka'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.