

## **Pengembangan Teknik Informasi Untuk Dekomposisi Laporan Keuangan Menggunakan Metode Vertikal Dan Horizontal**

Tiya Purnamasari  
Sistem Informasi  
\*) tiya@gmail.com

### **Abstrak**

Penelitian ini dilakukan untuk memberikan informasi mengenai analisis laporan keuangan pada perusahaan dagang dan mempermudah *user* mengetahui persentasi dari perusahaan untuk penanaman modal. Adapun metode penelitian yang digunakan Vertikal dan Horizontal yang terdiri dari analisis perbandingan laporan keuangan, analisis *trend* dan analisis presentase komponen dengan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan pengujian *Black-Box Testing*, hasil akhir dari penelitian ini berupa sistem informasi laporan keuangan. Dari penelitian ini dirancang suatu aplikasi sistem informasi laporan keuangan yang memiliki fitur seperti profil perusahaan yang dapat membefrikan deskripsi tentang profil perusahaan, persentase grafik untuk memberikan informasi perkembangan laporan keuangan.

**Kata Kunci:** Laporan Keuangan, Horizontal dan Vertikal, Web.

---

### **PENDAHULUAN**

Kemajuan di bidang teknologi, komputer, dan telekomunikasi mendukung perkembangan teknologi *internet*. Dengan *internet* pelaku bisnis tidak lagi mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi apapun, untuk menunjang aktivitas bisnisnya, bahkan sekarang cenderung dapat diperoleh berbagai macam informasi, sehingga informasi harus disaring untuk mendapatkan informasi yang tepat dan relevan. Pada tanggal 26 Januari 2017, perusahaan We Are Social kembali mengumumkan laporan terbaru mereka terkait perkembangan penggunaan internet di seluruh dunia. (E. Putri, 2022), (Ristiandika Arrahman, 2021), (Samanik & Lianasari, 2018) Hasilnya, mereka menyebut Indonesia sebagai negara dengan pertumbuhan jumlah pengguna internet terbesar di dunia. Hanya mempunyai sekitar 88,1juta pengguna internet pada awal tahun 2016, jumlah pengguna internet di tanah air telah naik sebesar 51 persen ke angka 132,7 juta pengguna pada awal 2017 ini. (Arwani & Firmansyah, 2013), (Firma Sahrul B, 2017), (Website & Cikarang, 2020)

We Are Social mengklaim kalau Indonesia masih menempati posisi keempat dalam daftar Negara dengan pengguna Facebook terbanyak, dengan jumlah 106 juta pengguna. Indonesia hanya kalah dari Amerika Serikat, India dan Brazil. Pada laporan tahun ini, We Are Social pun mencantumkan data terkait perkembangan *e-commerce* di berbagai negara. Dari data yang mereka ambil dari Statista, jumlah pengguna internet yang berbelanja secara *online* di tanah air disebut-sebut telah mencapai 24,74 juta orang. Selama setahun terakhir, para pengguna tersebut menghabiskan uang sebesar US\$5,5 miliar (sekitar Rp74,6 triliun) untuk berbelanja di berbagai *e-commerce*. (Firmansyah M et al., 2017), (N. U. Putri et al., 2020), (Wulandari, 2018)

Selama ini banyak dikenal metode pengukuran kinerja keuangan seperti analisa rasio dan sebagainya. Analisis tersebut digunakan sebagai dasar untuk evaluasi hal-hal yang perlu dilakukan ke depan agar kinerja manajemen dapat ditingkatkan atau dipertahankan sesuai dengan target perusahaan. Sedangkan penggunaan analisis vertikal dan analisis horizontal digunakan untuk analisis yang dilakukan dari periode ke periode sehingga akan terlihat apakah perusahaan mengalami perubahan naik, turun, atau tetap, serta seberapa besar perubahan tersebut yang dihitung dalam persentase. (Setri & Setiawan, 2020), (Mertania & Amelia, 2020), (Lestari & Wahyudin, 2020)

Bertolak dari permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka peneliti tertarik untuk memilih judul “Pengembangan Sistem Informasi untuk Analisis Laporan Keuangan Menggunakan Metode Vertikal dan Horizontal”. Penelitian yang dilakukan berbeda dengan penelitian sebelumnya, yaitu penelitian ini menggunakan data laporan keuangan perusahaan Dagang dengan 10 sampel perusahaan per 31 Desember dari tahun 2014, 2015 dan 2016 yang akan diimplementasikan menggunakan pemrograman web. (E. Putri & Sari, 2020), (Apriyanti & Ayu, 2020), (Firmansyah et al., 2017)

## **KAJIAN PUSTAKA**

### **Sub-bagian I**

Sistem informasi adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi. (Suprayogi et al., 2021), (Samanik, 2021), (Fithratullah, 2021)

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan –laporan yang diperlukan. (Dakwah et al., 2021), (Robot, 2007), (H Kara, 2014)

Analisa laporan keuangan adalah analisis laporan keuangan yang terdiri dari penelaahan atau mempelajari daripada hubungan dan tendensi atau kecenderungan (*trend*) untuk menentukan posisi keuangan dan hasil operasi serta perkembangan perusahaan yang bersangkutan. (Firmansyah et al., 2018), (Pratama, 2018), (Asia & Samanik, 2018)

Laporan keuangan yang lengkap biasanya meliputi Neraca, Laporan Laba Rugi, Laporan Perubahan Posisi Keuangan (yang disajikan dalam berbagai cara misalnya, Laporan Arus Kas atau Laporan Arus Dana), catatan dan laporan lain serta materi penjelasan yang merupakan bagian integral dari laporan keuangan. Di samping itu juga termasuk skedul informasi tambahan yang berkaitan dengan laporan tersebut, misalnya informasi keuangan segmen industri dan geografis serta pengungkapan perubahan harga. (Nindyarini Wirawan, 2018), (Keanu, 2018), (Nurmalasari & Samanik, 2018)

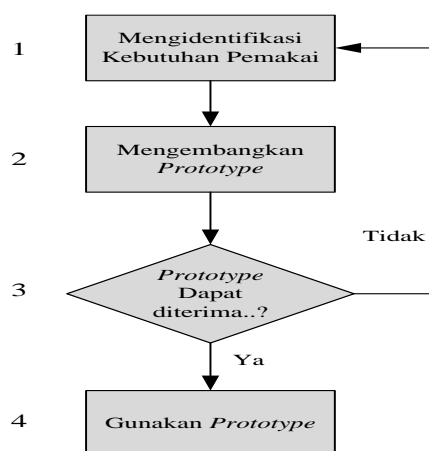
Analisis Trend merupakan teknik analisis yang digunakan untuk mengetahui tendensi keadaan keuangan dan kinerja perusahaan, apakah menunjukkan kenaikan atau penurunan. Analisis trend dilakukan dengan menggunakan analisis horizontal (dinamis). Data yang digunakan adalah data tahunan yang biasanya hanya terdiri atas dua atau tiga periode saja. (Gita & Setyaningrum, 2018), (Sidiq & Manaf, 2020), (Sulistiani & Aldino, 2020)

$$\text{Angka Indeks} = \frac{\text{Tahun Pembanding}}{\text{Tahun Dasar}} \times 100 \%$$

Analisis persentase per komponen (*common size*) merupakan teknik analisis yang digunakan untuk mengetahui persentase masing-masing komponen asset terhadap total asset, persentase masing-masing komponen utang dan modal terhadap total pasiva (total asset), persentase masing-masing komponen laporan laba rugi terhadap penjualan bersih. (Sidiq et al., 2015), (Fithratullah, 2019), (Webqual, 2022)

Prototipe Requirement (*Requirement Prototype*), merupakan prototipe yang dikembangkan sebagai cara untuk mendefinisikan persyaratan-persyaratan fungsional dari sistem baru ketika pengguna tidak mampu mengungkapkan dengan jelas apa yang mereka inginkan. Dengan meninjau prototipe persyaratan seiring dengan ditambahkan fitur-fitur, pengguna akan mampu mendefinisikan pemrosesan yang dibutuhkan dari sistem yang baru. Ketika persyaratan ditentukan prototipe telah mencapai tujuannya dan proyek lain akan dimulai untuk mengembangkan sistem baru. Suatu prototipe persyaratan tidak selalu menjadi sistem aktual. (Hartanto et al., 2022), (Gerai et al., 2021), (Siregar & Utami, 2021)

Siklus pengembangan sistem metode *prototyping evolutionary* dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :



Gambar 1 Metode Prototyping Evolutionary

## METODE

Pada penelitian ini metode pengumpulan data yang digunakan yaitu metode dokumentasi yaitu metode penelusuran atau perolehan data yang diperlukan melalui data yang telah tersedia, biasanya berupa data statistik, agenda kegiatan, produk keputusan atau kebijakan, sejarah dan hal lainnya yang berkaitan dengan penelitian. Jenis data yang digunakan dalam

penelitian ini yaitu data sekunder. (Wahyudi & Utami, 2021), (Agustina & Utami, 2021), (Yudha & Utami, 2022)

Jenis data yang dikumpulkan oleh peneliti dalam penelitian ini adalah data sekunder yang berupa laporan keuangan auditan dari perusahaan-perusahaan yang dijadikan sampel dalam penelitian yang diperoleh dari bursa efek Indonesia. Metode pengumpulan data adalah secara dokumenter, metode dokumenter ini digunakan untuk mengumpulkan dokumen yang berupa laporan keuangan auditan perusahaan-perusahaan yang diteliti. (Prayoga & Utami, 2021), (Wahyuni et al., 2021), (Gustanti & Ayu, 2021)

Analisis kebutuhan sistem juga dilakukan dengan menganalisis laporan keuangan auditan perusahaan dan menghitung dengan menggunakan Kepemilikan Institusional, Laporan Laba Rugi, Neraca, dan Laporan Keuangan. Berikut daftar perusahaan hasil perhitungan menggunakan metode vertikal dan horizontal. Adapun sektor/perusahaan yang dijadikan sampel. (R Arrahman, 2022), (Pajar et al., 2017), (*MEMBIMBING dan MENGUJI KP 2020.pdf*, n.d.)

No	Keterangan	Jumlah
1	Perusahaan Dagang yang terdaftar di BEI (Bursa Efek Indonesia).	10 Perusahaan
2	Jumlah data laporan keuangan yang digunakan periode 2014 – 2016.	3 x 10 = 30

Tabel 1 Pengambilan Sample

Analisis laporan keuangan tahunan perusahaan dan menghitung laporan keuangan dengan menggunakan metode vertikal dan horizontal, untuk membandingkan laporan keuangan perusahaan selama tiga tahun. (Kutipan et al., n.d.), (Artikel, 2020), (Pustaka, 2010)

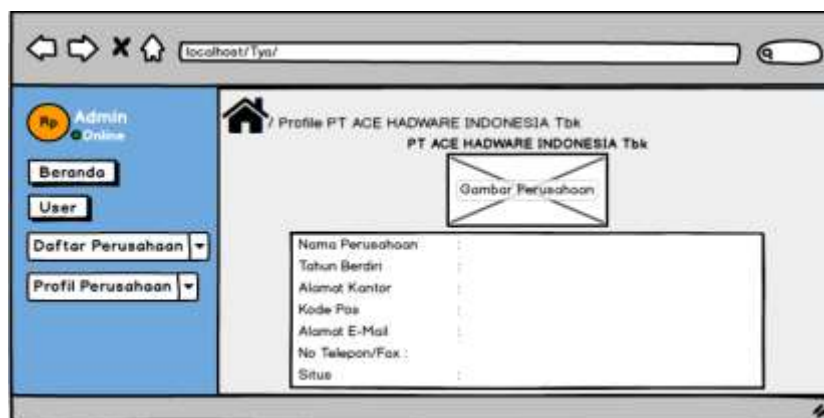
Nama Use Case	Perancangan Sistem Informasi Untuk Analisis Laporan Keuangan
<b>Pelaku Bisnis Utama</b>	Perusahaan Laporan Keuangan Tahun 2014-2016
<b>Aktor</b>	Admin Perusahaan
<b>Deskripsi</b>	<i>Use Case</i> ini mendeskripsikan proses perancangan sistem informasi untuk analisis laporan keuangan
<b>Sasaran</b>	menunjukkan proses analisis laporan keuangan

Tabel 2 Definisi Usecase

Pada halaman menu utama dalam website ini merupakan tampilan awal website, terdapat menu laporan, perusahaan, kontak, dan grafik. (Safitri et al., 2019), (Ramdan & Utami, 2020).



Gambar 2 Rancangan Tampilan Menu Utama



Gambar 3 Rancangan Profile Perusahaan

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Keterangan	2016	Vertikal	2015	Vertikal	2014	Vertikal
Total Aset Lancar	2,822,069,744,478	75,64	2,467,394,840,796	75,51	1,925,007,475,508	65,07
Total Aset Tidak Lancar	909,031,923,413	24,36	800,154,833,207	24,49	787,276,030,013	26,61
Total Liabilitas dan Ekuitas	3,731,101,667,891	100,00	3,267,549,674,003	100,00	2,958,360,604,225	100,00

Tabel 3 Neraca PT Ace Hardware Indonesia Tbk.

Secara keseluruhan dilihat dari laporan posisi keuangan pada PT Ace Hardware Indonesia mengalami perubahan yang signifikan disebabkan oleh beberapa akun yang sangat mempengaruhi. Pada akun total asset mengalami kenaikan setiap tahunnya, tahun 2014-2015 naik sebesar Rp 309,189,069,778 atau sebesar 10,45%, dan tahun 2015-2016 sebesar Rp 463,551,993,888 atau 15,67%.

Keterangan	2016	Vertikal	2015	Vertikal	2014	Vertikal
Penjualan Bersih	4,935,902,893,025	101,06	4,742,525,934,225	101,01	4,541,473,969,017	101,10
Laba Usaha	880,589,478,797	18,03	768,927,232,300	16,38	728,457,247,009	16,22
Laba Sebelum Pajak	863,127,561,485	17,67	736,611,510,332	15,69	692,296,042,655	15,41
Laba Tahun Berjalan	706,150,082,276	14,46	584,873,463,989	12,46	556,705,988,528	12,39

Tabel 4 Laporan Laba Rugi PT Ace Hardware Indonesia Tbk.

Tahapan implementasi adalah tahap dimana sistem informasi telah digunakan oleh pengguna. kemudian peneliti melaksanakan pelatihan terhadap pengguna dengan memberi penjelasan yang cukup tentang sistem tersebut. Pengujian akhir yang dilakukan oleh peneliti yaitu dengan melakukan implementasi sistem informasi analisis laporan keuangan menggunakan metode vertikal dan horizontal.



Gambar 4 Form Login



Gambar 5 Form Menu Utama



Gambar 6 form Perhitungan Vertikal Horizontal dan Grafik Pertahun.

Presentase Nilai (%)	Klasifikasi
80-100	Layak
70-79	Kurang Layak atau Perbaiki
0-69	Tidak Layak Atau Tidak Diperlukan

Tabel 5 Penilaian Kelayakan

Pengujian dilaksanakan terhadap ahli media yaitu Bapak Ade Dwi Putra adalah : Dengan hasil pengujian sebagai berikut :

$$\% Skor = \frac{\text{Jumlah Jawaban Diterima}}{\text{Jumlah Pertanyaan}} \times 100 \%$$

$$Skor = \frac{21}{21} \times 100 \% = 100\%$$

Setelah melakukan pengujian dengan kategori pass, dengan hasil 100% sehingga pengujian dapat dikatakan berhasil. Karena sudah melampaui batas minimal test. Hasil pengujian ini dikatan layak untuk dilanjutkan.

## SIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan maka dapat diambil kesimpulan bahwa Pengembangan sistem informasi analisis laporan keuangan yaitu sebagai berikut :

Metode penyusunan laporan keuangan menggunakan analisis vertikal dan horizontal. Rata-rata terjadi kenaikan dan penurunan laporan keuangan pada analisis vertikal dan horizontal tahun 2016. Pada PT Erajaya Tbk mengalami penurunan pada perhitungan neraca sebesar persentase 45.92% dan PT Electronic Tbk mengalami kenaikan pada perhitungan neraca sebesar 91.82%. Pada perhitungan laporan laba rugi tahun 2016, PT Catur Tbk mengalami kenaikan sebesar persentase 103.13% sedangkan pada PT Dyandra Tbk mengalami penurunan sebesar (6.81)%. Pada perhitungan laporan perubahan modal pada tahun 2016, PT Ace Tbk mengalami kenaikan sebesar persentase 18.03% dan pada PT Catur Tbk mengalami penurunan sebesar (104.06)%. Pada perhitungan laporan arus kas pada tahun 2016, PT Hero Tbk mengalami kenaikan sebesar Rp 22.76% sedangkan pada PT Dyandra Tbk mengalami penurunan sebesar 10.57%

Pengujian menggunakan *blackbox testing* karena *blackbox* merupakan metode perancangan uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Proses pembuatan Aplikasi menggunakan framework CodeIgniter dengan bahasa Pemrograman PHP dan *adobe dreamweaver CS5* untuk mendisain secara virtual.

## 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.
- Pustaka, 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 pemadam 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). *Eduatic - 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 Questionning 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.