

ANALISIS LAPORAN KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE VERTIKAL HORIZONTAL PADA PERUSAHAAN MANUFAKTUR MENGGUNAKAN WEB

Miswanti¹⁾, Angga Bayu Santoso²⁾

^{1,2}Sistem Informasi

*¹⁾angga.bayusantoso98@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi saat ini bagaikan dua mata pisau yang perlu mendapatkan perhatian khusus dari semua elemen. Perusahaan sebagai salah satu bentuk organisasi pada umumnya memiliki tujuan tertentu yang ingin dicapai dalam usaha untuk memenuhi kepentingan para anggotanya. Keberhasilan dalam mencapai tujuan perusahaan merupakan prestasi manajemen. Penilaian prestasi atau kinerja suatu perusahaan diukur karena dapat dipakai sebagai dasar pengambilan keputusan baik pihak internal maupun eksternal. Posisi keuangan perusahaan ditunjukkan dalam laporan neraca dan untuk melihat kinerja keuangan perusahaan dapat dilakukan dengan metode vertikal dan horizontal. Menurut Pernyataan standar Akuntansi Keuangan (PSAK No.1 2013), laporan keuangan yang lengkap terdiri dari neraca, laporan laba-rugi, laporan perubahan ekuitas, dan laporan arus kas. Keuntungan utama dapat diketahui pertambahan atau pengurangan ini adalah bahwa perubahan yang besar akan terlihat dengan jelas, dan dapat segera diadakan penyelidikan atau analisa lebih lanjut dan menunjukkan sampai seberapa jauh perkembangan keadaan keuangan perusahaan dan hasil-hasil yang dicapai.

Kata Kunci: Laporan Keuangan, Vertical Horizontal, Akuntansi dan *MySQL*.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini bagaikan dua mata pisau yang perlu mendapatkan perhatian khusus dari semua elemen (Hendrastuty, 2021) (Styawati et al., 2021). Perusahaan sebagai salah satu bentuk organisasi pada umumnya memiliki tujuan tertentu yang ingin dicapai dalam usaha untuk memenuhi kepentingan para anggotanya (Dharma et al., 2020) (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019). Keberhasilan dalam mencapai tujuan perusahaan merupakan prestasi manajemen (V. A. Safitri et al., 2020). Penilaian prestasi atau kinerja suatu perusahaan diukur karena dapat dipakai sebagai dasar pengambilan keputusan baik pihak internal maupun eksternal. Investor (Penanam modal) (Supriadi & Oswari, 2020) (Putri et al., 2021), menggunakan informasi akuntansi *investee* (penerima modal) untuk mengambil keputusan dalam hal membeli atau melepas saham investasinya (Rossi et al., 2021) (Susanto et al., 2021). Dalam hal ini, investor perlu secara cermat dan

hati-hati dalam menanggapi setiap perkembangan kondisi keuangan *investee* (Pramita et al., n.d.). Investor sebagai pihak luar dari *investee* dapat menilai prospek terhadap dana yang akan (telah) diinvestasikannya lewat laporan keuangan *investee* apakah menguntungkan atau tidak mengenai baik buruknya keadaan keuangan suatu perusahaan yang mencerminkan prestasi kerja dalam periode tertentu (Bertarina & Arianto, 2021) (Agustina & Bertarina, 2022). Penilaian kinerja perusahaan dapat dilakukan dengan menganalisis laporan keuangan (Sanjaya et al., 2014) (Songati, 2018). “Laporan keuangan adalah suatu penyajian terstruktur dari posisi keuangan dan kinerja keuangan suatu entitas” (Hasan, 2018). Posisi keuangan perusahaan ditunjukkan dalam laporan neraca dan untuk melihat kinerja keuangan perusahaan dapat dilakukan dengan metode vertical dan horizontal (Kurniawan, 2020) (Mathar et al., 2021). Menurut Pernyataan standar Akuntansi Keuangan (Damayanti et al., 2021), laporan keuangan yang lengkap terdiri dari neraca, laporan laba-rugi, laporan perubahan ekuitas, dan laporan arus kas (An’ars, 2022) (Anars et al., 2018). Laporan keuangan dianalisa dengan mengadakan perbandingan dari laporan-laporan selama beberapa periode (Saputra, 2020b) (Suwarni et al., 2022), maka analisa yang demikian dinamakan analisa horizontal atau analisa dinamis (Handayani et al., 2022) (Saputra, 2020a). Keuntungan utama dapat diketahui pertambahan atau pengurangan ini adalah bahwa perubahan yang besar akan terlihat dengan jelas (AS & Baihaqi, 2020), dan dapat segera diadakan penyelidikan atau analisa lebih lanjut dan menunjukkan sampai seberapa jauh perkembangan keadaan keuangan perusahaan dan hasil-hasil yang dicapai (Akbar, 2019) (Bonar Siregar, 2021). Sebuah perusahaan agar dapat bekerja secara efisien dibutuhkan analisa laporan keuangan, dalam analisis laporan keuangan dikenal adanya metode analisis vertikal dan analisis horizontal. Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, peneliti tertarik untuk membandingkan laporan keuangan perusahaan manufaktur dengan perusahaan maka akan dilakukan penelitian berkaitan dengan “Analisis laporan Keuangan Menggunakan Metode Vertical-Horizontal Pada Perusahaan Manufaktur Menggunakan Web”.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian *Signaling Theory*

Teori sinyal mengemukakan tentang bagaimana seharusnya sebuah perusahaan memberikan sebuah sinyal kepada pengguna keuangan, sinyal ini dapat berupa informasi mengenai apa yang sudah dilakukan oleh manajemen untuk merealisasikan keinginan pemilik. Sinyal dapat berupa promosi atau informasi lain yang menyatakan bahwa perusahaan tersebut lebih baik dari pada perusahaan lain (Budiman & Sidiq, n.d.) (PUSPITASARI, n.d.).

Pengertian Laporan Keuangan

Laporan keuangan terdiri dari neraca dan perhitungan laba-rugi serta laporan perubahan ekuitas dimana neraca menunjukkan atau menggambarkan jumlah aset (PRASETYAWAN, n.d.), kewajiban dan ekuitas dari suatu perusahaan pada tanggal tertentu, sedangkan perhitungan laporan laba rugi memperlihatkan hasil-hasil yang telah dicapai oleh perusahaan serta beban yang terjadi selama periode tertentu, dan laporan perubahan ekuitas menunjukkan sumber dan penggunaan atau alasan-alasan yang menyebabkan perubahan ekuitas perusahaan (an Environmenta, n.d.) (Yuninda, 2020).

Pengertian Analisis Laporan Keuangan

Analisis laporan keuangan merupakan suatu proses yang penuh pertimbangan dalam rangka membantu mengevaluasi posisi keuangan dan hasil operasi perusahaan pada masa sekarang dan masa lalu, dengan tujuan utama untuk menentukan estimasi dan prediksi yang paling mungkin mengenai kondisi dan kinerja perusahaan pada masa mendatang (Kustinah & Indriawati, 2017) (Sukawirasa et al., 2008).

Pengertian Berorientasi Objek

Metodologi berorientasi objek adalah suatu strategi pembangunan perangkat lunak yang mengorganisasikan perangkat lunak sebagai kumpulan objek yang berisi data dan operasi yang diberlakukan (Celarier, n.d.) (Cindiyasari, 2017).

Pengertian PHP

PHP merupakan sebuah bahasa pemrograman *server side scripting* yang lahir sejalan dengan perkembangan internet. PHP (*PHP : Hypertext Processor*) merupakan sebuah *script* yang terintegrasi dengan HTML dan mampu menyajikan informasi yang dinamis (CS, 2019) (Aditomo Mahardika Putra, 2021).

Pengertian MySQL

MySQL (My Structured Query Language) adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau dikenal dengan dengan DBMS (*Database Management System*) database ini *multithread, multi-user* (Savestra et al., 2021).

Pengertian Black Box Testing

Black Box Testing yaitu pengujian perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program (Heaverly & EWK, 2020) (Isnain et al., 2021). Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi (V. A. Safitri et al., 2019) (Pinem, 2018), masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan (BRONDONG, n.d.) (NASIONAL, n.d.).

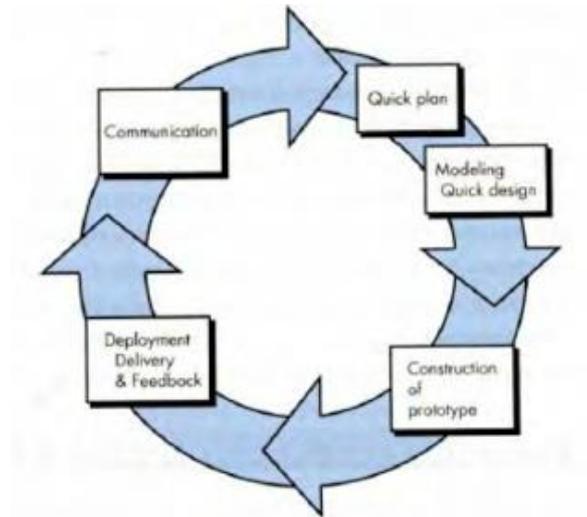
Pengertian Internet

Internet merupakan contoh jaringan terbesar yang menghubungkan jutaan komputer yang tersebar diseluruh penjuru dunia dan tak terikat pada satu organisasipun. Siapa saja dapat bergabung pada internet (Amin, 2020) (SETIYANTO, 2016).

METODE

Metode Prototype

Suatu versi dari sebuah sistem potensial yang memberikan ide bagi para pengembang dan calon pengguna yang memberikan gambaran bagaimana sistem akan berfungsi dalam bentuk yang telah selesai akan berfungsi bila telah disusun dalam bentuk yang lengkap (Marlyna, 2017) (Endang Woro Kasih, 2018).



Gambar 1 Tahapan Metode *Prototype*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan *Form Login*

Form login adalah syarat agar *user* dapat mengakses menu utama dengan menekan tombol *login* yang dijalankan oleh admin. Adapun tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 2 sebagai berikut :

UNIVERSITAS TEKNOKRATIK
INDONESIA

Laporan Keuangan dengan metode Vertikal Horizontal

User Name

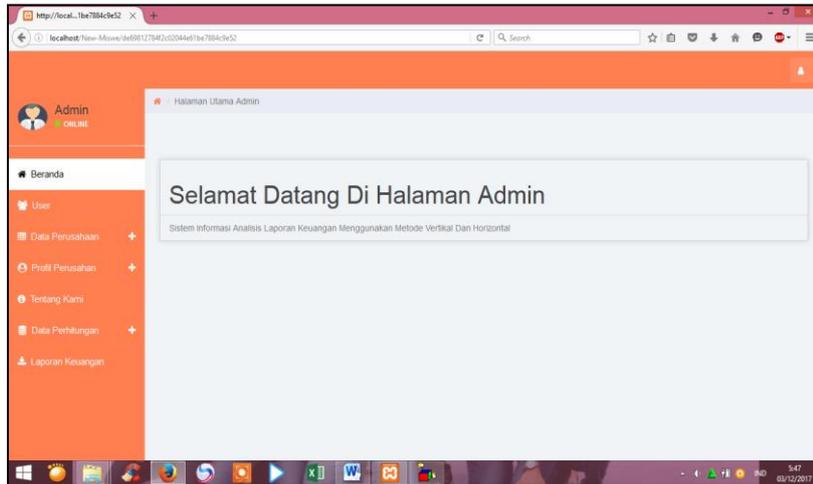
Password

Masuk

Gambar 2 Tampilan *Form Login*

Tampilan *Form* Menu Utama

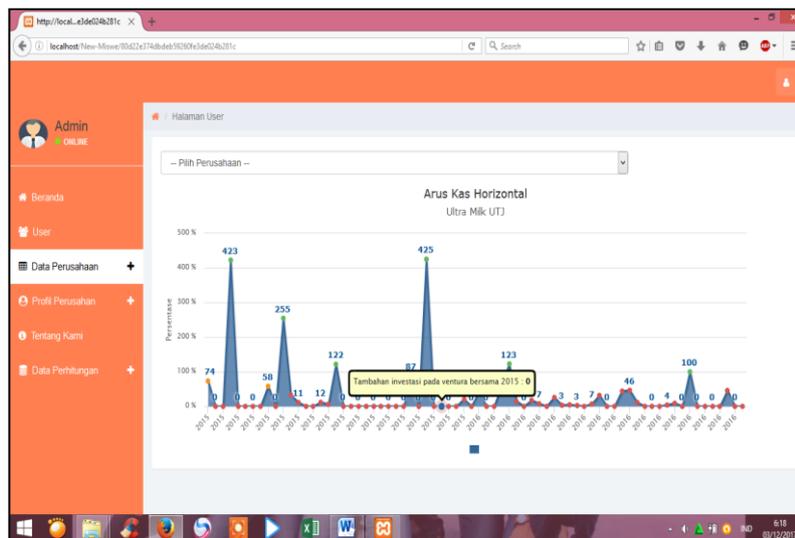
Form menu utama disusun daftar pilihan (menu) sedemikian rupa sehingga pengguna yang tidak terbiasa dengan sistem komputer akan dapat menjalankan sistem ini dengan mudah. . Adapun tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 3 sebagai berikut :



Gambar 3 Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan *Form* Data Perusahaan

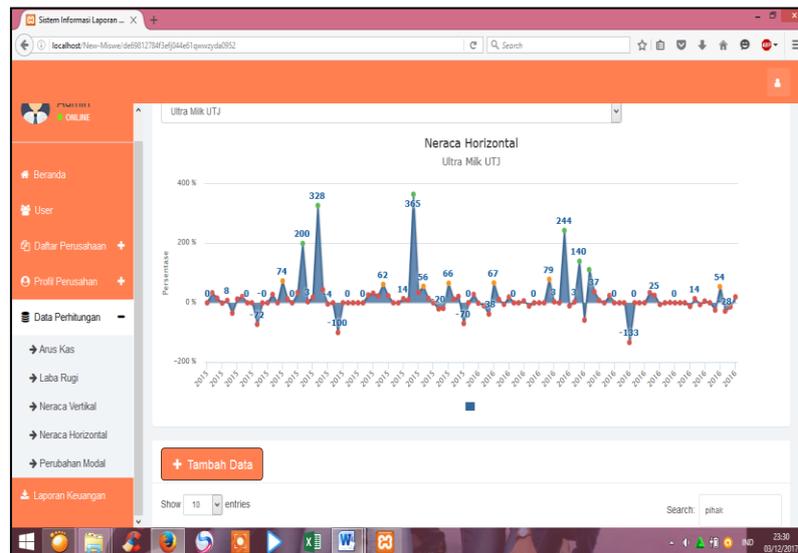
Form data perusahaan berisi tentang Grafik Analisis laporan Keuangan Vertikal dan Horizontal. Adapun tampilan halaman data perusahaan dapat dilihat pada gambar 4 sebagai berikut :



Gambar 4 Tampilan *Form* Data Perusahaan

Tampilan Form Analisa Vertikal Horizontal

Form analisa Vertikal Horizontal diinputkan oleh aadmin untuk menghitung analisa vertikal dan horizontal. Adapun tampilan halaman analisa vertikal horizontal dapat dilihat pada gambar 5 sebagai berikut :



Gambar 5 Tampilan Form Analisa Vertikal Horizontal

Tampilan Form Arus Kas Horizontal

Form Arus kas Horizontal diinputkan oleh admin untuk menghitung tendensi keadaan keuangan perusahaan untuk menunjukkan kenaikan dan penurunan. Adapun tampilan halaman arus kas horizontal dapat dilihat pada gambar 6 sebagai berikut :

Tambah Data Arus Kas Horizontal

Perusahaan: -- Pilih Perusahaan --

Akun: Akun

Tahun 2015-2016: Nilai Selisih 2015-2016
Nilai 2015

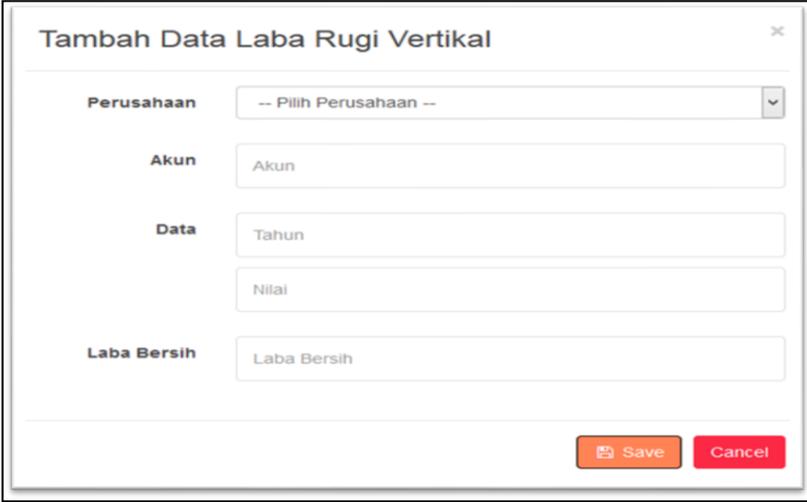
Tahun 2015-2014: Nilai Selisih 2015-2014
Nilai 2014

Save Cancel

Gambar 6 Tampilan Form Arus Kas Horizontal

Tampilan *Form* Laba Rugi Vertikal

Form Laba rugi Vertikal diinputkan oleh admin untuk menghitung presentase masing-masing komponen labarugi terhadap penjualan bersih. Adapun tampilan laba rugi vertikal dapat dilihat pada gambar 7 sebagai berikut :

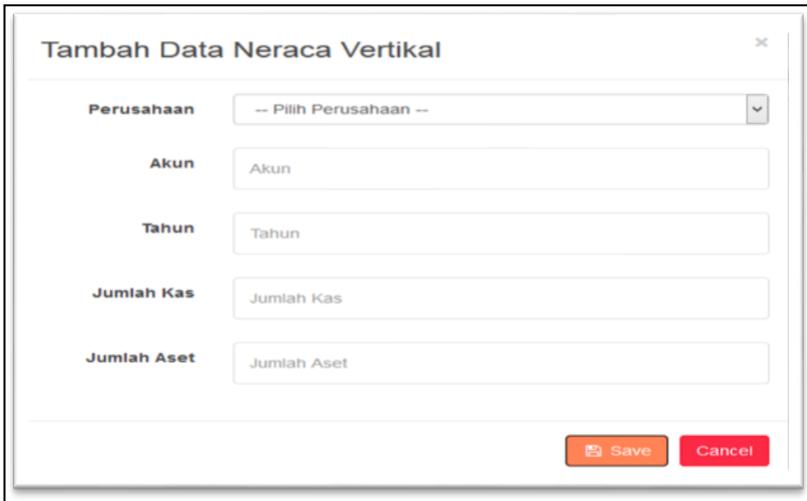


The screenshot shows a web form titled "Tambah Data Laba Rugi Vertikal". It contains the following fields: "Perusahaan" (a dropdown menu with "-- Pilih Perusahaan --"), "Akun" (a text input field with "Akun"), "Data" (a text input field with "Tahun"), "Nilai" (a text input field with "Nilai"), and "Laba Bersih" (a text input field with "Laba Bersih"). At the bottom right, there are two buttons: "Save" (orange) and "Cancel" (red).

Gambar 7 Tampilan *Form* Laba Rugi Vertikal

Tampilan *Form* Neraca Vertikal

Form Neraca Vertikal diinputkan oleh admin untuk menghitung presentase masing-masing komponen aset terhadap total aset dan presentase masing-masing komponen utang dan modal terhadap total pasiva. Adapun tampilan neraca vertikal dapat dilihat pada gambar 8 sebagai berikut :



The screenshot shows a web form titled "Tambah Data Neraca Vertikal". It contains the following fields: "Perusahaan" (a dropdown menu with "-- Pilih Perusahaan --"), "Akun" (a text input field with "Akun"), "Tahun" (a text input field with "Tahun"), "Jumlah Kas" (a text input field with "Jumlah Kas"), and "Jumlah Aset" (a text input field with "Jumlah Aset"). At the bottom right, there are two buttons: "Save" (orange) and "Cancel" (red).

Gambar 8 Tampilan *Form* Neraca Vertikal

Tampilan *Form* Neraca Horizontal

Laporan Gaji Terpadu adalah laporan gaji karyawan yang bekerja pada PT TOP FINANCE untuk melihat laporan gaji secara keseluruhan. Adapun tampilan neraca horizontal aja dapat dilihat pada gambar 9 sebagai berikut :



Gambar 9 Tampilan *Form* Neraca Horizontal

SIMPULAN

Simpulan dari pembahasan Analisis Laporan Keuangan menggunakan metode vertikal horizontal pada perusahaan Manufaktur menggunakan web adalah sebagai berikut.

1. Aspek keuangan perusahaan manufaktur dianalisis menggunakan metode vertikal dan horizontal dengan mencari pebandingan, *common size* dan analisis *trend* sehingga dapat diketahui perkembangan atau perubahan kondisi keuangan perusahaan yang datanya diambil dari laporan keuangan perusahaan manufaktur dengan jenis perusahaan makanan dan minuman yang dipublikasikan di BEI (Bursa Efek Indonesia).
2. Berdasarkan analisis vertikal horizontal dapat disimpulkan bahwa indeks neraca dan laporan laba rugi perusahaan manufaktur optimal dan laporan arus kas cenderung tidak optimal karena arus kas masuk cenderung meningkat secara signifikan sedangkan arus kas keluar cenderung tidak stabil, dimana kadang angka indeks dari satu tahun ke tahun berikutnya menurun. Berdasarkan analisis horizontal dapat disimpulkan bahwa neraca dan laporan laba rugi perusahaan manufaktur optimal sedangkan arus kas cenderung tidak optimal dimana masih terdapat arus kas yang berfluktuatif.

3. Aplikasi ini dapat membantu pengguna dalam menganalisis kenaikan atau penurunan laporan keuangan setiap periode dengan menggunakan grafik dan menggunakan metode vertikal horizontal sehingga pengguna dapat melihat jumlah kenaikan dan penurunan laporan keuangan (neraca, laba-rugi, arus kas, perubahan ekuitas).

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 Binas 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/llj.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.
- 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 Ulukslararasi 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 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.