

Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Pada Dealer Motor TVS Cabang Unit 2

Yusnia Simatupang
Sistem Informasi
*) yusnia@gmail.com

Abstrak

TVS Motor Company adalah salah satu perusahaan manufaktur roda dua terbesar di India dan 10 besar di dunia. Dealer Motor TVS Cabang unit 2 merupakan cabang dari TVS Motor Company, Dealer Motor TVS Cabang unit 2 melakukan penilaian kinerja dalam rangka meningkatkan produktifitas kinerja karyawan. Penilaian yang sesuai dengan pengambilan keputusan yang tepat dapat meningkatkan produktifitas kerja karyawan dan sebaliknya. Penilaian kinerja pada Dealer Motor TVS Cabang unit 2 masih dilakukan secara manual sehingga terjadi kesalahan dan berdampak pada kesalahan dalam pengambilan keputusan. Di dalam sistem pendukung keputusan ada beberapa metode yang digunakan, salah satunya adalah metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Metode inilah yang digunakan untuk pembobotan penilaian kinerja pada Dealer Motor TVS Cabang Unit 2 serta menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman.dengan adanya sistem terkomputerisasi dalam penilaian kinerja ini diharapkan dapat memudahkan pengguna dalam melakukan penilaian kinerja serta memudahkan dalam mengambil keputusan.

Kata Kunci: Sistem pendukung keputusan, penilaian kinerja karyawan, metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP)

PENDAHULUAN

TVS Motor Company adalah salah satu perusahaan manufaktur roda dua terbesar di India dan 10 besar di dunia yang merupakan perusahaan terbesar di TVS Group yang bernilai 5 milyar US Dollar. PT TVS Motor Company Indonesia merupakan bagian dari TVS Motor Company dari India, yang merupakan pusat yang ditunjuk di kawasan Asia Tenggara untuk membangun fasilitas manufaktur terintegrasi yang termasuk didalamnya. (Hendrastuty, 2021), (Styawati et al., 2021), (Dharma et al., 2020) produksi mesin, produksi kendaraan, pengetesan dan fasilitas pengecatan yang berlokasi di kawasan industry Surya Cipta di Karawang Jawa Barat dengan kapasitas produksi 300,000 sepeda motor. TVS sudah mulai berinvestasi di Indonesia sejak tahun 2006 dengan membangun fasilitas produksi senilai 50 juta US\$. Sedangkan untuk di lampung sendiri TVS resmi dibuka pada tahun 2009. Dealer TVS cabang unit 2 merupakan salah satu cabang yang ada di lampung. (V. A. D. Safitri & Anggara, 2019), (V. A. Safitri et al., 2020), (Supriadi & Oswari, 2020)

Penilaian kinerja karyawan dalam rangka menentukan karyawan berprestasi merupakan salah satu kegiatan dalam perusahaan yang membutuhkan teknologi dalam pelaksanaannya untuk membantu pihak manajemen memberikan alternatif pilihan karyawan berprestasi berdasarkan penilaian yang dilakukan. (Putri et al., 2021), (Rossi et al., 2021), (Susanto et al., 2021) Penilaian kinerja karyawan dilakukan untuk menilai dan mengetahui sejauh mana seorang karyawan telah melaksanakan pekerjaannya secara keseluruhan. Penilaian

kinerja karyawan pada dealer TVS unit 2 masih dilakukan secara manual, dengan melakukan perhitungan tulis tangan. (Pramita et al., n.d.), (Bertarina & Arianto, 2021), (Agustina & Bertarina, 2022) Penilaian kinerja karyawan dihitung berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan sebelumnya oleh perusahaan. Banyaknya kriteria dalam penilaian membuat proses perhitungan lama dilakukan, selain itu juga sering terjadi kesalahan dalam perhitungannya, hal ini mengakibatkan kesalahan dalam penentuan karyawan berprestasi. Kesalahan dalam penentuan karyawan berprestasi memiliki dampak negatif pada karyawan seperti menurunnya semangat kerja karyawan yang pada akhirnya akan berpengaruh terhadap pendapatan perusahaan. (Sanjaya et al., 2014), (Songati, 2018), (Hasan, 2018)

Sistem pendukung keputusan merupakan salah satu teknologi yang dapat digunakan untuk membantu pihak manajemen dalam melakukan penilaian kinerja karyawan dalam rangka menentukan prestasi karyawan. (Kurniawan, 2020), (Mathar et al., 2021), (Damayanti et al., 2021) Menurut Rijayana, sistem pendukung keputusan dapat digunakan sebagai alat untuk mengevaluasi atas kinerja karyawan yaitu dengan menggunakan salah satu metode dalam sistem pendukung keputusan. Sistem pendukung keputusan memiliki banyak metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan, salah satu metodenya adalah AHP (*Analitycal Hierarchy Process*). (An'ars, 2022), (Anars et al., 2018), (Saputra, 2020b)

Metode *Analitycal Hierarchy Process* (AHP) adalah suatu model pengambilan keputusan yang komprehensif dan terstruktur. Saefudin, sistem pendukung keputusan untuk penilaian kinerja pegawai menggunakan metode *Analitycal Hierarchy Process* pada Rsud serang, menuliskan bahwa sistem pendukung keputusan penilaian kinerja pegawai menggunakan *Analitycal Hierarchy Process* (AHP) yang dibangun mampu memberikan hasil perhitungan secara otomatis sesuai dengan hasil perhitungan yang dilakukan secara manual. (Suwarni et al., 2022), (Handayani et al., 2022), (Saputra, 2020a) Sedangkan dalam sistem pendukung keputusan dengan metode *Analitycal Hierarchy Process* (AHP) untuk penentuan prestasi kinerja dokter pada RSUD Sukoharjo, menuliskan bahwa sistem telah berjalan dengan benar, sehingga sistem ini dapat digunakan untuk membantu pimpinan dalam mengambil keputusan penilaian kinerja yang lebih objektif. (AS & Baihaqi, 2020), (Akbar, 2019), (Bonar Siregar, 2021)

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka penulis ingin mengangkat judul penelitian “**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN PADA DEALER MOTOR TVS CABANG UNIT 2**”. (Budiman & Sidiq, n.d.), (PUSPITASARI, n.d.)

KAJIAN PUSTAKA

Sub-bagian I

Sistem merupakan kumpulan elemen yang saling berkaitan yang bertanggung jawab memproses masukan (*input*) sehingga menghasilkan keluaran (*output*). dari definisi diatas dapat disimpulkan bahwa sistem adalah sekelompok elemen yang saling terkait untuk memproses masukan dan memberikan hasil yang diinginkan. (PRASETYAWAN, n.d.), (an Environmenta, n.d.), (Yuninda, 2020)

Mendefinisikan Sistem Pendukung Keputusan *Decision Support System* (Sistem Pendukung Keputusan) merupakan sistem informasi pada level manajemen dari suatu organisasi yang mengkombinasikan data dan model analisis canggih atau peralatan data analisis untuk

mendukung pengambilan keputusan yang semi terstruktur dan tidak terstruktur. *Decision Support System* dirancang untuk membantu pengambilan keputusan organisasional. (Kustinah & Indriawati, 2017), (Sukawirasa et al., 2008), (Hafidz, 2021)

Multiple Criteria Decision Making (MCDM) adalah suatu metode pengambilan keputusan untuk menetapkan alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan beberapa kriteria tertentu. Kriteria biasanya berupa ukuran-ukuran, aturan-aturan atau standar yang digunakan dalam pengambilan keputusan (Kusumadewi *et al* 2006). Metode AHP merupakan salah satu metode perbandingan berpasangan yang paling populer digunakan untuk pengambilan keputusan dalam permasalahan Multi-Criteria Decision Making (MCDM). (Celarier, n.d.), (Cindiyasari, 2017), (CS, 2019)

Kinerja merupakan terjemahan dari performance yang berarti Hasil kerja seorang pekerja, sebuah proses manajemen atau suatu organisasi secara keseluruhan, dimana hasil kerja tersebut harus dapat ditunjukkan buktinya secara konkrit dan dapat diukur (dibandingkan dengan standar yang telah ditentukan). (Aditomo Mahardika Putra, 2021), (Savestra et al., 2021), (BRONDONG, n.d.)

UML adalah untuk menyediakan istilah berbasis objek dan teknik diagram yang cukup kaya untuk memodelkan setiap proyek pengembangan sistem dari analisis untuk merancang. Diagram dibagi menjadi dua kelompok utama: satu untuk pemodelan struktur sistem dan satu untuk perilaku modeling. Struktur diagram yang digunakan untuk mewakili data dan hubungan statis yang berbeda dalam sistem informasi. Perilaku modeling menjelaskan tentang analisis dengan cara menggambarkan hubungan yang dinamis antara contoh atau benda yang mewakili sistem informasi bisnis. Diagram perilaku mendukung analisis dalam pemodelan persyaratan fungsional dari suatu sistem informasi yang berkembang. (NASIONAL, n.d.), (Amin, 2020), (SETIYANTO, 2016)

Use case diagram adalah actor utama untuk semua tehnik dalam UML diagram. Penggunaan *use case* ini adalah untuk berkomunikasi dengan sistem yang diperlukan. Dan masing – masing tehnik dalam UML diagram membangun dengan menghadirkan fungsi dalam cara yang berbeda. Masing – masing pandangan memiliki tujuan dan cara yang berbeda. Pada tahap awal analisis, analisis pertama mengidentifikasi satu penggunaan *use case* untuk sebagian besar dari sistem. Dan menyertai dokumentasi, laporan penggunaan *use case* , untuk menjelaskan setiap fungsi secara rinci. (Marlyna, 2017), (Heaverly & EWK, 2020), (Isnain et al., 2021)

MySQL adalah *software* atau program *Database Server*. Sedangkan *SQL* adalah bahasa pemrogramannya yaitu bahasa permintaan (*query*) dalam *database server* termaksud *MySQL* itu sendiri, *SQL* juga dipakai dalam *software database server* lain seperti *SQL Server*, *Oracle*, *PostgreSQL* dan lainnya. (V. A. Safitri et al., 2019), (Pinem, 2018), (Endang Woro Kasih, 2018)

METODE

	Tanggung Jawab	Kehadiran	Ke mampuan	Perilaku
Tanggung Jawab	1	2	3	3
Kehadiran	0.5	1	2	2
Kemampuan	0.333	0.5	1	2
Perilaku	0.333	0.5	0.5	1
Jumlah	2.166	4	6.5	8

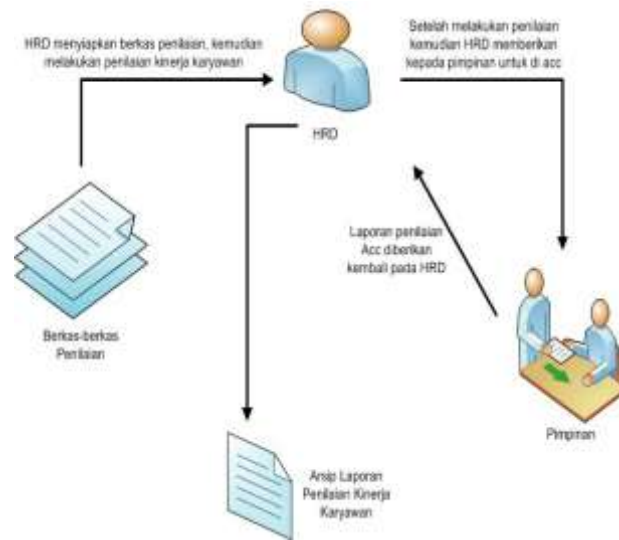
Tabel 1 Matriks Perbandingan Berpasangan

Angka 1 pada kolom Tanggung jawab baris Tanggung jawab menggambarkan tingkat kepentingan yang sama antara Tanggung jawab dengan Tanggung jawab. sedangkan angka 2 pada kehadiran baris Tanggung jawab menunjukkan Tanggung jawab lebih penting dibandingkan Kehadiran. Angka 0.5 pada kolom Tanggung jawab baris Kehadiran merupakan hasil perhitungan $1/\text{nilai}$ pada kolom Kehadiran baris Tanggung jawab. (Mata, 2022).

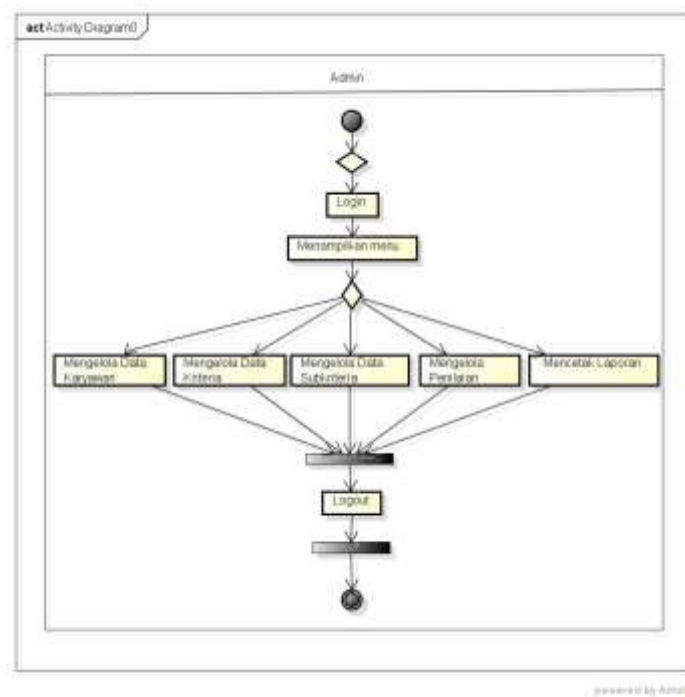
Tgngjawab	Kehadiran	Kemampuan	Perilaku
0.449	0.259	0.170	0.120
B	B	B	B
1	1	1	1
C	C	C	C
0.353	0.429	0.686	0.346
K	K	K	K
0.188	0.330	0.189	0.155

Tabel 2 Matriks Hasil

Kolom pada table diatas diperoleh dari penjumlahan pada masing-masing barisnya dengan menggunakan rumus proiritas kriteria dikalikan dengan nilai masing-masing prioritas subkriteria, kemudian nilai total dilakukan dengan 100 untuk memperoleh nilai total penilaian. Dari tabel diatas dapat disimpulkan bahwa (A1) mempunyai skor nilai yang tertinggi yaitu 80.33 disusul (A2) dengan skor 74.52 disusul (A3) dengan skor 64.01. Kolom pada table diatas diperoleh dari penjumlahan pada masing-masing barisnya. Nilai total inilah yang dipakai sebagai dasar untuk merangking prestasi karyawan. Semakin besar nilainya, karyawan tersebut akan semakin berprestasi.



Gambar 1 Rich Picture sistem penilaian kinerja karyawan pada Dealer Motor TVS Cabang Unit 2



Gambar 2 Activity Diagram

No	Fied Name	Data Type	Size	Keterangan
1	Kd_Penilaian	Int	11	Primary Key
2	NIK	Varchar	20	-
3	Tanggal	Date	-	-

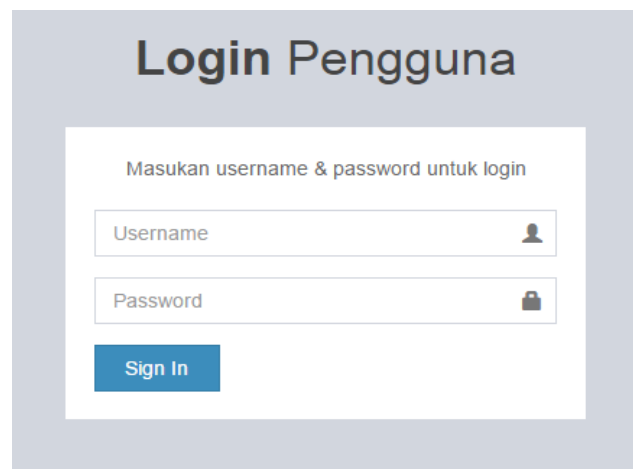
4	Tanggung Jawab	Varchar	10	-
5	Kehadiran	Varchar	10	-

Tabel 3 Tabel Penilaian

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi merupakan tahap untuk menerapkan sistem yang telah dibuat sebelumnya sehingga dapat digunakan dalam membantu kegiatan penilaian kinerja karyawan. Sistem yang telah di implementasikan diharapkan dapat membantu *user* dalam menyajikan laporan penilaian kinerja.

Form login merupakan tampilan form pertama pada saat program dijalankan. Form ini berfungsi untuk keamanan data di mana pengguna diminta untuk meng-inputkan password yang telah ditentukan sebelumnya.



The image shows a login form with the following elements:

- Title: **Login Pengguna**
- Subtitle: **Masukan username & password untuk login**
- Username input field with a user icon on the right.
- Password input field with a lock icon on the right.
- A blue **Sign In** button.

Gambar 3 Tampilan Login

Pada *Form login*, pengguna dapat melakukan *login* dengan mengisi nama *username* dan memasukkan *password*. Bila dalam pengisian nama *user* dan *password* tidak sesuai dengan seharusnya, maka akan ada tampilan pesan bahwa “*user* atau *password* salah” dan tampilan menu utama tidak akan tampil. Jika dalam pengisian nama *user* dan *password* benar maka akan tampil menu utama.



Gambar 4 Tampilan Menu Utama

	Jumlah Per baris	Prioritas	Hasil
B	2.099	0.664	2.763
C	0.785	0.230	1.015
K	0.311	0.103	0.414

Tabel

Kolom jumlah per baris diperoleh dari kolom jumlah pada Tabel 3.10 (Bab III) sedangkan kolom prioritas diperoleh dari kolom prioritas pada Tabel 3.10 (Bab III). Dari tabel diatas diperoleh nilai-nilai sebagai berikut :

Jumlah (jumlah dari nilai-nilai hasil) : 4.192

N (jumlah kriteria) : 3

λ_{maks} (jumlah/n) : 1.397

CI ($(\lambda_{maks} - n)/(n-1)$) : -0.8015

CR (CI/IR*) : -1.381

Oleh karena $CR < 0,1$ maka rasio konsistensi dari perhitungan tersebut bisa diterima.

SIMPULAN

Tahapan merancang sistem pendukung keputusan penilaian kinerja karyawan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu : *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*.

Tahap implementasi program, mengimplementasikan desain yang telah dirancang menjadi sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan penilaian kinerja karyawan dengan melakukan generasi kode (*code generate*) menggunakan bahasa pemrograman PHP.

REFERENSI

Aditomo Mahardika Putra, R. (2021). Underground Support System Determination: A Literature Review. *International Journal of Research Publications*, 83(1), 55–68. <https://doi.org/10.47119/ijrp100831820212185>

Agustina, A., & Bertarina, B. (2022). ANALISIS KARAKTERISTIK ALIRAN SUNGAI PADA SUNGAI CIMADUR, PROVINSI BANTEN DENGAN MENGGUNAKAN HEC-RAS. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 3(01), 31–41.

Akbar, A. A. (2019). *Analisa Aplikasi OVO Menggunakan Model Delone & McLean Di Kalangan Mahasiswa Universitas Airlangga*. UNIVERSITAS AIRLANGGA.

Amin, R. (2020). *IMPLEMENTASI RESTFULL API MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MICROSERVICE UNTUK MANAJEMEN TUGAS KULIAH (STUDI KASUS: MAHASISWA STMIK AKAKOM)*. STMIK AKAKOM Yogyakarta.

An'ars, M. G. (2022). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Key Performance Indicator (KPI) dalam Mengukur Kinerja Guru. *Jurnal Data Mining dan Sistem Informasi*, 3(1), 8–18.

an Environmenta, C. E. (n.d.). *Pr idin*.

Anars, M. G., Munaris, M., & Nazaruddin, K. (2018). Kritik Sosial dalam Kumcer Yang Bertahan dan Binasa Perlahan dan Rancangan Pembelajarannya. *Jurnal Kata (Bahasa, Sastra, dan Pembelajarannya)*, 6(3 Jul).

AS, N. R., & Baihaqi, I. (2020). Studi Inspeksi Kelayakan Instalasi Dan Instrumen Tenaga Listrik. *SINUSOIDA*, 22(2), 21–33.

Bertarina, B., & Arianto, W. (2021). ANALISIS KEBUTUHAN RUANG PARKIR (STUDI KASUS: AREA PARKIR ICT UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA). *Jurnal Teknik Sipil*, 2(02), 67–77.

Bonar Siregar, B. (2021). *Pengembangan Sistem Perencanaan & Bantuan KRS*. Universitas Multimedia Nusantara.

BRONDONG, L. (n.d.). *IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI CACING PADA SALURAN PENCERNAAN IKAN KEMBUNG (Rastrelliger brachysoma) DI PELABUHAN*

PERIKANAN NUSANTARA.

- Budiman, F., & Sidiq, M. (n.d.). *RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI APLIKASI DATA PETAMBAK.*
- Celarier, M. (n.d.). *RSS New York Times–Dealbook.*
- Cindiyasari, S. A. (2017). *Analisis Pengaruh Corporate Social Responsibility, Intellectual Capital, Dan Rasio Likuiditas Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan Perbankan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) tahun 2013-2015).*
- CS, S. A. (2019). *Analisis Pengaruh Intellectual Capital Terhadap Kinerja Keuangan Perusahaan (Studi Kasus Perusahaan Sektor Keuangan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (BEI) Pada Tahun 2008-2017).* Universitas Gadjah Mada.
- Damayanti, D., Yudiantara, R., & An'ars, M. G. (2021). *SISTEM PENILAIAN RAPOR PESERTA DIDIK BERBASIS WEB SECARA MULTIUSER.* *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(4), 447–453.
- Dharma, F., Shabrina, S., Noviana, A., Tahir, M., Hendrastuty, N., & Wahyono, W. (2020). Prediction of Indonesian inflation rate using regression model based on genetic algorithms. *Jurnal Online Informatika*, 5(1), 45–52.
- Endang Woro Kasih, E. (2018). Formulating Western Fiction in Garrett Touch of Texas. *Arab World English Journal For Translation and Literary Studies*, 2(2), 142–155. <https://doi.org/10.24093/awejtls/vol2no2.10>
- Hafidz, D. A. (2021). *Pengembangan Sistem Informasi Edukasi dan Pemasaran Hasil Pertanian di Tulang Bawang.*
- Handayani, M. A., Suwarni, E., Fernando, Y., Fitri, F., Saputra, F. E., & Candra, A. (2022). *PENGELOLAAN KEUANGAN BISNIS DAN UMKM DI DESA BALAIREJO.* *Suluh Abdi*, 4(1), 1–7.
- Hasan, A. F. (2018). *400 Kebiasaan Keliru dalam Hidup Muslim.* Elex Media Komputindo.
- Heaverly, A., & EWK, E. N. (2020). Jane Austen's View on the Industrial Revolution in *Pride and Prejudice.* *Linguistics and Literature Journal*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.33365/lj.v1i1.216>
- Hendrastuty, N. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Santri Berbasis Android (Studi Kasus: Pesantren Nurul Ikhwan Maros). *Jurnal Data Mining dan Sistem Informasi*, 2(2), 21–34.
- Isnain, A. R., Hendrastuty, N., Andraini, L., Studi, P., Informasi, S., Indonesia, U. T., Informatika, P. S., Indonesia, U. T., Studi, P., Komputer, T., Indonesia, U. T., & Lampung, K. B. (2021). *Comparison of Support Vector Machine and Naïve Bayes on Twitter Data Sentiment Analysis.* 6(1), 56–60.
- Kurniawan, A. H. (2020). Konsep Altmetrics dalam Mengukur Faktor Dampak Artikel

- Melalui Academic Social Media dan Non-academic Social Media. *UNILIB: Jurnal Perpustakaan*, 11(1), 43–49.
- Kustinah, S., & Indriawati, W. (2017). Pengaruh Perputaran Persediaan dan Perputaran Piutang Terhadap Profitabilitas Pada Unit Usaha Toserba Koperasi PT LEN Bandung. *Journal Study & Accounting Research*, 14(1), 27–35.
- Marlyna, D. (2017). Pengaruh Peran Auditor Intern Terhadap Kinerja Perusahaan Angkutan Sungai, Danau Dan Penyeberangan. *Jurnal Ilmiah GEMA EKONOMI*, 3(2 Agustus), 321–332.
- Mata, K. (2022). Peningkatan pengetahuan pelajar dan mahasiswa dalam kesehatan mata di masa pandemi covid-19 melalui edukasi kesehatan mata. *Kesehatan Mata*, 1, 227–232.
- Mathar, T., Hijrana, H., Haruddin, H., Akbar, A. K., Irawati, I., & Satriani, S. (2021). The Role of UIN Alauddin Makassar Library in Supporting MBKM Program. *Proceedings of the International Conference on Social and Islamic Studies (SIS) 2021*.
- NASIONAL, P. P. (n.d.). *KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN*.
- Pinem, Y. A. (2018). Encouraging healthy literacy: The interconnection between reading toward writing in social media. *Language in the Online and Offline World 6: The Fortitude*, 360–366.
- Pramita, G., Lestari, F., & Bertarina, B. (n.d.). Study on the Performance of Signaled Intersections in the City of Bandar Lampung (Case Study of JL. Sultan Agung-Kimaja Intersection durig Covid-19. *Jurnal Teknik Sipil*, 20(2).
- PRASETYAWAN, D. W. I. G. (n.d.). *LAPORAN INDIVIDU PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) DI SD NEGERI TLOGOADI PERIODE 10 AGUSTUS–12 SEPTEMBER 2015*.
- PUSPITASARI, R. D. (n.d.). *LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK PENGALAMAN LAPANGAN (PPL) DI SD NEGERI TLOGOADI PERIODE 10 AGUSTUS–12 SEPTEMBER 2015*.
- Putri, N. U., Rossi, F., Jayadi, A., Sembiring, J. P., & Maulana, H. (2021). Analysis of Frequency Stability with SCES's type of Virtual Inertia Control for The IEEE 9 Bus System. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 191–196.
- Rossi, F., Sembiring, J. P., Jayadi, A., Putri, N. U., & Nugroho, P. (2021). Implementation of Fuzzy Logic in PLC for Three-Story Elevator Control System. *2021 International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE)*, 179–185.
- Safitri, V. A. D., & Anggara, B. (2019). FACTORS THAT AFFECT THE COMPANY INNOVATION. II. *InTradersUluslararası Ticaret Kongresi Kongre Kitabı The Second InTraders 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 Balajrejo. *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.